

CEMO

for safe storage



Soluciones innovadoras
para ayuntamientos | agricultura |
construcción | industria

Productos 2022 | 2023

válido a partir del 1/8/2022



Depósitos fijos y móviles para el almacenamiento de combustibles | Bombas | Almacenamiento de sustancias peligrosas
Recipientes de transporte y almacenamiento | Servicio invernadero | Carros esparcidores | Depósitos de fuel-oil

www.cemo-group.es

El desafío

Aceptar los retos, aprovechar las oportunidades, forjar el futuro.

Desde sus orígenes, la humanidad se ha enfrentado a grandes desafíos: ya sea la invención de la rueda en la prehistoria, la imprenta a mediados del siglo XV, el automóvil hace 150 años, el avión, la llegada a la luna en 1969 o la World Wide Web en 1989; todo ello cambió nuestro mundo y nuestras vidas. Aprovechamos las oportunidades y forjamos el futuro. Las nuevas ideas, el valor, la fuerza de voluntad y la perseverancia de las personas nos hicieron avanzar.

Lo mismo sucede en CEMO. Desde hace más de 60 años ofrecemos soluciones innovadoras a nuestros clientes y, actualmente, nos hemos convertido en uno de los especialistas líderes en almacenamiento, bombeo y dosificación seguros. Nuestro desafío es ofrecerles a ustedes, nuestros clientes, nuevas y mejores propuestas, siempre con la mirada puesta en el futuro, la sostenibilidad y el medio ambiente. El lema «Su trabajo, nuestro desafío» se traduce en que CEMO simplifica su trabajo, le ahorra tiempo, utiliza la energía de forma eficiente y protege el medio ambiente.



¿Quiere llenar sus vehículos y máquinas sin necesidad de cables?

Esto ya es posible gracias al sistema de baterías CAS para nuestros depósitos surtidores móviles y carritos Trolley. Y es que CAS (Cordless Alliance System) implica libertad sin cables y le ofrece soluciones sostenibles. Nuestros depósitos surtidores móviles y carritos Trolley, así como otros grupos de productos conjuntos de baterías de iones de litio de alto rendimiento, le permiten trabajar sin cables y de forma flexible y segura. Además, obtendrá ventajas en costes debido al múltiple uso de los baterías existentes.

Todos los componentes a la altura óptima de trabajo: sistemas de depósito de especialistas para profesionales

El nuevo sistema de depósito para diésel CEMO CUBE 980 L es compacto y fácil de manejar. Ya sea Indoor Basic, Outdoor Premium o Mobile, disfrutará de todas las ventajas: el diseño compacto y la altura óptima de trabajo le facilitarán su manipulación, así como la pistola automática con soporte para pistola y las escotaduras para horquilla para su transporte. Además, el cubeto de retención integrado, la indicación óptica de fugas, la conexión de llenado con acoplamiento para vehículos cisterna y transmisor de valor límite, así como el tapón de desaireación y el indicador analógico de nivel de llenado ofrecen la máxima seguridad.



¿Busca más seguridad en su entorno laboral?

La caja de protección contra incendios para acumuladores, con homologación UN y recubrimiento interior no inflamable, almacena de forma segura las baterías de litio. Las cajas son apilables y pueden acoplarse entre ellas. Está permitido transportarlas por la vía pública. Por tanto, el almacenamiento protegido contra incendios también es posible en movimiento, por ejemplo, en una obra.

Al cargar las baterías de litio, la protección contra incendios adquiere una alta importancia. Para ello, CEMO ofrece ahora una solución segura: los nuevos armarios de almacenamiento y carga de acumuladores. El diseño con componentes no inflamables y pirorresistentes, así como las juntas especiales de protección contra incendios, impiden la salida de las llamas.



Repostaje rápido con los depósitos para diésel Outdoor:

El nuevo CEMO CUBE 5000 L con cubeto de retención integrado y potente bomba sumergible. El sistema de depósito ideal para repostajes más cortos.

Puede elegir entre dos modelos: Outdoor Basic y Outdoor Premium. La diferencia reside en que Outdoor Premium ofrece adicionalmente un contador K33, un filtro con separador de agua y un carrete de manguera (8 m). Ambos modelos están equipados con cubeto de retención integrado, indicación óptica de fugas, conexión de llenado con acoplamiento para vehículos cisterna y transmisor de valor límite, indicador analógico de nivel mecánico, pistola automática con salida para camiones, etc.

El camino rápido hacia un verde radiante

Carrito de transferencia Aqua: la solución práctica para el riego de plantas en edificios de oficinas, hoteles y hospitales. Para el transporte de agua y el riego independiente de plantas, totalmente móvil y sin cables. Fácil de manipular gracias a las asas y ruedas integradas.

BWS 130-PE: el sistema de riego para necesidades universales con bomba eléctrica. De 600 a 3000 litros. Fácil de colocar y transportar. Amplia gama de accesorios.

NUEVOS PRODUCTOS 2022

CEMO DT MOBIL EASY

Estación de depósito de combustible móvil



CAS CORDLESS ALLIANCE SYSTEM

37

CEMO CUBE 980 L

Depósitos estacionarios para diésel

CEMO CUBE MOBIL 980 L

Depósitos móviles para diésel combustible móvil



23
45

61

CEMO Transfer-Trolley Aciete

Blue para AdBlue®

Chem para sustancias químicas líquidas

Aqua para el riego



CAS CORDLESS ALLIANCE SYSTEM

83
105

235

CEMO KS MOBIL Easy 330 L

Sistemas móviles de combustible para gasolina



71

CEMO Armario de carga de baterías 8/10



198
199

CEMO CUBE Slimline 2000 L



24
79

CEMO Armario de almacenamiento de baterías FMplus

197



CEMO Carros de taller

172



CEMO Bomba sumergible CENTRI SP80

21
42

119



DEPÓSITOS DE ALMACENAMIENTO TRANSPORTE Y SUMINITRO



	página
Depósitos estacionarios para diésel, sistemas de repostaje y monitorización	10 - 30
Depósitos móviles para diésel	31 - 61
Depósitos móviles para diésel y combustible de calefacción para calefactores y generadores eléctricos	59 - 61
Depósitos móviles y estacionarios para gasolina	62 - 71
Depósitos móviles y estacionarios para lubricantes	72 - 83
Depósitos móviles para limpiaparabrisas y líquido anticongelante para radiador	83
Depósitos móviles y estacionarios para AdBlue® o bien DEF	84 -105

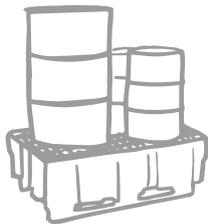
BOMBAS



Sistemas de gestión de datos de repostaje	109 - 110
Surtidores de diésel, bombas CUBE, bombas de diésel y enrolladores de manguera	111 - 122
Filtros para diésel y combustibles	118
Bomba de inmersión para diésel/AdBlue® y agua fresca	119 - 120
Bombas manuales para diésel, lubricantes y combustibles	122
Bombas para gasolina, bomba motorizada con motor de gasolina	123 - 124
Bombas para lubricante eléctricas y neumáticas	125 - 127
Bombas para químicos	128 - 131

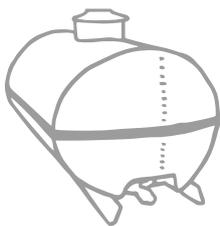
AdBlue® es una marca registrada de la Asociación Alemana de la Industria Automotriz.

ALMACENAMIENTO DE SUSTANCIAS PELIGROSAS



Cubetos de retención en polietileno, metálico y de fibra de vidrio	135 - 154
Cubetos de retención para IBC y sistemas de protección de superficies	156 - 161
Estanterías para bidones/mercancía peligrosa, armarios y contenedores de seguridad	162 - 188
Armarios de seguridad y de resistencia al fuego F-SAFE, contenedor antiincendios F-SAFE	189 - 193
Almacenamiento y carga de baterías de litio y armario de seguridad F90	194 - 201
Transporte de baterías de litio	202 - 203
Estaciones y recipientes colectores, equipos de aspiración de aceite, colector de mercancía peligrosa	204 - 211
Go-Box para agentes aglutinantes, bidon de protección, soporte de pistola para barriles	212
Embudos de llenado, bandejas colectoras, absorbente Cemsorb	213 - 215

RECIPIENTES DE TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO



Bidones de polietileno y fibra de vidrio para, bidones de polietileno para agua	218 - 229
Sistemas de riego móviles	230 - 237
Tanques de almacenaje de PE	238 - 239
Cajas rectangulares de almacenamiento de fibra de vidrio	240 - 245
Cajas de almacenamiento y transporte en PE CEMbox	246 - 249
Caja para vehículos, caja universal de GRP, caja de acero para herramientas, caja logística, Go-Box	250 - 252
Limpiabotas, cubetas de lavado de GRP	253

SERVICIOS INVERNALES Y PARA MUNICIPALIDADES



Cajas de almacenamiento de sal o gravilla en fibra de vidrio, almacenamiento de sal	256 - 261
Palas de fibra de vidrio para nieve, quitanieves, palas de polietileno para sal de deshielo	262 - 263
Esparcidores móviles de lanzamiento con recipiente de PE y marco compuesto	264
Esparcidores de lanzamiento con recipiente de PE, esparcidores de caja con recipiente de PE	265
Esparcidores móviles de lanzamiento con lanza, caddy de pulverización	266 - 267
Esparcidor montada con recipiente de acero y PE	268

Grupo de productos (PG): Tenga en cuenta las diferentes condiciones de reventa para los grupos de productos individuales.



**DEPÓSITOS DE ALMACENAMIENTO,
TRANSPORTE Y SUMINISTRO PARA
DIÉSEL**



Depósitos estacionarios para diésel (p. 10-30)

GUÍA PARA EL DEPÓSITO DE DIÉSEL

Serie de depósitos	CUBE				UNI-Tank	Stahl tanks
	980	1.000 - 2.500	2.000	5.000	400 - 1.500	4.000 - 30.000
Capacidad del depósito (l)	980	1.000 - 2.500	2.000	5.000	400 - 1.500	4.000 - 30.000
para exteriores	sí	sí	sí	sí	-	sí
con cerradura	sí	sí	-	sí	-	-
Homologación: estacionarios	sí	sí	sí	sí	sí	sí
Aprobación de transporte según ADR	opcional	-	-	-	-	-
Recepción para horquilla	sí	-	-	-	sí	-
Ergonomía						
Altura de trabajo (cm)	120	140	180	145	117 / 142 / 185	-
Carrete de manguera	opcional	opcional	-	opcional	-	-
Capacidad de la bomba (l/min)	56	hasta 72	50	hasta 80	hasta 50	hasta 90
Cúpula de revisión / orificio de limpieza	sí	sí	sí	sí	-	sí
Dimensiones	compacto	compacto	compacto		compacto	
Combinación de materiales		plástico / plástico			acero / plástico	acero / acero
Garantía (años)	10	10	10	10	5	10
Servicio + Mantenimiento	sí	sí	sí	sí	sí	sí

CEMO CUBE 980

- Estación completa Basic y Premium
- Diseño compacto, fácil de manejar
- Todos los componentes a la altura óptima de trabajo



23

CEMO CUBE 2000

- Slimline depósito de diésel
- Depósito de doble pared con detector óptico de fugas



24

CEMO CUBE

- 1.000 - 15.000 l
- Depósito individual de polietileno de alta densidad con cubeto de retención integrado
- Colocación en interiores y exteriores



12

CEMO UNI

- 400 - 4.500 l
- Depósito individual de polietileno de alta densidad con bandeja de chapa de acero galvanizado integrada
- Instalación en interiores
- No requiere cubeto de retención, incluso en zonas de protección hídrica



25



28

CEMO depósito de acero

- 4.000 - 30.000 l
- Sistema de tanques no subterráneo, doble pared de acero

Monitorización de repostaje CEMO

Componentes para el control de nivel en depósitos de combustible

30

Depósitos estacionarios para diésel

DISPOSICIONES REGLAMENTARIAS PARA ESTACIONES DE SERVICIO DE DIÉSEL DE AUTOCONSUMO

La estación de servicio de consumo propio está destinada al repostaje de los vehículos de la empresa para su autoconsumo. Es operado por el operador o por personas designadas e instruidas por él y la tasa anual total asciende a un máximo de 100.000 litros.

La estación de servicio de consumo propio se compone del depósito de almacenamiento y de la estación de llenado.

A continuación se resumen las condiciones que deben cumplirse en una estación de servicio de autoconsumo:

El 1 de agosto de 2017 entró en vigor la Ordenanza sobre instalaciones para la manipulación de sustancias peligrosas para el agua (AwSV). Unifica los requisitos a nivel nacional y reemplaza las 16 ordenanzas de los estados federales sobre sistemas para el manejo de sustancias peligrosas para el agua (VAwS). De este modo, el TRwS 781 (estaciones de servicio para vehículos de motor) se considera también en toda Alemania como una norma tecnológica generalmente reconocida con arreglo al artículo 62, apartado 2, de la Ley sobre recursos hídricos (WHG). TRwS 781 define los requisitos para las estaciones de servicio privadas.

A Lugar de almacenamiento

1. Recipiente de almacenamiento con prueba de ensayo o autorización de la dirección de obra, recipiente de plástico reforzado con fibra de vidrio de hasta 2.000 l de pared simple sin cubeto de retención, pero sobre suelo impermeable de 1 cm de altura (p. ej. elemento de superficie de cierre R1), también disponible como acumulador hasta 10.000 l, los demás recipientes de doble pared o en una cubeto de retención.
2. El acumulador debe estar homologado para su instalación en el exterior. Con los tanques CEMO CUBE, los tanques CEMO GRP y los tanques de acero de doble pared esto se cumple (ver aprobación); ¡los tanques de PE en camisa de chapa sólo en el edificio!
3. Protección contra colisiones, por ejemplo, barreras de seguridad, grandes bloques de piedra, umbrales altos o paredes de protección contra salpicaduras, como en la estación de llenado Compact.
4. Se requiere una pistola de distribución automática. Excepción: La entrega de recipientes de almacenaje < 1.000 l también está permitida con bombas manuales con grifo de cierre en la manguera de llenado. Esto también es válido para el suministro con bombas eléctricas si las bombas se desconectan de la red durante los períodos de parada mediante un interruptor de accionamiento manual.
5. Pistola de llenado permanentemente conectada con acoplamiento para camión cisterna.
6. Transmisor de valores límite homologado
7. Se requiere un dispositivo de seguridad de sifón en la bomba.

8. Sin compromiso de especialización para equipos de hasta 10.000 l de capacidad.
9. Deben respetarse las normas de protección contra incendios (distancias, ventilación, diseño de paredes y puertas, etc.).

B Área de repostaje

1. Tamaño de la estación de servicio: El alcance efectivo de la válvula del grifo, es decir, la longitud mínima de la manguera más 1m, puede estar limitado por las paredes o por la manguera del grifo de guía positiva, por ejemplo, área de repostaje compacta.
2. El volumen de retención para el dispositivo de suministro resulta de la capacidad de la bomba en l/min \times 3 min. Por ejemplo, un volumen de retención de 150 l resulta de una bomba con un caudal de 50 l/min.

Al llenar los tanques de almacenamiento, se requiere un volumen de retención para el volumen de combustible que, al flujo de volumen máximo, debe mantenerse hasta que sea efectivo de dispositivos de seguridad automáticos.

Esto da como resultado un volumen de retención de $R = 0,1 \text{ m}^3$ cuando se llena utilizando un dispositivo de seguridad de la manguera de llenado (ASS) y un volumen de retención de $R = 0,9 \text{ m}^3$ cuando se llena

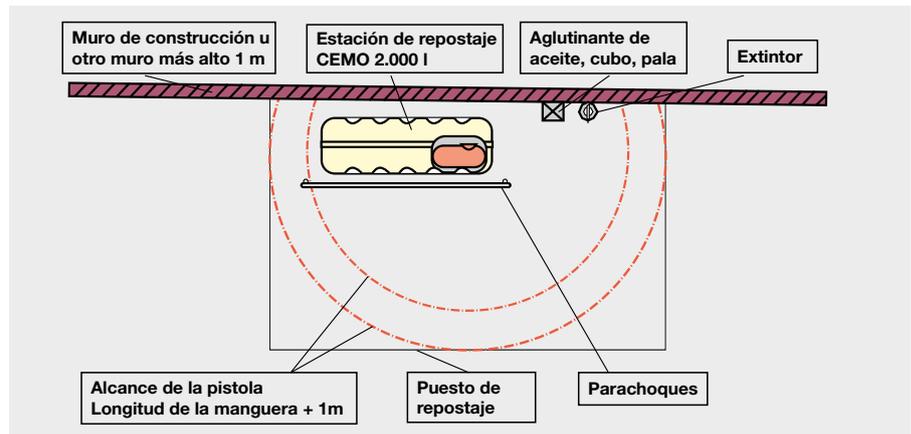
utilizando dispositivos con botón de atención y actuación de parada de emergencia (ANA). De lo contrario, en el caso de las estaciones de servicio de autoservicio, el caudal máximo y, por lo tanto, también el volumen de retención requerido, pueden verse reducidos por una limitación irrevocable, por ejemplo, por un diámetro de manguera más pequeño.

3. Tenga preparados los aglutinantes y los extintores de incendios.

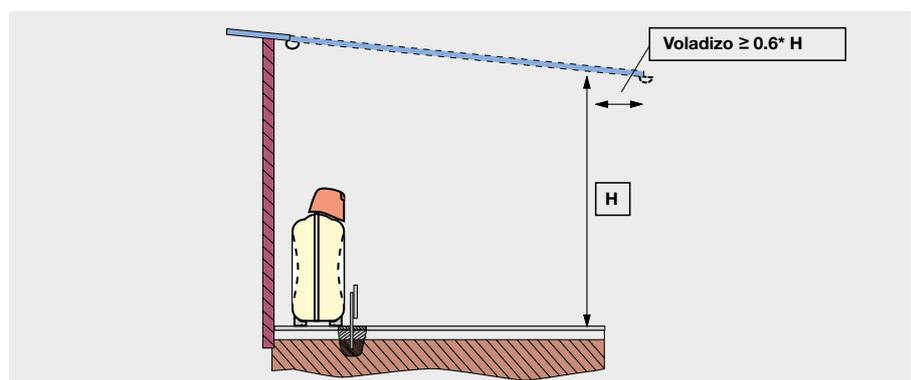
Obligaciones del operador:

1. Mostrando gasolineras con más de l en la junta de aguas inferiores.
2. Inspección antes de la puesta en servicio por un experto según la Ley de Recursos Hídricos (WHG) de estaciones de servicio con más de 1.000 l a 10.000 l. La inspección periódica (cada 5 años) por parte de un experto, de conformidad con la Ley de Recursos Hídricos (WHG), de las gasolineras de más de 10.000 litros.
3. Obtener la licencia de obras en gasolineras de más de 5.000 litros.

Estos principios se aplican a las instalaciones de tanques sobre el nivel del suelo fuera de las áreas de protección de aguas. Estaremos encantados de asesorarle.



Ejemplo: Estación de llenado de autoconsumo con tanque CEMO de 2.000 l y estación de llenado



Cubiertas para estaciones de servicio

CEMO CUBE

Sistemas de depósitos estacionarios para diésel

Los sistemas de tanques estacionarios CUBE son la primera generación de estaciones de repostaje diseñadas y desarrolladas desde el inicio como un sistema completo. Todos los componentes tienen su sitio y nada interfiere en el proceso de repostaje.

CEMO presenta lo último en seguridad, funcionalidad y diseño. Hemos introducido características con beneficios para hacer más eficiente el proceso de repostaje. Los tanques CUBE ofrecen una solución de suministro integral y compacto, con altos estándares de calidad y con una relación de calidad y precio excepcional.

Convéncase en las páginas siguientes de las ventajas de este concepto general.



Vídeo depósito CUBE



Acceso a conexión eléctrica y tapa integrada

Para una fácil conexión de las bombas eléctricas.



Ergonómicamente perfecto

Todos los componentes están claramente situados en un nivel de trabajo óptimo dentro de la bandeja colectora.



Siempre ordenado

El enrollador automático de manguera crea orden.



Estabilidad a través del diseño

La estructura de panel (1.000, 1.500, 2.500, 5.000 l) y vendas de acero (1.000, 1.500, 2.500 l) proporcionan una enorme estabilidad dimensional.



Doble seguridad

La bandeja antigoteo de PE integrada incrementa la seguridad contra vertidos.





Gran acceso

Tapa abatible con paso libre de 380 mm para la inspección de depósitos (5.000 l).



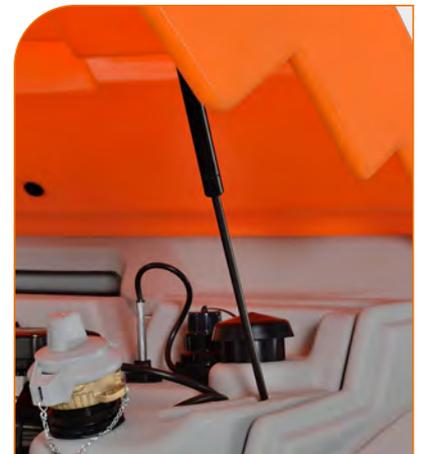
Limpieza

El soporte de pistola integrado atrapa el goteo de gasóleo después de repostar.



Abierto hacia todos los lados

Con la tapa abierta tiene libre acceso a todos los componentes desde todos los lados.



Fácil de abrir

La amortiguación neumática facilita la apertura y el cierre de la tapa.



Protección contra la carga de viento

Cuatro puntos de fijación en el suelo sirven para asegurar la carga de viento (5.000 l).



Fácil de levantar

Tres puntos de fijación en la circunferencia \varnothing 20 mm para grilletes o polipastos para elevar el sistema de vacío desde arriba (5.000 l).

Depósito diésel CUBE 5.000 l
Outdoor Premium

CEMO CUBE

Sistemas de depósitos estacionarios para diésel PG 4

Diésel

Estación completa Basic y Premium con homologación técnica general Z-40.21-510

- Con cubeto de retención integrado
- Con indicador óptico de fugas
- Conexión de llenado con acoplamiento TW y transmisor de valores límite
- Tapa con válvula de ventilación
- Indicador del nivel
- Manguera de llenado
- bomba eléctrica de 230 Voltios, con caudal de 56l/min ó 72l/min (2.500L)
- Pistola automática con soporte integrado
- Tapa abatible con amortiguación neumática homologada para instalación en exteriores
- Completamente montado



Depósito de gasóleo CUBE 1.500 l Outdoor

Depósito de gasóleo CUBE 2.500 l Indoor Basic

CEMO CUBE Depósito diésel 2.500 litros Outdoor Premium

- Contador de litros análogo K33
- Filtro de absorción de agua
- Carrete de 8m de manguera DN 19

N.º pedido 10299

Producto destacado

Depósito de gasóleo CEMO CUBE

Descripción	Capacidad l	Dimensiones exteriores cm (anch. x prof. x alt.)	Peso aprox. kg	N.º pedido
Indoor Basic - Básico para Interiores Manguera de llenado de 4 m DN 19, sin tapa abatible	1000	120 x 80 x 174	135	10420
	1500	120 x 115 x 174	165	10292*
	2500	120 x 180 x 174	220	10293***
Outdoor Basic - Básico para exteriores Manguera de llenado de 4 m DN 19, con tapa abatible	1000	120 x 80 x 180	150	10294*
	1500	120 x 115 x 180	180	10295*
	2500	120 x 180 x 180	235	10296***
Outdoor Premium - Premium para exteriores Contador de litros análogo K33, Filtro de absorción de agua, carrete de 8m de manguera DN 19, con tapa abatible	1000	120 x 80 x 180	170	10297*
	1500	120 x 115 x 180	200	10298*
	2500	120 x 180 x 180	255	10299***
Unidad de ampliación I Indoor: Depósito CUBE con cubeto de retención integrado, indicador óptico de fugas, conexión de llenado con acoplamiento TW y transmisor de valor límite, tapa de ventilación, indicador de nivel, línea de retroceso con conexión al depósito principal, completamente montado	1500	120 x 115 x 174	155	10776
	2500	120 x 180 x 174	210	10512
Unidad de ampliación I Outdoor como la unidad de ampliación I Indoor, adicionalmente con tapa abatible	1500	120 x 115 x 180	170	10774
	2500	120 x 180 x 180	225	10300
Unidad de ampliación II Indoor: como la unidad de ampliación I Indoor, solo en combinación con la unidad de ampliación II	1500	120 x 115 x 174	155	10777
	2500	120 x 180 x 174	210	10544
Unidad de ampliación II Outdoor: como la unidad de ampliación II Indoor, adicionalmente con tapa abatible	1500	120 x 115 x 180	170	10775
	2500	120 x 180 x 180	225	10545

* con bomba eléctrica 56 l/min *** con bomba eléctrica 72 l/min (capacidad de la bomba con vaciado libre. Tenga en cuenta que se puede reducir notablemente en función de la longitud y la sección de la manguera.)

CEMO CUBE Outdoor PG 4

Premium Plus y Premium Plus SIM

con el sistema de gestión de datos de repostaje «CMO10» y «CMO 20 SIM»

Estación completa Outdoor Premium Plus 10 con homologación técnica general Z-40.21-510

- Con cubeto de retención integrado
- Con indicador óptico de fugas
- Conexión de llenado con acoplamiento TW y transmisor de valores límite
- Tapa con válvula de ventilación
- Indicador del nivel
- Manguera de llenado
- Bomba eléctrica de 230 V
- Contador de litros con control de acceso y sistema de gestión de datos de repostaje «CMO10» apto para hasta 250 usuarios
- Incl. 5 llaves de usuario y 1 llave maestra
- Carrete de 8m de manguera DN 19
- Pistola automática con soporte integrado
- Tapa abatible con amortiguación neumática homologada para instalación en exteriores
- Completamente montado

Outdoor Premium Plus 20 SIM

como el Outdoor Premium Plus 10, adicionalmente con:

- Sistema de gestión de datos «CMO20», apto hasta para 999 usuarios
- Acceso con PIN
- Cuentakilómetros/indicador de horas de funcionamiento
- Indicador electrónico de nivel
- Función GPS
- Módem para la transmisión de datos del tanque



CUBE-Depósito de gasóleo 2.500 l Outdoor Premium Plus 20 SIM



① Contador de litros Basic con control de acceso y gestión de datos de tanques «CMO10» para hasta 250 usuarios

② adicionalmente para Premium Plus SIM: módem para la transmisión de datos de combustible, función GPS para hasta 999 usuarios

incl. 5 llaves de usuario y 1 llave maestra

CUBE-depósito de gasóleo Outdoor Premium Plus 10



Para obtener más información sobre el sistema de gestión, consulte la página 19.

Depósito de gasóleo CEMO CUBE

Descripción	Capacidad l	Dimensiones exteriores cm (anch. x prof. x alt.)	Peso aprox. kg	N.º pedido
Outdoor Premium Plus 10	1000	120 x 80 x 180	170	10780*
	1500	120 x 115 x 180	200	10778*
	2500	120 x 180 x 180	255	10736***
Outdoor Premium Plus 20 SIM	1000	120 x 80 x 180	170	11320*
	1500	120 x 115 x 180	200	11321*
	2500	120 x 180 x 180	255	11322***

* con bomba eléctrica 56 l/min.

*** con bomba eléctrica 72 l/min (capacidad de la bomba con salida libre. Tenga en cuenta que la potencia de bombeo se puede reducir notablemente en función de la longitud y la sección de la manguera).

CEMO CUBE

Sistemas de depósitos estacionarios para diésel PG 4

ACCESORIOS PARA DEPÓSITO DE GASÓLEO DE 1.000, 1.500 Y 2.500 L

Descripción	Nº. pedido
 <p>Carrete de 8 m de manguera DN 19</p>	10375
 <p>Contador de litros analógico K33, indicador del nivel del tanque 3-cifras</p>	10376
 <p>Filtro de absorción de agua</p>	10377
 <p>Contador de litros K33 completo con filtro de absorción de agua</p>	10662
 <p>Contador de litros con control de acceso y sistema de gestión de datos de repostaje «CMO10», apto para hasta 250 usuarios incl. 5 llaves de usuario y 1 llave maestra</p>	10745
 <p>Kit de transmisión de datos con 3 tarjetas de transferencia de datos y lector de llaves con conexión USB para la transferencia inalámbrica de datos al PC, incluido el software del PC</p>	10746
 <p>Kit de claves con 5 claves de usuario</p>	10747
 <p>Iluminación LED del área de trabajo con sensor de movimiento y batería</p>	10378
<p>Tapa abatible naranja, completa con amortiguación neumática y accesorios de montaje</p>	10324



ACCESORIOS PARA SISTEMAS DE DEPÓSITO DE GASÓLEO CUBE 5.000 L

Descripción	Nº. pedido
<p>Paquete adicional para el montaje longitudinal de 2 depósitos CUBE de 2.500 l en combinación con la unidad de ampliación I (véase página 14) o bien sistema de depósito de gasóleo CUBE 5.000 l (véase página 17)</p>	10666

Equipo de repostaje diésel CEMO CUBE PG 4



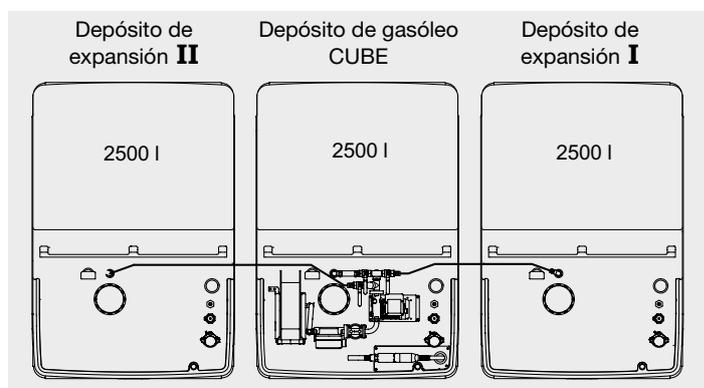
Equipo de repostaje diésel CUBE 5.000 l Outdoor Premium



Así de fácil es llenar los equipos de repostaje CUBE.



Línea de retroceso con conexión a la válvula del depósito principal y de inversión incluidas en el volumen de suministro de la unidad de expansión



Sistema de depósito de gasóleo CUBE 7.500 l con unidad de ampliación I y II

SISTEMAS DE DEPÓSITO DE GASÓLEO CUBE 5.000 L Y 7.500 L

Descripción	compuesto por	Caudal l/min*	Dimensiones exteriores cm (anch. x prof. x alt.)	Peso aprox. kg	N.º pedido
5.000 l Indoor Basic	Depósito de gasóleo CUBE Indoor Basic (10293) y unidad de expansión CUBE I Indoor (10512)	72	250 x 180 x 174	430	10525
5.000 l Outdoor Premium	Depósito de gasóleo CUBE Outdoor Premium (10299) y unidad de expansión CUBE I Outdoor (10300)	72	250 x 180 x 180	480	10379
7.500 l Indoor Basic	Depósito de gasóleo CUBE Indoor Basic (10293), Unidad de ampliación CUBE I Indoor (10512) y unidad de ampliación CUBE II Indoor (10544)	72	380 x 180 x 174	640	10546
7.500 l Outdoor Premium	Depósito de gasóleo CUBE Outdoor Premium (10299), unidad de expansión CUBE I Outdoor (10300) y unidad de expansión CUBE II Outdoor (10545)	72	380 x 180 x 180	705	10547

Accesorios, ver la página 16.

* Capacidad de la bomba con salida libre. Tenga en cuenta que la potencia de bombeo se puede reducir notablemente en función de la longitud y la sección de la manguera.

Depósito de gasóleo CEMO CUBE 5.000 L PG 4

Estaciones completas Outdoor Basic y Outdoor Premium

con homologación técnica general Z-40.21-565

- Con cubeto de retención integrado
- Con indicador óptico de fugas
- Conexión de llenado con acoplamiento TW y transmisor de valores límite
- Tapa con válvula de ventilación
- Indicador del nivel
- Manguera de llenado
- Bomba eléctrica de 230 Voltios, con caudal de 72l/min
- Pistola automática con soporte integrado
- Tapa abatible con amortiguación neumática homologada para instalación en exteriores
- Completamente montado



Depósito diésel CUBE 5.000 l, Outdoor Basic

Depósito diésel CUBE 5.000 l, Outdoor Premium



Producto destacado

Depósito diésel CUBE 5.000 l Outdoor Premium

- Capacidad 5.000 litros
- Bomba eléctrica 230 V
- Contador de litros K33, filtro de absorción de agua, carrete de 8m de manguera DN 19, con tapa abatible

N.º pedido 11079



DEPÓSITO DE GASÓLEO CUBE 5.000 L

Descripción	Dimensiones exteriores			
	Capacidad l	cm (anch. x prof. x alt.)	Peso aprox. kg	N.º pedido
Outdoor Basic - Básico para exteriores Manguera de llenado de 4 m DN 25, con tapa abatible	5.000	240 x 230 x 185	205	11078
Outdoor Premium - Premium para exteriores Medidor K33, filtro de absorción de agua, enrollador de manguera con manguera de 8 m DN 25, con tapa abatible			230	11079
<u>Unidad de ampliación I Outdoor</u> Depósito CUBE con cubeto de retención integrado, indicador óptico de fugas, conexión de llenado con acoplamiento TW y transmisor de valores límite, tapa abatible, indicador de nivel, tubería de desagüe con conexión al primer depósito, completamente montada			201	11081
<u>Unidad de ampliación II Outdoor</u> como la unidad de ampliación I Outdoor, solo en combinación con la unidad de ampliación II			201	11096

Accesorios, ver la página 20.

* capacidad de la bomba con salida libre. Tenga en cuenta que la potencia de bombeo se puede reducir notablemente en función de la longitud y la sección de la manguera.

Depósito de gasóleo CEMO CUBE 5.000 L Outdoor Premium Plus y Premium Plus SIM PG 4

con sistema de gestión de datos de repostaje «CMO20»

Estación completa Outdoor Premium Plus 20

con homologación general de obras Z-40.21-565

- Con cubeto de retención integrado
- Con indicador óptico de fugas
- Conexión de llenado con acoplamiento TW y transmisor de valores límite
- Tapa con válvula de ventilación
- Indicador del nivel
- Manguera de llenado
- Bomba eléctrica de 230 Voltios, con caudal de 72l/min *

- Contador de litros con control de acceso y sistema de gestión de datos de repostaje «CMO20» apto para hasta 999 usuarios, incluyendo 5 llaves de usuario y 1 llave maestra
- Acceso con llave o PIN
- Cuentakilómetros/indicador de horas de funcionamiento
- Carrete de 8 m de manguera DN 25
- Pistola automática con soporte integrado

- Con tapa abatible, homologada para instalación en exteriores
- Completamente montada

Outdoor Premium Plus 20 SIM*** como el Outdoor Premium Plus 20, adicionalmente con:

- Indicador electrónico de nivel
- Función GPS
- Módem para la transmisión de datos del tanque



Tanque diésel CUBE 5.000 l Outdoor Premium Plus 20 SIM



Contador de litros con control de acceso y gestión de datos de tanques «CMO20» apto para hasta 999 usuarios. Adicionalmente para Premium Plus SIM: Módem para la transmisión de datos de repostaje, función GPS

incl. 5 llaves de usuario y 1 llave maestra

DEPÓSITO DIÉSEL CUBE 5.000 L OUTDOOR PREMIUM PLUS Y PLUS SIM***

Descripción	Capacidad l	Dimensiones exteriores cm (anch. x prof. x alt.)	Peso aprox. kg	N.º pedido
Outdoor Premium Plus 20	5000	240 x 230 x 185	212	11323
Outdoor Premium Plus 20 SIM***			212	11324

SISTEMAS DE DEPÓSITOS PREMIUM PLUS Y PLUS SIM*** CON SISTEMA DE GESTIÓN CMO10 Y CMO20



Accesorios, ver página 20.

* Capacidad de la bomba con salida libre. Tenga en cuenta que la potencia de bombeo se puede reducir notablemente en función de la longitud y la sección de la manguera.

*** La tarjeta SIM no está incluida en la entrega.

Depósito de gasóleo CEMO CUBE PG 4

ACCESORIOS PARA DEPÓSITO DE GASÓLEO DE 5.000 L (NO MONTADO)

Descripción	Nº. pedido
 <p>Carrete de 8 m de manguera DN 25</p>	11092
 <p>Contador de litros analógico K33, indicador del nivel del tanque 3-cifras</p>	10376
 <p>Filtro de absorción de agua</p>	11093
 <p>Contador de litros K33 completo con filtro de absorción de agua</p>	11094
 <p>Contador de litros con control de acceso y sistema de gestión de datos de repostaje «CMO10», apto para hasta 250 usuarios incl. 5 llaves de usuario y 1 llave maestra</p>	10745
 <p>Kit de transmisión de datos con 3 tarjetas de transferencia de datos y lector de llaves con conexión USB para la transferencia inalámbrica de datos a PC, incluido el software para PC</p>	10746
 <p>Kit de claves con 5 claves de usuario</p>	10747
 <p>Iluminación LED del área de trabajo con sensor de movimiento y batería</p>	10378
<p>Tapa abatible naranja completa con amortiguación neumática y accesorios de montaje</p>	11095

Depósito de gasóleo CEMO CUBE 5000 L con potente bomba sumergible CENTRI SP 80 CA, 230 V PG 4

Sistemas de depósito Outdoor Basic y Outdoor Premium

Con homologación general de la inspección de obras alemana Z-40.21-565

- Con cubeto de retención integrado
- Con indicación óptica de fugas
- Conexión de llenado con acoplamiento para vehículos cisterna y transmisor de valor límite
- Indicador analógico de nivel
- Potente bomba sumergible CENTRI SP 80 CA, 230 V, 80 l/min*
- Pistola automática A120 con salida para camiones (no adecuada para automóviles)
- Con cubierta abatible homologada para el emplazamiento en exteriores
- Completamente montados, cable de conexión de 5 m



Outdoor Basic



Outdoor Premium

Bombas sumergibles CEMO: la concepción superior de bombas para su sistema de depósito. Sencillas, rápidas y seguras.

- Limitación de la duración: desconexión automática tras el tiempo preestablecido
- Sencilla puesta en servicio: se apoya en el fondo del depósito; sin altura de aspiración
- Bomba centrífuga sumergible Ø 130 mm, apta para depósitos habituales e IBC
- Tensión 230 V/50 Hz, potencia 800 W
- Alta capacidad de bombeo
- Motor protegido contra el calor
- Conexión de rosca interna de 1" sin válvula antirretorno

Más rendimiento de bombeo para repostajes más rápidos.

Descripción		Dimensiones exteriores exteriores cm (anch. x prof. x alt.)	Peso aprox. kg	N.º pedido
Depósito de diésel CUBE 5000 Outdoor Basic, manguera de llenado de 4 m DN 25, rendimiento de bombeo efectivo de aprox. 70 l/min	NUEVO	240 x 230 x 185	205	11649
Depósito de diésel CUBE 5000 Outdoor Premium, contador K33, filtro con separador de agua, carrete de manguera con manguera de 8 m DN 25, rendimiento de bombeo efectivo de aprox. 60 l/min	NUEVO	240 x 230 x 185	230	11650

Accesorios, ver la página 20.

* Capacidad de la bomba con salida libre. Tenga en cuenta que la potencia de bombeo se puede reducir notablemente en función de la longitud y la sección de la manguera.

Equipo de repostaje diésel CEMO CUBE PG 4

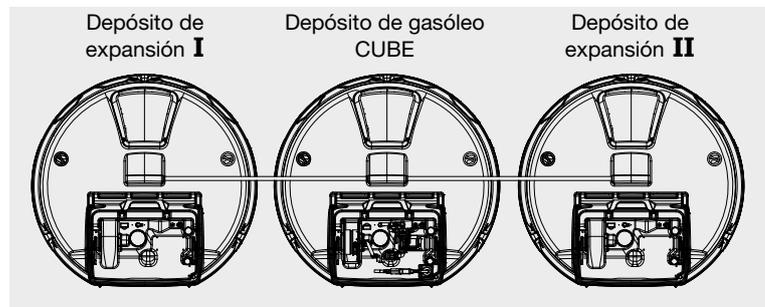
Diésel



Equipo de repostaje diésel CUBE 10.000 l Outdoor Premium



Línea de retroceso con conexión a la válvula del depósito principal y de inversión incluida en el volumen de suministro de la unidad de expansión



Sistema de depósito de gasóleo CUBE 15.000 l con unidad de ampliación I y II

EQUIPOS DE REPOSTAJE DIÉSEL CUBE DE 10.000L Y 15.000 L

Descripción	compuesto por	Capacidad de transporte l/min *	Dimensiones exteriores cm (anch. x prof. x alt.)	Peso aprox. kg	N.º pedido
10.000 l Outdoor Premium	Equipo de repostaje diésel CUBE Outdoor Premium (11079) y unidad de expansión CUBE I Outdoor (11081)	72	500 x 230 x 185	413	11097
15.000 l Outdoor Premium	Equipo de repostaje diésel CUBE Outdoor Premium (11079), unidad de expansión CUBE I Outdoor (11081) y unidad de expansión CUBE II Outdoor (11096)	72	760 x 230 x 185	614	11098

Accesorios, ver la página 20.

* Capacidad de la bomba con salida libre. Tenga en cuenta que la potencia de bombeo se puede reducir notablemente en función de la longitud y la sección de la manguera.

Sistemas de depósitos estacionarios para diésel CEMO CUBE 980 L PG 4

Estación completa Basic y Premium
Con homologación general de la inspección de obras alemana Z-40.21-589

Diseño compacto y fácil de manejar

- Todos los componentes a la altura óptima de trabajo
- Con cubeto de retención integrado
- Con indicación óptica de fugas
- Conexión de llenado con acoplamiento para vehículos cisterna y transmisor de valor límite
- Tapón de desaireación
- Indicador analógico de nivel
- Conducción de salida de 1"
- Bomba eléctrica de 230 V, 56 l/min*
- Pistola automática con soporte para pistola
- Con cubierta abatible homologada para el emplazamiento en exteriores (versiones Outdoor)
- Con escotaduras para horquilla para el transporte interno
- Completamente montados
- Versión con homologación ADR, ver página 45



CUBE 980 L
Indoor Basic

CUBE 980 L
Outdoor Premium



El depósito con cubeto de retención integrado ofrece doble seguridad



Indoor Basic
Manguera de llenado de 4 m DN 19, sin cubierta abatible



Outdoor Basic
Manguera de llenado de 4 m DN 19, con cubierta abatible



Indoor Premium Contador K33, filtro con separador de agua, carrete de manguera con manguera de 8 m DN 19, sin cubierta abatible



Outdoor Premium Contador K33, filtro con separador de agua, carrete de manguera con manguera de 8 m DN 19, con cubierta abatible

Descripción	Dimensiones exteriores cm (anch. x prof. x alt.)	Peso aprox. kg	N.º pedido
Indoor Basic Manguera de llenado de 4 m DN 19, sin cubierta abatible	130 x 112 x 118	107	11628
Outdoor Basic Manguera de llenado de 4 m DN 19, con cubierta abatible	130 x 112 x 118	119	11629
Indoor Premium Contador K33, filtro con separador de agua, carrete de manguera con manguera de 8 m DN 19, sin cubierta abatible	130 x 112 x 118	130	11630
Outdoor Premium Contador K33, filtro con separador de agua, carrete de manguera con manguera de 8 m DN 19, con cubierta abatible	130 x 112 x 118	141	11631

* Capacidad de la bomba con salida libre.

Tenga en cuenta que la potencia de bombeo se puede reducir notablemente en función de la longitud y la sección de la manguera.

Depósito de gasóleo CEMO CUBE Slimline 2000 L PG 4

Paquete de seguridad Outdoor CUBE Slimline 2000 L

Depósito de doble pared con detector óptico de fugas. Homologado para el emplazamiento sin dispositivo de indicación de fugas en exteriores, así como en zonas de protección de las aguas.

Compuesto de lo siguiente:

- Depósito CUBE Slimline 2000 l (n.º de pedido 11664)
- Paquete de accesorios para el emplazamiento en exteriores (n.º de pedido 7355)
- Bomba eléctrica de aprox. 50 l/min, 230 V (autoaspirante)
- Caudalímetro mecánico
- Pistola automática
- Manguera de llenado de 4 m DN 19
- Montado en caja protectora (n.º de pedido 7354)

Indicador analógico de nivel

Acoplamiento para vehículos cisterna

Brida de conexión resistente

Posibilidad de emplazamiento en exteriores

Transmisor de valor límite

Cubeto de retención integrado con sonda de fugas

Limpieza del depósito sencilla

Homologado también para biodiésel

Bandas de acero resistentes

100 % resistente a la corrosión



Descripción	Dimensiones exteriores cm (anch. x prof. x alt.)	Peso aprox. kg	N.º pedido
Paquete de seguridad Outdoor CUBE Slimline 2000 l	86 x 212 x 211	210	11682

Disponible a partir de septiembre de 2022

CUBE SLIMLINE 2000 L SIN ACCESORIOS

Descripción	Dimensiones exteriores cm (anch. x prof. x alt.)	Peso aprox. kg	N.º pedido
CUBE Slimline 2000 l	86 x 180 x 180	180	11664

Disponible a partir de septiembre de 2022

BOMBAS Y ACCESORIOS, ESPECIALMENTE ADAPTADO PARA EL CUBE SLIMLINE 2000 L

Descripción	N.º pedido
 <p>Paquete de accesorios para instalación en interiores y exteriores (en depósito individual), que consta de: tapa domo, tapa de ventilación, codificador de valor límite, conexión de llenado, manguera de aspiración con válvula de pie, instrucciones de montaje adaptadas para la bomba eléctrica 50 l/min en caja de protección, N.º pedido 7354</p>	7355
 <p>Bomba eléctrica aprox. 50 l/min, 230 V (autocebante), contador de litros mecánico, pistola automática, con homologación técnica, manguera de llenado de 4m, montada en caja de protección</p>	7354
 <p>Manguera de extensión DN 19 (con rosca de 2 x 1") para bomba eléctrica aprox. 50 l/min</p>	2 m 7071
<p>Consulte la página 118 para más longitudes de manguera</p>	4 m 7072
 <p>Tapa domo de acero con dos nipples roscados 2" inclinados, para llenado y purga, 2 manguitos roscados 2" y 1" rectos, empalme para camión cisterna y tapa de purga</p>	1451
 <p>Calentador de depósito tipo TH 370, 230 V, Ø 44 mm para el calentamiento eléctrico de gasóleo de calefacción EL y combustible diésel · Potencia 0,22 KW autorregulable · evita la expulsión de parafina</p>	8126

Depósito de gasóleo

CEMO UNI PG 4

Depósito individual

- Hecho de HDPE con bandeja de chapa de acero integrado y base de Palét
- Accesorios estándar como indicador de nivel de llenado, indicador óptico de fugas, asas de transporte integrada
- **Sin bomba**
- Para el almacenamiento de gasóleo y RME
- También en zonas de protección contra el agua sin cubeto de retención*
- Homologado para su instalación en edificios
- Se puede llenar con pistola (excepto el depósito UNI de 1500 l)
- **Altura de construcción baja (hasta 1000 l), por eso no necesita peldaño.**

Depósito CEMO-UNI de 1.000 l



DEPÓSITO CEMO-UNI

Capacidad l	Dimensiones cm (anch. x prof. x alt.)	Número de homologación	Peso aprox. kg	N.º pedido
400	73 x 70 x 117	Z-40.21-365	50	7979
750	98 x 77 x 142	Z-40.21-288	66	7379
1.000	128 x 77 x 142	Z-40.21-288	89	7380
1.500	163 X 77 X 185	Z-40.21-432	151	7881

Accesorios, ver la página 27.

Sistema de depósito de gasóleo con depósito UNI de 1.000 l o 1.500 l

- Equipo completo compuesto por:
- Tanque UNI de 1.000 l (7380) o 1500 l (7881), 1, 2 o 3 tanques
 - Conexión de llenado con acoplamiento TW (7390)
 - Transmisor de valores límite (1437)
 - Línea de extracción y ventilación
 - Bomba eléctrica 50 l/min
 - Sin montaje
 - Bomba eléctrica 230V autoaspirante con pistola automática y soporte, contador de litros, manguera de llenado de 4m y ventilación
 - Otras longitudes de manguera de llenado opcional, ver página 116
 - Llenar los depósitos de forma individual por la toma del camión cisterna, extracción y ventilación a través de conducto común



Depósito CEMO-UNI de 1.500 l con bomba eléctrica 50 l/min



Sistema de depósito de gasóleo con 2 depósitos UNI de 1.500 l (N.º pedido 8822)

EQUIPO DE REPOSTAJE DIÉSEL CON DEPÓSITO CEMO-UNI DE 1.000 L O BIEN DE 1.500 L

Capacidad l	Cantidad depósito UNI 1000 l	Caudal l/min	Dimensiones cm (anch. x prof. x alt.)*	Peso aprox. kg	N.º pedido
1.000	1	50	166 x 77 x 159	114	10224
2.000	2	50	166 x 157 x 159	206	10225
3.000	3	50	166 x 237 x 159	298	10226

Capacidad l	Cantidad depósito UNI 1500 l	Caudal l/min	Dimensiones cm (anch. x prof. x alt.)*	Peso aprox. kg	N.º pedido
1.500	1	50	201 x 77 x 202	176	8821
3.000	2	50	201 x 157 x 202	330	8822
4.500	3	50	201 x 237 x 202	484	8823

* Deben respetarse las condiciones nacionales de instalación. Estaremos encantados de asesorarle.

Depósito de gasóleo

CEMO UNI PG 4

Diésel

Producto destacado

Paquete básico Depósito UNI de 1.000 l

- Depósito de gasóleo UNI 1.000 l (N.º pedido 7380)
- Bomba eléctrica 230V, aprox. 30 l/min de caudal efectivo (N.º pedido 8639)
- Cable de conexión de 4m
- Manguera de 6m, divisible en manguera de aspiración y de dosificación
- Filtro aspirante
- Pistola automática

Accesorios:

- Contador de litros K24 (8644) véase página 27

N.º pedido 8683



Producto destacado

Paquete básico Premium 1.000 l

consta de:

- Depósito de gasóleo UNI 1.000 l (N.º pedido 7380)
- Bomba eléctrica 230 V, autoaspirante, aprox. 50 l/min (código 7768)
- Soporte de la bomba (N.º pedido 7631)
- Pistola automática
- Manguera de llenado de 4 m
- Manguera de aspiración con válvula de pie
- Soporte de pistola
- Soporte de manguera (N.º pedido 10252)

Accesorios:

- Contador de litros K33 (N.º pedido 7779 y 7984) véase página 116
- Contador de litros eléctrico FMT 3/50 (código 7574) ver página 27



PAQUETES DE INICIACIÓN DEPÓSITO CEMO-UNI

Descripción	N.º pedido
Paquete básico 1.000 l	8683
Paquete básico Premium 1.000 l	10239

Depósito de gasóleo CEMO UNI / MULTI PG 4

BOMBAS Y ACCESORIOS ESPECIALMENTE ADAPTADOS PARA DEPÓSITOS UNI/MULTI

ACCESORIOS

Descripción	N.º pedido
 Bomba manual, caudal 25 l/min apta para depósitos UNI/MULTI hasta 1000 l	1452
 Bomba eléctrica 12 V, aprox. 30 l/min de caudal, Cable de conexión de 4 m con abrazaderas, manguera de 6 m	8640
 Bomba eléctrica 230 V, aprox. 35 l/min de caudal, Cable de conexión de 4 m, manguera de 6 m, Pistola de distribución	8638
 Bomba eléctrica 12 V, aprox. 25 l/min de caudal, Cable de conexión de 4 m con abrazaderas, manguera de 6 m, pistola de distribución automática	8641
 Bomba eléctrica 230 V, aprox. 30 l/min de caudal, cable de conexión de 4 m, manguera de 6 m, pistola de distribución automática	8639
 Contador de litros digital K24, calibrable, rango de medición 10-120 l/min, pantalla de 5 dígitos, cantidad total 6 dígitos, 1" ext. en ambos lados, con manguito de 1"	8644
 Manguera de llenado para bomba eléctrica CENTRI Manguera adicional DN 19, precio por metro de nueva longitud (la manguera estándar de 6 m permanece en el paquete)	11351
 Bomba eléctrica aprox. 50 l/min apto para depósitos UNI/MULTI de 750 l y 1000 l, 230 V (autoaspirante), con válvula de pie, pistola automática, manguera de llenado de 4 m, consola de bomba	7573
 Contador de litros eléctrico FMT 3/50 para bomba eléctrica 50 l/min, pantalla giratoria en pasos de 90°	7574
 Manguera de extensión DN 19 ***	2 m 7071
 Manguera de extensión DN 19 *** (con rosca de 2 x 1") para bomba eléctrica aprox. 50 l/min	4 m 7072
 Toma fija de camión cisterna adecuada para el depósito UNI/MULTI 750 l, 1000 l y 1500 l con acoplamiento para camión cisterna y transmisor de valores límite	7857
 Consola de bombas adecuada para depósitos UNI/MULTI de 750 l y 1000 l para el montaje de bombas Cematic	7631
 Bomba eléctrica aprox. 50 l/min 230 V (autoaspirante) con contador de litros, línea de succión, pistola automática, soporte manguera de llenado de 4 m, completamente montada en una consola que puede colgarse sobre el lateral del depósito UNI/MULTI	8162
 Calentador de depósito tipo TH 370, 230 V, Ø 44 mm para el calentamiento eléctrico de gasóleo de calefacción EL y combustible diésel, potencia 0,22 KW, autorregulador, evita la expulsión de parafina	8126
 Soporte de manguera apto para depósitos UNI/MULTI 750 l, 1000 l y 1500 l	10252
 Indicador de nivel ultrasónico, adecuado para depósitos UNI/MULTI, todos los tamaños	10275

*** Consulte la página 116 para más longitudes de manguera.

Estación de depósitos diésel CEMO con depósito de acero PG 4

Sistema de tanques no subterráneo, paredes dobles de acero para instalación al aire libre, homologado para almacenar diésel y RME

Ejecución:

- Confeccionado según DIN 6616/D resp. DIN 6624 o bien DIN EN 12285 (a petición)
- Pies cuña soldados fijos
- Pintura exterior con imprimación y capa exterior, RAL 7036
- Escalera (modelo 5000 I sin escalera, pues de altura de construcción baja)
- Sonda de medición
- Con tubo de medición en la tapa domo
- Con válvula de protección de sifón
- Indicador de fugas y líquido de control introducido
- Transmisor valor límite
- Montado completo
- Certificado de inspección en fábrica

Opciones:

- Pintura a petición del cliente (por sobreprecio)
- Los contenedores estándar tiene imprimación y pintura. Ofrecemos una garantía por óxido de 10 años.

Tanque de acero equipado también con consola y línea de succión para los surtidores diésel



DEPÓSITO DE ACERO SIN ACCESORIOS

SISTEMA DE DEPÓSITOS TAL Y COMO SE HA DESCRITO ANTERIORMENTE.

Capacidad	Dimensiones cm (anch. x prof. x alt.)*	Tanque ø cm	DIN	Peso aprox. kg	N.º pedido
4000	240 x 165 x 225	160	6616/D	1100	7580
5000	445 x 130 x 190	125	6624	1250	7376
7500	390 x 175 x 225	160	6616/D	1800	7377
10000	520 x 175 x 225	160	6616/D	2200	7378
15000	780 x 175 x 225	160	6616/D	3000	8140
20000	668 x 215 x 266	200	6616/D	3800	8141
30000	982 x 215 x 266	200	6616/D	5200	8142

* con tubo de desaireación

CONTENEDOR DE ACERO CON CONSOLA PARA SURTIDORES DE DIÉSEL

SISTEMA DE DEPÓSITOS COMO SE DESCRIBE ARRIBA, EQUIPADO ADICIONALMENTE CON CONSOLA Y LÍNEA DE SUCCIÓN PARA SURTIDORES DIÉSEL (VÉASE LA PÁGINA 111), COMPLETAMENTE MONTADO. LOS SURTIDORES DIÉSEL DEBEN PEDIRSE POR SEPARADO.

Capacidad	Dimensiones cm (anch. x prof. x alt.)*	Tanque ø cm	DIN	Peso*** aprox. kg	N.º pedido
4000	290 x 165 x 225	160	6616/D	1130	8591
5000	495 x 130 x 190	125	6624	1280	8592
7500	440 x 175 x 225	160	6616/D	1830	8593
10000	570 x 175 x 225	160	6616/D	2230	8594
15000	830 x 175 x 225	160	6616/D	3030	8595
20000	718 x 215 x 266	200	6616/D	3830	8596
30000	1032 x 215 x 266	200	6616/D	5230	8597

Precio sin surtidor, pero con montaje *con tubo de purga y consola ***sin surtidor

Estación de depósitos diésel CEMO con depósito de acero PG 4

Bomba eléctrica CUBE 70 K33

- Autoaspirante
- Potencia de bombeo aprox. 70 l/min
- Caudalímetro con contador de litros continuo y contador de litros individual
- Manguera de llenado de 4 m, pistola automática
- Montado en caja de protección

Bomba eléctrica CUBE 70 MC50

- Autoaspirante
- Potencia de bombeo aprox. 70 l/min
- Contador de litros eléctrico con 50 códigos de usuario
- Manguera de llenado de 4 m, pistola automática
- Montado en caja de protección



Bomba eléctrica CUBE 70 K33 (véase detalles en página 113)



Bomba eléctrica CUBE 70 MC50 (véase detalles en página 113)

DEPÓSITO DE ACERO CON BOMBA ELÉCTRICA CUBE 70-K33

SISTEMA DE DEPÓSITOS COMO SE DESCRIBE EN LA PÁGINA 28, EQUIPADO ADICIONALMENTE CON EQUIPO DE BOMBAS Y LÍNEA DE SUCCIÓN, COMPLETAMENTE MONTADA

Capacidad l	Dimensiones cm (anch. x prof. x alt.)*	Tanque ø cm	DIN	Peso aprox. kg	N.º pedido
4000	270 x 165 x 225	160	6616/D	1130	7859
5000	475 x 130 x 190	125	6624	1280	7860
7500	420 x 175 x 225	160	6616/D	1830	7861
10000	550 x 175 x 225	160	6616/D	2230	7862
15000	810 x 175 x 225	160	6616/D	3030	8143
20000	698 x 215 x 266	200	6616/D	3830	8144
30000	1012 x 215 x 266	200	6616/D	5230	8145

* con tubo de desaireación

DEPÓSITO DE ACERO CON BOMBA ELÉCTRICA CUBE 70 MC50

SISTEMA DE DEPÓSITOS COMO SE DESCRIBE EN LA PÁG.28, EQUIPADO ADICIONALMENTE CON EQUIPO DE BOMBAS Y LÍNEA DE SUCCIÓN, COMPLETAMENTE MONTADA

Capacidad l	Dimensiones cm (anch. x prof. x alt.)*	Tanque ø cm	DIN	Peso aprox. kg	N.º pedido
4000	270 x 165 x 225	160	6616/D	1130	7863
5000	475 x 130 x 190	125	6624	1280	7864
7500	420 x 175 x 225	160	6616/D	1830	7865
10000	550 x 175 x 225	160	6616/D	2230	7866
15000	810 x 175 x 225	160	6616/D	3030	8146
20000	698 x 215 x 266	200	6616/D	3830	8147
30000	1012 x 215 x 266	200	6616/D	5230	8148

* con tubo de desaireación

ACCESORIOS PARA ESTACIONES DE DEPÓSITOS DIÉSEL CON CONTENEDORES DE ACERO

Descripción	N.º pedido
 <p>Medidor del nivel de llenado neumático, reequipable</p>	7565
 <p>Indicador de nivel de llenado OCIO para diésel, 230 V Un sistema innovador para a gestión del nivel del fluido en contenedores atmosféricos. Propiedades especiales: medición continua, visualización del nivel de llenado en milímetros, litros y porcentaje, alarmas de nivel mínimo y máximo con relés de contacto libres de potencial, alta precisión, fácil instalación, sencilla configuración</p>	7795

Gastos de envío para una entrega única: Entrega en fábrica. Cuando se realiza una entrega, el cliente debe proporcionar una grúa o carretilla elevadora para la descarga. Tenga en cuenta el peso del depósito.

Monitorización de repostaje CEMO PG 4

INDICADORES DE NIVEL SIN Y CON TRANSMISIÓN REMOTA DE DATOS PARA DEPÓSITOS DESPRESURIZADOS

Descripción/Capacidad I	N.º pedido
 <p>Indicador de nivel neumático, para motores diésel</p>	7565
 <p>Indicador de nivel neumático, para AdBlue</p>	8020
 <p>Indicador de nivel mecánico con flotador, para diésel/agua No se requiere ningún casquillo de rosca libre en el depósito.</p>	10717
 <p>Indicador de nivel con medición ultrasónica Apollo «Visual» Transmisión de datos por radio 433 MHz, alcance máx. 200 m, indicación de barras en el sensor y en el receptor. El receptor se conecta a una toma de corriente de 230 V. Adecuado para depósitos sin instalaciones internas en el cono de ultrasonidos de aprox. 30°, p. ej. depósito UNI o depósito CUBE.</p>	10275
 <p>Indicador de nivel Piusi OCIO para diésel, 230 V, IP55 Medición de presión con indicación del nivel de llenado en milímetros, litros y porcentaje, alarmas de nivel mínimo y máximo con relés de contacto libres de potencial</p>	7795
 <p>Indicador de nivel Piusi OCIO para aceite, 230 V, IP55</p>	7796
 <p>Indicador de nivel Piusi OCIO para AdBlue, 230 V, IP55</p>	10219
 <p>Indicador de nivel GOK SmartBox 1, 230 V, IP54, sin sonda Indicación del nivel de llenado en milímetros, litros y porcentaje, así como del espacio libre en litros</p>	11172
<p>Módulo de transferencia de datos analógico 4 - 20 mA, para SmartBox</p>	8394
 <p>Indicador de nivel GOK SmartBox 4, 230 V, IP54, sin sonda Visualización del nivel de llenado en milímetros, litros y porcentaje, así como del espacio libre en litros, transmisión de datos via GSM dependiendo del proveedor como SMS o correo electrónico, tarjeta SIM necesaria no incluida. Entrada de mensajes de eventos, p. ej. para Mensaje de un fallo del sistema. 1 relé con contacto abridor y cerrador</p>	11173
 <p>Unidad de evaluación GOK SmartBox 4 Pro, 230 V, IP54, sin sensor Conexión de hasta cuatro sondas, sino como 1117</p>	11174
 <p>Unidad de evaluación GOK SmartBox 4 LAN, 230 V, IP30, sin sonda, visualización del Capacidad en milímetros, litros y porcentaje, así como espacio libre en litros, transmisión de datos a través de una conexión LAN a una red local. Entrada de mensaje de evento p. ej. para avisar de fallo en el equipo. 1 relé con contacto abridor y cerrador</p>	11175
 <p>Aparato de evaluación GOK SmartBox 4 LAN Pro, 230 V, IP30, sin sonda, conexión de hasta cuatro sondas, sino como 11175</p>	11176
 <p>PC-Set PRO para SmartBox 4 LAN, software (CD) y licencia Visualización en el PC y funciones de evaluación para un tanque: Curva de retirada, tabla de consumos, diario de litros, alarmas. Envío de datos por correo electrónico automático</p>	11177
 <p>Set de PC LAN PRO para SmartBox 4 LAN, software (CD) y licencia, representación en PC y función de evaluación para como máx. 56 tanques</p>	11178
 <p>Sonda de presión de acero inoxidable LC 0 - 250 mbar para SmartBox, cable de 6 m, con kit de montaje, GKL 1 %</p>	11179
 <p>Caja de cableado IP66 transpirable, para SmartBox, necesaria cuando se instala el equipo de visualización a más de 6 m de distancia del fondo del tanque</p>	11180

Sondas para medios especiales y otros rangos de presión para la SmartBox a petición.

Otras interfaces para SmartBox opcionalmente reequipables, p. ej. para protocolo 4-20 mA, 0-5 V, M-Bus, H

Sistemas de depósitos móviles para diésel (p. 31-61)

Depósitos de suministro y transporte



a
34

Carrito Trolley para diésel CEMO
• 60l + 100l



a
36

CEMO DT-MOBIL EASY
CEMO DT-MOBIL EASY COMBI
• 125 - 980l



45

CEMO CUBE MOBIL
• 980l

Depósitos de obra «Heavy Duty»



a
47

CEMO DT-MOBIL PRO
CEMO DT-MOBIL PRO COMBI
• 980, 980/200, 850/100 oder 440, 440/50 l



a
55

CEMO DT-MOBIL
• 400 - 980l



58

CEMO DT-MOBIL horizontal
• 980 - 3.000l

Depósitos de generador



59

CEMO MULTI TANK
• 400 - 1.500l



60

CEMO DT-MOBIL EASY Depósito de generador
• 210 - 980l



61

CEMO DT-MOBIL PRO Depósito de generador
• 440 + 980l
CEMO CUBE MOBIL Depósito de generador
• 980l

Carrito cisterna para diésel y gasóleo de calefacción CEMO
• 60l + 100l



60

Depósitos de suministro móviles para diésel

DISPOSICIONES LEGALES IMPORTANTES PARA LAS INSTALACIONES DE TANQUES MÓVILES

Fundamento jurídico

En muchas empresas se utilizan estaciones de servicio móviles para el gasóleo. Las bases jurídicas están reguladas en el ADR (Acuerdo Europeo sobre el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera), el GGVSEB (Ordenanza sobre el Transporte de Mercancías Peligrosas por Carretera, Ferrocarril y Vía Navegable) y el GGBefG (Ley de Transporte de Mercancías Peligrosas). Si el contenedor se utiliza como estación de tanque estacionaria, se aplicarán en consecuencia las normas para estaciones de tanque de autoconsumo, ver página 11.

Utilización de sistemas móviles de depósitos de gasóleo o gasolina / IBC

De acuerdo con la normativa sobre mercancías peligrosas, no existen instalaciones de tanques móviles. Se trata de contenedores intermedios para graneles (IBC). La abreviatura IBC significa Intermediate Bulk Container. Los RIG se utilizan en varios sectores para el transporte y almacenamiento de, entre otras cosas, mercancías peligrosas. Se llenan con productos líquidos o de flujo libre, pero también para el llenado a granel. Esto incluye por ejemplo, combustibles para máquinas de combustible, productos químicos, materiales de desecho, polvos, pero también alimentos, cosméticos y farmacéuticos. Los IBCs tienen un volumen de hasta 3.000 litros.

Exenciones de acuerdo a la naturaleza de la operación del transporte 1.1.3.1 c) ADR – Regulación de usos propios –

Si se cumplen todos los requisitos previos de exención de acuerdo con 1.1.3.1.c) ADR, se concede una exención completa de mercancías peligrosas, es decir, que ya no se aplica la normativa sobre mercancías peligrosas. Esto facilitará mucho la vida de las empresas agrícolas, forestales, paisajísticas y artesanales, ya que ya no tendrán que aplicar las normas aplicables a las mercancías peligrosas.

Se trata de:

- Utilización de embalajes con homologación de tipo
- Incumplimiento de las normas de etiquetado
- Supresión de la obligación de equipar un extintor de incendios con un dispositivo de extinción
- Supresión de la obligación de llevar un documento de acompañamiento (aquí: documento de transporte)

En la práctica, este reglamento representa una simplificación significativa, ya que, según la RSEB 1-4.1 (Directrices para la aplicación de la Ordenanza sobre mercancías peligrosas por carretera, ferrocarril y vías navegables), las entregas para consumo directo de hasta un máximo de 450 litros están exentas de las disposiciones del ADR. El transporte para el consumo directo significa que también se pueden transportar hasta 450 litros a la máquina en un vehículo de pasajeros. Es posible que no estén aparcados allí, sino que se reabastezcan y consuman inmediatamente.

Por favor, consulte también nuestra **lista de control «Reglamento para usos propios»,** pág. 33.

Revisión o inspección

Las estaciones de servicio móviles de gasóleo se denominan principalmente contenedores intermedios a granel, IBCs, desde el punto de vista de la legislación sobre mercancías peligrosas. El propio fabricante utiliza en parte otras descripciones para estas instalaciones de depósitos de gasóleo, por ejemplo, contenedor o depósito. Estas descripciones conocidas de la ley de mercancías peligrosas no tienen pero nada que ver con la definición realmente aplicable de embalaje de mercancías peligrosas, a saber, contenedores intermedios para graneles / IBCs.

Lamentablemente, los sistemas móviles de depósitos de gasóleo utilizados a menudo no son inspeccionados o inspeccionados por un organismo de inspección de contenedores intermedios a granel (IBC) reconocido por el Instituto Federal de Investigación y Ensayo de Materiales (BAM).

Estas **pruebas e inspecciones** son requeridas por regulaciones y leyes tales como el ADR (Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera), el GGVSEB y el GGBefG (Gefahrgutbeförderungsgesetz) a intervalos de 2 ½ y 5 años a partir de la fecha de fabricación.

Compruebe la placa de características de su sistema móvil de depósito de gasóleo. ¡Si la última revisión/inspección se llevó a cabo hace más de 2½ años, debe encargar una revisión/inspección a un organismo de inspección reconocido tan pronto como sea posible!



Ejemplo:
DT-Mobil Easy 200 I



- LISTA DE COMPROBACIÓN -

TRANSPORTE DE GASÓLEO PARA USOS PROPIOS

Utilización del la exención para consumos propios [1.1.3.1.c) ADR]	sí	no *
¿Las entregas se realizan en relación con la actividad principal?		
Cantidades que no superen los 450 litros por envase		
Límites máximos no superados de conformidad con el cuadro 1.1.3.6 ADR - Control de 1000 puntos - (combustible diésel = 1000 litros netos)		
Se han tomado medidas para evitar que el Capacidad sea liberado en condiciones normales de transporte		
Suficiente fijación de la carga realizada		
Embalajes y cierres herméticos e intactos		
No se adhieren los residuos peligrosos		
Ninguna promoción al suministro interno o externo de la excepción de la empresa: Transporte para consumo directo según RSEB 1-5.1		
* La exención no puede ser invocada		
Se deben tener en cuenta las normas adicionales:		
La instrucción ha sido dada		



Ejemplo: DT-Mobil Easy para consumo directo

Carrito Trolley para diésel CEMO

El repostaje móvil in situ ha sido un campo difícil hasta ahora. Aparte de la cuestión del transporte, se derramaban rápidamente pequeñas cantidades de combustible, dependiendo del equipo con cisterna, embudo o manguera. Los nuevos «Carritos tipo Trolley» CEMO son completamente diferentes: Suministran hasta 100 litros de gasóleo in situ, de forma absolutamente segura y de acuerdo con la normativa vigente.



Batería CAS

Totalmente móvil e inalámbrico, independiente de las baterías del vehículo.



Ventilación integrada

La ventilación integrada permite una extracción continua sin necesidad de abrir el «carrito».



Protección antipatinaje + articulación giratoria + llave de paso

La protección contra dobladuras y la articulación giratoria proporcionan la mejor protección posible para su manguera de dispensación. El contenedor puede cerrarse completamente durante el transporte por medio de una llave de paso.

NUEVO



Soporte de pistola de distribución

Soporte de pistola integrado con cierre enclavable.



Hendiduras para las correas de amarre

Las guías integradas para las correas de amarre (100 l) le ofrecen seguridad durante el transporte en el vehículo.

Soporte de manguera

Ya sea de pie o acostado - todo se asienta, ninguna manguera se mueve.



Ruedas todoterreno

Ruedas grandes para un fácil manejo fuera de la carretera y sobre las escaleras.

Carrito Trolley para diésel CEMO PG 4

Carrito de suministro diésel de 60 l y 100 l

- Apto para el transporte para consumo propio de conformidad con el ADR 1.1.3.1.c)
- Depósito de polietileno con asa integrada de transporte
- Tapa de llenado con aireación y ventilación integradas
- Línea de muestreo con llave de paso
- Trolley de 100 l: Ruedas Ø 300 mm, neumáticos, todoterreno
Trolley de 60 l: Ruedas Ø 240 mm
- Deflector rompeolas
- Soporte de pistola integrado
- Trolley de 100 l: Hendiduras integradas para la fijación con correa de amarre durante el transporte

Bomba, montada:

- Bomba de manivela 0,38 l por revolución, manguera de 3 m DN 19, y pistola automática
- Bomba eléctrica autocebante CENTRI SP30, 30 l/min, extremadamente silenciosa, con pistola automática de manguera de llenado de 3 m DN 19 y cable eléctrico de 4 m o batería recargable CAS



BOMBA CENTRI SP 30
EXTREMADAMENTE SILENCIOSO



Trolley diésel de 60 l con bomba eléctrica CENTRI SP30 12 V

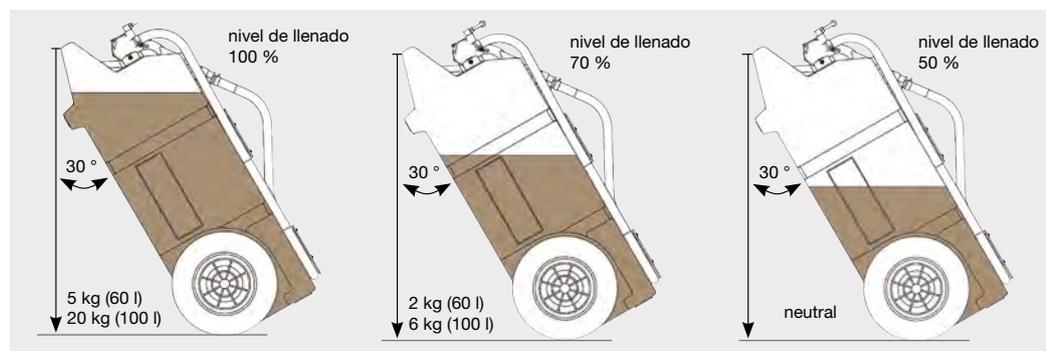


Trolley diésel 100 l con bomba eléctrica CENTRI SP30 18 V y batería CAS

Accesorios contador de litros digital K 24 para montaje entre la manguera de llenado y la pistola véase página 121.



Trolley diésel 60 l con bomba de manivela



Carrito Trolley para diésel CEMO

Descripción/Capacidad	Dimensiones en cm (anch. x prof. x alt.)	Peso aprox. kg	N.º pedido
Carrito Trolley diésel 60 l, con bomba de manivela y pistola automática	90 x 53 x 38	15	11100
Carrito Trolley diésel 60 l, con bomba eléctrica CENTRI SP30 y pistola automática de distribución	90 x 53 x 38	15	11133
Carrito Trolley diésel 100 l, con bomba de manivela y pistola automática	100 x 59 x 43	20	11101
Carrito Trolley diésel 100 l, con bomba eléctrica CENTRI SP30 y pistola automática de distribución	100 x 59 x 43	20	11102

Descripción	Potencia bomba sumergible	Capacidad batería	Autonomía máx. (litros) por carga de batería	Dimensiones en cm (anch. x prof. x alt.)	N.º pedido
Cargador y batería incluidos					
Carrito Trolley diésel 60 l	NUEVO	30 l/min	2 Ah	90 x 53 x 38	11597
Carrito Trolley diésel 100 l	NUEVO	30 l/min	4 Ah	100 x 59 x 43	11598
Sin cargador ni batería - utilice su propia batería CAS					
Carrito Trolley diésel 60 l	NUEVO	30 l/min	-	90 x 53 x 38	11590
Carrito Trolley diésel 100 l	NUEVO	30 l/min	-	100 x 59 x 43	11591

Accesorios: ver página 44.

CEMO DT MOBIL EASY

Innovadoras estaciones de servicio de gasóleo con multitud de ventajas.

Diésel



Tope de tapa abatible

El tope de tapa permite el montaje tanto a la izquierda como a la derecha para un acceso óptimo (460 l y 600 l).



Asas de transporte ergonómicas integradas

Las asas de transporte integradas permiten un fácil manejo durante la carga.



Bolsillos integrados para carretillas elevadoras

Los bolsillos integrados para carretillas elevadoras facilitan el manejo cuando el depósito está lleno.



Soporte de manguera integrado

El soporte de manguera integrado mantiene el orden hasta el próximo repostaje.



Manguera de suministro se puede desconectar

La llave de paso permite el cierre total del contenedor y aumenta la seguridad durante el transporte (125 l, 200 l, 460 l, 600 l, 850/100 l y 980 l).



Video DT-Mobil Easy



Hendiduras para las correas de amarre

Hendiduras integradas (versiones 125L, 200L, 210L, & 440L) y ojales de amarre (Versiones 460L, 600L, 850L y 980L) para permitir la inmovilización con una correa de trinquete durante el transporte.



Ganchos para grúa plegable y anillos de amarre

Disponibles en versiones (460 l, 600 l, 850 l / 100 l y 980 l) facilitan la fijación correcta de la carga y al mismo tiempo sirven como anillos de fijación para la elevación con la grúa.

CEMO DT MOBIL EASY 125 L y 210 L PG 4

SEGÚN ADR 1.1.3.1 c)

DT-Mobil Easy

apto para el transporte para consumo propio de conformidad con el ADR 1.1.3.1 c)

Contenedor:

- Capacidades de 125 l y 210 l hechos en polietileno, de pared simple
- Soporte de pistola integrado
- Pistola de distribución integrada
- ventilación integrada con descarga de presión
- Bolsillos integrados para carretillas elevadoras y asas de transporte
- Huecos integrados para la fijación con correa de trinquete durante el transporte

Bomba, montada:

- Bomba eléctrica autoaspirante de 12 V, caudal de 40 l/min, con pistola automática, manguera de 4m DN19 y 4 m de cable eléctrico
- Bomba eléctrica CENTRI SP30, caudal de 30 l/min, extremadamente silenciosa, con pistola automática, manguera de 4 m DN19, 4 m de cable eléctrico y batería CAS
- Bomba manual 25 l/min, manguera de suministro de 2,7 m DN 19 y pistola automática



210 l con bomba eléctrica 12 V



CENTRI SP 30
EXTREMADAMENTE SILENCIOSO



210 l con bomba eléctrica CENTRI SP30 12 V y tapa abatible



210 l con bomba eléctrica 12 V



125 l con bomba manual



210 l con bomba eléctrica CENTRI SP30 12 V



210 l con batería recargable CENTRI SP30 18 V y batería CAS

Producto destacado

DT-Mobil Easy 210 l con bomba CENTRI SP 30

paquetes:

sin tapa abatible N.º pedido 10978

con tapa abatible N.º pedido 10981

NUEVO

CAS CORDLESS ALLIANCE SYSTEM

DT-MOBIL EASY EN RÉGIMEN DE EXENCIÓN SEGÚN ADR 1.1.3.1 c)

Descripción	Capacidad l	Dimensiones en cm (anch. x prof. x alt.)	Peso aprox. kg	N.º pedido
Bomba manual y pistola automática	125	80 x 60 x 45	22	8915
Bomba eléctrica CENTRI SP30, 12 V, 30 l/min, pistola automática	125	80 x 60 x 45	20	10606
Bomba eléctrica CENTRI SP30, 12 V, 30 l/min, pistola automática	210	78,5 x 59,5 x 68,5	19	10978*
Bomba eléctrica 12 V, 40 l/min, pistola automática	210	78,5 x 59,5 x 68,5	22	10980
Bomba eléctrica CENTRI SP30, 12V, 30 l/min, pistola automática, tapa abatible	210	78,5 x 59,5 x 68,5	21	10981*
Bomba eléctrica 12 V, 40 l/min, pistola automática, tapa abatible	210	78,5 x 59,5 x 68,5	23	10983
Bomba eléctrica 24 V, 40 l/min, pistola automática, tapa abatible	210	78,5 x 59,5 x 68,5	23	11104

Descripción	Potencia bomba sumergible	Capacidad batería	Autonomía máx. (litros) por carga de batería	Dimensiones en cm (anch. x prof. x alt.)	N.º pedido
Cargador y batería incluidos					
DT-MOBIL EASY 210 l con tapa abatible NUEVO	30 l/min	4 Ah	720	78,5 x 59,5 x 68,5	11601
Sin cargador ni batería - utilice su propia batería CAS					
DT-MOBIL EASY 210 l con tapa abatible NUEVO	30 l/min	-	-	78,5 x 59,5 x 68,5	11594

Accesorios: ver página 44.

CEMO DT MOBIL EASY 210 L Pick-up PG 4

Diésel

La solución óptima para transportar con camionetas pick-up.

- Altura total 45 cm. Cabe debajo de la cubierta de la superficie de carga.
- Con hendiduras para correa de fijación para sujetar en la carrocería.



CENTRI SP 30
EXTREMADAMENTE SILENCIOSA



DT-Mobil Easy

apto para el transporte para consumo propio de conformidad con el ADR 1.1.3.1 c)

Contenedor:

- Pick-up 210 l hechos en polietileno, de pared simple
- Soporte de pistola integrado
- Pistola de distribución integrada
- Ventilación integrada con descarga de presión
- Bolsillos integrados para carretillas elevadoras y asas de transporte
- Huecos integrados para la fijación con correa de trinquete durante el transporte

Bomba montada:

- Bomba eléctrica autoaspirante de 12V, caudal de 40 l/min, con pistola automática, manguera de 4m DN19 y 4m de cable eléctrico
- Bomba eléctrica CENTRI SP30, con caudal de 30 l/min, extremadamente silenciosa, con pistola automática, manguera de 4m DN 19, cable eléctrico de 4m y batería CAS



Pick-up 210 l con CENTRI SP 30



Pick-up 210 l con bomba eléctrica 12V



Pick-up 210 l con CENTRI SP30 y batería CAS



Huecos para la fijación con correas de amarre

DT-MOBIL EASY 210 L PICK-UP EN RÉGIMEN DE EXENCIÓN SEGÚN ADR 1.1.3.1 c)

Descripción/Capacidad	Dimensiones en cm (anch. x prof. x alt.)	Peso aprox. kg	Nº de pedido
DT-Mobil Easy 210 l Pick-up con bomba eléctrica CENTRI SP 30 12 V, 30 l/min y pistola automática	118 x 79 x 45	26	11248
DT-Mobil Easy 210 l Pick-up con bomba eléctrica 12 V, 40 l/min y pistola automática	118 x 79 x 45	29	11249
DT-Mobil Easy 210 l Pick-up con bomba eléctrica CENTRI SP 30 12 V, 30 l/min, pistola automática y tapa abatible	118 x 79 x 45	30	11250
DT-Mobil Easy 210 l Pick-up con bomba eléctrica 12 V, 40 l/min, pistola automática y tapa abatible	118 x 79 x 45	34	11251
DT-Mobil Easy 210 l Pick-up con bomba eléctrica 24 V, 40 l/min, pistola automática y tapa abatible	118 x 79 x 45	34	11252

Descripción	Potencia bomba sumergible	Capacidad batería	Autonomía máx. (litros) por carga de batería	Dimensiones en cm (anch. x prof. x alt.)	N.º pedido	
Cargador y batería incluidos						
DT-Mobil Easy Pick-up 210 l*	NUEVO	30 l/min	4 Ah	720	118 x 79 x 45	11627
Sin cargador ni batería - utilice su propia batería CAS						
DT-Mobil Easy Pick-up 210 l*	NUEVO	30 l/min	-	-	118 x 79 x 45	11626

* con tapa abatible

CEMO DT MOBIL EASY 440 L

CEMO DT MOBIL EASY COMBI 440/50 L PG 4

EN RÉGIMEN DE EXENCIÓN SEGÚN ADR 1.1.3.1 c)

DT-Mobil Easy

Depósito de 440 l y 440/50 l, descripción véase página 38.

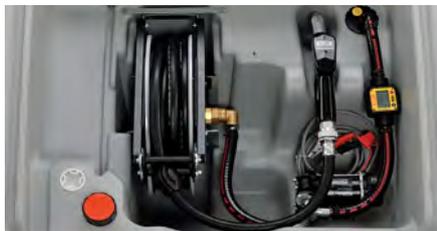
Versiones COMBI con depósito adicional integrado para AdBlue®:

con bomba eléctrica CENTRI SP30, manguera de 4m DN 19 y pistola automática



440 l

440/50 l



440 l Premium con enrollador de manguera y contador de litros incluido



440/50 l COMBI con bomba eléctrica 12 V



440 l con acoplamiento rápido



440 l con bomba eléctrica 12 V



440l und 440/50l

DT-MOBIL EASY SEGÚN ADR 1.1.3.1 c)

Descripción	Capacidad l	Dimensiones en cm (anch. x prof. x alt.)	Peso aprox. kg	N.º pedido
Racor de acoplamiento rápido y tapa abatible	440	118 x 80 x 71	35	11110
Bomba eléctrica CENTRI SP30, 12V, 30 l/min, extremadamente silenciosa, pistola automática	440	118 x 80 x 71	33	10984
Bomba eléctrica 12V, 40 l/min, pistola automática	440	118 x 80 x 71	35	10985
Bomba eléctrica CENTRI SP30, 12V, 30 l/min, extremadamente silenciosa, pistola automática, tapa abatible	440	118 x 80 x 71	36	10987
Bomba eléctrica 12 V, 40 l/min, pistola automática, tapa abatible	440	118 x 80 x 71	39	10988
Bomba eléctrica 24 V, 40 l/min, pistola automática, tapa abatible	440	118 x 80 x 71	39	11105
Premium, bomba eléctrica 12 V, 40 l/min, contador de litros K24, enrollador de manguera de 8 m DN 19, pistola automática, tapa abatible	440	118 x 80 x 85	62	11107
Premium, bomba eléctrica 24 V, 40 l/min, contador de litros K24, enrollador de manguera de 8 m DN19, pistola automática, tapa abatible	440	118 x 80 x 85	62	11108

Descripción	Potencia bomba eléctrica	Capacidad batería	Autonomía máx. (litros) por carga de batería	Dimensiones en cm (anch. x prof. x alt.)	N.º pedido
Cargador y batería incluidos					
DT-MOBIL EASY 440 l con CENTRI SP30, 18 V*	NUEVO	30 l/min	4 Ah	720	11603
DT-MOBIL EASY 440 l con Cematic 3000/18 V*	NUEVO	40 l/min	4 Ah	900	11687
Sin cargador ni batería - utilice su propia batería CAS					
DT-MOBIL EASY 440 l con CENTRI SP30, 18 V*	NUEVO	30 l/min	-	-	11596
DT-MOBIL EASY 440 l con Cematic 3000/18 V*	NUEVO	40 l/min	-	-	11686

DT-MOBIL EASY COMBI SEGÚN ADR 1.1.3.1 c)

Descripción	Capacidad l	Dimensiones en cm (anch. x prof. x alt.)	Peso aprox. kg	N.º pedido
Bomba eléctrica CENTRI SP30, 12V, 30 l/min, extremadamente silenciosa, pistola automática, tapa abatible	COMBI 440/50	118 x 80 x 85	51	10991
Bomba eléctrica 12V, 40 l/min, pistola automática, tapa abatible		118 x 80 x 85	54	10992
Bomba eléctrica 24V, 40 l/min, pistola automática, tapa abatible		118 x 80 x 85	54	11106

* con tapa abatible

Accesorios: ver página 44.



CEMO DT MOBIL EASY 200, 460 y 600 L PG 4

CON HOMOLOGACIÓN ADR

Diésel



DT-Mobil Easy 600 l con bomba eléctrica, pistola automática y tapa abatible



DT-Mobil Easy 200 l con bomba eléctrica, pistola automática y tapa abatible



DT-Mobil Easy con homologación ADR

Aprobado para el transporte según ADR. Inspección periódica después de 2 años ½ según ADR 6.5.4.4.1 b) y ADR 6.5.4.4.2 b).***

Completamente montado.

Contenedor:

- Capacidad de 200L, 460L y 600L hechos en polietileno, de pared simple
- con tapa abatible (tamaño 200 l)
- con argollas de grúa (tamaño 460 l y 600 l)
- Soporte de pistola integrado
- Pistola de distribución integrada
- ventilación integrada con descarga de presión
- bolsillos integrados para carretillas elevadoras y asas de transporte
- ranuras integradas (200 l) u ojales (460 l y 600 l) para fijar con la correa de trinquete durante el transporte

Bomba, montada:

- bomba eléctrica autoaspirante de 12V, caudal de 40 l/min, con pistola automática, manguera de llenado de 4m DN19 y 4m de cable eléctrico
- Bomba eléctrica sumergible CENTRI SP30, de 12V, con caudal de 30 l / min, extremadamente silenciosa, con pistola automática, manguera de 4m DN 19 y cable eléctrico o batería recargable de 4m
- Bomba manual 25 l/min, manguera de suministro de 2,7m DN 19 y pistola

*** La aprobación de transporte para todos los IBCs de plástico está limitada a 5 años. A partir de entonces, el tamaño de 200 l seguirá siendo admisible para el transporte para consumo directo de conformidad con el ADR 1.1.3.1 c).



Para cubeto de retención, véase página 153, referencia 11504

DT-MOBIL EASY CON HOMOLOGACIÓN ADR

Descripción/Capacidad	Dimensiones en cm (anch. x prof. x alt.)	Peso aprox. kg	N.º de pedido
200 l con bomba manual, pistola y tapa abatible	80 x 62 x 61	26	10080
200 l con bomba eléctrica CENTRI SP30, 12V, 30 l/min, extremadamente silenciosa, pistola automática y tapa abatible	80 x 62 x 61	24	10735
200 l con bomba eléctrica 12V, 40 l/min, pistola automática y tapa abatible	80 x 62 x 61	28	10082
200 l con bomba eléctrica 24V, 40 l/min, pistola automática y tapa abatible	80 x 62 x 61	28	10112
460 l sin bomba, con acoplamiento rápido para vehículos con bomba de succión integrada	116 x 80 x 81	42	10415
460 l con bomba eléctrica 12V, 40 l/min y pistola automática	116 x 80 x 81	47	10416
460 l con bomba eléctrica 24V, 40 l/min y pistola automática	116 x 80 x 81	47	10417
460 l con bomba eléctrica 12V, 40 l/min pistola automática y tapa abatible	116 x 80 x 86	60	10418
460 l con bomba eléctrica 24V, 40 l/min, pistola automática y tapa abatible	116 x 80 x 86	60	10419
600 l sin bomba, con acoplamiento rápido para vehículos con bomba de succión integrada	116 x 80 x 102	48	10084
600 l con bomba eléctrica 12V, 40 l/min y pistola automática	116 x 80 x 102	53	10085
600 l con bomba eléctrica 24V, 40 l/min y pistola automática	116 x 80 x 102	53	10086
600 l con bomba eléctrica 12V, 40 l/min, pistola automática y tapa abatible	116 x 80 x 107	66	10087
600 l con bomba eléctrica 24V, 40 l/min, pistola automática y tapa abatible	116 x 80 x 107	66	10088

CEMO DT MOBIL EASY 460 y 600 L PG 4

CON HOMOLOGACIÓN ADR Y BATERÍA CAS



NUEVO

DT-Mobil Easy con homologación ADR

Aprobado para el transporte según ADR. Inspección periódica después de 2 años ½ según ADR 6.5.4.4.1 b) y ADR 6.5.4.4.2 b).***

Completamente montado.

- Bomba eléctrica Cematic 3000/18, 18 V, 40 l/min
- Totalmente móvil, independiente de las baterías del vehículo

- Muy baja autodescarga, sin metales pesados nocivos para el medio ambiente sin efecto memoria
- Alta seguridad intrínseca y electrónica de protección integrada
- Con cargador 220-2 (para 11689 + 11691)
- Con tapa abatible
- 4 m manguera de llenado DN 19

DT-Mobil Easy 460l con bomba eléctrica Cematic 3000/18 y batería CAS

Descripción	Potencia bomba eléctrica	Capacidad batería	Autonomía máx. (litros) por carga de batería	Dimensiones en cm (anch. x prof. x alt.)	N.º pedido
Cargador y batería incluidos					
DT-MOBIL EASY 460 L con Cematic 3000/18 NUEVO	40 l/min	4 Ah	900	116 x 80 x 86	11689
DT-MOBIL EASY 600 L con Cematic 3000/18 NUEVO	40 l/min	4 Ah	900	116 x 80 x 107	11691
Sin cargador ni batería - utilice su propia batería CAS					
DT-MOBIL EASY 460 L con Cematic 3000/18 NUEVO	40 l/min	-	-	116 x 80 x 86	11688
DT-MOBIL EASY 600 L con Cematic 3000/18 NUEVO	40 l/min	-	-	116 x 80 x 107	11690

*** La aprobación de transporte para todos los IBCs de plástico está limitada a 5 años.

Accesorios: ver página 44.

Sistemas de baterías, Li-Power-Block PG 4

ADAPTADO PARA BOMBAS CON TENSIÓN DE SUMINISTRO DE 12 VDC

Batería de -fosfato de litio e hierro (LiFePO₄)

- Totalmente móvil, independiente de las baterías del vehículo
- Tensión nominal 12,8 V
- Temperatura de funcionamiento de la batería -30°C hasta +80°C
- Muy baja autodescarga, sin metales pesados nocivos para el medio ambiente sin efecto memoria
- Alta seguridad intrínseca y electrónica de protección integrada, clase de protección eléctrica IP 67
- Capuchones de protección de los polos contra cortocircuitos no detectados
- Con lazo de cuerda para un transporte cómodo o para colgar
- Incluido cargador 100 - 240 VAC, salida 14.4 V - 3 A



Bloque Li-Power-Block con lazo de cuerda para un transporte cómodo o para colgarlo

SISTEMAS DE BATERÍAS, BLOQUE DE LI-POWER

Descripción	N.º de pedido
 <p>Pila Li 12,8 V - 3,3 Ah con cargador Dependiendo de la bomba, suficiente para un caudal de aprox. 300 - 380 litros sin marcha en vacío, tiempo de carga aprox. 66 min.</p>	10749
<p>Li-Power-Block 12,8 V - 5,5 Ah con cargador Dependiendo de la bomba, suficiente para un caudal de aprox. 500 - 630 litros sin marcha en vacío, tiempo de carga aprox. 110 min.</p>	10750

CEMO DT MOBIL EASY 980 L PG 4

CON HOMOLOGACIÓN ADR

Aprobado para el transporte de acuerdo con ADR Inspección periódica tras 2½ años según ADR 6.5.4.4.1 b) y ADR 6.5.4.4.2 b).***
completamente montada

Contenedor:

- 980 l de polietileno, de pared simple
- Ideflector integrado
- Soporte de pistola integrado
- Pistola de distribución integrada
- Ventilación y alivio de presión integrados
- Bolsillos integrados para carretillas elevadoras
- Asas integradas
- Con tapa abatible

- Con ojos de grulla
- Argollas integradas para la fijación con correa de trinquete durante el transporte

Versiónes Basic:

Con potente bomba eléctrica, manguera de llenado de 4 m DN25 (versión SP80 6 m sin enrollador de manguera, contador de litros y filtro) y pistola automática

Versiónes Premium:

Con potente bomba eléctrica, enrollador de manguera de 8 m DN25, contador de litros, filtro de absorción de agua y pistola automática

Bombas:

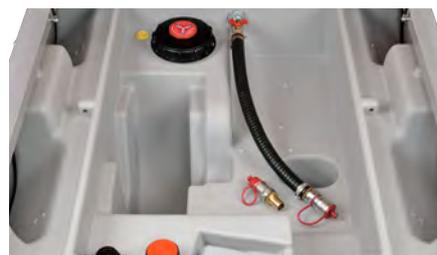
- Bomba eléctrica Bipump 12 V, 500 W, aprox. 85 l/min*
- Bomba eléctrica Cematic Duo 24/12 V, 420 W, aprox. 70/35 l/min*
- Bomba eléctrica Cematic 72, 230 V, 500 W, aprox.. 72 l/min*
- Bomba sumergible potente CENTRI SP80 AC**, 230 V, 80 l/min*
- Bomba manual 60l/min*



Potente bomba sumergible sin necesidad de mantenimiento
CENTRI SP80 AC, 230 V



DT-Mobil Easy 980



DT-Mobil Easy 980, sin bomba, con racor rápido



DT-Mobil Easy 980 Basic



DT-Mobil Easy 980 con bomba manual



DT Mobil Easy 980 Basic con CENTRI SP80



DT Mobil Easy 980 Premium con CENTRI SP80

DT-MOBIL EASY 980L SIN BOMBA O BIEN CON BOMBA MANUAL

Descripción	Capacidad l	Dimensiones exteriores cm (l x a x h)	Peso aprox. kg	N.º pedido
980 sin bomba con acoplamiento rápido	980	127 x 107 x 112	95	10817
980 con bomba manual 60 l/min, manguera de llenado 4 m DN 19, pistola	980	127 x 107 x 112	100	11025

DT-MOBIL EASY 980L DIÉSELTANK

Descripción	Capacidad l	Dimensiones exteriores cm (anch. x prof. x alt.)	Peso aprox. kg	Modelo con bomba eléctrica			
				Bipump 12 V	Cematic Duo 24/12 V	Cematic 230 V	CENTRI SP80 230 V**
980 Basic	980	127 x 107 x 112	107	N.º pedido 10818	N.º pedido 10822	N.º pedido 10826	NUEVO 11647
980 Premium	980	127 x 107 x 112	130	N.º pedido 10819	N.º pedido 10823	N.º pedido 10827	NUEVO 11648

* Capacidad de la bomba con salida libre. Tenga en cuenta que la potencia de bombeo se puede reducir notablemente en función de la longitud y la sección de la manguera. *** Tenga en cuenta que la homologación de transporte para todos los IBC de plástico está limitada a 5 años. ** Con válvula de repostaje A120 (no adecuada para automóviles)

CEMO DT MOBIL EASY COMBI 850/100 L PG 4

CON HOMOLOGACIÓN ADR

Aprobado para el transporte de acuerdo con ADR Inspección periódica tras 2½ años según ADR 6.5.4.4.1 b) y ADR 6.5.4.4.2 b).***
completamente montada

Contenedor:

- 850/100l de polietileno, de pared simple (Depósito Diésel/AdBlue®)
- Idefllector integrado
- Soporte de pistola integrado
- Pistola de distribución integrada
- Ventilación y alivio de presión integrados
- Bolsillos integrados para carretillas elevadoras
- Asas integradas
- Con tapa abatible
- Con ojos de grulla
- Argollas integradas para la fijación con correa de trinquete durante el transporte



DT-Mobil Easy COMBI 850/100 Premium

Versiones Basic:

Con potente bomba eléctrica, manguera de llenado de 4 m DN25 (sin enrollador de manguera, contador de litros y filtro) y pistola automática

Versiones Premium:

Con potente bomba eléctrica, enrollador de manguera de 8 m DN25, contador de litros, filtro de absorción de agua y pistola automática



DT-Mobil Easy COMBI 850/100 Premium

Bombas:

- Bomba eléctrica Bipump 12 V, 500 W, aprox. 85 l/min*
- Bomba eléctrica Cematic Duo 24/12 V, 420 W, aprox. 70/35 l/min*
- Bomba eléctrica Cematic 72, 230 V, 500 W, aprox.. 72 l/min*
- Bomba manual 60 l/min*

Versiones COMBI con depósito adicional para AdBlue®:

con bomba eléctrica CENTRI SP30, 12 V, manguera de llenado de 5 m DN 19 y pistola automática

DT-MOBIL EASY COMBI 850/100L DIÉSEL-/ADBLUE®

Descripción	Capacidad l	Dimensiones exteriores cm (anch. x prof. x alt.)	Peso aprox. kg	Modelo con bomba eléctrica Diésel (AdBlue: CENTRI SP30 12 V)		
				Bipump 12 V N.º pedido	Cematic Duo 24/12 V N.º pedido	Cematic 230 V N.º pedido
850/100 Basic	850/100	127 x 107 x 112	121	10820	10824	10828
850/100 Premium	850/100	127 x 107 x 112	143	10821	10825	10829

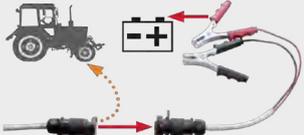
* Capacidad de la bomba con salida libre. Tenga en cuenta que la potencia de bombeo se puede reducir notablemente en función de la longitud y la sección de la manguera.

*** Tenga en cuenta que la homologación de transporte para todos los IBC de plástico está limitada a 5 años.



CEMO DT MOBIL EASY PG 4

ACCESORIOS

Descripción	N.º pedido
 Tapa abatible para DT-Mobil Easy de 125 l y 200 l (a partir del año de construcción 2011)	8963
 Tapa abatible para DT-Mobil Easy de 125 l y 200 l, completa con dos llaves	10214
 Tapa abatible para DT-Mobil Easy 210 l	11062
 Tapa abatible para DT-Mobil Easy 210 l, 440 l y 440/50 l	11057
 Tapa abatible para DT-Mobil Easy 430 l, 460 l, 600 l, 850/100 l y 980 l (se puede colocar a la derecha o a la izquierda)	8833
 Contador de litros digital K24 para bomba eléctrica 12V y 24V, 40 l/min para DT-Mobil Easy 200 l	8832
 Contador de litros digital K24 para bomba eléctrica 12V y 24V, 40 l/min para DT-Mobil Easy 600 l	8908
 Contador de litros digital K 24 para DT-Mobil Easy 210 l, 220 l, 440 l y 440/50 l	11111
 Contador de litros digital K24 para DT-Mobil Easy 850/100 l y 980 l	10905
 Contador de litros K33 para DT-Mobil Easy 980 l con bomba manual	11171
 Indicador del nivel de llenado para DT-Mobil Easy 220 l	11256
 Indicador del nivel de llenado para DT-Mobil Easy 440 l	11058
 Indicador del nivel de llenado para DT-Mobil Easy 440 l/50 l	11059
 Indicador del nivel de llenado para DT-Mobil Easy 850 l/100 l y 980 l (para modelos a partir de 2021)	11503
 Indicador de nivel para DT-Mobil Easy 430 l y 460 l	8881
 Indicador del nivel de llenado para DT-Mobil Easy 600 l	10089
 Indicador de nivel para DT-Mobil Easy 850/100 l y 980 l (para modelos anteriores a 2021)	10830
 Estera antideslizante para DT-Mobil Easy 125 l 200 l y 210 l resistente a los aceites y a la intemperie	10166
 Estera antideslizante para DT-Mobil Easy 220 l, 430 l, 440 l, 440/460 l y 600 l resistente a los aceites y a la intemperie	10167
 Conector DIN 9680, 3-polos 6 - 24 V, máx. 25A, IP54	10229
 Conector DIN 9680, 3-polos 6 - 24 V, máx. 25A, IP54	10230
 Juego de etiquetas adhesivas para el reequipamiento del DT-Mobil Easy	10261

ACCESORIOS PARA DT-MOBIL EASY CON SISTEMA DE BATERÍAS CAS

 ① Cargador ASC55, 220 - 240 VAC, 3 A, CAS	NUEVO	11385
 ② Batería Li-Power 18 V / 2,0 Ah CAS	NUEVO	11386
 ③ Batería Li-Power 18 V / 4,0 Ah CAS	NUEVO	11387
 ④ Batería Li-HD 18 V / 8,0 Ah CAS	NUEVO	11388

Depósitos móviles para diésel CON HOMOLOGACIÓN ADR CEMO CUBE MOBIL 980 L PG 4

Diésel

Aprobado para el transporte de acuerdo con ADR. Inspección periódica tras 2½ años según ADR 6.5.4.4.1 b) y ADR 6.5.4.4.2 b).***
Homologado como depósito de almacenamiento con homologación general de la inspección de obras alemana Z-40.21-589

Diseño compacto, fácil de manejar

- Ideflector integrado
- Con cubeto de retención integrado
- Con indicación óptica de fugas
- Soporte de pistola integrado
- Ventilación y alivio de presión integrados
- Indicador analógico de nivel
- Conducción de salida de 1" con válvula de cierre
- Pistola automática con soporte para pistola
- Con tapa abatible
- Bolsillos integrados para carretillas elevadoras
- Asas integradas
- Completamente montada



El depósito con cubeto de retención integrado ofrece doble seguridad

Ergonómico y compacto

Recepción para horquilla

Aprobado para el almacenamiento y el transporte



CUBE Mobil 980 L Premium

Versiones Basic

con potente bomba eléctrica, manguera de llenado de 4 m DN25 (sin enrollador de manguera, contador de litros y filtro) y pistola automática

Versiones Premium

con potente bomba eléctrica, enrollador de manguera de 8 m DN25, contador de litros, filtro de absorción de agua y pistola automática



Versione sin bomba y con acoplamiento rápido



Versione con bomba eléctrica 12 V

Bombas

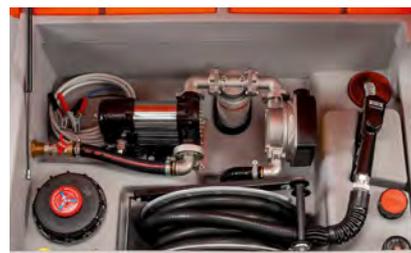
Bomba eléctrica Bipump 12 V, 500 W, aprox. 85 l/min*

Bomba eléctrica Cematic Duo 24/12 V, 420 W, aprox. 70/35 l/min*

Bomba eléctrica Cematic 72, 230 V, 500 W, aprox. 72 l/min*



Versione Basic con Cematic Duo 24/12 V



Versione Premium con Bipump 12 V

CEMO CUBE MOBIL 980 L SIN BOMBA O BIEN CON BOMBA MANUAL

Descripción	Capacidad l	Dimensiones exteriores cm (anch. x prof. x alt.)	Peso aprox. kg	N.º pedido
980 sin bomba y con acoplamiento rápido	980	130 x 112 x 118	102	11677
980 con bomba eléctrica 60 l/min, manguera de llenado de 4 m DN 19, válvula de grifo	980	130 x 112 x 118	117	11678

CEMO CUBE MOBIL 980 L CON BOMBA ELÉCTRICA

Descripción	Capacidad l	Dimensiones exteriores cm (anch. x prof. x alt.)	Peso aprox. kg	Modelo con bomba eléctrica		
				N.º pedido	N.º pedido	N.º pedido
980 Basic	980	130 x 112 x 118	123	11632	11634	11636
980 Premium	980	130 x 112 x 118	145	11633	11635	11637

* Capacidad de la bomba con salida libre. Tenga en cuenta que la potencia de bombeo se puede reducir notablemente en función de la longitud y la sección de la manguera. *** Tenga en cuenta que la homologación de transporte para todos los IBC de plástico está limitada a 5 años.

Estera absorbente para aceite PG 4

Diésel



La superficie de llenado móvil para repostar en la obra

- Innovador sistema colector para aceite
- Posibilidad de uso en interiores y exteriores
- Absorbe el aceite, repele el agua
- Capacidad de absorción extremadamente alta
- Posibilidad de uso también bajo la lluvia

Una solución impecable: la innovadora estera absorbente para aceite disponible en 3 tamaños



Descripción	Máxima capacidad de absorción en L	Dimensiones (anch. x prof.) cm	Peso aprox. kg	N.º pedido
Estera absorbente para aceite M10	10	90 x 69	2	11638
Estera absorbente para aceite XL30	30	137 x 137	5	11639
Estera absorbente para aceite XXL40	44	218 x 137	8,5	11640

Cuando se necesita gasóleo y AdBlue® en aplicaciones móviles, los depósitos deben llenarse rápida y fácilmente.

Vea nuestra película en YouTube y dejese convencer de la innovadora solución profesional de los tanques CEMO.

CEMO tiene la solución para usted: sistemas combinados que contienen dos tanques. Esto significa que sólo tiene que llevar un depósito al punto de uso, pero el diésel y el AdBlue® están disponibles al mismo tiempo.



CEMO-vídeo:
Los depósitos COMBI – dos en uno



CEMO DT MOBIL PRO PE 440 L

CEMO DT MOBIL PRO PE COMBI 440/50 L PG 4

CONFORME CON ADR 1.1.3.1 c)

DT-Mobil PRO PE y PRO PE COMBI

- Depósito doble pared con contenedor exterior de chapa de acero pintada de 3 mm, apilable y con arcollas para grúa, con cerradura
- Con depósito interno para gasóleo de polietileno y opcional con depósito integrado para AdBlue
- Con indicador de nivel

Versiones Basic:

- Potente bomba eléctrica de 12 V o 24 V, autoaspirante, con caudal de 40L/min
- Manguera de llenado de 4 m DN19
- Pistola automática

Versiones Premium:

- Potente bomba eléctrica 12 V o 24 V autoaspirante 40 l/min
- Carrete de manguera con 8 m de manguera DN19
- Contador de litros K24
- Pistola automática

Versiones COMBI

con depósito adicional integrado para AdBlue®:

con bomba eléctrica CENTRI SP30, 12 V, 4m de manguera de llenado DN 19 y pistola automática



440/50 | COMBI Basic con bomba eléctrica 12 V



440/50 | COMBI Basic con bomba eléctrica 12 V



440 | sin bomba con acoplamiento rápido



440 | Básico con bomba eléctrica 12 V



440 | Premium con bomba eléctrica 12 V

DT-MOBIL PER PE 440 L Y PER PE COMBI 440/50 L

Descripción	Capacidad l	Dimensiones exteriores cm (anch. x prof. x alt.)	Peso aprox. kg	N.º pedido
PRO PE 440 sin bomba, con acoplamiento rápido	440	125 x 87 x 107	196	11113
PRO PE 440 Basic con bomba eléctrica 12 V	440	125 x 87 x 107	202	11115
PRO PE 440 Basic con bomba eléctrica 24 V	440	125 x 87 x 107	203	11116
PRO PE 440 Premium con bomba eléctrica 12 V	440	125 x 87 x 107	215	11117
PRO PE 440 Premium con bomba eléctrica 24 V	440	125 x 87 x 107	216	11118
PRO PE COMBI 440/50 Basic con bomba eléctrica 12 V	440/50	125 x 87 x 107	208	11119
PRO PE COMBI 440/50 Basic con bomba eléctrica 24 V	440/50	125 x 87 x 107	209	11120

ACCESORIOS

Descripción	N.º pedido
Contador de litros K24 para diésel	11111

Diésel/AdBlue®



Sistemas de depósitos Mobil COMBI-para diésel y AdBlue®

Muchos profesionales buscan soluciones completas, rápidas y sencillas para el repostaje conjunto de Diésel & AdBlue® in situ. La manipulación de los envases deberá ser lo más sencilla y rápida posible. El tanque de combinación (combustible y aceite) para las motosierras se menciona como ejemplo práctico. Con el DT-Mobil PRO COMBI, CEMO ha puesto en práctica de forma consecuente los deseos de los profesionales.

- Con autorización de transporte según ADR
- Capacidad 980 l, es decir, por debajo del límite de exención de 1.000 l según ADR 1.1.3.6.3
- También es ideal para biodiésel y diésel con un mayor Capacidad de biodiésel
- Versiones con bombas eléctricas potentes de 12 V, 24 V y 230 V

- Depósito interior con elementos funcionales integrados como bombas potentes, enrollador de manguera (con manguera DN 25), contador de litros y filtro de absorción de agua, soporte de pistola, opcionalmente con acoplamientos rápidos para calentadores de carpa y generadores de energía
- DT-Mobil PRO COMBI con segundo contenedor interior de polietileno, para AdBlue®, con bomba eléctrica CENTRI SP30
- Volumen del sumidero 110 %
- Aprobado en áreas de protección de agua*
- El contenedor de acero está pintado y tiene una garantía anticorrosión de 5 años.



Estribo de carga

Para ganchos o pinzas de grúa N.º pedido 11112

aprovechamiento óptimo del espacio

Diseño cúbico, lo que permite un aprovechamiento óptimo del espacio



Recubrimiento de alta gama

Recipiente exterior de chapa de acero pintada de 3mm - revestimiento de alta calidad.



Gran estabilidad

Contenedor interior de chapa de acero pintada de 3mm, alternativamente de polietileno, con deflector integrado.



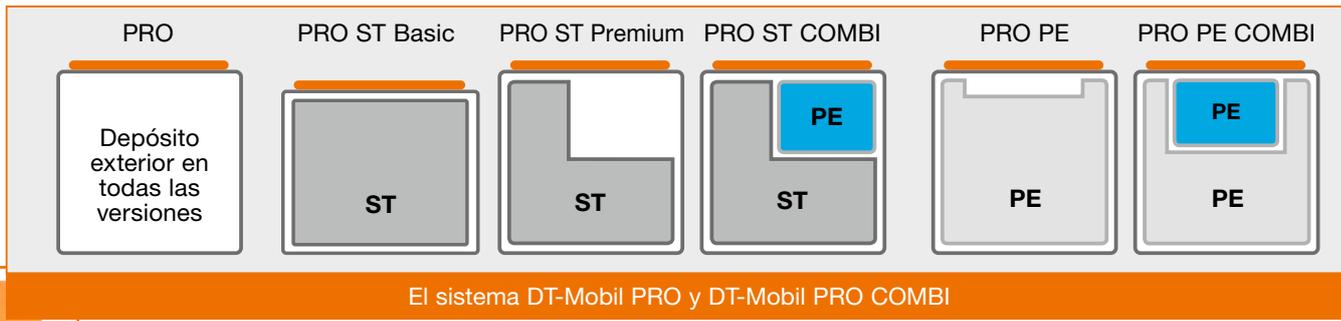
Facil de transportar

Los bolsillos de la carretilla elevadora y las esquinas de apilado con ojales de grúa galvanizados en caliente facilitan el transporte y la instalación. El depósito es apilable en dos partes.

*Deben respetarse las condiciones nacionales de instalación, estaremos encantados de asesorarle.

**A excepción del modelo de 980 litros, donde el espesor de la chapa es de 2,5 mm.





Bloqueable

Tapa antirrobo bloqueable con cierre de barra.
En DT MOBIL PRO ST 980 Basic, tapa bloqueable con candado.



Pistola de manguera

Para el paso de mangueras y cables.



Fácil de abrir

Los resortes de presión de gas facilitan la apertura y el cierre de la tapa.



Ordenado para ahorrar espacio

Todos los herrajes están en el interior y, por lo tanto, protegidos.
Contenedor interior con elementos funcionales integrados patentados.



Despejado

Indicador óptico de nivel



Doble seguridad

Sonda de fugas



DT-Mobil PRO ST COMBI 980/200 Premium Plus, con bomba Bipump

CEMO DT MOBIL PRO PE PG 4

CON HOMOLOGACIÓN ADR

DT-Mobil PRO PE

- Con depósito interno para gasóleo de polietileno****

Versiones Basic:

- Potente bomba eléctrica
- Manguera de llenado de 4 m DN25 (sin enrollador de manguera, contador de litros ni filtro)
- Pistola automática

Versiones Premium:

- Potente bomba eléctrica
- Carrete de manguera con 8 m de manguera DN25
- Contador de litros K33
- Filtro con de absorción de agua
- Pistola automática

Bombas:

- Bomba eléctrica Bipump 12 V, 500 W, aprox. 85 l/min***
- Bomba eléctrica Cematic Duo 24/12 V, 420 W, aprox. 70/35 l/min***
- Bomba eléctrica Cematic 72, 230 V, 500 W, aprox. 72 l/min***
- Bomba manual de 60 l/min

Inspecciones periódicas cada 2½ años (véase ADR 6.5.4.4.1 b y ADR 6.5.4.4.2 b).



DT-Mobil PRO PE 980 Basic, con bomba Cematic Duo



DT-Mobil PRO PE 980 Premium, con bomba Cematic Duo



DT-Mobil PRO PE 980 con bomba manual 60 l/min

Paquete básico DT-Mobil PRO PE

- Capacidad 980 litros
- Con depósito interno para gasóleo de polietileno****
- Manguera de llenado de 4 m DN25 (sin enrollador de manguera, contador de litros y filtro)
- Pistola automática
- Bomba eléctrica Bipump 12 V, 500 W, aprox. 85 l/min***

N.º pedido 10787



Producto destacado



DT-MOBIL PRO PE DIÉSELTANK SIN BOMBA RESP. CON BOMBA MANUAL

Descripción	Capacidad l	Dimensiones exteriores cm (anch. x prof. x alt.)	Peso aprox. kg	N.º pedido
PRO PE 980 sin bomba, con acoplamiento rápido	980	136 x 115 x 130	330	10937
PRO 980 con bomba manual 60 l/min, manguera de llenado 4 m DN 19, pistola	980	136 x 115 x 130	335	11026

DEPÓSITO DE GASÓLEO DT-MOBIL PRO PE CON BOMBAS ELÉCTRICAS

Descripción	Capacidad l	Dimensiones exteriores cm (anch. x prof. x alt.)	Peso aprox. kg	Diseño de bomba eléctrica diésel		
				Bipump 12 V	Cematic Duo 24/12 V	Cematic 72, 230 V
				N.º pedido	N.º pedido	N.º pedido
PRO PE 980 Basic	980	136 x 115 x 130	365	10787	10797	10807
PRO PE 980 Premium	980	136 x 115 x 130	385	10789	10799	10809

*** Capacidad de la bomba en la salida libre. Tenga en cuenta que la potencia de bombeo se puede reducir notablemente en función de la longitud y la sección de la manguera.

**** Tenga en cuenta que la homologación de transporte para todas las combinaciones de IBC con un depósito interior de plástico está limitada a 5 años. Después hay que renovar el depósito interior. También ofrecemos este servicio de reemplazo del depósito.

Accesorios y servicio de cambio de depósito, ver páginas 51 y 54.
Accesorios estribo de carga, ver la página 48.

CEMO DT MOBIL PRO PE COMBI PG 4

CON HOMOLOGACIÓN ADR

DT-Mobil PRO PE COMBI

- Con depósito interno para gasóleo de polietileno****
- Un cable de alimentación para ambas bombas

NUEVO

Versiones Basic:

ver DT-Mobil PRO PE

Versiones Premium:

ver DT-Mobil PRO PE; excepción: contador de litros K24 para DT-Mobil PRO PE COMBI 850/100 Premium

tanque adicional para AdBlue®:

- De polietileno
- Bomba eléctrica CENTRI SP30, 12 V
- Manguera de llenado 5 m DN 19
- Pistola automática

Bombas:

- Bomba eléctrica Bipump 12 V, 500 W, aprox. 85 l/min***
- Bomba eléctrica Cematic Duo 24/12 V, 420 W, aprox. 70/35 l/min***
- Bomba eléctrica Cematic 72, 230 V, 500 W, aprox. 72 l/min***
- Bomba eléctrica CENTRI SP30 12 V, 220 W, aprox. 25 l/min***



DT-Mobil PRO PE COMBI 850/100 Premium, con bomba Cematic Duo



DT-Mobil PRO PE COMBI 850/100 Basic, con bomba Cematic Duo

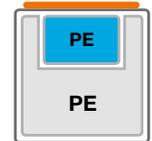
Inspecciones periódicas cada 2½ años (véase ADR 6.5.4.4.1 b y ADR 6.5.4.4.2 b).



Paquete básico DT-Mobil PRO PE COMBI

- Capacidad 850/100 litros
- con depósito interno para gasóleo de polietileno****
- manguera de llenado de 4 m DN25 (sin enrollador de manguera, contador de litros, filtro)
- pistola automática
- Bomba eléctrica Bipump 12 V, 500 W, aprox. 85 l/min***
- Depósito adicional para AdBlue®, ver detalles a continuación

N.º pedido 10792



Producto destacado

DT-MOBIL PRO PE COMBI DIÉSEL-/ADBLUE®-TANQUE CON BOMBA ELÉCTRICA

Descripción	Capacidad l	Dimensiones exteriores cm (anch. x prof. x alt.)	Peso aprox. kg	Modelo con bomba eléctrica diésel (AdBlue: CENTRI SP30)		
				Bipump 12 V N.º pedido	Cematic Duo 24/12 V N.º pedido	Cematic 72, 230 V N.º pedido
PRO PE COMBI 850/100 Basic	850/100	136 x 115 x 130	360	10792	10802	10812
PRO PE COMBI 850/100 Premium	850/100	136 x 115 x 130	380	10794	10804	10814

ACCESORIOS ADECUADO PARA DT-MOBIL PRO PE Y DT-MOBIL PRO PE COMBI

Descripción	N.º pedido
Contador de litros K24 para DT-Mobil PRO PE y PRO PE COMBI para diésel	10905
Juego de etiquetas adhesivas para el reequipamiento (véase página 57)	10261

Servicio de cambio de depósito, ver página 54.

*** Capacidad de la bomba en la salida libre. Tenga en cuenta que la potencia de bombeo se puede reducir notablemente en función de la longitud y la sección de la manguera.

**** Tenga en cuenta que la homologación de transporte para todas las combinaciones de IBC con un depósito interior de plástico está limitada a 5 años. Después hay que renovar el depósito interior. También ofrecemos este servicio de reemplazo del depósito.

CEMO DT MOBIL PRO ST PG 4

CON HOMOLOGACIÓN ADR

DT-Mobil PRO ST

- Con depósito interno para gasóleo de chapa de acero pintada de 3 mm
- Entrada ilimitada en el tiempo
- **NUEVO** Con transmisor de valores límite

Versiones Basic:

- Potente bomba eléctrica
- Manguera de llenado de 4 m DN25 (sin enrollador de manguera, contador de litros ni filtro)
- Pistola automática

Versiones Premium:

- Potente bomba eléctrica
- Carrete de manguera con 8 m de manguera DN25
- Contador de litros K33
- Filtro de absorción de agua
- Pistola automática

Versiones Premium Plus:

- Potente bomba eléctrica
- Carrete de manguera con 8 m de manguera DN25
- Sistema con control de acceso y sistema de gestión de datos de tanques «CMO 10» hasta 250 usuarios, incluyendo 5 llaves de usuario y 1 llave maestra
- Filtro de absorción de agua
- Pistola automática

Versiones Premium Plus SIM:

- como Premium Plus, adicionalmente con:
- Módem para transmisión remota de datos
 - Función GPS
 - Visualización de Capacidad electrónico

Inspecciones periódicas cada 2½ años (véase ADR 6.5.4.4.1 b y ADR 6.5.4.4.2 b).



DT-Mobil PRO ST 980 Premium, con bomba Cematic 72

Información sobre Premium Plus y Plus SIM en la página 54



Transmisores de valores límite (opcional)

PRO ST Premium



PRO ST Basic



Bombas:

- Bomba eléctrica Bipump 12 V, 500 W, aprox. 85 l/min***
- Bomba eléctrica Cematic Duo 24/12 V, 420 W, aprox. 70/35 l/min***
- Bomba eléctrica Cematic 72, 230 V, 500 W, aprox. 72 l/min***
- Bomba manual de 60 l/min



DT-Mobil PRO ST 980 Basic, con bomba Cematic 72



DT-Mobil PRO ST 980 con bomba manual 60 l/min

DT-MOBIL PE ST DE DIÉSEL SIN BOMBA O CON BOMBA MANUAL

Descripción	Capacidad l	Dimensiones exteriores cm		Peso aprox. kg	N.º pedido
		(anch. x prof. x alt.)			
DT-Mobil PRO ST 980 sin bomba, con racor rápido	980	136 x 115 x 118		430	11425
DT-Mobil PRO ST 980 con bomba manual 60 l/min, manguera de llenado 4 m DN 19, pistola	980	136 x 115 x 118		440	11426

DEPÓSITO DE GASÓLEO DT-MOBIL PRO ST CON BOMBAS ELÉCTRICAS

Descripción	Capacidad l	Dimensiones exteriores cm (anch. x prof. x alt.)	Peso aprox. kg	Diseño de bomba eléctrica diésel		
				Bipump 12 V	Cematic Duo 24/12 V	Cematic 72, 230 V
				N.º pedido	N.º pedido	N.º pedido
PRO ST 980 Basic	980	136 x 115 x 118	450	11427	11428	11429
PRO ST 980 Premium	980	136 x 115 x 130	525	10790	10800	10810
PRO ST 980 Premium Plus	980	136 x 115 x 130	525	11121	11122	11123
PRO ST 980 Premium Plus SIM	980	136 x 115 x 130	525	10791	10801	10811

ACCESORIOS ADECUADO PARA DT-MOBIL PRO ST SIN BOMBA O BIEN CON BOMBA MANUAL

Descripción	N.º pedido
Tubería de toma de muestras con juego de acoplamiento rápido 1/2" (ida y retorno)	11506
Contador de litros K33 para DT Mobil PRO ST con bomba manual	11171
Contador de litros K33 para DT Mobil PRO ST Basic	11423
Filtro con separador de agua para DT Mobil PRO ST Basic	11424

*** Capacidad de la bomba en la salida libre. Tenga en cuenta que la potencia de bombeo se puede reducir notablemente en función de la longitud y la sección de la manguera.

Contador de litros K33 para DT-Mobil PRO ST y PRO ST COMBI con bomba eléctrica, vs. p. 53.
Los accesorios para los soportes de carga se encuentran en la p. 48.

CEMO DT MOBIL PRO ST COMBI PG 4

CON HOMOLOGACIÓN ADR

DT-Mobil PRO ST COMBI

- Con depósito interno para gasóleo de chapa de acero pintada de 3 mm
- Entrada ilimitada en el tiempo
- Con transmisor valor límite
- Un cable de alimentación para ambas bombas **NUEVO**

Versiones Basic:
ver DT-Mobil PRO ST

Versiones Premium:
ver DT-Mobil PRO ST

Versiones Premium Plus:
ver DT-Mobil PRO ST

Versiones Premium Plus SIM:
ver DT-Mobil PRO ST

Depósito adicional integrado para AdBlue®:

- De polietileno
- Bomba eléctrica CENTRI SP30, 12V
- Manguera de llenado DN 19 de 5 m
- Pistola automática



DT-Mobil PRO ST COMBI 980/200 Premium, con bomba Bipump

Bombas:

- Bomba eléctrica Bipump 12 V, 500 W, aprox. 85 l/min***
- Bomba eléctrica Cematic Duo 24/12 V, 420 W, aprox. 70/35 l/min***
- Bomba eléctrica Cematic 72, 230 V, 500 W, aprox. 72 l/min***
- Bomba eléctrica CENTRI SP30 12 V, 220 W, aprox. 25 l/min*** (en el modelo 230V con transformador de tensión)



DT-Mobil PRO ST COMBI 980/200 Premium Plus, con bomba Bipump

Inspecciones periódicas cada 2½ años (véase ADR 6.5.4.4.1 b y ADR 6.5.4.4.2 b).

PRO ST COMBI



Transmisor valor límite



Accesorios para el conducto de extracción con juego de acoplamiento rápido respectivamente con contrapieza y conexión 1/2" ext. para el flujo de ida y vuelta adecuado para calentadores de aceite y generadores móviles



DEPÓSITO DT-MOBIL PRO ST COMBI DIÉSEL-/ADBLUE® CON BOMBAS ELÉCTRICAS

Descripción	Capacidad l	Dimensiones exteriores cm (anch. x prof. x alt.)	Peso aprox. kg	Modelo con bomba eléctrica diésel (AdBlue: CENTRI SP30)		
				Bipump 12 V N.º pedido	Cematic Duo 24/12 V N.º pedido	Cematic 72, 230 V N.º pedido
PRO ST COMBI 980/200 Basic	980/200	136 x 115 x 130	510	10793	10803	11327
PRO ST COMBI 980/200 Premium	980/200	136 x 115 x 130	535	10795	10805	11328
PRO ST COMBI 980/200 Premium Plus	980/200	136 x 115 x 130	535	11124	11125	11329
PRO ST COMBI 980/200 Premium Plus SIM	980/200	136 x 115 x 130	535	10796	10806	11330

ACCESORIOS ADECUADO PARA DT-MOBIL PRO ST Y DT-MOBIL PRO ST COMBI CON BOMBA ELÉCTRICA

Descripción	N.º pedido
Contador de litros K33 para DT-Mobil PRO ST COMBI con bomba eléctrica	10906
Juego de etiquetas adhesivas para el reequipamiento (véase página 61)	10261
Tubería de toma de muestras con juego de acoplamiento rápido 1/2" (ida y retorno)	11506

*** Capacidad de la bomba en la salida libre. Tenga en cuenta que la potencia de bombeo se puede reducir notablemente en función de la longitud y la sección de la manguera

Accesorio estribo de carga, ver la página 48.



Servicio de cambio de depósitos CEMO y paquete Todo incluido para DT MOBIL PRO PE y COMBI

La homologación de transporte para todas las combinaciones de IBCs tales como nuestros DT-Mobil PRO PE y PRO PE COMBI está limitada a 5 años.

Después hay que renovar el depósito interior para diésel. Ofrecemos este servicio de intercambio de depósito, incl. certificado de inspección conforme con ADR.

Las ventajas para usted:

- La inspección exigida por ADR 6.5.4.4.1 a) para todos los IBC rígidos de plástico y todas las combinaciones de IBC por un perito tras 5 años está incluida (coste aprox. 260 €) en el servicio de cambio de depósitos.
- Personal especializado somete todo el equipo a una inspección.
- Los posibles trabajos de reparación se pueden realizar a un precio asequible.

Además, también ofrecemos el **paquete todo incluido 10 años**.

El paquete incluye las siguientes prestaciones:

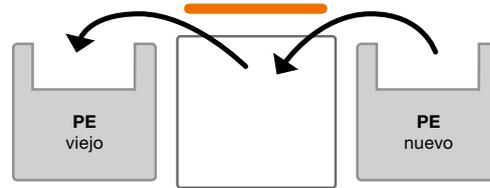
- Inspección por un perito tras 2,5 y 7,5 años
- Servicio de cambio del depósito tras 5 años
- Organización de las fechas de inspección



DT-Mobil PRO PE 980 Basic, con bomba Cematic Duo



DT-Mobil PRO PE COMBI 850/100 Basic, con bomba Cematic Duo



Descripción

Descripción	N.º pedido
Cambio del depósito interno de las versiones PRO PE, incl. certificado de ensayo según ADR	10874
Cambio del depósito interno de las versiones PRO PE COMBI, incl. certificado de ensayo según ADR	10875
Paquete Todo incluido de 10 años* (incluye 2 inspecciones periciales y el cambio del depósito según ADR para la versión PRO PE)	11287
Paquete Todo incluido de 10 años* (incluye 2 inspecciones periciales y el cambio del depósito según ADR para la versión PRO PE COMBI)	11288

* válido a partir de la fecha de fabricación

SISTEMAS DE DEPÓSITOS PREMIUM PLUS Y PLUS SIM*** CON SISTEMA DE GESTIÓN CMO10



*** La tarjeta SIM no está incluida en la entrega.

CEMO DT MOBIL PG 4

Sistema de un solo tanque para uso móvil al aire libre y en edificios

- Homologación ilimitada en el tiempo
- Homologado según el ADR para el transporte
 - Capacidad de 400, 600 o 980 litros, es decir, por debajo del límite de 1000 litros según el capítulo 1.1.3.6.3 del ADR.
 - Galvanizada
 - Con dos armellas y bolsillos para carretillas elevadoras
 - Anillo protector para el sistema de bombeo
 - Sonda de medición
 - Línea de muestreo R 1", bloqueable
 - Tubo de ventilación R 1½", sellable
 - Pistola de llenado R 2", bloqueable
 - DT 980 con transmisor de valores límite
 - A partir de 5 piezas posible en el color de la empresa

Versión de doble pared:

- También homologado como acumulador según DIN 6623
- Aprobado en áreas de protección de agua*
- Aon indicador de fugas

Versión de pared simple:

Cuando se usa en áreas de protección de agua debe haber una cubeto de retención

Inspecciones periódicas cada 2½ años (véase ADR 6.5.4.4.1 b y ADR 6.5.4.4.2 b).



Modelo con armario de bombas de doble pared, galvanizado en caliente

Versión con campana para bomba de doble pared, galvanizada en caliente (véase también Mobilpaket 980 I)

Producto destacado PAQUETE MÓVIL N.º pedido 10287



PAQUETE MÓVIL 980 L

Descripción	N.º pedido
DT-MOBIL 980 I de <u>doble pared</u> , galvanizado, con tapa de la bomba bloqueable (N.º pedido 7386) y bomba eléctrica 12V, 50 l/min, con pistola automática y manguera de llenado de 4 m (N.º pedido 7981)	10287

DT-MOBIL DE PARED SIMPLE, GALVANIZADO EN CALIENTE

SISTEMA DE DEPÓSITO DE GASÓLEO TAL Y COMO SE HA DESCRITO ANTERIORMENTE,
N.º HOMOLOGACIÓN: D/BAM 6167/31A (400 L Y 600 L), D/BAM 5454/31A (980 L)

modelo galvanizado a ambos lados	Capacidad l	Dimensiones cm (anch. x prof. x alt.)	Peso aprox. kg	N.º pedido
A Con tapa de bomba bloqueable, completamente montada (sin bomba, etc.)	400	95 x 95 x 147	146	7316
	600	95 x 95 x 176	171,5	7314
	980	120 x 120 x 177	179,5	7233
B Con armario de bomba con cerradura, completamente montada (sin bomba, etc.)	400	95 x 95 x 147	160	7746
	600	95 x 95 x 177	185	7747
	980	120 x 120 x 177	193	7748

DT-MOBIL DOBLE PARED, GALVANIZADO EN CALIENTE

SISTEMA DE DEPÓSITO DE GASÓLEO TAL Y COMO SE HA DESCRITO ANTERIORMENTE,
N.º HOMOLOGACIÓN D/BAM 6599/31A (400 L Y 600 L), D/BAM 6600/31A (980 L)

modelo galvanizado en caliente en ambos lados	Capacidad l	Dimensiones cm (anch. x prof. x alt.)	Peso aprox. kg	N.º pedido
A Con tapa de bomba bloqueable, completamente montada (sin bomba, etc.)	400	96 x 96 x 150	216	7577
	600	96 x 96 x 177	258	7578
	980	121 x 121 x 181	305	7386
B Con armario de bomba bloqueable completamente montada (sin bomba, etc.)	400	96 x 96 x 150	229	7749
	600	96 x 96 x 177	271	7750
	980	121 x 121 x 181	318	7751

* Deben respetarse las condiciones nacionales de instalación – Estaremos encantados de asesorarle.

CEMO DT MOBIL PG 4

Sistema de un solo tanque para uso móvil al aire libre y en edificios

Entrada ilimitada

- Homologado según el ADR para el transporte
- Capacidad de 980 litros, es decir, inferior al límite de exención de 1000 litros establecido en el capítulo 1.1.3.6.3 del ADR.
- Lacada
- Con dos ojales de grúa y bolsillos para carretillas elevadoras
- Anillo protector para el sistema de bombeo
- Sonda de medición
- Línea de muestreo R 1", bloqueable
- Tubo de ventilación R 1 1/2", sellable
- Pistola de llenado R 2", bloqueable
- DT 980 con transmisor de valores límite
- A partir de 5 piezas posible en el color de la empresa

Versión de doble pared:

- También homologado como acumulador según DIN 6623
- Aprobado en áreas de protección de agua*
- Con indicador de fugas

Versión de pared simple:

Cuando se usa en áreas de protección de agua debe haber un cubeto de retención

Inspecciones periódicas cada 2 1/2 años (véase ADR 6.5.4.4.1 b y ADR 6.5.4.4.2 b).



Versión con campana de doble pared pintada para la bomba (ver también paquete móvil 980 l)

PAQUETE MÓVIL
N.º pedido 7216 + 7858

PAQUETE MÓVIL 980 L

Descripción	N.º pedido
DT-MOBIL 980 l <u>de pared simple</u> , pintado, con tapa de la bomba bloqueable (N.º pedido 8587) y bomba eléctrica 12V, 50 l/min, con pistola automática y manguera de llenado de 4 m (N.º pedido 7981)	7216
DT-MOBIL 980 l <u>de pared doble</u> , pintado, con tapa de la bomba bloqueable (N.º pedido 7384) y bomba eléctrica 12V, 50 l/min, con pistola automática y manguera de llenado de 4 m (N.º pedido 7981)	7858

DT-MOBIL DE PARED SIMPLE, LACADO

SISTEMA DE DEPÓSITO DE GASÓLEO TAL Y COMO SE HA DESCRITO ANTERIORMENTE, N.º HOMOLOGACIÓN: D/BAM 5454/31A (980 L)

también para
biodiésel
aceites vegetales

Modelo pintado***	Capacidad l	Dimensiones cm (anch. x prof. x alt.)	Peso aprox. kg	N.º pedido
A Sin tapa de la bomba, completamente montada (sin bomba, etc.)	980	120 x 120 x 126	175	8586
B Con capota de bomba cerrable, completamente montada (sin bomba, etc.)	980	120 x 120 x 177	179,5	8587

DT-MOBIL DOBLE PARED, LACADO

SISTEMA DE DEPÓSITO DE GASÓLEO TAL Y COMO SE HA DESCRITO ANTERIORMENTE, N.º HOMOLOGACIÓN: D/BAM 6600/31A (980 L)

también para
biodiésel
aceites vegetales

Modelo pintado***	Capacidad l	Dimensiones cm (anch. x prof. x alt.)	Peso aprox. kg	N.º pedido
A Sin tapa de la bomba, completamente montada (sin bomba, etc.)	980	122 x 122 x 141	300	7383
B Con capota de bomba cerrable, completamente montada (sin bomba, etc.)	980	122 x 122 x 177	305	7384

*** A partir de 5 piezas en el color de la empresa posible.

Montaje completo de DT-Mobil con bomba	8379
--	------

*Los requisitos legales de los estados federales deben ser observados - estaremos encantados de asesorarle.

CEMO DT MOBIL PG 4

ACCESORIOS ADECUADO PARA SISTEMAS DE DEPÓSITO DE GASÓLEO MÓVILES DE PARED SIMPLE Y DOBLE PG 4

Descripción	N.º pedido
 <p>campana de bomba bloqueable (disponible en la variante B)</p>	7219
 <p>armario de bomba con cerradura con soporte para la pistola del surtidor</p>	7763
 <p>Bomba manual, 30 l/min, con válvula de grifo manual y manguera de llenado 4 m, junta de Viton</p>	NUEVO 11683
 <p>Bomba eléctrica 12 V, 50 l/min, con pistola automática y manguera de llenado de 4 m</p>	7981
 <p>Bomba eléctrica 24 V, 70 l/min, con pistola automática y manguera de llenado de 4 m (también puede funcionar con 12 V, la capacidad de la bomba es entonces de 35 l/min.) autoaspirante segura sólo para funcionamiento con 24 V.</p>	7982
 <p>Bomba eléctrica 230 V, 50 l/min, con pistola automática y manguera de llenado de 4 m</p>	7222
 <p>Bomba eléctrica 230 V, 80 l/min, con pistola automática para camión y manguera de llenado de 6 m DN 25</p>	10689
 <p>Contador de litros para bomba eléctrica</p>	7753
 <p>Manguera de extensión DN 19 para bomba eléctrica aprox. 50 l/min</p>	2 m, con conexión 1" 7071
	4 m, con conexión 1" 7072
 <p>Protector contra salpicaduras para DT-Mobil con llenado de pistolas Para facilitar el llenado por medio de una pistola. Como elemento de sellado entre las pistolas de llenado y de salida de la pistola. Después del proceso de llenado, la protección contra salpicaduras puede permanecer en la pistola de llenado.</p>	8272
 <p>Cable de batería 2,3 m con enchufe Euronorm de 3 polos</p>	8194
 <p>Correa de trinquete 35 mm x 3 m, 2 partes con gancho tipo J</p>	8834
 <p>Juego de etiquetas adhesivas para el reequipamiento de DT-Mobil y KS-Mobil</p>	10261

Consulte la página 116 para más longitudes de manguera.

CEMO DT MOBIL horizontal PG 4

Sistema de un solo tanque para uso móvil en exteriores y en edificios con número de homologación PA-06-W 187

Homologación ilimitada en el tiempo

- Homologado según el ADR para el transporte
- Tamaño 980 l homologado como depósito contenedor según DIN 6624-2
- También es ideal para biodiésel y diésel con un mayor Capacidad de biodiésel
- Aprobado en áreas de protección de agua
- De doble pared
- Lacada (a partir de 5 piezas en el color de la empresa posible)
- Dos ojales de grúa y bolsillos para carretillas elevadoras
- Varilla de medición, transmisor de valores límite y detector de fugas

Inspección periódica cada 2½ años (según ADR 6.5.4.4.1 b y ADR 6.5.4.4.2 b).



Caja de almacenamiento robusta:

- Con cerradura, a prueba de ladrones
- Protección contra daños en el sistema de bombeo
- Sistema de 2 pliegues apilable con relleno (tamaño 980 l), probado con seguridad cuádruple (6t)
- Línea de retroceso R1", con cierre
- Tubo de ventilación R1½", bloqueable
- Pistola de llenado R2", bloqueable

también para
biodiésel
aceites vegetales



**EXTREMO
ROBUSTO**



DT-MOBIL DOBLE PARED, HORIZONTAL

Descripción	Capacidad l	Dimensiones en cm (anch. x prof. x alt.)	Peso aprox. kg	N.º pedido
980 l de pared doble horizontal	980	136 x 105 x 160	450	7765
2000 l de pared doble horizontal *	2000	190 x 130 x 185	650	8837
2500 l de pared doble horizontal *	2500	240 x 130 x 185	750	8838
3000 l de pared doble horizontal *	3000	170 x 165 x 220	780	8839

* fabricación por pedido

ACCESORIOS

Descripción	N.º pedido
 <p>Bomba eléctrica 12 V, 50 l/min, con pistola automática y manguera de llenado de 4 m</p>	7981
 <p>Bomba eléctrica 24 V, 70 l/min, con pistola automática y manguera de llenado de 4 m (también puede funcionar con 12 V, la capacidad de la bomba es entonces de 35 l/min.) Autoaspirante seguro sólo para funcionamiento con 24 V.</p>	7982
 <p>Bomba eléctrica 230 V, 50 l/min, con pistola automática y manguera de llenado de 4 m</p>	7222
 <p>Bomba eléctrica 230 V, 80 l/min, con pistola automática para camión y manguera de llenado de 6 m DN 25</p>	10689
 <p>Contador de litros para bomba eléctrica</p>	7753

Más accesorios, ver la página 57.

Abastecimiento de energía fiable para calentadores y generadores móviles

Depósitos móviles de gasóleo y gasóleo de calefacción para calentadores de ventiladores y generadores de electricidad

Indoor y Outdoor

Fácil de transportar con ruedas, bolsillos de carretilla elevadora o palé de pies

Capacidad desde 60 litros hasta 1.500 litros



Depósito CEMO MULTI PG 4

Depósito individual

- De HDPE con bandeja de chapa de acero galvanizado integrada
- Con palé fijo de chapa de acero para pasar por debajo con carretillas elevadoras o transpaletas por los cuatro lados
- Accesorios estándar como indicador de nivel de llenado, indicador óptico de fugas, asas integradas
- Se puede llenar con la pistola (excepto el depósito MULTI de 1500 l)

- Sin bomba
- Para el almacenamiento de gasóleo, RME, también en zonas de protección hídrica sin cubeta colectora*
- Homologado para su instalación en edificios

Ventajas especiales:

- Homologado para el transporte de acuerdo con ADR, sin bomba instalada - inspección periódica después de 2½ años (ver ADR 6.5.4.4.1 b y ADR 6.5.4.4.2 b).***
- Baricentro bajo que aumenta la estabilidad y mejora la manipulación/ el transporte.



Capacidad l	Dimensiones cm (anch. x prof. x alt.)	N.º Registro de Almacén y Transporte	Peso aprox. kg	N.º pedido
400	73 x 74 x 117	Z-40.21-365 / D/BAM6403/31 HA1	55	7536
750	98 x 80 x 146	Z-40.21-288 / D/BAM11580/31 HA1	82	7381
1000	128 x 80 x 147	Z-40.21-288 / D/BAM11581/31 HA1	100	7382
1500	164 x 80 x 191	Z-40.21-432 / D/BAM6404/31 HA1	165	7539

* Deben respetarse las condiciones nacionales de instalación. Estaremos encantados de asesorarle.

*** La aprobación de transporte para todos los IBCs de plástico está limitada a 5 años.

Accesorios, ver página 27.

Carrito trolley para diésel y gasóleo de calefacción CEMO PG 4

La solución móvil para el suministro de sistemas de calefacción y generadores.

Utilice el carrito, por ejemplo, en caso de emergencia, cuando sustituya el depósito de gasóleo de calefacción.

Carrito trolley para diésel y gasóleo de calefacción de 60 l y 100 l

- Admisible para el transporte para consumo directo de conformidad con el ADR 1.1.3.1 c)
- Recipiente de polietileno con asa integrada y asas de transporte
- Bocas de llenado con aireación y ventilación integradas
- Conducto de retroceso con acoplamiento rápido 3/8" con la contraparte
- Conducto de retorno con acoplamiento rápido 3/8" con la contraparte
- Ruedas grandes, Ø 240mm (60 l) o Ø 300mm (100 l) para un fácil manejo fuera de la carretera y sobre escaleras
- Pared de deflectores integrada
- Hendiduras integradas para la fijación con correa de trinquete durante el transporte (100 l)



Descripción/Capacidad	Dimensiones en cm (anch. x prof. x alt.)	Peso aprox. kg	N.º pedido
Carrito trolley para diésel y gasóleo de calefacción de 60 l con acoplamiento rápido	90 x 53 x 38	12	10526
Carrito trolley para diésel y gasóleo de calefacción de 60 l con acoplamiento rápido	100 x 59 x 43	17	10527

Depósito de generador CEMO DT MOBIL EASY PG 4

El innovador sistema de depósito de gasóleo y gasóleo de calefacción con multitud de ventajas. Fácil de transportar gracias a su robusta construcción, posibilidad de amarre y capacidad de pasar por debajo.

Depósito para generador DT-Mobil Easy

- **980 litros:** homologado para el transporte según ADR*
- **210 y 440 litros:** admisible para el transporte para consumo directo de conformidad con el ADR 1.1.3.1 c)
- Pistola de llenado integrada
- Ventilación integrada con carga de presión
- Bolsillos integrados para carretillas elevadoras y asas de transporte
- Ranuras integradas (210 l y 430 l) o argollas (980 l) para la fijación con correa de trinquete durante el transporte
- **980 litros:** incl. tapa abatible e indicador de nivel
- **210 y 440 litros:** Tapa abatible como accesorio, véase página 50



Juego de acoplamiento rápido con contra-pieza y conexión 1/2" int. para el flujo y el retorno adecuado para aplicaciones móviles adaptada a los calefactores móviles de aceite y generadores



Descripción	Capacidad l	Dimensiones en cm (anch. x prof. x alt.)	Peso aprox. kg	N.º pedido
210 depósito generador	210	78,5 x 59,5 x 68,5	21	11374
440 depósito generador	440	118 x 80 x 71	36	11375
980 depósito generador, con tapa abatible	980	127 x 107 x 112	95	11376

* Tenga en cuenta que la homologación de transporte para todas las combinaciones de IBC con un depósito interior de plástico está limitada a 5 años.

CEMO DT MOBIL PRO Depósito de generador PG 4

CEMO CUBE MOBIL Depósito de generador PG 4

La gran estabilidad gracias al contenedor exterior de acero con bolsillos de acero galvanizado en caliente para carretillas elevadoras y esquinas de apilado con ojales para grúas caracterizan a nuestro nuevo depósito DT-Mobil PRO.

El nuevo CUBE-Tank Mobil impresiona por su mayor ligereza con su cubeto de retención de PE.

- Homologación de transporte según ADR (980 I)
- Conexiones con acoplamiento rápido para calentadores de carpa y generadores de energía eléctrica
- **DT-Mobil PRO PE 440 depósito del generador:** con depósito interior de polietileno para gasóleo homologado según ADR 1.1.3.1. c), con 2 conexiones con acoplamiento rápido
- Con depósito interno para gasóleo de polietileno***, con 2 conexiones con acoplamiento rápido (1 x avance, 1 x retorno)

- **DT-Mobil PRO ST 980 depósito del generador:** entrada ilimitada en el tiempo, con depósito interno para gasóleo de chapa de acero de 3 mm, pintado, con 4 conexiones con acoplamiento rápido (2 x caudal, 2 x retorno), con transmisor valor límite
- **CUBE Mobil 980 depósito del generador:** con depósito interno y cubeto de retención de polietileno***, con 2 conexiones con acoplamiento rápido (1 x avance, 1 x retorno)



DT-Mobil PRO ST 980 depósito del generador

Inspección periódica después de 2½ años (ver ADR 6.5.4.4.1 b y ADR 6.5.4.4.2 b).***



avance

retorno

Juego de acoplamiento rápido cada uno con contraparte y conexión de rosca interna de 1/2" para la línea de flujo y retorno. Adecuada para calentadores de aceite móviles y generadores.



CUBE Mobil 980 depósito del generador con 2 conexiones



DT-Mobil PRO
Depósito exterior de acero, depósito interior de acero o de PE



DT-Mobil PRO PE 980 depósito generador con dos conexiones



DT-Mobil PRO ST 980 Basic depósito generador con cuatro conexiones



Paso de manguera protegido

Descripción	Capacidad l	Dimensiones en cm (anch. x prof. x alt.)	Peso aprox. kg	N.º pedido
depósito de generador PRO PE 440 con 2 conexiones con acoplamiento rápido (1 x avance, 1 x retorno)	440	125 x 87 x 107	196	11378
depósito de generador PRO PE 980 con 2 conexiones con acoplamiento rápido (1 x avance, 1 x retorno)	980	136 x 115 x 130	325	11377
depósito de generador PRO PE 980 con 4 conexiones con acoplamiento rápido (2 x avance, 2 x retorno)	980	136 x 115 x 118	430	11373
depósito de generador CUBE Mobil 980 con 2 conexiones con acoplamiento rápido	NUEVO 980	130 x 112 x 118	100	11679

ACCESORIOS

Descripción	N.º pedido
Tubería de extracción con juego de acoplamiento rápido 1/2" (avance y retorno) para DT-Mobil PRO ST	11506

Accesorio estribo de carga, ver la página 48.

SERVICIO DE CAMBIO DE DEPÓSITO ver la página 54.

*** Tenga en cuenta que la homologación de transporte para todas las combinaciones de IBC con un depósito interior de plástico está limitada a 5 años. Después hay que renovar el depósito interior. También ofrecemos este servicio de reemplazo del depósito.



SISTEMAS DE DEPÓSITOS PARA GASOLINA



Sistemas de depósitos para gasolina (p. 64-71)



SURTIDORES MÓVILES

- Capacidades de 10 l a 25 l
- Versiones disponibles con dispositivo de protección contra explosiones
- Variantes con bomba de pistola

69



Apagallamas



Carrito Trolley de combustible CEMO

- Capacidades de 60 l + 95 l
- Depósito de combustible móvil
- Admisible para el transporte para consumo propio de conformidad con el ADR 1.1.3.1.c)
- Recipiente de polietileno altamente reticulado y conductor de electricidad
- Con dispositivo apagallamas
- Con grandes ruedas todoterreno

70

CEMO KS MOBIL EASY

- Capacidades de 120 l + 190 l + 330 l
- Depósito de combustible móvil
- Homologado para el transporte según ADR
- De polietileno altamente reticulado y conductor de la electricidad
- Con inserto antiexplosivo, protegido por patente

70



presión de explosión -
diseño a prueba de
golpes

CEMO KS MOBIL

- Capacidades de 90 l - 300 l
- Depósito de combustible móvil
- Homologado para el transporte según ADR
- Construcción resistente a los golpes por presión de explosión

68



66

CEMO KS MOBIL

- Capacidades de 400 l - 980 l
- Depósito de móvil de llenado de combustible, también adecuada para gasolina
- Autorizado para el transporte y almacenamiento de instalaciones y edificios al aire libre de acuerdo con el ADR
- También aprobado en áreas de protección de agua sin cubeto de retención
- Construcción resistente a los golpes por presión de explosión

Depósito de aeródromo a petición

Sistemas de depósitos para gasolina

DISPOSICIONES LEGALES IMPORTANTES EN MATERIA DE MANIPULACIÓN DE GASOLINA

Los requisitos para la manipulación de la gasolina (H224) son comparables a los del gasóleo (H226), pero siguen siendo algo más estrictos. El aumento de las necesidades se basa en la clase de riesgo para el agua, que suele ser mayor según WHG, y en el punto de inflamación más bajo (líquido extremadamente inflamable según GHS) de la gasolina. Los requisitos más estrictos se describen a continuación.

Almacenamiento de la gasolina

Al almacenar la gasolina deben observarse muchas leyes y reglamentos. Los siguientes son extractos de la Ordenanza sobre Seguridad y Salud Industrial (BetrSichV), la Ley de Recursos Hídricos (WHG), el Reglamento Técnico sobre Sustancias Peligrosas (TRGS) y la Ordenanza sobre Garajes.

Estas normas definen claramente las cantidades de almacenamiento admisibles, los requisitos de las instalaciones de almacenamiento y la evaluación de riesgos exigida por el empresario. Estos se resumen en la siguiente tabla. En el caso de los depósitos de almacenamiento de un tamaño de 200 l, se requiere un sistema de retención si no son de doble pared.

	TRGS 510	BetrSichV	WHG	Regulación en garajes
Almacenaje en pisos	no			
Almacenaje en el sótano	no regulado			
Almacenaje en la sala de ventas	no regulado			
Almacenaje en la sala de trabajo	hasta 10 l aplica la regulación de cantidades pequeñas: superior a 10 debe almacenarse en un armario de seguridad F90 o en una zona de almacenamiento de sustancias peligrosas	evaluación de riesgos debido al peligro de explosión necesario	Deber general de cuidado según el § 5 y principio de preocupación § 62	
Almacenaje en el garaje				20 l en garajes pequeños de hasta 100m ² , no está permitido en garajes más grandes
Almacenaje al aire libre	en almacenaje activo distancia de 10 m, en almacenaje pasivo hasta 200 l distancia de hasta 3 m, en almacenaje pasivo < 1000 l distancia de hasta 5m con el edificio	evaluación de riesgos debido al peligro de explosión necesario		

Transporte de gasolina

Al transportar gasolina, los requisitos para el transporte de (véase la página 32), también deben tenerse en cuenta los siguientes puntos:

- La cantidad máxima según la tabla 1.1.3.6ADR (regulación de 1000 puntos) son 333 l. En caso de cantidades mayores, generalmente se requiere un permiso de conducción de mercancías peligrosas y ya no se puede utilizar la regulación de trabajadores manuales según ADR 1.1.3.1 c).
- Las gasolineras móviles con homologación ADR las exigen para los grupos de embalaje II y III.

Trasvase y llenado de gasolina

El Reglamento de Seguridad Industrial (BetrSichV) es la aplicación alemana de la Directiva Europea 95/63/CE y regula el suministro de equipos de trabajo por parte del empresario. Esto incluye también la evaluación de riesgos del equipo de trabajo, que incluye la evaluación del riesgo de explosión de acuerdo con la parte 1 de la norma TRBS 2152. Si no se puede evitar la formación de una atmósfera explosiva peligrosa con seguridad, el empleador debe evaluar lo siguiente:

1. la probabilidad y duración de la aparición de una atmósfera explosiva peligrosa,

2. la probabilidad de presencia o emergencia y la eficacia de las fuentes de ignición incluyendo descargas electrostáticas y
3. la magnitud de los efectos previstos de las explosiones.

La evaluación debe referirse a las condiciones locales y operativas específicas. **Observación:** Una atmósfera explosiva combinada de más de 10 litros en espacios cerrados, independientemente del tamaño del local, debe considerarse siempre una atmósfera explosiva peligrosa.

¿Qué significa esto para usted en la práctica diaria?

En general, los procesos de llenado y llenado de gasolina deben realizarse en locales bien ventilados o al aire libre.

De acuerdo con la Ordenanza sobre Seguridad y Salud en el Trabajo, sólo debe poner a su disposición equipos que se correspondan con el estado actual de la técnica. Además, debe prestar especial atención a la evaluación de riesgos al manipular gasolina.

La mejor manera de reducir el peligro es evitar que se forme una atmósfera explosiva continua de más de 10 litros. Esto se puede hacer dentro de contenedores en uso con el estado actual de la técnica. Sólo puede lograrse a través de insertos que suprimen las explosiones.

Otra posibilidad es utilizar un supresor de llamas para proteger el contenedor contra la

penetración de la llama. El uso de aberturas evita que la atmósfera explosiva se encienda con una chispa de encendido.

Si el depósito es resistente a los golpes de ariete por presión, no se necesita ni un supresor de explosiones ni un apagallamas hasta un tamaño de depósito de 1.000 litros. Los recipientes resistentes a los golpes por presión de explosión suelen ser de chapa de acero gruesa, lo que tiene la desventaja de que son muy pesados.

Si utiliza un equipo de trabajo que no suprima ni apague las llamas, ni sea resistente a los golpes de ariete, deberá evaluar la probabilidad de presencia o formación y la eficacia de las fuentes de ignición, incluidas las descargas electrostáticas. Esto es muy difícil en la práctica con el cambio de lugares de trabajo (bosque, carretera, obras de construcción o en el taller). Por regla general, la aparición de fuentes de ignición y de cargas electrostáticas no puede evitarse por completo y, por lo tanto, descartarse de forma segura.

Por lo tanto, recomendamos el uso de latas o contenedores > 10 l, que no son a prueba de sobretensiones de presión de explosión, con insertos supresores de explosiones o apagallamas.

Encontrará información importante para la evaluación de riesgos en el manual de instrucciones de los sistemas de depósitos de gasolina CEMO. Esto le facilita el cumplimiento de sus obligaciones como empleador.

CEMO KS MOBIL PG 4

Sistemas móviles de depósitos de combustible para gasolina

Sistema de depósito simple KS-MOBIL de doble pared con homologación técnica general D/BAM 6599/31A (400 l y 600 l), D/BAM 6600/31A (980 l)

- Para uso móvil al aire libre y en edificios
- Aprobaciones ilimitadas en el tiempo
- Homologado para el transporte según ADR, incluso en zonas de protección hídrica
- Homologado como acumulador según DIN 6623
- Homologado para la gasolina
- Capacidad 400, 600 o 980 litros
- Examen de tipo probado como sistema completo en todas las variantes
- Versión para bioetanol bajo pedido

Ejecución:

- Depósito de acero de doble pared
- Construcción resistente a los golpes por presión de explosión
- Con dos ojales de grúa y bolsillos para carretillas elevadoras
- Anillo protector para el sistema de bombeo
- Sonda de medición
- Línea de muestreo R 1", bloqueable
- Conducto de ventilación R 2", bloqueable
- Pistola de llenado R 2", bloqueable
- Con detector de fugas
- Con transmisor de valores límite
- Con tubo de ventilación largo (3m sobre el suelo), desmontable

Inspección periódica cada 2½ años (véase ADR 6.5.4.4.1 b y ADR 6.5.4.4.2 b).



Ejecución con armario de bombas, de doble pared, galvanizado en caliente, homologado



Construcción a prueba de golpes por presión de explosión

KS-MOBIL DOBLE PARED

Modelo galvanizado en caliente en ambos lados	Capacidad l	Dimensiones en cm (anch. x prof. x alt.)	Peso aprox. kg	N.º pedido
1. Sin campana de la bomba, completamente montada (sin bomba, etc.)	400	96 x 96 x 114	211	7754
	600	96 x 96 x 141	253	7755
	980	121 x 121 x 141	300	7756
2. Con armario de bomba bloqueable, completamente montada (sin bomba, etc.)	400	96 x 96 x 150	229	7760
	600	96 x 96 x 177	271	7761
	980	121 x 121 x 181	318	7762

ACCESORIOS ADECUADO PARA SISTEMAS DE COMBUSTIBLE MÓVILES

Descripción	N.º pedido
 <p>Armario de bomba con cerradura con soporte para pistola (en Var. 2 incluidos)</p>	7763
 <p>Manguera según EN1360 para gasolina de extensión o de recambio, 4 m, una tuerca de racor lateral, otro lado 1" ext.</p>	8521
 <p>Pistola automática de combustible, EN13012, ATEX, con articulación giratoria 1" int.</p>	10142
 <p>Juego de etiquetas adhesivas para el reequipamiento de DT-Mobil y KS-Mobil</p>	10261

Según TRGS 510, se debe mantener una distancia de 10 m entre el contenedor y el edificio cuando se almacena gasolina activamente, a menos que la pared del edificio sea resistente al fuego o que haya componentes resistentes al fuego de suficiente anchura y altura entre el edificio y el contenedor (por ejemplo, almacenamiento de protección contra incendios F90). De acuerdo con la Ordenanza sobre seguridad y salud en el trabajo, todas las gasolineras están sujetas a aprobación (sólo se aplica a las instalaciones fijas). Estaremos encantados de asesorarle.
Atención: El límite de exención para la gasolina según el capítulo 1.1.3.3.6.3 del ADR es de 333 l (requisitos simplificados, por ejemplo, no se requiere permiso de conducción de mercancías peligrosas).

*Los requisitos legales de los estados federales deben ser observados - estaremos encantados de asesorarle.

Sistemas de depósitos de combustible fijos y móviles PG 4

BOMBAS ADECUADAS PARA SISTEMAS DE COMBUSTIBLE

Descripción		N.º pedido
 <p>Bomba manual, 30 l/min, con válvula de grifo manual, 4 m de manguera de llenado junta de Viton</p>	NUEVO	7842
 <p>Bomba eléctrica, aprox. 40 l/min, ATEX, 12V, con pistola automática, manguera de llenado de 4 m</p>		10257
 <p>Bomba eléctrica, aprox. 40 l/min, ATEX, 230V, con pistola automática manguera de llenado de 4 m</p>		10259
 <p>Bomba eléctrica, aprox. 40 l/min, con contador de litros, ATEX, 12V, con pistola automática, manguera de llenado de 4 m</p>		10258
 <p>Bomba eléctrica, aprox. 40 l/min, con contador de litros, ATEX, 230V, con pistola automática, manguera de llenado de 4 m</p>		10260
Montaje completo de la KS-Mobil con bomba		8379



Las bombas eléctricas para combustibles se suministran sin cables de conexión. Accesorios adecuados, ver la página 124. Según la Directiva 2009/104/CE (en Alemania el Reglamento de Seguridad Industrial BetrSichV) u otra normativa nacional vigente, la conexión eléctrica debe realizarse de forma profesional y conforme a la normativa tras una evaluación de riesgos por parte del operador in situ.

Accesorios embudo con filtro y separador de agua PG 4

Embudo con filtro y separador de agua, apto para el repostaje de aviones

La suciedad y el agua en los combustibles son prácticamente inevitables. Esto conduce a la obstrucción de los filtros, a la corrosión, a fallos del motor o incluso a daños en el motor. La membrana del filtro del embudo retiene de forma fiable la suciedad y el agua. Esto se asienta en el suelo y se puede desechar fácilmente.



Descripción		N.º pedido
 <p>Embudo c. separador agua y filtro F3C, máx. 13 l/min, electroconductor</p>		10515
 <p>Embudo c. separador agua y filtro F15C, máx. 45 l/min, electroconductor</p>		10516

CEMO KS MOBIL PG 4

CON HOMOLOGACIÓN ADR

Gasolina

KS-Mobil 90 l, 200 l y 300 l
homologación D/BAM 13136/31A (90 l), D/BAM 13137/31A (200 l), D/BAM 15331/31A (300 l)

- Homologado para el transporte según ADR
- Sistema de un solo depósito para uso móvil al aire libre y en edificios
- Construcción resistente a los golpes por presión de explosión (comprobada por el TÜV), por lo que también es admisible para gasolina y mezclas de gasolina y aceite/gasolina
- Depósito de acero de pared simple de chapa de acero de 3 mm, lacado
- Con asas, que también se pueden utilizar como Ojales de grúa
- Con bolsillos para carretillas elevadoras
- Compartimiento de la bomba, bloqueable con cerrojo
- La línea de retroceso se puede desconectar
- Pistola de llenado 1½"
- Sonda de medición

Bomba, montada:

- Bomba manual de 25 l/min, manguera de suministro de 1,5m (conductora de electricidad) y válvula de derivación
- Autoaspirante, bomba eléctrica 12V, 25 l/min, con aprobación ATEX, pistola automática, Manguera de llenado de 4m (conductora de electricidad) y cable eléctrico de 4,1m

Inspección periódica según 2½ años (véase ADR 6.5.4.4.1 b y ADR 6.5.4.4.2 b).



KS-Mobil 300 l con bomba eléctrica 12V, 25 l/min, ATEX, enrollador de manguera (accesorios) y pistola automática

Gasolina y mezclas de gasolina



Construcción a prueba de golpes por presión de explosión



Compartimiento de bombeo bloqueable (KS-Mobil 200 l) con bomba eléctrica 12V, 25 l/min, ATEX, 4m de manguera de suministro y pistola automática



KS-Mobil 200 l



KS-Mobil 90 l

Capacidad/Descripción	Dimensiones cm (anch. x prof. x alt.)	Peso aprox. kg	N.º pedido
90 l con bomba manual 25 l/min	80 x 40 x 74	60	8840
200 l con bomba manual 25 l/min	80 x 60 x 95	77	10025
200 l con bomba eléctrica 12V, 25 l/min, ATEX y pistola automática	80 x 60 x 95	79	10755
300 l con bomba manual 25 l/min	120 x 60 x 108	110	10994
300 l con bomba eléctrica 12V, 25 l/min, ATEX y pistola automática	120 x 60 x 108	112	10995

ACCESORIOS PARA KS-MOBIL 300 L

Descripción	N.º pedido
Enrollador de manguera con 10 m de manguera DN 19, conductor de electricidad, para gasolina	10996

Surtidores móviles CEMO PG 4

Surtidor Ex0 no explosivo

- Con aprobación ADR
- Contenedor de HD-PE
- Incluye elementos para supresión de explosiones (patentado)
- Cumple con los más altos requisitos de seguridad
- Con seguro para niños
- Con tubo de salida integrado en el cuerpo del surtidor
- Cabe en un portabidones estándar
- Ahorro de espacio al apilar



Surtidor Ex0, 20 l y 10 l

Surtidor 25 l con bomba de pistola

- Depósito de 25 l de HD-PE
- Autorizado para el transporte de combustible
- Mango para la manipulación
- Bomba manual de 7,5 l/min con gatillo de seguridad
- Manguera de dispensación de 1,5m



- ① Anillo dentado para asegurar la tapa de cierre
- ② Válvula de ventilación
- ③ Soporte de pistola



Surtidor de 25 l con bomba de pistola

Descripción/Capacidad	Dimensiones en cm (anch. x prof. x alt.)	Peso aprox. kg	N.º pedido
Surtidor Ex0 de 10 l con protección contra explosiones	35 x 17 x 31	2	10268
Ex0 Surtidor de 20 l con protección Ex	35 x 17 x 49,5	3	10269
Surtidor de 25 l con bomba de pistola	36 x 24 x 43	2,1	11367

Nota importante:

Todos los bidones de combustible debe ser dotados por el usuario final de identificadores de seguridad y símbolos de peligro (10 x 10 cm) conforme al reglamento GHS/CLP.



Carrito Trolley de gasolina 53 l

- Con aprobación UN para el transporte de combustible
- Depósito de 53l de HD-PE con ruedas y asa para su manipulación
- Con inserto antiexplosivo (opcional)
- Bomba para pistola 7,5 l/min con manguera de 3m y seguro para el gatillo
- Pared rompeolas
- Pistola de llenado con ventilación integrada
- 2 llaves de paso para facilitar el desmontaje de la manguera de dispensación
- Hendiduras integrado para la fijación del carro con correa de trinquete durante el transporte



Descripción/Capacidad	Dimensiones en cm (anch. x prof. x alt.)	Peso aprox. kg	N.º pedido
Carrito Trolley de gasolina 53 l	87 x 42 x 33	9	10047

Carrito Trolley para gasolina CEMO PG 4

Gasolina

Carrito Trolley de gasolina de 60 l y 95 l

- Admisible para el transporte para consumo propio de conformidad con el ADR 1.1.3.1. c)
- Depósito de polietileno altamente reticulado y conductor de electricidad
- Con dispositivo apagallamas
- Asas de transporte integradas
- Bocas de llenado con aireación y ventilación integradas
- Línea de extracción con llave de paso
- Con bomba manual de 25 l/min y válvula de grifo
- Con bomba eléctrica 12V, 25 l/min, pistola automática y cable de 4,1m con bornes de batería
- Trolley de 95 l: ruedas Ø 300 mm, ruedas neumáticas, todo terreno; manguera 3,2 m
- Trolley de 60 l: ruedas Ø 240mm; manguera 2,7m
- Pared rompeolas
- Soporte de pistola integrado
- Carro de 95 l: hueco integrado para la fijación con correa de trinquete durante el transporte



60 l con bomba manual



95 l con bomba manual



95 l con bomba eléctrica



dispositivo apagallamas

Descripción/Capacidad		Dimensiones en cm (anch. x prof. x alt.)	Peso aprox. kg	N.º pedido
Carrito Trolley de gasolina Ex0*** 60 l, con bomba manual		90 x 53 x 38	18	10507
Carrito Trolley de gasolina Ex0*** 95 l, con bomba manual		100 x 59 x 43	20	10162
Carrito Trolley de gasolina Ex0*** 60 l, con bomba eléctrica		90 x 53 x 38	20	10508
Carrito Trolley de gasolina Ex0*** 95 l, con bomba eléctrica		100 x 59 x 43	22	10646

*** con dispositivo apagallamas

CEMO KS MOBIL EASY 120 und 190 L PG 4 CON HOMOLOGACIÓN ADR

Homologado para el transporte según la homologación ADR D/BAM 15862/31H2 inspección recurrente tras 2½ años según ADR 6.5.4.4.1 b*** y ADR 6.5.4.4.2 b. Completamente montado.

Contenedor:

- Capacidad de 120 l o 190 l de pared simple
- Hechos en polietileno altamente reticulado y conductor de electricidad
- Con inserto antiexplosivo, patentado
- Con Indicador del nivel
- Pistola de distribución integrada
- Boca de llenado integrada
- Ventilación y alivio de presión integrados
- Bolsillos integrados para carretillas elevadoras
- Asas integradas
- Hendiduras integradas para la fijación con correa de trinquete durante el transporte

Bomba, montada:

- Bomba manual de 25 l/min, manguera de suministro de 2,7m DN 19 (conductora de electricidad) y pistola
- Bomba eléctrica autoaspirante de 12V DC, 25 l/min, 230V AC 40 l/min, con homologación ATEX, pistola automática, manguera de llenado de 4m DN 19 (conductor eléctrico) y cable eléctrico de 4m (bomba 230V sin cable)

KS-Mobil Easy 190 l con bomba manual y tapa abatible



KS-Mobil Easy 120 l con bomba eléctrica 12V



Incluye elementos para supresión de explosiones (patentado), por lo que no hay atmósfera explosiva en el interior del depósito

*** La aprobación de transporte para todos los IBCs de plástico está limitada a 5 años.

Sistemas móviles de combustible para gasolina

CEMO KS MOBIL EASY 120 y 190 L PG 4

CON HOMOLOGACIÓN ADR

Capacidad/Descripción	Dimensiones cm (anch. x prof. x alt.)	Peso aprox. kg	N.º pedido
120 l con bomba manual	80 x 60 x 45	23	10091
120 l con bomba eléctrica 12V, 25 l/min de surtidor ATEX automática y tapa abatible	80 x 60 x 45	33	11498
120 l con bomba manual y tapa abatible	80 x 60 x 47	26	10092
120 l con bomba eléctrica 12V, 25 l/min, ATEX, pistola automática y tapa abatible	80 x 60 x 47	36	11499
190 l con bomba manual	80 x 60 x 59	25	10093
190 l con bomba eléctrica 12V, 25 l/min, ATEX y Pistola automática	80 x 60 x 59	35	11500
190 l con bomba manual y tapa abatible	80 x 60 x 61	28	10094
190 l con bomba eléctrica 12V, 25 l/min de surtidor ATEX automática y tapa abatible	80 x 60 x 61	38	11501
190 l con bomba eléctrica 230V, 40 l/min, ATEX y pistola automática	80 x 60 x 59	35	10458

CEMO KS MOBIL EASY 330 L PG 4

Gasolina y mezclas de gasolina

Versiones Basic und Premium

Homologado para el transporte según la homologación ADR D/BAM 15862/31H2

inspección recurrente tras 2½ años según ADR 6.5.4.4.1 b*** y ADR 6.5.4.4.2 b.

- Diseño compacto, fácil de manejar
- Todos los componentes a la altura óptima de trabajo
- Hechos en polietileno altamente reticulado y conductor de electricidad
- Cubierta abatible con dispositivos de elevación
- Con dispositivo apagallamas
- Con Indicador del nivel
- Soporte para pistola integrado
- Boca de llenado integrada
- Ventilación y alivio de presión integrados
- Deflector integrado
- Bolsillos integrados para carretillas elevadoras
- Asas integradas
- Hendiduras integradas para la fijación con correa de trinquete durante el transporte
- Bomba eléctrica autoaspirante de 12V DC, 25 l/min, con homologación ATEX, pistola automática y cable eléctrico 5 m
- Completamente montado.



KS-Mobil Easy 330 l Premium con carrete de manguera y paleta de acero galvanizado

Versiones Basic

Con manguera de llenado de 4 m DN 19, con conducción eléctrica, 2 m de conductor de puesta a tierra con pinza polarizada

Versiones Premium

Con carrete de manguera con manguera de 10 m DN 19, con conducción eléctrica, 10 m de conductor de puesta a tierra, con pinza polarizada, con resistente paleta de acero galvanizado de cuatro lados con recepción para horquilla



KS-Mobil Easy 330 l Basic

Descripción/Capacidad	Dimensiones cm (anch. x prof. x alt.)	Peso aprox. kg	N.º pedido
KS Mobil Easy 330 l Basic	118 x 79 x 57	42	11502
KS Mobil Easy 330 l Premium	144 x 80 x 67	84	11361

ACCESORIOS

	N.º pedido
Contador de litros digital K24 ATEX para montaje entre la manguera de llenado y la pistola automática	10411

* Capacidad de la bomba en la salida libre. Tenga en cuenta que la potencia de bombeo se puede reducir notablemente en función de la longitud y la sección de la manguera. *** La aprobación de transporte para todos los IBCs de plástico está limitada a 5 años.



SISTEMAS DE DEPÓSITOS PARA LUBRICANTES



CEMO CUBE PG 4

Sistemas de depósitos fijos para lubricantes

Depósitos CUBE para lubricantes, Basic y Premium con homologación técnica general Z-40.21-510

- Cubeto de retención integrada
- Indicador óptico de fugas
- Conexión de llenado con acoplamiento TW
- Protección contra sobrellenado
- Tapón respiradero
- Indicador del nivel
- Línea de muestreo,
- Bomba de engranajes eléctrica 230 V, 9 l/min, 12 bar (no calibrable)
- Soporte de pistola
- Tapa abatible con amortiguación neumática homologada para instalación en exteriores
- Completamente montada

Bombas eléctricas (datos técnicos)

Bomba eléctrica 230 V (no calibrable*)
Bomba de engranajes con un caudal de 9l/min, presión máx. de impulsión de 12 bar, adecuada para aceites de motor, de transmisión e hidráulicos hasta SAE 140

* ver información sobre la Ordenanza de Medición y Verificación en la página 76



Depósito de lubricante CUBE 1000 l Outdoor-Premium

Aceite fresco



Bomba de engranajes eléctrica 230V, 9 /min, 12 bar y caudalímetro manual digital para lubricantes (no calibrable*)



Depósito de lubricante CUBE 1500 l Outdoor-Premium



Accesorios para enrolladores de manguera



Accesorios para la iluminación del salpicadero LED

Descripción	Capacidad l	Dimensiones exteriores cm (anch. x prof. x alt.)	Peso aprox. kg	N.º pedido
<u>Depósito CUBE Indoor Basic.</u> Manguera de llenado de 4 m, Contador de litros manual digital, no calibrable, sin tapa abatible	1000	120 x 80 x 174	140	10308
	1500	120 x 115 x 174	170	10309
<u>Depósito CUBE Indoor Premium.</u> Enrollador de manguera con manguera de llenado de 15m, Contador de litros manual digital, no calibrable, sin tapa abatible	1000	120 x 80 x 174	160	10310
	1500	120 x 115 x 174	190	10311
<u>Depósito CUBE Outdoor Premium.</u> Enrollador de manguera con manguera de llenado de 15m, Contador de litros manual digital, no calibrable, con tapa abatible	1000	120 x 80 x 180	175	10312
	1500	120 x 115 x 180	205	10313
	2500	120 x 180 x 180	260	10424

ACCESORIOS

Descripción	N.º pedido
Tapa abatible naranja, completa con amortiguador neumático y accesorios de montaje	10324
Carrete de manguera de 15 m manguera de llenado	10423
Iluminación del tablero de instrumentos con sensor de movimiento y batería	10378

Depósito para aceite usado **CEMO CUBE** PG 4

Depósitos CUBE de aceite usado Indoor y Outdoor, para interiores y exteriores

con homologación técnica general Z-40.21-510

- Cubeto de retención integrado
- Indicador óptico de fugas
- Embudo de llenado integrado con tamiz de suciedad
- Tablero de goteo integrado para piezas contaminadas con aceite, p. ej. filtros de aceite
- Tubo de aspiración con acoplamiento de camión cisterna
- Tapón respiradero
- Indicador del nivel
- Además. conexiones 1" y 2"
- Tapa abatible con amortiguación neumática homologada para instalación en exteriores (versiones para exteriores)
- Completamente montada



embudo integrado con filtro de suciedad y tabla de drenaje integrada para piezas contaminadas con aceite



Accesorios Iluminación de salpicadero LED



Accesorios: protección contra sobrellenado (sólo necesaria para el llenado con conexión fija)

Aceite usado

Lubricantes



Depósito de aceite usado CUBE de 1.000 l, exterior

Descripción	Capacidad l	Dimensiones exteriores cm (anch. x prof. x alt.)	Peso aprox. kg	N.º pedido
Depósito de aceite usado CUBE Indoor, sin tapa abatible	1000	120 x 80 x 174	125	10477
	1500	120 x 115 x 174	155	10478
	2500	120 x 180 x 174	210	10479
Depósito de aceite usado CUBE Outdoor, con tapa abatible	1000	120 x 80 x 180	140	10480
	1500	120 x 115 x 180	170	10481
	2500	120 x 180 x 180	225	10482

ACCESORIOS

Descripción	N.º pedido
Tapa con bisagra naranja, completa con amortiguador neumático y accesorios de montaje	10324
Iluminación LED del salpicadero con sensor de movimiento y batería	10378
Protección contra sobrellenado completa, tensión de alimentación 230 V, compuesta de: Sensor de nivel (longitud de la sonda 250mm) con conexiones roscadas R 1", unidad de visualización (avisador) con lámpara de señalización y zumbador.	10703

CEMO UNI PG 4

Sistemas de lubricación fijos compactos, eléctricos

Depósito individual de HDPE con cubeta colectora de chapa de acero galvanizado integrada, accesorios estándar como pie de palé, indicador de nivel de llenado e indicador óptico de fugas, kit de aspiración, Bomba, manguera de llenado y Contador de litros manual digital.

Sin montaje. Para el almacenamiento sobre el suelo de aceite fresco con un punto de inflamación de > 55 °C. Aprobado también para su instalación*** en edificios en zonas de protección contra el agua sin cubeta colectora.

Aceite fresco



Bomba eléctrica 230 V (no calibrable*) con una capacidad de transporte de 9 l/min y una presión de transporte máxima de 12 bar
* ver información sobre la Ordenanza de Medición y Verificación

Bombas eléctricas (datos técnicos)
Bomba eléctrica 230 V (no calibrable*)
Bomba de engranajes con un caudal de 9 l/min, presión máx. de impulsión de 12bar, adecuada para aceites de motor, de transmisión e hidráulicos hasta SAE 140

Información importante sobre la Ordenanza de medición y verificación (extracto)

Ordenanza sobre la comercialización y el suministro de instrumentos de medición en el mercado y sobre su uso y verificación (Ordenanza sobre medición y verificación - MessEV)

§ 5

Usos excluidos del ámbito de aplicación

- (1) La **Ley de medición y verificación** y el presente Reglamento **no se aplicarán** a los instrumentos de medición ni a los valores medidos utilizados en el tráfico económico
6. **a los instrumentos de medición ni a los valores medidos utilizados en el tráfico económico la masa de aceite lubricante o de transmisión**, líquido de frenos, refrigerante del aire acondicionado, anticongelante o líquido limpiaparabrisas

SISTEMAS COMPACTOS CON BOMBA ELÉCTRICA

Tipo/Capacidad l	Dimensiones cm (l x a x h)	Manguera	Peso aprox. kg	N.º pedido
UNI 750	108 x 77 x 167	4 m, soporte de manguera	90	8251
UNI 750	108 x 77 x 187	15 m, enrollador abierto	108	8679
① UNI 1000	138 x 77 x 167	4 m, soporte de manguera	114	8252
② UNI 1000	138 x 77 x 187	15 m, enrollador abierto	132	8680
③ UNI 1500*	187 x 77 x 210	4 m, soporte de manguera	168	8681
④ UNI 1500*	212 x 77 x 210	15 m, enrollador abierto	188	8682

* incl. conexión de llenado con acoplamiento de camión cisterna, tapón de purga de aire y protección contra sobrellenado

Accesorios, ver la página 127.

***Deben respetarse las condiciones nacionales de instalación, estaremos encantados de asesorarle.

CEMO UNI | MULTI PG 4

Sistemas de depósitos fijos para lubricantes

Depósito individuales de HDPE con homologación técnica general

Depósito individuales cubeta colectora galvanizada integrada, accesorios de serie como indicador de nivel de llenado, detección óptica de fugas, asas integradas, sin bomba.

Para el almacenamiento de aceite fresco y usado con un punto de inflamación de > 55 °C también está homologado para su uso en zonas de protección hídrica sin cubeta colectora y para su instalación en edificios.

Baja altura constructiva (hasta 1.000 l), por lo que no es necesario realizar ningún paso para rellenar el aceite usado.

Tanque UNI

Depósito individual como se ha descrito anteriormente con palé de pies.

Tanque MULTI

Depósito individual como el descrito anteriormente con palé de chapa de acero firmemente conectado para pasar por debajo con carretillas elevadoras o tranpaletas por los cuatro lados.

Ventajas especiales:

- Homologado para el transporte según ADR, sin bomba montada. Inspección periódica según 2½ años (véase ADR 6.5.4.4.1 b).***
- Baricentro bajo que aumenta la estabilidad y mejora la manipulación/ el transporte



Aceite fresco y usado



La serie MULTI-Tank

Palés de pies con protección

UNI-TANK

Capacidad l	Dimensiones cm (anch. x prof. x alt.)	N.º homologación	Peso aprox. kg	N.º pedido
400	73 x 70 x 117	Z-40.21-365	50	7979
750	98 x 77 x 142	Z-40.21-288	66	7379
1000	128 x 77 x 142	Z-40.21-288	89	7380
1500	163 x 77 x 185	Z-40.21-432	151	7881

MULTITANQUE

Capacidad l	Dimensiones cm (anch. x prof. x alt.)	N.º homologación almacenamiento y transporte	Peso aprox. kg	N.º pedido
400	73 x 74 x 117	Z-40.21-365 / D/BAM6403/31 HA1	55	7536
750	98 x 80 x 146	Z-40.21-288 / D/BAM 11580/31 HA1	82	7381
1000	128 x 80 x 147	Z-40.21-288 / D/BAM 11581/31 HA1	100	7382
1500	164 x 80 x 191	Z-40.21-432 / D/BAM6404/31 HA1	165	7539

* Deben respetarse las condiciones nacionales de instalación, estaremos encantados de asesorarle.

*** La aprobación de transporte para todos los IBCs de plástico está limitada a 5 años.

Depósitos para lubricante CEMO PG 4

ACCESORIOS PARA DEPÓSITO UNI Y MULTI

Aceite fresco
y usado

Descripción	N.º pedido
 <p>Bandeja de llenado GRP con tapa con cerradura</p>	7389
 <p>Tubo de aspiración con acoplamiento de camión cisterna para depósito UNI/MULTI de hasta 1000 l</p>	7390
<p>Tubo de aspiración con acoplamiento TW para depósito UNI/MULTI 1500 l</p>	8323
 <p>Bomba de mano para aceites de motor hasta SAE 50 para depósitos UNI/MULTI hasta 1000 l</p>	1452
 <p>Protección contra sobrellenado completa, tensión de alimentación 230 V, compuesta de: Sensor de nivel (sonda) con conexiones roscadas R 1" y 3/4", unidad de indicación (avisador) con lámpara de señalización y zumbador.</p>	11452
 <p>Sonda de fugas óptica y acústica</p>	7391
 <p>Indicador de nivel ultrasónico, adecuado para tanques UNI/MULTI, todos los tamaños</p>	10275

Sistema móvil compacto – CEMO VISCOTROLL PG 4

Es la solución ideal para la extracción de aceite en todos los casos en los que sea necesario mover el barril dentro del taller. El grupo cuenta con una bomba de engranajes autoaspirante, que permite garantizar un caudal uniforme y un flujo homogéneo sin pulsaciones.

Un contador de litros con pantalla en la pistola permite realizar tareas con precisión.

Datos técnicos de la bomba, ver bomba de lubricante Viscomat 200/2, p. 126.

Portabarriles móvil de construcción tubular con soporte para pistola, soporte para manguera y colector de goteo, bomba autoaspirante con motor asíncrono cerrado de 230 V CA con autoventilación (clase de protección IP 55), manguera de aspiración de 1" con válvula inferior y filtro, manguera de presión de 4 m de 1/2", pistola con pieza final flexible y válvula automática antigoteo.

Viscotroll 200/2 con contador de litros Versión con presostato bajo pedido



Descripción	Peso aprox. kg	N.º pedido
Viscotroll 200/2 con contador de litros K 400	35	7910

CEMO CUBE Profitank 2000 L PG 4

Sistemas de depósitos fijos para lubricantes, de doble pared

Aceite fresco y usado

Lubricantes

Sucesor del legendario depósito CEMO DWT Profitank con homologación general de la inspección de obras alemana (solicitada)

- Con dos bridas de conexión resistentes
- Adecuado también para zonas de protección de las aguas

- Homologado para el emplazamiento en exteriores
- Amplia gama de accesorios, como resistentes cubiertas de acero para la cúpula para montar cables de conexión y bombas

Dos bridas de conexión (Ø 170 mm) para hasta 8 conexiones

Cubeto de retención integrado con sonda de fugas

Indicador analógico de nivel

Limpieza del depósito sencilla

100 % resistente a la corrosión

Bandas de acero resistentes



Disponible a partir de septiembre de 2022



DE DOBLE PARED Por lo que también está homologado sin cubeto de retención para zonas de protección de las aguas.

Descripción	Dimensiones cm (anch. x prof. x alt.)	Peso aprox. kg	N.º pedido
CUBE-Profitank 2000 l	86 x 180 x 180	180	11665

CEMO PROFÍ PG 4

Depósitos para lubricante para aceite fresco y usado

ACCESORIOS PARA TANQUE DE ALMACENAJE DE ACEITE FRESCO

Descripción	N.º pedido
 <p>Tapa domo (acero) con 4 manguitos roscados (rectos), 2" para llenado, adicionalmente 2", 1½" y 1". En el volumen de suministro, respectivamente tapa ciega para manguitos 2", 1½" y 1".</p>	1436
 <p>Tapa domo (acero) con 2 nipples roscados (soldados inclinados), 1 x 2" para llenado, 1 x 2" para purga y 2 manguitos roscados (rectos) 2" y 1". En el volumen de suministro: Acoplamiento de camión cisterna y tapa respiradero.</p>	1451

ACCESORIOS PARA TANQUE DE ALMACENAJE DE ACEITE USADO

Descripción	N.º pedido
 <p>Bandeja de llenado completa, con tubo de succión, empalme de camión cisterna, conexión de ventilación y desaireación y tapa con cierre. Para tanque Profi 2000 l.</p>	7207
Candado galvanizado	1490
 <p>Tapa domo (acero) completa con tubo de aspiración, con manguitos, respectivamente 1 x 2", 1½" y 1". En el volumen de suministro: En el volumen de suministro, respectivamente tapa ciega para manguitos 2", 1½" y 1". Para tanque Profi 2000 l.</p>	7332

ACCESORIOS GENERALES

Descripción	N.º pedido
 <p>Seguro electrónico contra sobrellenado, 230 VAC compuesto de unidad de evaluación y sonda, clase de protección de la carcasa IP 54, racor 1" y ¾", reductor 2" a 1", sonda 500 mm</p>	11452
 <p>Indicador de nivel de llenado para aceite, 230 V, para la gestión continua del nivel de llenado del depósito Propiedades especiales: medición continua, visualización del nivel de llenado en milímetros, litros y porcentaje, alarmas de nivel mínimo y máximo con relés de contacto libres de potencial, alta precisión, fácil instalación, sencilla configuración</p>	7796
 <p>Peldaño, galvanizado, altura del peldaño 20 cm y 40 cm</p>	3345
 <p>Calentador de depósito tipo TH 370, 230 V, Ø 44 mm para el calentamiento eléctrico de aceite Potencia 0,22 KW autorregulable</p>	8126

Carrito Trolley de lubricante CEMO PG 4

La solución práctica para el llenado de vehículos en uso en la obra o en el campo.

- Para el transporte y llenado independiente de aceites de motor, de transmisión e hidráulicos no utilizados (no hay mercancías peligrosas según ADR)
- Depósito de polietileno con asa integrada y asas de transporte
- Bocas de llenado con aireación y ventilación integradas
- Línea de muestreo con llave de paso
- Trolley de 100 l: Ruedas Ø 300 mm, ruedas neumáticas, carro todoterreno 60 l: Ruedas Ø 240 mm
- Pared de deflectores integrada
- Soporte de pistola integrado
- Trolley de 100 l: Hendidura integrada para la fijación con correa de trinquete durante el transporte
- Equipado con una bomba de engranajes eléctrica autoaspirante de 12V, 4,5 l/min, presión máx. de impulsión 5 bar con batería y cargador, con pistola de aceite, manguera de llenado de 3,2m (100 l), manguera de llenado de 2,7m (60 l)



Trolley de lubricante 60 l



Carro de lubricante 100 l



Trolley de lubricante 100 l con contador de litros K400 como accesorio

incl. cargador



Bomba eléctrica con batería LiFePO₄ recargable

Descripción	Dimensiones cm (anch. x prof. x alt.)	Peso aprox. kg	N.º pedido
60 l con bomba eléctrica, batería LiFePO ₄ , cargador y pistola dosificadora de aceite	90 x 53 x 38	17	10936
100 l con bomba eléctrica, batería LiFePO ₄ , cargador y pistola dosificadora de aceite	100 x 59 x 43	22	10751

ACCESORIOS

Descripción	N.º pedido
 <p>Contador de litros electrónico K400, principio de rueda ovalada, 1 - 30 l/min, ½" int., máx. 70 bar, adecuado para pistola dosificadora de aceite, etc.</p>	8574
 <p>Batería de fosfato de litio y hierro (LiFePO₄), 12,8 V - 3,3 Ah como segunda batería de reserva</p> <p>Volumen de la bomba con una carga de batería (dependiendo de la viscosidad) aprox. 90 litros.</p>	10602

CEMO MOBIL EASY PG 4

Sistemas de depósitos móviles para lubricantes

La solución práctica para el llenado de vehículos con aceites de motor, de transmisión e hidráulicos no utilizados (no peligrosos según ADR) en la obra o en el campo.

- Depósito de pared simple de polietileno
- Hendiduras para la fijación del transporte
- Soporte para pistola integrado
- Pistola de llenado DN 100 con tapa
- Ventilación con descarga de presión
- Bolsillos integrados para carretillas elevadoras
- Asas integradas
- Bomba de engranajes eléctrica autoaspirante, 12V, 10 l/min, presión máx. de impulsión 4 bar, cable de conexión de 4m con abrazaderas de pértiga
- Manguera de llenado 4m
- Pistola dosificadora de aceite



Lubricante móvil Easy 200 l con bomba eléctrica 12V y pistola dosificadora de aceite

Descripción	Dimensiones cm (anch. x prof. x alt.)	Peso aprox. kg	N.º pedido
200 l con bomba eléctrica de 12V y pistola dosificadora de aceite	80 x 60 x 59	31	10752

ACCESORIOS

Descripción	N.º pedido
 <p>Contador de litros electrónico K400, principio de rueda ovalada, 1 - 30 l/min, ½" int., máx. 70 bar, adecuado para pistola dosificadora de aceite, etc</p>	8574
 <p>Tapa abatible para lubricante móvil Easy 200 l</p>	8963
 <p>Li-Power-Block 12,8 V - 5,5 Ah con cargador (ver página 41) Volumen de la bomba con una carga de batería (dependiendo de la viscosidad) aprox. 150 litros.</p>	10750



Li-Power-Block como accesorio

Carrito Trolley para aceite 130 L PG 4

Para el transporte y llenado autónomo de aceites usados en el taller; de motor, transmisión o hidráulicos.

- Totalmente móvil y sin cables
- Contenedor de 130 l de polietileno de alta calidad con empuñaduras integradas
- Centro de gravedad bajo
- Boca de llenado con aireación y desaireación integrada
- Con indicador analógico de nivel
- El sumidero integrado permite prácticamente el vaciado completo.
- Equipado con 4 ruedas giratorias de \varnothing 100 mm (2 ruedas giratorias con tope giratorio y de dirección)
- Soporte para boca de llenado integrado

- Equipado con bomba eléctrica de engranajes autoaspirante, 6 l/min, presión de bombeo máx. de 4 bar con batería y cargador, con pistola de suministro de aceite y manguera de llenado de 2 m



NUEVO

Llenado de vehículos y máquinas en el taller

Descripción	Potencia bomba	Capacidad batería	Autonomía máx. (litros) por carga de batería	Dimensiones en cm (anch. x prof. x alt.)	N.º pedido	
130 l con bomba eléctrica, batería CAS, cargador y pistola de suministro de aceite	NUEVO	6 l/min	4 Ah	120	50 x 75 x 101	11546

130 l sin batería ni cargador	NUEVO	6 l/min	-	-	50 x 75 x 101	11676
-------------------------------	--------------	---------	---	---	---------------	-------

ACCESORIOS CARRITO TROLLEY

① Cargador ASC55, 220 - 240 VAC, 3 A, CAS



NUEVO 11385

② Batería Li-Power 18 V / 4,0 Ah CAS

NUEVO 11387

③ Contador de litros electrónico K400, principio de rueda ovalada, 1-30 l/min, 1/2" int., máx. 70 bar, adecuado para pistola dosificadora de aceite, etc



8574

Caddy para el agua del limpiaparabrisas o el anticongelante PG 4

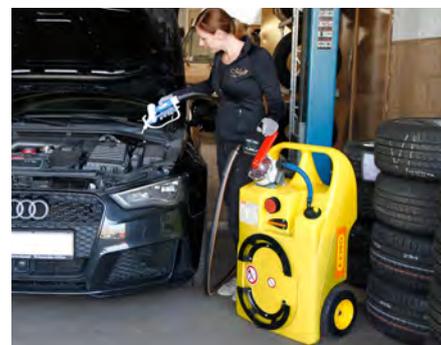
Anticongelante
Limpiaparabrisas

Dispositivo móvil para el llenado fácil del agua del limpiaparabrisas o del anticongelante del radiador. Ideal para el taller o la flota de vehículos. Adecuado para mezclas de concentrado y agua. Mezclar directamente en el recipiente.

- Caddy con capacidad de 60 l
- Marcas para relaciones de mezcla habituales 1:2, 1:1 y 2:1
- Bomba de manivela con 0,38 litros por revolución
- Pistola con dispositivo de bloqueo



Accesorios:
Contador de litros K24



Descripción	Dimensiones cm (anch. x prof. x alt.)	Peso aprox. kg	N.º pedido
Caddy 60 l para el agua del limpiaparabrisas o anticongelante de radiador, con bomba de manivela, manguera de dispensación de 2,9 m y válvula de grifo manual	90 x 53 x 38	14	10873

ACCESORIOS

Descripción	N.º pedido
Contador de litros digital K24, plástico, 6 - 100 l/min, 1" ext., con codo 90° para montaje directo en la bomba	10274



SISTEMAS DE DEPÓSITOS PARA ADBLUE® | DEF



CEMO Sistemas de depósitos para AdBlue® o bien DEF (p. 86-105)

AdBlue®



88

CEMO CUBE 5.000 L

- Capacidad de 5.000 L
- Todos totalmente integrados
- La nueva dimensión



91

CEMO CUBE

«OUTDOOR» E «INDOOR»
BASIC Y PREMIUM

- Capacidad de 1.500 l, 2.500 l
- Ampliable hasta 5.000 l
- Todo dentro en el espacio más pequeño

También ofrecemos depósitos y sistemas para centrales térmicas e instalaciones de biogás. Póngase en contacto con nosotros.



97

CENTRI SP 30 SISTEMA DE BOMBAS PARA BIDONES DE 200 L

- Solución básica asequible



CEMATIC BLUE SISTEMA DE BOMBAS PARA IBCS

El clásico para todos aquellos que aún no se han atrevido a dar el paso a su propia instalación de depósitos más grande.



CEMATIC BLUE SISTEMA DE BOMBAS PARA BIDONES DE 200 L

- Sistema completo
- Sencillo



BLUETROLL MÓVIL

- Móvil y variable
- Repostar donde sea necesario y limpiar donde haya espacio

98



99

TROLLEY PARA ADBLUE®

Todoterreno gracias a las grandes ruedas y al deflector integrado.

- Capacidad de 60 l + 100 l
- No se requiere aprobación ADR para el transporte



101

BLUE-MOBIL EASY

La solución práctica para el repostaje de vehículos en uso en la obra o en el campo.

- Capacidades de 125 l - 980 l
- No se requiere aprobación ADR para el transporte



104

TROLLEY CAR PRO

- El repostaje móvil de automóviles en el taller

Sistemas de depósitos para AdBlue®

BASES Y REQUISITOS DE LAS ESTACIONES DE SERVICIO PARA ADBLUE®

La solución acuosa de urea AUS 32 (nombre comercial: AdBlue®) es una sustancia química inocua en el sentido de la normativa alemana sobre sustancias peligrosas.

AdBlue® no debe exponerse a la luz solar directa. La temperatura óptima de almacenamiento oscila entre - 5 °C y + 20 °C.

Se congela a -11°C y no debe almacenarse durante más tiempo por encima de +30°C, ya que la desgasificación del amoníaco aumenta con el aumento de la temperatura y, por lo tanto, la concentración de urea disminuye.

Todas las partes en contacto con el medio deben ser de acero inoxidable o de plásticos aprobados, ya que la solución de urea es muy pura y debe cumplir con la norma ISO 22241. Los sistemas de tanques CEMO cumplen con estos requisitos.

AdBlue® está clasificado como un riesgo débil para el agua (WGK 1). Por lo tanto, se aplican las disposiciones pertinentes de la ley de aguas. Fueron combinados por la DWA Deutsche Vereinigung für Wasserwirtschaft, Abwasser y Abfall e. V. en la Norma Técnica **TRwS 781**. Se trata del repostaje de vehículos de motor con solución acuosa de urea a partir de contenedores estacionarios de almacenamiento, así como de contenedores móviles estacionarios en estaciones de servicio para vehículos de motor, tanto para estaciones de servicio públicas como para estaciones de servicio privadas.

El Capacidad se considera de última generación y es vinculante para todos los operadores, tanto para las instalaciones de depósito existentes como para las nuevas instalaciones que se construyan.

En cualquier caso, debe evitarse que AdBlue® en el separador de aceite ligero o en el sistema de alcantarillado.

Para el llenado de los contenedores de almacenamiento y para el repostaje de los vehículos se requiere una superficie de llenado impermeable a los líquidos con una superficie efectiva según TRwS 781: 4.1.2.

Contenedor de almacenamiento

- Para volúmenes superiores a 1.000 l, el recipiente debe ser de doble pared o tener capacidad de retención. Por favor, aclare los requisitos aplicables a usted con su autoridad de aguas pertinente. Estaremos encantados de asesorarle.
- Los contenedores de almacenamiento deben estar equipados con una protección contra sobrellenado aprobada.
- Protección anticolidión en forma de, por ejemplo, bordillos, barreras de seguridad, grandes piedras de campo o similar

Repostaje de los vehículos con AdBlue®

- Deben utilizarse pistolas de cierre automático.
- La capacidad de retención del área de llenado necesaria debe ser el volumen de 5 minutos con la capacidad máxima de la bomba, pero al menos el volumen máximo de suministro especificado cuando se utiliza una estación de llenado automática.
- Si este volumen de retención no está disponible sin que AdBlue® pueda entrar en el separador de aceite ligero o en el sistema de alcantarillado, entonces se considerará que se cumple cuando se retira el seguro de bloqueo de la pistola y se garantiza que la manguera de la pistola no se desborde.

Llenado del depósito de almacenamiento

- En el caso de una zona de repostaje al aire libre, no es necesario incluir el agua de lluvia en el cálculo del volumen de retención si está bajo techado.
- La capacidad de retención necesaria es $R1 = 0,1 \text{ m}^3$ cuando se llena utilizando un dispositivo de seguridad de la manguera de llenado (ASS) y $R1 = 0,9 \text{ m}^3$ cuando se llena utilizando dispositivos con botón de atención y parada de emergencia (ANA)
- Se puede utilizar toda la capacidad de retención existente hasta el separador de aceite si se dispone de un cierre en un lugar adecuado delante de él que esté cerrado cuando se llena el depósito de cojinetes.

CONSEJO

- **No se requiere retención si:**
 1. se operan las mangueras de llenado según TRbF 50 anexo B o directiva 97/23/CE y según la hoja de datos T 002 de la BG Chemie,
 2. hay un dispositivo de suministro de manguera completa con acoplamiento en seco y
 3. se puede utilizar un inmovilizador en el camión cisterna,
 4. el llenado de los tanques de almacenamiento se realiza desde una superficie de llenado según TRwS 781 y
 5. no se puede circular por encima de la manguera de llenado (por ejemplo, enrollador automático de manguera con retorno por muelle sin trinquete).

Los puntos enumerados son extractos parcialmente abreviados de los reglamentos mencionados y de la normativa general, sin pretender ser completos.

El texto original completo de todas las normas vigentes puede obtenerse en el servicio de normas de TÜV SÜD Industrie Service GmbH, en la siguiente dirección http://www.netinform.de/GW/Recherche/Uebersicht_RW.aspx einsehen.



CEMO CUBE 5000 litros

Sistemas de depósitos fijos para AdBlue®

La nueva serie de depósitos CUBE es la primera generación de estaciones de servicio que se ha desarrollado desde el principio como un sistema completo. Con el tamaño 5.000 l CEMO extiende este concepto. Todo tiene su lugar y nada interfiere con el proceso de abastecimiento de combustible. Déjenos convencerle de las ventajas de este concepto global.



Video depósito CUBE



Gran acceso

Tapa abatible con paso libre de 300 mm para inspección de depósitos.



Ergonómicamente perfecto

Todos los componentes están claramente dispuestos en un nivel de trabajo óptimo dentro de la bandeja colectora.



Doble seguridad

La bandeja del sumidero de PE integrada proporciona la máxima seguridad en caso de emergencia.



Protección contra la carga de viento

Cuatro puntos de fijación en el suelo para asegurar la carga de viento.



Fácil de levantar

Tres puntos de fijación Ø 20 mm alrededor de la circunferencia para grilletes o elevación para levantar el sistema vacío desde arriba.



CEMO CUBE 5000 litros para AdBlue® PG 4

Sistema de depósitos para AdBlue®, estaciones completas Basic y Premium con homologación técnica técnica general Z-40.21-565

- Con cubeto de retención integrado
- Tapa con bisagras (exterior)
- Indicador óptico de fugas
- Conexión de llenado con acoplamiento en seco de 2
- Protección electrónica contra sobrellenado
- Indicador mecánico de nivel
- Bomba eléctrica 230 V, 35 l/min
- Pistola automática con soporte de pistola
- Calefacción del inducido 250 W (exterior)
- Completamente montada
- Todos los aparatos conectados en una caja de bornes y listos para la conexión



Depósito CUBE para AdBlue®, Outdoor Premium



Depósito CUBE para AdBlue®, Outdoor Basic

Depósito CUBE para AdBlue® para la conexión a un distribuidor de combustible externo

Diseño como depósito CUBE para AdBlue®, sin embargo

- Contador de litros FMT 3 con salida de impulsos, 25 impulsos por litro
- Contacto de pistola
- Relé de habilitación 230 V
- Completamente montado

DEPÓSITO CUBE PARA ADBLUE®, REPOSTAJE AUTOMÁTICO



Contador de litros FMT 3 con salida de impulsos



Interruptor de pistola distribuidora

Descripción	Capacidad l	Dimensiones exteriores cm (anch. x prof. x alt.)	Peso aprox. kg	N.º pedido
Indoor Basic - Básico para interiores manguera de llenado 6 m DN 19	5.000	240 x 230 x 174	185	11140
Indoor Premium - Premium para interiores Contador de litros K24, enrollador de manguera de 8 m DN 19	5.000	240 x 230 x 174	200	11141
Outdoor Basic - Básico para exteriores manguera de llenado 6 m DN 19	5.000	240 x 230 x 180	200	11028
Outdoor Premium - Premium para exteriores Contador de litros K24, enrollador de manguera de 8 m DN 19	5.000	240 x 230 x 180	215	11029
Outdoor Premium - Premium para exteriores «Terminal de combustible»	5.000	240 x 230 x 180	217	11165
Depósito CUBE para AdBlue® Depósito de almacenamiento y expansión Outdoor <u>Versión</u> como Basic pero sin bomba, manguera de repostaje, pistola y soporte para boca de llenado <u>Juego de conexión, véase Accesorios</u>	5.000	240 x 230 x 180	190	11352

CEMO CUBE 5000 litros PG 4

Sistemas de depósitos fijos para AdBlue®

Depósito CUBE para AdBlue® Outdoor Premium Plus con sistema de gestión de datos de repostaje «CMT20»

Las mismas especificaciones que el depósito CUBE para AdBlue® Outdoor Premium, y además:

- Contador de litros con control de acceso

y sistema de gestión de datos de repostaje «CMT20» apto para hasta 999 usuarios, incluyendo 5 llaves de usuario y 1 llave maestra

- Acceso con llave o PIN
- Cuentakilómetros/indicador de horas de funcionamiento

Outdoor Premium Plus 20 SIM***

como el Outdoor Premium Plus 20, adicionalmente con:

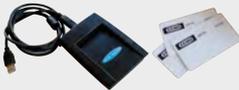
- Indicador electrónico de nivel
- Función GPS
- Módem para la transmisión de datos del depósito



DEPÓSITO CUBE PARA ADBLUE® OUTDOOR PREMIUM PLUS Y PLUS SIM

Descripción	Capacidad l	Dimensiones exteriores cm		Peso aprox. kg	N.º pedido
		(anch. x prof. x alt.)			
Outdoor Premium Plus 20	5.000	240 x 230 x 180		220	11339
Outdoor Premium Plus 20 SIM	5.000	240 x 230 x 180		220	11340

ACCESORIOS (NO MONTADO)

Description	Order no.
 Conjunto de conexión entre el depósito de expansión y el primer depósito. Consta de tubo de conexión, manguera, válvulas de bola y accesorios de conexión. Aislamiento o calefacción para el tubo y la manguera no incluidos.	11353
 Enrollador de manguera con manguera de 8 m de EPDM DN 19 cpl. con accesorios de montaje	11168
 Contador de litros digital K24 Plástico, 6 - 100 l/min, 1" ext., con codo de 90° para montaje directo a la bomba	10274
Iluminación del tablero de instrumentos con sensor de movimiento y batería	10378
 Tapa abatible azul, con amortiguación neumática y accesorios de montaje, comp. embalada	11142
 Calentador de depósito para AdBlue® 230VAC/435W, acero inoxidable, con cable de conexión de 6 m de temperatura de conmutación: Ton (-3) - (-5)°C, Toff (1-3)°C, Dimensiones 700 mm x 47 mm. Se puede reequipar en cualquier momento. Se pueden instalar dos o más calentadores para requisitos de mayor potencia. Recomendamos aislar la superficie de instalación del sistema de tanques.	10756
 Juego de transmisión de datos con 3 tarjetas de transferencia de datos y lector de llaves y lector de llaves con conexión USB para la transferencia inalámbrica de datos al PC, incluido el software del PC	10746
 Juego de llaves con 5 llaves de usuario	10747

CEMO CUBE para AdBlue® PG 4

AdBlue®

Sistema de depósitos para AdBlue®, estaciones completas Basic y Premium con homologación técnica técnica general Z-40.21-510

- Con cubeta colectora integrada
- Indicador óptico de fugas
- Conexión de llenado con acoplamiento en seco de 2"
- Protección contra sobrellenado
- Indicador del nivel
- Bomba eléctrica 230 V, 35 l/min
- Pistola automática con soporte de pistola
- Completamente montada
- Todos los aparatos conectados en una caja de bornes y listos para la conexión

Depósito CUBE para AdBlue® para la conexión a un distribuidor de combustible externo

Diseño como tanque CUBE para AdBlue®, sin embargo

- Contador de litros FMT 3 con salida de impulsos, 25 impulsos por litro
- Contacto de tobera
- Relé de habilitación 230 V
- Completamente montada

La estructura en panel y las vendas de acero proporcionan una enorme estabilidad dimensional.



Depósito CUBE para AdBlue®, 1.500 l, Indoor Basic

Bolsillos integrados para carretillas elevadoras facilitan la instalación.



Depósito CUBE para AdBlue®, 1.500 l, Indoor Premium

Descripción	Capacidad l	Dimensiones exteriores cm (anch. x prof. x alt.)	Peso aprox. kg	N.º pedido
Depósito CUBE para AdBlue®, Indoor Basic, manguera de llenado de 6 m, sin tapa abatible	1500	120 x 115 x 174	165	10301
	2500	120 x 180 x 174	220	10302
Depósito CUBE para AdBlue®, Indoor Premium, Contador de litros K24, enrollador de manguera con manguera de llenado de 8 m	1500	120 x 115 x 180	190	10434
	2500	120 x 180 x 180	250	10435
Depósito CUBE para AdBlue®, Outdoor Basic, Manguera de llenado de 6 m, paquete de invierno ¹ , con tapa abatible	1500	120 x 115 x 180	190	10303
	2500	120 x 180 x 180	250	10304
Depósito CUBE para AdBlue®, Indoor Premium, Medidor K24, enrollador de manguera con manguera de llenado de 8 m, paquete de invierno ¹ con tapa abatible	1500	120 x 115 x 180	205	10305
	2500	120 x 180 x 180	265	10306
Unidad de ampliación I Indoor: Depósito CUBE para AdBlue® con cubeta colectora integrada, con indicador óptico de fugas, conexión de llenado con acoplamiento en seco de 2", protección contra sobrellenado, indicador de nivel de llenado, tubería de extracción con conexión al 1º Depósito, completamente montado	2500	120 x 180 x 180	220	10436
Unidad de extensión Outdoor: Depósito CUBE para AdBlue® con cubeta colectora integrada, con indicador óptico de fugas, conexión de llenado con empalme seco de 2", seguro contra sobrellenado, indicador de nivel de llenado, línea de extracción con conexión al 1º depósito, paquete invernal ¹ , con tapa abatible, completamente montado	2500	120 x 180 x 180	235	10307
Depósito CUBE para el «distribuidor de combustible» AdBlue Indoor Basic	2500	120 x 180 x 180	222	11036
Depósito CUBE para el «distribuidor de combustible» AdBlue Outdoor Basic	2500	120 x 180 x 180	252	11037
Depósito CUBE para AdBlue Outdoor Premium «dispensador de combustible»	1500	120 x 115 x 180	206	10466
	2500	120 x 180 x 180	266	11038

¹ Paquete de invierno: con ventilador calefactor de 250W para la zona de grifería

AdBlue® es una marca registrada de la Asociación Alemana de la Industria Automotriz.

CEMO CUBE PG 4

Sistemas de tanques fijos para AdBlue®

AdBlue®

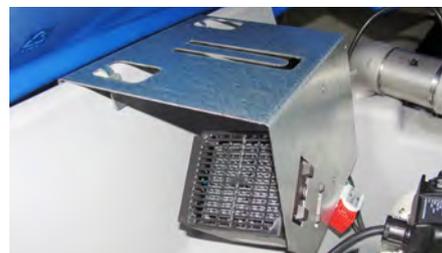


Depósito CUBE para AdBlue®, 1.500 l, Outdoor

Depósito CUBE para AdBlue®, 1.500 l, Outdoor Premium



Depósito CUBE para AdBlue®, Outdoor Premium



Depósito CUBE para AdBlue®, calefacción con termostato



Sellado con cepillo contra el frío



Depósito CUBE para AdBlue®, 1.500 l, Outdoor Basic

Accesorios, ver página 95.

Depósito CUBE para AdBlue® Outdoor Premium Plus con sistema de gestión de datos del depósito CMT 10

Diseño como el depósito CUBE para AdBlue® Outdoor Premium, sin embargo

- Medidor con control de acceso y sistema de gestión de datos de depósito «CMT 10» para hasta 250 usuarios
- Incl. 5 llaves de usuario y 1 llave maestra
- Completamente montada



Depósito CUBE para AdBlue®, Outdoor Premium, con accesorios contador de litros con control de acceso y sistema de gestión de datos de depósito «CMT10»

DEPÓSITO CUBE PARA ADBLUE® OUTDOOR PREMIUM PLUS CON SISTEMA DE GESTIÓN DE DATOS DE TANQUES CMT 10

Descripción	Capacidad l	Dimensiones exteriores cm (anch. x prof. x alt.)		Peso aprox. kg	N.º pedido
Depósito CUBE para AdBlue Outdoor Premium Plus, Medidor con control de acceso y sistema de gestión de datos del depósito «CMT 10», llave de usuario y llave maestra	1500	120	115 x 180	206	11030
	2500	120	180 x 180	266	10920

CEMO CUBE para AdBlue® PG 4



Accesorios Iluminación de salpicadero LED



Accesorios carretes de manguera



Accesorios camisa aislante



Accesorios para la calefacción de depósitos



Accesorios contador de litros K24

ACCESORIOS PARA DEPÓSITO CUBE PARA ADBLUE® (NO MONTADO)

Descripción	N.º pedido
Enrollador de manguera con manguera de 8 m de EPDM DN 19	10431
Contador de litros digital K24 Plástico, 6 - 100 l/min, 1" ext., con codo de 90° para montaje directo a la bomba	10274
Iluminación del tablero de instrumentos con sensor de movimiento y batería	10378
Tapa abatible azul, completa con amortiguador neumático y accesorios de montaje	10437
Calentador de depósito para AdBlue® 230VAC/435W, acero inoxidable, con cable de conexión de 6 m Cambio de temperatura: Ton (-3) - (-5) °C, Toff (1 -3) °C, dimensiones 700 mm x 47 mm. Se puede reequipar en cualquier momento. Se pueden instalar dos o más calentadores para requisitos de mayor potencia. Recomendamos aislar la superficie de instalación del sistema de depósitos.	10756
Camisa de aislamiento para tanque CUBE 1.500 l Cubierta aislante gris de lona de PVC resistente a los rayos UV y a la intemperie con material aislante flexible de 20 mm, de fácil instalación con cierre de velcro, sin logotipo «BLUE to go» (impresión individual como espacio publicitario a petición)	10954
Camisa de aislamiento para tanque CUBE 2.500 l	10955
 Juego de transmisión de datos con 3 tarjetas de transferencia de datos y lector de llaves con conexión USB para la transferencia de datos al PC, incluido el software para PC	10746
 Juego de llaves con 5 llaves de usuario	10747



Sistema de depósitos CUBE 5.000 l para AdBlue®, que consta de:

- depósito CUBE de 2.500 l para AdBlue®, Outdoor Premium (10306)
- Unidad de extensión 2.500 l Outdoor (10307)

Sistemas de depósitos CEMO PG 4

Sistemas de depósitos fijos para AdBlue®

Con homologación técnica general

DIBt: Z-40.21-241

- Depósito de cinta de PE «Basic» de polietileno (HD-PE)
- Vendajes horizontales
- Cuatro conexiones 2" int.
- Sin accesorios



Tanque de agente de cinta PE «Basic», sin accesorios



cubeta colectora de GRP 5500 l como accesorio

DEPÓSITO CON FLEJES DE PE «BASIC» SIN ACCESORIOS

Capacidad l (bruto)	Dimensiones cm (anch. x prof. x alt.)	Peso aprox. kg	N.º pedido
5000	239 x 135 x 198	295	8259

ZUBEHÖR

Descripción	Dimensiones cm (anch. x prof. x alt.)	Peso aprox. kg	N.º pedido
Cubeta colectora GRP 5500 l con autorización general de la inspección de obras DIBt: Z-40.12-471	298 x 159 x 134	165	8321

REPOSTAJE MÓVIL DE ADBLUE®

Blue-Mobil Easy, véanse las páginas 101 a 103



Sistemas de depósitos CEMO para AdBlue® PG 4

ACCESORIOS PARA DEPÓSITO CON FLEJES PE «BASIC»

Descripción	N.º pedido
 <p>Toma fija de camión cisterna con tubo de llenado y empalme seco 2" de acero inoxidable, ventilación y desaireación con filtro de cartucho, ancho de malla 3 µm, cartucho intercambiable</p>	8390
 <p>Unidad de extracción, manguera de 2 m con válvula de pie, rosca exterior de montaje 2", rosca interior de conexión 1"</p>	8865
 <p>Armario de bombas para montaje en la pared, bomba eléctrica aprox. 30 l/min con contador de litros electrónico K24, manguera de dosificación de 4m con pistola automática, completo en armario metálico con cierre, con accesorios de válvula de pie, otros accesorios, como la manguera de aspiración, véase más abajo</p>	10058

ACCESORIOS PARA SURTIDORES DE 32, GENERAL

 <p>Manguera de dosificación de EPDM, DN 19, 10 bar, por metro</p>	8248
 <p>Manguera de aspiración de PVC DN 19, con espiral de plástico, por contador de litros</p>	10757
 <p>Tubo flexible de aspiración EPDM, DN 19, con alambre en espiral, por metro</p>	8387
 <p>Filtro de pie de plástico, con ojal DN 19</p>	10661
<p>Accesorios Abrazadera de manguera, acero inoxidable, 25-40 mm</p>	8249
 <p>Pistola marca ELAFLEX ZVA AdBlue® 8.0, con rótula, conexión 1" ext., con interruptor magnético para adaptador magnético «ELAFIX»</p>	8019
 <p>Pistola automática SB325 de plástico, con rótula, conexión de manguito DN 19</p>	10190
 <p>Accesorios pistola con manga de acero inoxidable con interruptor magnético y adaptador magnético para SB325, evita la carga de combustible inapropiado en el depósito de gasóleo</p>	10452
 <p>Accesorio adaptador magnético para AZV AdBlue® con interruptor magnético</p>	10192
 <p>Pistola automática con articulación giratoria plástico/acero inoxidable, conexión de manguito DN 19</p>	10422
 <p>Accesorios Válvula de grifo manual de plástico, Cuerpo de PP, válvula de acero inoxidable, junta de vitón, pieza de conexión DN 19, pieza de salida de acero inoxidable de 19 mm</p>	8333
 <p>Accesorios pistola manual de plástico, carcasa PA6, acero inoxidable, junta de vitón, Pistola de conexión DN 19, salida 19 mm, con dispositivo de bloqueo de la palanca</p>	11033

Sistemas de tanques fijos para AdBlue®

ACCESORIOS PARA SURTIDORES DE 32, GENERAL

Descripción	N.º pedido
 <p>Contador de litros eléctrico FMOGne con salida de doble impulso, material PEEK, calibrable, ambos lados 1" ext., entrada superior, salida de impulsos colector abierto, 5 - 24 VDC, 2 × 100 impulsos por litro</p>	10049
 <p>Contador de litros digital FMT 3 con salida de impulsos, tipo colector abierto, 25 impulsos por litro, material POM, 5 - 120 l/min, 1" ext. en ambos lados, dirección horizontal del flujo</p>	10451
 <p>Contador de litros eléctrico K24, plástico, 6 - -100 l/min, 1" ext., con manguito 1" de acero inoxidable</p>	8609
 <p>Contador de litros K24 impulsos (87,73 impulsos/l), plástico, 5 - 120 l/min, 1" ext., con zócalo 1" de acero inoxidable</p>	11034
 <p>Rótula de plástico, 1" ext., compatible con K24</p>	8610
 <p>Conector de manguera 90 de plástico, DN 19, adecuado para K24</p>	8611
 <p>Conector de manguera 90 de plástico, 1" ext. sobre ojal DN 19</p>	8612
 <p>Alargador de manguera DN 19 con tuerca de unión</p>	8731
 <p>Escuadra de 90° con tuercas de unión para el contador de litros K24</p>	8732
 <p>Pieza de unión recta con tuerca de unión para K24</p>	8733
 <p>Seguro electrónico contra sobrellenado, 230 VAC compuesto de unidad de evaluación y sonda, clase de protección de la carcasa IP 54, racor 1" y 3/4", reductor 2" a 1", sonda 500 mm</p>	11452
 <p>Acoplamiento seco 2" int. acero inoxidable, con tapa antipolvo</p>	8389
 <p>Indicador de nivel neumático, visualización 0 - 100 %</p>	8020
 <p>Indicador de nivel de llenado electrónico OCIO, 230V, IP55, 2 salidas de relé</p>	10219

Sistema de bombeo para AdBlue® PG 4

SISTEMAS COMPACTOS PARA REPOSTAR ADBLUE®

Solución económica básica

- Como bomba sumergible en el fondo del depósito autoaspirante
- Caudal de aire aprox. 25 l/min
- Dimensiones exteriores de la bomba: longitud 160 mm, Ø 56 mm
- Extremadamente silencioso



Otras soluciones de bajo coste para tambores con bomba eléctrica CENTRI SP 30 y carro de transporte, ver pág. 120.



CENTRI SP 30
EXTREMADAMENTE
SILENCIOSO

Bluetroll Mobil 12 V
El volumen de suministro no incluye la batería.

Descripción

Descripción	N.º pedido
① Juego de bombas CENTRI SP 30 12 V, con fuente de alimentación para 230 V, manguera de 4 m, pistola automática	10590
② Bluetroll Mobil 12 V Kit de bomba CENTRI SP 30 con cable de 4 m y pinzas de batería, manguera de 4 m, pistola automática. Con carro de transporte para bidones.	10781

Bomba de barril ECO-1 para AdBlue® PG 4

KIT COMPLETO DE BOMBA ECO-1 PARA ADBLUE®

- Motor 230 V
- Caudal variable, velocidad seleccionable en seis etapas
- Estación de bombeo sin junta
- Con adaptador de cañón S 70 x 6
- Manguera de dispensación de 4 m



Mostrador de accesorios K24



Kit de bomba de barril ECO-1 con válvula de grifo manual



Bomba de tambor ECO-1 con pistola automática



Descripción

Descripción	N.º pedido
① Bomba de tambor ECO-1 con válvula de grifo manual, máx. 80 l/min	10869
② Juego de bombas de bidones ECO-1 con pistola automática, máx. 35 l/min	10870

ACCESORIOS

Descripción

Descripción	N.º pedido
③ Contador de litros electrónico K24, con racor y conexión de manguera DN 19	10871

Sistema de bombeo CEMO Cematic Blue PG 4

SISTEMAS COMPACTOS PARA REPOSTAR ADBLUE®

- Bomba a membrana de plástico de alta calidad, caudal aprox. 30l/min, tensión de alimentación 230VAC
- Bomba autocebante
- Manguera de dosificación 6m
- Pistola de plástico automática



Accesorios: filtro 3D de larga duración



Contador de litros opcional, ver accesorios



Accesorios: Tubo de succión de 3 piezas y acoplamiento AF2



Accesorios: Contador de litros K24



Accesorios: 2 piezas para IBC y bidones de 220 l



Accesorios: Acoplamiento SEC



Barril no incluido en el volumen de suministro.

Descripción	N.º pedido
① Sistema de bombeo Cematic Blue BASIC AZV, con consola universal para IBCs, con manguera de succión de 1,5 m con acoplamiento SEC	10215
② Sistema de bombeo Cematic Blue para bidones 220 l, con manguera de aspiración de 0,5 m con acoplamiento AF2 y tubo de aspiración adecuado	10276
③ Bluetroll Mobil, sistema de depósitos móviles para bidones, compuesto por un chasis pintado c con ruedas giratorias y fijas, el sistema de bombas Cematic Blue BASIC AZV y el tubo de aspiración correspondiente	10277

ACCESORIOS PARA SISTEMAS DE BOMBAS CEMATIC

Descripción	N.º pedido
④ Filtro 3D de larga duración AdBlue®, cartucho reemplazable, correspondiente a la bomba eléctrica Cematic Blue y a la bomba de manivela para AdBlue®	10782
⑤ Tubo de aspiración de 3 piezas con acoplamiento AF2, rosca interna S70x6, salida DN 19	10872
⑤ Tubo de aspiración de 3 piezas con acoplamiento AF2, rosca interna 2" BSP, salida DN 19	11063
⑥ Contador de litros digital K24, Plástico, 6 - 100 l/min, 1" ext., con codo 90° para montaje directo en la bomba	10274
⑦ Tubo de aspiración de 2 piezas para IBC y bidones de 220 l (acortable), adecuado para acoplamiento SEC y CDS, rosca S 56x4	10201
⑧ Acoplamiento SEC con pistola acodada DN19	10256

AdBlue® es una marca registrada de la Asociación Alemana de la Industria Automotriz.

Trolley CEMO para AdBlue® PG 4

Carrito Trolley 60 l para AdBlue®

- Depósito azul de polietileno de alta calidad con asa integrada y asas de transporte
- Ruedas grandes Ø 240 mm para un fácil manejo en el terreno y sobre escaleras
- Deflector integrado
- Centro de gravedad bajo

Carrito Trolley 100 l para AdBlue®

- Depósito azul de polietileno probado con asa integrada y asas de transporte
- Ruedas neumáticas Ø 300 mm, todo terreno
- Deflector integrado
- Hendiduras para la fijación con correa de trinquete para el transporte
- Centro de gravedad bajo

Versión con bomba de manivela

- Construcción sólida para un funcionamiento profesional
- Carcasa de acero inoxidable y tecnopolímero
- Capacidad 0,38 l por revolución
- Con válvula de grifo manual
- Independiente de la energía eléctrica

Versión con CENTRI SP 30

- Bomba eléctrica sumergible 12 V, máx. 20 A
- Capacidad aprox. 25 l/min
- Cable de 4 m con fusible, interruptor y abrazaderas de polo
- Siempre autoaspirante, extremadamente silencioso
- Con pistola automática de plástico/acero inoxidable

Versión con CENTRI SP 30 y batería CAS

- Totalmente móvil e inalámbrico, independiente de las baterías del vehículo
- Muy baja autodescarga, sin metales pesados nocivos para el medio ambiente, sin efecto memoria
- Alta seguridad intrínseca y electrónica de protección integrada
- Extremadamente silencioso
- Incl. cargador 220 - 240 VAC, salida 18 V-3A

NUEVO CAS CONSOLE SYSTEM



Trolley de 60 l para AdBlue® con bomba de manivela



Trolley de 60 l para AdBlue® con CENTRI SP 30 y batería CAS

CENTRI SP 30
EXTREMADAMENTE SILENCIOSA



Trolley de 100 l para AdBlue® con CENTRI SP 30



Trolley de 100 l para AdBlue® con bomba de manivela



Trolley de 100 l para AdBlue® con CENTRI SP 30 y batería CAS

NUEVO CAS CONSOLE SYSTEM

AdBlue® es una marca registrada de la Asociación Alemana de la Industria Automotriz.

Trolley CEMO para AdBlue® PG 4

AdBlue®

Descripción	Dimensiones en cm (anch. x prof. x alt.)	Peso aprox. kg	N.º pedido
60 l con bomba de manivela, manguera de 2,9 m	90 x 53 x 38	13	11127
60 l con CENTRI SP 30, manguera 2,9 m	90 x 53 x 38	14	11128
100 l con bomba de manivela, manguera de 3,4 m	100 x 59 x 43	19	11130
100 l con CENTRI SP 30, manguera 3,7 m	100 x 59 x 43	20	11131

Descripción		Potencia bomba	Capacidad batería	Autonomía máx. (litros) por carga de batería	Dimensiones en cm (anch. x prof. x alt.)	N.º pedido
Cargador y batería incluidos						
						
Trolley para AdBlue® 60 l	NUEVO	25 l/min	2 Ah	300	90 x 53 x 38	11599
Trolley para AdBlue® 100 l	NUEVO	25 l/min	4 Ah	600	100 x 59 x 43	11600

Sin cargador ni batería - utilice su propia batería CAS

Trolley para AdBlue® 60 l	NUEVO	25 l/min	-	-	90 x 53 x 38	11592
Trolley para AdBlue® 100 l	NUEVO	25 l/min	-	-	100 x 59 x 43	11593



Trolley para Adblue® 60 l

ACCESORIOS

Descripción	N.º pedido
 Contador de litros digital K24, plástico, 6 - 100 l/min, 1" ext., con dos conectores de manguera y manguito para el montaje en la manguera o en la pistola	10595

① Cargador ASC55, 220 - 240 VAC, 3 A, CAS	NUEVO	11385
② Batería Li-Power 18 V / 2,0 Ah CAS	NUEVO	11386
③ Batería Li-Power 18 V / 4,0 Ah CAS	NUEVO	11387
④ Batería Li-HD 18 V / 8,0 Ah CAS	NUEVO	11388



①



②



③



④

Práctico y económico: Una batería para todos los dispositivos. CAS.

CEMO BLUE-MOBIL EASY para AdBlue® PG 4

La solución práctica para el repostaje de vehículos en uso en la obra o en el campo. La solución de urea no es una mercancía peligrosa. ¡No requiere homologación ADR para el transporte!

- Depósito de una sola pared hecho de polietileno homologado para AdBlue®
- Hendiduras para la fijación del transporte
- Bolsillos integrados para carretillas elevadoras
- Asas integradas
- Bomba de membrana Cematic Blue aprox. 30 l/min
- Manguera de dosificación de 4 m DN 19
- Pistola automática



⑤ Blue-Mobil Easy 980 I Premium, bomba eléctrica 12 V



⑥ Blue-Mobil Easy 980 I Premium, bomba eléctrica 230 V



① Blue-Mobil Easy 125 I

③ Blue-Mobil Easy 600 I, tapa abatible como accesorio



① Blue-Mobil Easy 125 I



② Blue-Mobil Easy 200 I



④ Blue-Mobil Easy 980

BLUE-MOBIL EASY CON BOMBA DE DIAFRAGMA CEMATIC BLUE

Descripción	Dimensiones exteriores cm (anch. x prof. x alt.)	Peso aprox. kg	Peso aprox. kg
125 l con bomba eléctrica 12 V	80 x 60 x 45	22	10195
① 125 l con bomba eléctrica 24 V			10196
125 l con bomba eléctrica 12 V, tapa abatible		25	10314
200 l con bomba eléctrica 12 V	80 x 60 x 59	23	10197
② 200 l con bomba eléctrica 24 V			10198
200 l con bomba eléctrica 12 V, tapa abatible		26	10315
600 l con bomba eléctrica 12 V, depósito con armellas	116 x 80 x 102	51	10174
③ 600 l con bomba eléctrica 24 V, depósito con armellas			10175
600 l con bomba eléctrica 230 V, depósito con armellas		54	10687
980 l con bomba eléctrica 12 V, depósito con armellas, tapa abatible	127 x 107 x 112	105	10972
④ 980 l con bomba eléctrica 24 V, depósito con armellas, tapa abatible			11164
980 l con bomba eléctrica 230 V, depósito con armellas, tapa abatible			108
⑤ 980 l Premium, bomba eléctrica 12 V, depósito con armellas, tapa abatible, contador de litros K24, enrollador de manguera 8 m, indicador de nivel		122	11146
⑥ 980 l Premium, bomba eléctrica 230 V, depósito con armellas, tapa abatible, contador de litros K24, enrollador de manguera 8 m, indicador de nivel		125	11147

CEMO BLUE-MOBIL PRO PE 980 L para AdBlue® PG 4

Robusto y profesional, ¡todo incluido! Blue-Mobil PRO PE 980 Premium

- Depósito exterior de chapa de acero de 3 mm, recubrimiento de alta calidad
- Bolsillos para carretillas elevadoras y ojales para grúas
- Tapa bloqueable con resortes de gas
- Depósito interior de 980 l de polietileno de alta calidad
- Bomba eléctrica Cematic Blue 230 V, 30 l/min
- Contador de litros K24
- Enrollador de manguera de 8 m DN 19, pistola automática
- Indicador del nivel



Descripción	Dimensiones cm (anch. x prof. x alt.)	Peso aprox. kg	N.º pedido
Blue-Mobil PRO PE 980 Premium	130 x 115 x 130	380	11159

ACCESORIOS PARA BLUE-MOBIL EASY

Descripción	Peso aprox. kg	N.º pedido
 Li-Power-Block 12,8 V - 3,3 Ah con cargador (10759) Dependiendo de la bomba, suficiente para un caudal de aprox. 300 - 380 litros sin marcha en vacío, tiempo de carga aprox. 66 min.	0,9	10749
 Li-Power-Block 12,8 V - 5,5 Ah con cargador (10759) Dependiendo de la bomba, suficiente para un caudal de aprox. 500 - 630 litros sin marcha en vacío, tiempo de carga aprox. 110 min.	1,2	10750
 Cargador 100 - 240 V, salida 14,4 V - 3 A, con pinzas de cocodrilo	0,5	10759
 Tapa abatible para Blue-Mobil Easy 125 l + 200 l, naranja	4	8963
 Tapa abatible para Blue-Mobil Easy 430 l + 600 l, naranja, se puede colocar a la derecha o a la izquierda	13	8833
 Indicador del nivel de llenado Blue-Mobil Easy 440 l	0,3	11148
 Indicador del nivel de llenado Blue-Mobil Easy 600 l	1,5	11150
 Indicador del nivel de llenado Blue-Mobil Easy 980 l	0,4	11149
 Contador de litros digital K24, plástico, 6 - 100 l/min, 1" ext., con contra-ángulo de 90° para montaje directo en la bomba a membrana Cematic Blue	0,5	10274
 Contador de litros digital K24, plástico, 6 - 100 l/min, 1" ext., con dos conectores e manguera y manguito para el montaje en la manguera o en la pistola	0,6	10595
 Caja aislante para Blue-Mobil Easy 125 l + 200 l, compuesto de CEMbox 400, gris/naranja (N.º pedido 10334), con placas aislantes de 30 mm en las paredes y 20 mm en el suelo. Espacio para la batería (no incluido en el volumen de suministro) para la alimentación de la bomba y la esterilla de calefacción, si es necesario.	33	10008
 Tejido calefactor 12V, con control termostático aprox. 80W, 50 x 98 cm, IPX4, Cable de 2m con conector universal	0,7	10266
 Cable de empalme 1 m 2-hilos, máx. 8A, Alicates para bornes de batería + caja de enchufe 12V (SAE J563)	0,3	10267
 Cargador ASC55, 220 - 240 VAC, 3 A, CAS NUEVO	1,3	11385
 Batería Li-Power 18 V / 2,0 Ah CAS NUEVO	0,5	11386
 Batería Li-Power 18 V / 4,0 Ah CAS NUEVO	0,7	11387
 Batería Li-HD 18 V / 8,0 Ah CAS NUEVO	1,0	11388

CEMO BLUE-MOBIL EASY para AdBlue® PG 4

AdBlue®

La solución práctica para el repostaje de vehículos en uso en la obra o en el campo. La solución de urea no es una mercancía peligrosa. ¡No precisa homologación ADR para ser transportada!

- Depósito de una sola pared hecho de polietileno homologado para AdBlue®
- Hendiduras para la fijación del transporte

- Bolsillos integrados para carretillas elevadoras
- Asas integradas
- Bomba sumergible CENTRI SP 30, 12 V aprox. 25 l/min, cable de conexión de 4 m con pinzas aisladas
- Manguera de dosificación de 4 m DN 19
- Pistola automática



CENTRI SP 30
EXTREMA-
DAMENTE
SILENCIOSO



125 l



210 l



440 l



210 l con CENTRI SP30



210 l con CENTRI SP30



Bomba eléctrica CENTRI SP30

CAS CONSIDERABLE ALLIANCE SYSTEM **NUEVO**

CEMO BLUE-MOBIL EASY para AdBlue®

Descripción	Dimensiones cm (anch. x prof. x alt.)	Peso aprox. kg	N.º pedido
125 l	80 x 60 x 45	20	10593
210 l	78,5 x 59,5 x 68,5	18,8	11143
210 l con tapa abatible	78,5 x 59,5 x 68,5	20,5	11144
440 l con tapa abatible	118 x 80 x 71	36,3	11145

Descripción	Potencia bomba	Capacidad batería	Autonomía máx. (litros) por carga de batería	Dimensiones en cm (anch. x prof. x alt.)	N.º pedido	
Cargador y batería incluidos						
210 l con tapa abatible	NUEVO	30 l/min	4 Ah	600	78,5 x 59,5 x 68,5	11602
Sin cargador ni batería - utilice su propia batería CAS						
210 l con tapa abatible	NUEVO	30 l/min	-	-	78,5 x 59,5 x 68,5	11595

Repostaje móvil de automóviles con AdBlue® PG 4

Sistemas móviles de repostaje para el taller

El rápido crecimiento del número de vehículos diésel con AdBlue® plantea nuevos retos para las posibilidades de repostaje en los talleres y flotas de automóviles.

Trolley Car PRO y Bluetroll Car PRO

- Bomba eléctrica de 12 V
- Pistola automática Elaflex
- 4-8 l/min, regulable en la pistola del surtidor, a partir de 2 l/min con el ajuste adicional de by-pass y presostato de la bomba
- Contador de litros K24 (sólo carro)
- Batería de litio con cargador



Trolley Car Pro 60 l



El IBC no está incluido en el volumen de suministro.

Bluetroll Car PRO 200 l



Bluefill PRO X

- Chasis para bidones de 200 l y 60 l
- Bomba 230 V con manguera de llenado de 2 m
- Preajuste de volumen (Preajuste)
- Caudal de aire automático de 2 l/min a 15 l/min
- Acoplamiento para el depósito del vehículo según ISO 22241
- Sensor autolimpiante para la desconexión automática
- Sistema cerrado entre el tambor y el depósito del vehículo, que vuelve a salir al interior del tambor
- Con tubo de aspiración para tambor y acoplamiento tipo SEC
- Con el acoplamiento SEC también se puede conectar a un IBC para el llenado del barril o para el repostaje directo



Acoplamiento con el sensor



Tubo de succión de 3 piezas y acoplamiento AF2



Acoplamiento SEC

Descripción	Dimensiones cm (anch. x prof. x alt.)	Peso aprox. kg	N.º pedido
Trolley Car PRO 60 l	90 x 53 x 38	16	10773
Bluetroll Car PRO 200 l con tubo de succión y empalme AF2	82 x 76 x 109	28	10867
Bluefill PRO X* 200 l o 60 l, sistema de repostaje para automóviles con desconexión automática	80 x 80 x 120	37	10868

Transfer-Trolley para AdBlue® 130 L PG 4

- Para el transporte cómodo y seguro en interiores de AdBlue®, de la zona de almacén al vehículo.
- Totalmente móvil y sin cables
- Contenedor de 130 l de polietileno de alta calidad con empuñaduras integradas
- Centro de gravedad bajo
- El sumidero integrado permite prácticamente el vaciado completo.
- Equipado con 4 ruedas giratorias de \varnothing 100 mm de goma (2 ruedas giratorias con tope giratorio y de dirección)
- Equipado con bomba de inmersión, aprox. 25 l/min, con acumulador LiFePO₄, cargador, manguera de reposaje de 2 m y pistola automática
- Adecuado para vehículos industriales, máquinas de construcción y agrícolas y automóviles actuales. No adecuado para vehículos más antiguos que solo pueden repostar con un caudal reducido. En el manual de instrucciones de su vehículo encontrará el caudal máximo permitido.



Descripción	Potencia bomba	Capacidad batería	Autonomía máx. (litros) por carga de batería	Dimensiones en cm (anch. x prof. x alt.)	N.º pedido
130 l, con bomba de inmersión, batería, cargador con pistola automática	25 l/min	4 Ah	600	50 x 75 x 101	11545
130 l sin batería y cargador	25 l/min	-	-	50 x 75 x 101	11675

Accesorios Transfer-Trolley para AdBlue®, ver la página 100.

Transfer-Trolley para químicos 130 L PG 4

- Para el transporte cómodo y seguro de sustancia química líquidas en interiores
- Totalmente móvil
- Contenedor de 130 l de polietileno de alta calidad con empuñaduras integradas y mango para pistola
- El contenedor es transparente y tiene una escala de litros
- Centro de gravedad bajo
- Mediante el sumidero de bomba integrado es posible un vaciado casi al 100 % del contenedor
- Equipado con 4 ruedas giratorias de \varnothing 100 mm de goma (2 ruedas giratorias con tope giratorio y de dirección)
- La tapa roscada tiene en el centro una abertura con rosca interior BSP de 2". Aquí puede montarse una bomba de bidones de 1000 mm eléctrica o manual. Encontrará nuestras bombas de bidones en las páginas 128-130.



Es posible montar una bomba de bidones manual o eléctrica de 1000 mm (no incluida en el suministro)



Descripción	Dimensiones cm (anch. x prof. x alt.)	Peso aprox. kg	N.º pedido
130 l, sin bomba	50 x 75 x 101	20	11547



BOMBAS



La bomba adecuada para cada aplicación



Bombas diésel / biodiésel

Bombas dispensadoras

La bomba adecuada para cada situación, cantidad anual de diésel donde se requiera un reabastecimiento conveniente en asociación con la gestión de datos de reabastecimiento.

Página
109 - 112

Bombas CUBE

Se recomiendan en el caso de una cantidad anual de diésel de 1 0.000 y 250.000 l. Donde se requiera reabastecimiento de combustible conveniente.

113

Bombas Cematic

Recomendado para cantidades anuales de diésel de 1,000 y 40,000 l. Donde se requiera un reabastecimiento de combustible conveniente sin una gestión integrada de datos de reabastecimiento de combustible

114 - 118



Bomba CENTRI SP 80

Bomba sumergible sin mantenimiento para diésel/biodiésel y fueloil

119

Bomba CENTRI SP 30

Electrobomba sumergible compacta

119 - 120

Bomba diésel CENTRI

Bombas de combustible eléctricas: bombas de bajo desgaste con una larga vida útil

121

Bombas Manuales

Para diésel y aceites lubricantes

122



Bombas de gasolina

Bombas con certificación ATEX / IECEx

Para líquidos inflamables

123 - 124

Bombas para lubricantes

Bombas Viscomat

Bombas lubricantes con altas presiones para aceites hasta SAE 140

125 - 127

Bombas manuales

Para aceites lubricantes

122



Bombas para sustancias químicas

Bombas para bidones y para IBCs

Para ácidos, lejías y productos químicos agresivos

128 - 129

Bombas eléctricas Cematic Blue

Electrobombas con carcasa de acero inoxidable para solución de urea AUS 32

131

Bombas manuales

Bombas manuales para productos químicos y solución de urea AUS 32

130



Bombas para agua

Bomba con motor de combustión interna

Con un caudal de hasta 500 L / min.

120 - 124

Todos los detalles indicados para la presión y el volumen de suministro suponen una succión y dispensación sin obstrucciones sin accesorios adicionales; si no se especifica, consulte el caudal efectivo. AdBlue® es una marca registrada de la Asociación Alemana de la Industria Automotriz.

B.SMART PG 4

El intuitivo y sencillo sistema de gestión de datos del depósito con control de acceso mediante un terminal vía Bluetooth

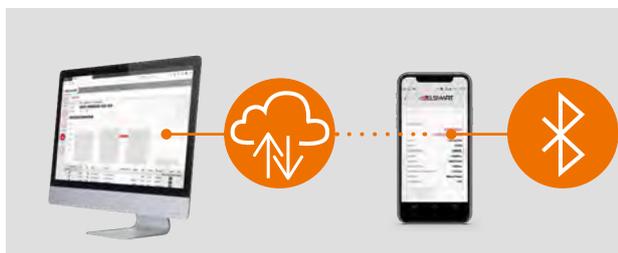
- Un número de artículo, todo incluido: dispensador de combustible, código de acceso para aplicación web y licencias para conductores / usuarios;
- Sin costos mensuales o anuales. No costo de actualizar el sistema operativo. No se necesita software por separado;
- El terminal envía los recibos de combustible a la nube. El administrador puede rastrear todos los procedimientos de abastecimiento en tiempo real. Funciona en cualquier dispositivo (PC, tableta, teléfono inteligente, etc.) y en cualquier sistema operativo (Windows, Linux, iOS, etc.)
- Cualquier cantidad de sistemas B.SMART se puede monitorear en cualquier lugar
- Apto para todos los dispositivos con sistema operativo iOS o Android. La aplicación está disponible de forma gratuita en App Store o Google Play Store;
- Los datos se pueden exportar desde la aplicación web como un archivo PDF o XLSX;
- Cada controlador funciona en su propio idioma, que es el idioma configurado en el teléfono inteligente. Los conductores sin teléfonos inteligentes pueden repostar con una llave magnética;



CUBE 70/90
con pedestal opcional



Surtidor diésel
70/90



Sistema MC-Box

Descripción	Caudal l / min	Nº. pedido		
		10 usuarios	20 usuarios	50 usuarios
Bomba dispensadora diésel 70 B.SMART	70	11289	11290	11291
Bomba dispensadora diésel 100 B.SMART	90	11292	11293	11294
Bomba dispensadora para AdBlue® B.SMART	32	11295	11296	11297
Sistema MC-Box B.SMART	-	11298	11299	11300
Sistema MC-Box B.SMART para 2 bombas	-	11710	11711	11712
CUBE 70 B.SMART para diésel	70	11301	11302	11303
CUBE 90 B.SMART para diésel	90	11304	11305	11306

Todos los dispositivos para conexión de 230 V. Dispositivos para 12 V o 24 V disponibles bajo pedido.

B.SMART PG 4

Sistema de gestión de datos del depósito

ACCESORIOS PARA B.SMART

Descripción	Nº. pedido
Paquete de licencia para 5 usuarios	11307
Paquete de licencia para 15 usuarios	11308
Paquete de licencia para 50 usuarios	11309
B.SMART ADD-ON incidador de nivel, duración 1 año	11492
B.SMART ADD-ON incidador de nivel, duración 3 años	11493
B.SMART ADD-ON incidador de nivel, duración ilimitada	11494
 Pedestal para electrobomba CUBE 70 MC 50, negro	7888
 Lector de llaves completo con interfaz USB	10878
 Clave de usuario único, amarilla	10877
B.Smart ADD-ON Fuel Economy, duración 1 año	11703
B.Smart ADD-ON Fuel Economy, duración 3 años	11704
B.Smart ADD-ON Fuel Economy, duración ilimitada	11705
B.Smart ADD-ON Tankfüllstand + Fuel Economy, duración 1 año	11706
B.Smart ADD-ON Tankfüllstand + Fuel Economy, duración 3 años	11707
B.Smart ADD-ON Tankfüllstand + Fuel Economy, duración ilimitada	11708
B.Smart Fuel Economy 45 códigos QR	11709
 Indicador de nivel OCIO 2.0 RS485, 230 V	91528

Complemento Nivel de llenado del depósito

- Gestión del nivel de llenado del depósito de almacenamiento
- Configuración de alarmas y notificaciones
- Gestión de proveedores y precios
- Visualización de tendencias y autonomía

Complemento Fuel Economy

- Gestión de la flota
- Limitación del consumo por vehículo o conductor
- Determinación del consumo medio y de los costes
- Registro sencillo de repostajes externos
- Posibilidad de identificar el vehículo mediante código QR

Unidad de gestión de combustible PG 4 para diésel y biodiésel

Unidad de gestión diésel 70 MC + 100 MC

- Bomba de vacío rotativa 230 V
- Instalado para hasta 80 usuarios
- Suministro de combustible diésel con preajustes posibles
- Posibilidad de insertar la placa del vehículo y kilometraje
- Gestión de la fecha y hora de repostaje
- Control de acceso proporcionado por código PIN
- Almacenamiento local de las últimas 255 entregas realizadas
- Control de acceso por llave electrónica, opcional

- Transferencia de datos opcional a la PC mediante llave electrónica
- Transmisión de datos a la PC con llave electrónica, convertidor, LAN, W-LAN 4G (opcional)
- Equipado con dispensación automática, diseño aprobado de acuerdo con EN 13012
- 70 MC con escape libre del vehículo
- 100 MC con descarga gratuita de camiones
- Manguera de llenado de 4 m, DN 25
- Con filtro de 30 µm con separador de agua
- Idioma del menú en inglés (código de idioma «alemán» ver accesorios)

CUBE 70 MC 50

- Configurado para hasta 50 usuarios
- Menú en idioma alemán
- Vacío de succión aprox. 0,3 bar, por lo que no se recomienda para tanques subterráneos

Unidad de gestión diésel 70 K44 + 100 K44

- Medidor de litros volumétrico mecánico, 4 dígitos



Unidad de gestión diésel
70 K44 + 100 K44



Unidad de gestión diésel
70 MC + 100 MC



Bomba eléctrica CUBE
70 MC 50 con pedestal (accesorio)

UNIDAD DE GESTIÓN DIÉSEL

Descripción	Caudal l / min	Dimensiones cm (anch. x prof. x alt.)	Peso kg aprox.	Nº. pedido
Unidad de gestión 70 MC	70	47 x 40 x 144	67	7930
Unidad de gestión 100 MC	90	47 x 40 x 144	75	8563
Unidad de gestión 70 K44	70	47 x 40 x 144	67	7931
Unidad de gestión 100 K44	90	47 x 40 x 144	75	8564
CUBE 70 MC 50	70	46 x 40 x 40	25	7853

Recomendamos que el montaje y la puesta en servicio sean realizados por técnicos de servicio capacitados. Estaremos encantados de darle detalles de los técnicos cerca de usted.

Dispensadores de aceite vegetal y AdBlue® bajo pedido

Unidad de gestión de combustible PG 4 para diésel y biodiésel

ACCESORIOS

Descripción	Nº. pedido
 Manguera de llenado DN 25 (con rosca externa de 2 x 1 ") resistente al biodiésel y diésel	4 m 7933
	6 m 7934
	8 m 7935
	10 m 7936
 Filtro de absorción de agua, máx. 70 L / min, 30 µm, 1"-12 UNF, para bombas dispensadoras 70 MC / FM / K44 (1 pieza) y 100 MC / FM / K44 para el año modelo 10/09 (2 piezas)	10031
 Filtro de absorción de agua, máx. 150 L / min, 30 µm, 1½"-16 UNF, para bombas dispensadoras 100 MC / FM / K44 (1 pieza) del año modelo 11/09	10032

ACCESORIOS ESPECIAL PARA UNIDADES MC Y FM

Descripción	Nº. pedido
 Interfaz de transmisión de datos PW-LAN <i>requiere software para PC ver a continuación</i>	11310
 Interfaz de transmisión de datos PW-WIFI <i>requiere software para PC ver a continuación</i>	11311
 Convertidor sin software para PC, para la transmisión de datos mediante un cable de conexión a la bomba, interfaz USB, <i>requiere software para PC ver a continuación</i>	10876
 Juego de llaves (1 clave maestra, 10 claves de usuario verde amarillo, lector de claves con interfaz USB) para transferencia inalámbrica de datos a la PC, para dispensadores a partir del año de construcción nov. 09 <i>requiere software para PC ver a continuación</i>	10879
 Lector de llaves completo con interfaz USB	10878
 Llave maestra (1 pieza), roja, para transmisión de datos	7826
1 juego de llaves de usuario (10 piezas) verde, para dispensadores hasta el año de construcción oct. 09	7825
 Llave de usuario única, amarilla	10877
1 juego de llaves de usuario (10 piezas) amarillo, para dispensadores a partir del año de construcción nov. 09	8705
Clave de idioma «alemán», para cambiar el idioma del menú de inglés a alemán	8135

Software SelfService Management 2018

Versión recientemente revisada del sistema de gestión de datos de suministro para SelfService MC, SelfService FM, MC Box y CUBE MC.

- Panel de control contemporáneo y operación intuitiva
- Importación simple de datos de versiones anteriores
- Con controladores para lector de clave, convertidor, PW-LAN y PW-WiFi



Descripción	Nº. pedido
Software SELF-MANAGEMENT 2018 - USB Memoria USB con software, también actúa como clave de licencia	10865
Software de SELF-MANAGEMENT 2018 - WEB Código para descargar el software, verificación de licencia en línea	10866

Bombas CUBE PG 4 para diésel y biodiésel

Bombas CUBE

- Autocebante
- Construcción ligera y robusta
- Manejo sencillo debido a su bajo peso
- Con dispositivo antisifón
- La manguera de llenado de 4 m y la pistola automática son estándar.
- Todas las bombas están equipadas con un medidor
- Carcasa resistente a la intemperie con soporte integrado para pistola dispensadora e interruptor de sifón para la activación y desactivación de la bomba
- Depresión de succión de aproximadamente 0,3 bar, por lo tanto, no se recomienda para tanques subterráneos



Electrobomba CUBE 56 K 3



Electrobomba CUBE 70 K 33

BOMBAS CUBE

	Nº. pedido
Bomba CUBE 70 MC 50 (imagen en la página 111) 230 V, aprox. 70 L / min (autocebante) con medidor de flujo eléctrico, 50 códigos de usuario, pistola automática, manguera de llenado de 4 m instalada dentro de una caja protectora, sin manguera de succión	7853
Bomba CUBE 56 K 33, 230 V, aprox. 56 L / min (autocebante) con medidor de flujo, pistola automática y manguera de llenado de 4 m DN 19, instalada en una carcasa protectora, sin manguera de succión	7776
Bomba CUBE 70 K 33, 230 V, aprox. 70 L / min (autocebante) con medidor de flujo, boquilla automática y manguera de llenado de 4 m DN 25, instalada en una carcasa protectora, sin manguera de succión	7887

Recomendamos que el montaje y la puesta en servicio sean realizados por técnicos de servicio capacitados. Estaremos encantados de darle detalles de los técnicos cerca de usted.

ACCESORIOS PARA BOMBAS CUBE

Descripción	Nº. pedido
 Pedestal para electrobomba CUBE 70 MC 50, gris	7888
 Sujetador de pared	7889
1 juego de llaves de usuario (10 piezas) amarillo, para dispensadores a partir del año de construcción nov. 09	8705
 Acoplamiento rápido para barriles 2" x 1"	7781
 Manguera de succión de PVC de 1,6 m con válvula de pie y filtro (con rosca externa de 1 ")	7783
 Manguera de llenado DN 25 (con rosca externa de 2 x 1 ") resistente al biodiésel diésel	4 m 7933 6 m 7934 8 m 7935 10 m 7936

Manguera de llenado DN 19 para bomba CUBE 56 ver página 116.

Bombas CEMATIC PG 4

para diésel y biodiésel

Bombas Cematic

- Bomba autocebante/rotativas de paletas
- Construcción ligera y robusta
- Manejo simple debido a su bajo peso
- Con dispositivo antisifón integrado
- Manguera de llenado de 4 m es estándar
- Se pueden comprar longitudes de manguera adicionales de 6 a 10 m con un costo adicional
- Conector de 2" para todos los tanques y bidones disponibles en el mercado
- Cable de conexión para las bombas de corriente continua de aprox. 4 m de largo con pinzas de captura y de cocodrilo



Todas las versiones incluyen: manguera de succión, manguera de dispensación, montaje en barril y soporte angular

Descripción	Nº. pedido
 <p>Bomba Cematic 56 de 230 V, caudal de aprox. 56 L/min (autoaspirante) con pistola de distribución, 4 m de manguera de llenado, 1,6 m de manguera de succión con válvula de pie y acoplamiento rápido de 2" para barriles</p>	7766
 <p>Bomba Cematic 56 AZ de 230 V, caudal de aprox. 56 L/min (autoaspirante) con pistola de distribución automática, soporte de pistola, 4 m de manguera de llenado, 1,6 m de manguera de succión con válvula de pie y acoplamiento rápido de 2" para barriles</p>	7768
 <p>Bomba Cematic 56 K33 AZ de 230 V, caudal de aprox. 56 L/min (autoaspirante) con contador de litros, pistola de distribución automática, soporte de pistola, 4 m de manguera de llenado, 1,6 m de manguera de succión con válvula de pie y acoplamiento rápido de 2" para barriles</p>	7769
 <p>Bomba Cematic 3000/12 de 12 V, caudal de aprox. 40 L/min (autoaspirante) con pistola de distribución, 4 m de manguera de llenado, 1,6 m de manguera de succión con válvula de pie y acoplamiento rápido de 2" para barriles</p>	7770
 <p>Bomba Cematic 3000/12 K33 AZ de 12 V, caudal aprox. 40 L/min (autoaspirante) con contador de litros K33, pistola automática de distribución, soporte de pistola, 4 m de manguera de llenado, 1,6 m de manguera de succión con válvula de pie y acoplamiento rápido de 2" para barriles</p>	7772
 <p>Bomba Cematic 3000/24 de 24 V, caudal de aprox. 40 L/min (autoaspirante) con pistola de distribución, 4 m de manguera de llenado, 1,6 m de manguera de succión con válvula de pie y acoplamiento rápido de 2" para barriles</p>	7773
 <p>Bomba Cematic 3000/24 AZ de 24 V, caudal de aprox. 40 L/min (autoaspirante) con pistola de distribución automática y contador de litros, soporte de pistola, 4 m de manguera de llenado, 1,6 m de manguera de succión con válvula de pie y acoplamiento rápido de 2" para barriles</p>	7774
 <p>Bomba Cematic Duo 24/12 AZ, de 24 V, caudal de aprox. 70 L/min (autoaspirante sólo para su uso con 24 V) con pistola de distribución automática, soporte de pistola, 4 m de manguera de llenado, 1,6 m de manguera de succión con válvula de pie y acoplamiento rápido de 2" para barriles (también puede funcionar a 12 V, en cuyo caso el caudal de la bomba es de 35 L/min.</p>	8053

Bombas CEMATIC PG 4

para diésel y biodiésel

Bombas Cematic ① ② ③

- Bomba autocebante/rotativas de paletas
- Altura de aspiración hasta 2,5 m
- Carcasa robusta de la bomba en acero fundido
- Motor de inducción de 230 V CA, tipo de protección IP 55
- Apta para funcionamiento continuo, protegida contra sobrecarga térmica
- Válvula de alivio de presión integrada
- Filtro de aspiración integrado en la Cematic 56 + 72
- Conexión de rosca interna de 1" en el lado de aspiración y de presión

Bombas Cematic DC ④ ⑤ ⑥

- Bomba autocebante/rotativas de paletas
- Altura de aspiración hasta 2 m
- Carcasa robusta de la bomba en acero fundido
- Motor de corriente continua de tipo escobilla, grado de protección IP 55
- Ciclo de trabajo máx. 30 min.
- Válvula de derivación de sobrepresión incorporada

Bomba eléctrica Cematic ⑧

- Bomba autoaspirante de 230 V, con caudal de aprox. 56 L/min
- Contador de litros
- Manguera de succión
- Pistola de distribución automática y soporte integrado
- Manguera de llenado de 4 m
- Completamente montada en un soporte que se puede colgar en el lado de un UNI Tank



Bomba Cematic 56 de 230V



Bomba Cematic 90 de 230V



Bomba Cematic 3000/12 + 3000/24 de 12V/24V



Bomba Bipump de 12V



Bomba Cematic 72 + 85 de 230V



Bomba Cematic Duo de 24V/12V Cematic 56, de 12V



Equipo de transferencia de diésel Cematic 12/40 de 12V



Bomba Cematic UM de 230V

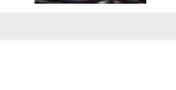
Descripción

	Descripción	Nº. pedido
①	Bomba Cematic 56, 230 V, 370 W, caudal aprox. 56 L/min, presión de salida aprox. 2 bar	8565
②	Bomba Cematic 72, 230 V, 500 W, caudal aprox. 72 L/min, presión de salida aprox. 2 bar	8353
②	Bomba Cematic 85, 230 V, 700 W, caudal aprox. 90 L/min, presión de salida aprox. 2 bar	10764
③	Bomba Cematic 90, 230 V, 750 W, caudal aprox. 90 L/min, presión de salida aprox. 1,5 bar	8354
	Bomba Cematic Duo, 24/12 V, 420 W, Caudal aprox. 70/35 L/min, presión de salida máx. 1,5 bar, conexión de rosca interna de 1" a ambos lados, sin cable	10148
	Cable de 4 m con fusible de 30 A y pinzas cocodrilo, para Cematic Duo 12V/24V	11158
④	Bomba Cematic 56, 12 V 300 W, máximo. 56 L/min, presión de entrega máx. 1,5 bar, conexión de rosca interna de 1" en ambos lados, sin cable	10548
	Cable de 4 m con fusible de 40 A y pinzas cocodrilo, para Cematic 56 12V	91021
⑤	Bomba Cematic 3000/12, 12 V, 280 W, Caudal aprox. 45 L/min, presión de salida máx. 1,5 bar, racor de manguera DN 19 lado de aspiración, 1" rosca interna lado de presión	10149
⑤	Bomba Cematic 3000/24, 24 V, 280 W, caudal aprox. 45 L/min, presión de salida máx. 1,5 bar, racor de manguera DN 19 lado de succión, 1" rosca interna lado de presión	10150
⑥	Equipo de transferencia de diésel Cematic 12/40	
⑥	En práctico maletín de plástico, bomba de 12 V, 4 m de cable con terminales de polo de la batería, caudal aprox. 30 L/min, 2 m de manguera de aspiración con filtro de pie, 4 m de manguera de suministro, pistola automática con junta giratoria	10492
⑦	Bomba Bipump 12 V, máximo. 85 L/min 500 W, rosca interna de 1", 4 m de cable con pinzas cocodrilo, con interruptor	11160
⑧	Bomba eléctrica Cematic UM	8162

Bombas CEMATIC PG 4

para diésel y biodiésel

ACCESORIOS

Descripción	Nº. pedido	
 Pistola de distribución Self 3000 (conexión de 1" de rosca interna)	7780	
 Pistola de distribución automática A60 con articulación giratoria de la manguera, máx. 60 L/min (conexión de rosca interna de 1"), diseño aprobado de acuerdo con la norma EN 13012	10028	
 Pistola de distribución automática A60 con articulación giratoria de la manguera, máx. 60 L/min (conexión de rosca interna de 1")	7983	
 Pistola automática, articulación giratoria con boquilla para manguera DN 19	9705	
 Pistola automática de distribución A80, salida de camión, máximo. 90 L/min, con junta giratoria de manguera de 1" de rosca interna	8355	
 Pistola de distribución automática A80, diseño aprobado según la norma EN 13012, salida de camión, máx. 90 L/min, con junta giratoria de manguera de 1" de rosca interna	10026	
 Soporte de la bomba para montar las bombas Cematic en depósitos UNI-/MULTI-Tank 750 l y 1000 l	7631	
 Acoplamiento rápido para bidones de 2" x 1" (con rosca interna de 1")	7781	
 Contador de litros K33 (conexión 2 x 1" rosca interna) Pantalla de tanque de 3 dígitos	7779	
 Kit complementario para actualizar el contador de litros K33 en las bombas Cematic	7984	
 Contador de litros digital K24, 10-120 L/min, pantalla de entrega individual de 5 dígitos, pantalla de entrega total de 6 dígitos, entrada con rosca externa de 1", salida con rosca interna de 1"	8644	
 Contador de flujo digital K24 A, carcasa de aluminio, 7 - 120 L/min, pantalla de 5 dígitos, pantalla de volumen total de 6 dígitos, rosca externa de 1", rosca interna de 1", flujo bidireccional	10157	
 Manguera de succión de PVC de 1,6 m con válvula de pie y filtro (con rosca externa de 1", DN 25)	7783	
 Manguera de llenado DN 19 (con 2 x 1" de rosca exterior) resistente al biodiésel	4 m	7899
	6 m	7900
	8 m	7901
	10 m	7902
 Soporte de la pistola de distribución adecuado para 7780, 7258, 7983, etc. para su instalación en el pie de la bomba o en la pared según sea necesario	8566	
Accesorio O-ring (junta tórica) para la conexión de la brida, con ranura en uno de los lados	10027	
Accesorio doble O-ring (junta tórica) para la conexión de la brida, con ranura en ambos lados	8357	

Carretes de manguera automáticos PG 4 con retorno por resorte. Para montar en la pared, el techo o el suelo.

Descripción	Longitud de manguera m	Manguera Ø mm	Nº. pedido
Diésel Placa de acero pintado, con brazo pivotante			
 Carrete de manguera abierto, entrada 1" rosca interna, salida 1" rosca externa, máx. 10 bar, Dimensiones 475 x 460 x 246 mm	10	19	10557
Carrete de manguera abierto, entrada 1" rosca interna, salida 1" rosca externa, máx. 10 bar, Dimensiones 475 x 460 x 246 mm	8	25	8734
Carrete de manguera abierto, entrada 1" rosca interna, salida 1" rosca externa, máx. 15 bar, Dimensiones 512 x 470 x 322 mm	15	25	11161
Aceite Placa de acero pintado			
 Carrete de manguera cerrado, con soporte fijo Entrada y salida 1/2" rosca externa, máx. 60 bar Dimensiones 516 x 491 x 160 mm	12	15	10558
 Carrete de manguera abierto, con brazo pivotante Entrada y salida 1/2" rosca externa, máx. 60 bar Dimensiones 475 x 462 x 150 mm	15	15	10559
AdBlue®, agua			
 Carrete de manguera abierto, placa de acero pintado Entrada con manguito 19 mm, salida abierta, máx. 10 bar Dimensiones 475 x 460 x 196 mm	8	19	10560
Carrete de manguera abierto, placa de acero pintado Entrada con manguito 19 mm, salida abierta, máx. 10 bar Dimensiones 475 x 460 x 246 mm	15	19	10561
 Carrete de manguera abierto, acero inoxidable Entrada con 0,6 m de manguera 3/4" rosca interna, salida 3/4" rosca externa, máx. 20 bar Dimensiones 460 x 450 x 190 mm	10	19	8342
Aire comprimido			
 Carrete de manguera cerrado, plástico a prueba de impactos, con soporte de pared giratorio, conexiones de 3/8" rosca externa, máx. 20 bar, dimensiones 500 x 420 x 210 mm	15	15	10883
Cable			
 Carrete cerrado, carcasa de plástico resistente, a prueba de aceite y agua, puede ser bloqueado en cualquier posición. Con soporte giratorio para la instalación en la pared y el techo. Cable de alimentación de 1,5 m, con enchufe Schuko.	15	3 x 1,5 mm ²	10864

ACCESORIOS PARA EL CARRETE DE LA MANGUERA

Descripción	Nº. pedido
 Soporte de pared giratorio, placa de acero pintado adecuado para el código de pedido 8338, 8342	8339
 Soporte de pared giratorio, estrecho, placa de acero pintado, adecuado para el código de pedido 10559, 10560	10563
Soporte de pared giratorio, ancho, placa de acero pintado, adecuado para los códigos de pedido 10557, 8734, 10561	8735

Otras versiones y tamaños a petición.

AdBlue® es una marca registrada de la Asociación de la Industria Automotriz Alemana.

Filtro PG 4 para combustibles, diésel y biodiésel

Conexión en ambos lados: Rosca interna de 1" y brida con O-Ring /ranura de junta tórica

Descripción	Nº. pedido
 Filtro con bol transparente máximo. 100 L/min, porosidad del filtro 5 µm, unidad de embalaje con 2 elementos reemplazables	10034
 Filtro con bol transparente máximo 70 L/min, porosidad del filtro 30 µm, con función de separación de agua, unidad de embalaje con 2 elementos reemplazables	10035
 Elemento de reemplazo, máximo. 100 L/min, porosidad del filtro 5 µm	10036
 Elemento de reemplazo, máximo. 70 L/min, porosidad del filtro 30 µm, con función de separación de agua	10037
 Filtro con cartucho 1"-12 UNF, máximo. 70 L/min, 30 µm, con separador de agua	8122
 Filtro de cartucho con separador de agua, 1"-12 UNF, 30 µm, máx. 70 L/min	10031
 Filtro con cartucho 1½" - 16 UNF u. 1 ¼" BSP, max. 100 L/min	10783
 Filtro con cartucho con separador de agua, 1½" - 16 UNF, 30 µm, max. 150 L/min	10032
 Filtro de aceite, diésel y combustible con cartucho, 10 µm, máx. 60 L/min, máx. 12 bar	10784

Bombas Diésel ACCESORIOS PG 4

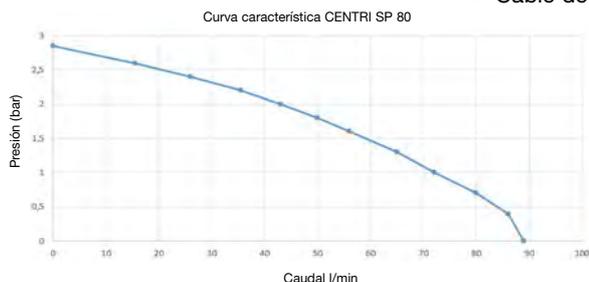
 Acoplamiento de manguera de liberación rápida en latón, acoplamiento y desacoplamiento simple sin fugas, conexión de rosca interna de 1".	10038
 Manguera de succión de goma DN 19, resistente a RME, con hélice de alambre, vendida por metros	10039
 Manguera de succión de goma DN 25, resistente a RME, con hélice de alambre, vendida por metros	10758
 Manguera de succión de PVC DN 19, resistente al RME, con hélice de plástico, vendida por metros	10757
 Manguera de succión de PVC DN 25, resistente al RME, con hélice de plástico, vendida por metros	10040
 Manguera de llenado DN 19, PU/PVC, resistente a RME, vendida por metros	11351
 Manguera de llenado DN 24, PU/PVC, resistente a RME, vendida por metros	11554
 Cola de manguera G 1" a - 19 mm, latón, con junta tórica (O-ring)	5522
 Cola de manguera G 1" a - 25 mm, latón, con junta tórica	10042
 Abrazadera de manguera 20 - 32 mm, 9 mm de ancho, galvanizada	7030
 Abrazadera de manguera 32 - 50 mm, 9 mm de ancho, galvanizada	10043
 Conexión roscada de manguito 1" ext. para manguera 19/4, reutilizable	11555
 Conexión roscada de manguito 1" ext. para manguera 25/5, reutilizable	11556
 Válvula de pie con resorte de latón, con filtro, 1" de rosca interna	10044
 Junta giratoria de latón, ¾" de rosca externa, 1" de rosca interna	10154
 Junta giratoria de latón, 1" de rosca externa, 1" de rosca interna	10155
 Articulación giratoria ¾" ext., boquilla DN 19, latón niquelado, junta de Viton	11495

Bomba sumergible CENTRI SP80 AC PG 4 para diésel, biodiésel y fueloil

Bombas sumergibles CEMO: la concepción superior de bombas para su sistema de depósito. Sencillas, rápidas y seguras.

- Limitación de la duración: desconexión automática tras el tiempo preestablecido
- Sencilla puesta en servicio: se apoya en el fondo del depósito; sin altura de aspiración

- Bomba centrífuga sumergible Ø 130 mm, apta para depósitos habituales e IBC
- Tensión 230 V/50 Hz, potencia 800 W
- Alta capacidad de bombeo
- Motor protegido contra el calor
- Conexión de rosca interna de 1" sin válvula antirretorno
- Cable de conexión de 3 m sin conector



Capacidad de bombeo bomba sumergible CENTRI SP80



Descripción	Caudal l / min	Presión (máxima) en bares	Nº. pedido
Bomba sumergible CENTRI SP 80 AC, 230 V/50 Hz	NUEVO 80	2,8	11644

Bomba sumergible CENTRI SP 30 PG 4

- Solución sumersible de bajo costo
- Bomba centrífuga de bajo desgaste
- Motor eléctrico 12 V, máximo. 20 A
- Versión con bloque de alimentación para 230 V
- Autoaspirante como bomba de inmersión en el fondo del recipiente

- Fácil de usar
- Diseño compacto y ligero
- Caudal aprox. 30 L/min con pistola de distribución automática
- Dimensiones exteriores de la bomba: longitud 160 mm, dia. 56 mm
- Extremadamente silenciosa

Diésel/biodiésel
AUS32 (AdBlue®)
Agua fresca
Líquido anticongelante



Interruptor de cable a prueba de salpicaduras



Adaptador de tapón en caucho NBR

- Adecuado para 2" BSP y S 70 x 6
- Manguera y cable continuo, por lo tanto infinitamente ajustable a cualquier altura de tanque
- Fácil de cambiar de bidón a bidón sin tornillos
- Manguito anti-torsión para cable y manguera
- Válvula de ventilación integrada
- Abrazadera de manguera para la fijación



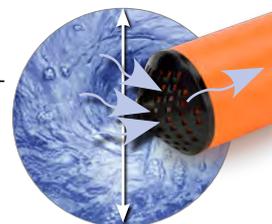
Cable de 4 m con pinzas cocodrilo y fusible de cuchilla (versiones 10488, 10489, 10490)



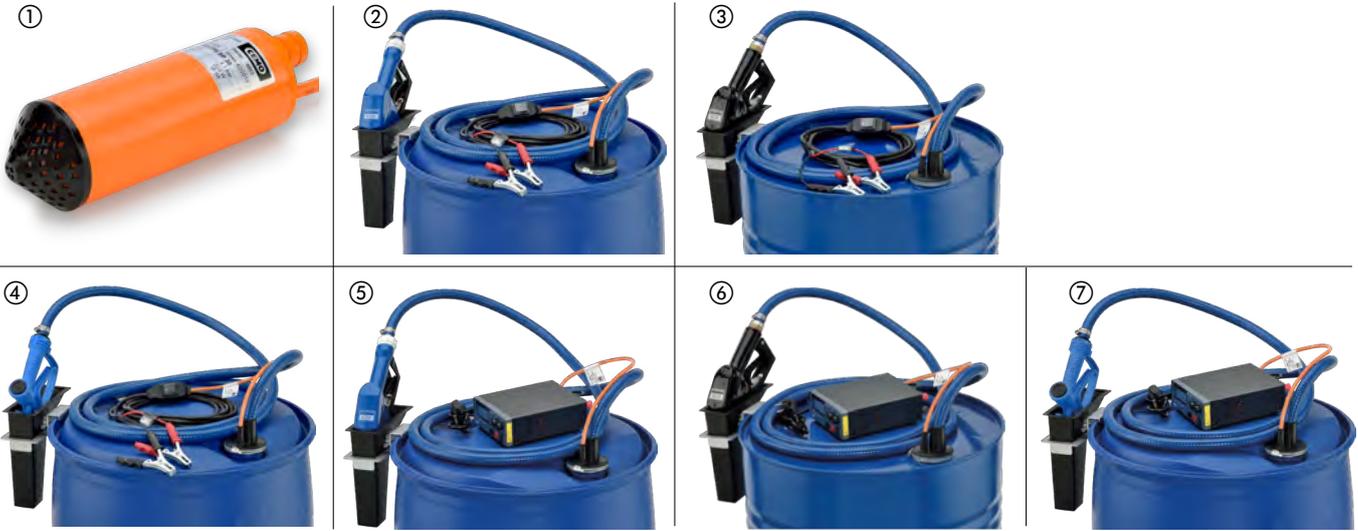
Conexión del cable directamente en la fuente de alimentación de 230 V (versiones 10590, 10591, 10592)



Apertura del contenedor a partir de, por ejemplo, 2" BSP y S70x6, Ø 56 mm



Bomba sumergible CENTRI SP 30 PG 4



Imágenes con soporte para boca de llenado, accesorio adicional.

BOMBA SUMERGIBLE CENTRI SP 30

Descripción	Nº. pedido
① Bomba sumergible CENTRI SP 30, 12 V, máx. 18 A, máx. 50 L/min., longitud de cable 1,5 m, punta de manguera DN 19	91000
EQUIPOS DE BOMBA	
② 12 V para AdBlue®, cable de 4 m con interruptor y pinzas cocodrilo, manguera de 4 m, pistola de distribución automática	10488
③ 12 V para el diésel, 4 m de cable con interruptor y pinzas cocodrilo, 4 m de manguera, pistola de distribución automática	10489
④ 12 V para AdBlue® y gasóleo, 4 m de cable con interruptor y pinzas cocodrilo, 4 m de manguera, pistola de distribución	10490
⑤ 12 V para el AdBlue®, con fuente de alimentación de 230 V, manguera de 4 m, pistola de distribución automática	10590
⑥ 12 V para el gasóleo, con fuente de alimentación de 230 V, 4 m de manguera, pistola de distribución automática	10591
⑦ 12 V para AdBlue® y gasóleo, con fuente de alimentación de 230 V, manguera de 4 m, pistola de distribución	10592

ACCESORIOS

Descripción	Nº. pedido
 4 m de cable con pinzas de cocodrilo y un fusible de 25 A	91026
 Interruptor en línea 16 A/250 V, dos polos, plástico negro	90958
 Batería recargable Li-Power-Block 12,8 V - 3,3 Ah con cargador Suficiente para un volumen de aprox. 300 - 380 litros sin ralentí, dependiendo de la bomba, tiempo de carga aprox. 66 min	10749
 Batería recargable Li-Power-Block 12,8 V - 5,5 Ah con cargador Suficiente para un volumen de aprox. 500 - 630 litros sin ralentí, dependiendo de la bomba, tiempo de carga aprox. 110 min	10750
 Transformador de potencia 230 VAC/13.8 VDC, 20 A, cable de 1 m	10491
 Para AdBlue®: Contador de litros digital K24, plástico, 6 - 100 L/min, rosca externa de 1", con dos piezas de conexión de manguera y manguito para montar en la manguera o en la pistola de distribución	10595
 Carrito Trolley para bidones de acero y plástico de 200 L, 2 ruedas de dirección y 2 ruedas fijas, bastidor de tubo de acero pintado, con soporte para pistola de distribución, la manguera y el cable	10607
 Soporte para pistola de distribución de bidones, con tornillos de fijación y contenedor de goteo	11044

AdBlue® es una marca registrada de la Asociación de la Industria Automotriz Alemana (VDA).

Bomba de diésel CENTRI PG 4 no autocebante

- Construcción ligera y robusta
- También apta para el funcionamiento continuo
- Manejo sencillo gracias a su bajo peso
- Conector de 2" y M 64 x 4 para todos los depósitos y bidones disponibles en el mercado
- Manguera de aspiración con filtro de pie
- Bomba manual integrada para el suministro



Bomba sumergible CENTRI 230 V



Bomba sumergible CENTRI 12 V con Contador de litros K24 Como accesorio

Diésel/biodiésel
Líquido
anticongelante
Limpiador de
parabrisas

BOMBA CENTRI (SALIDA EFECTIVA)

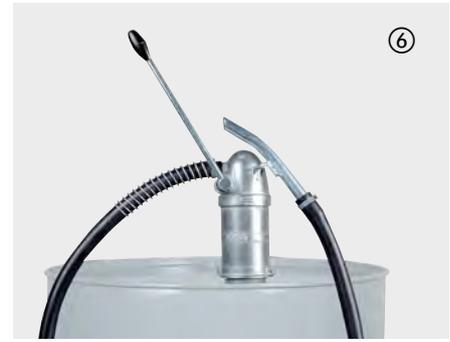
Descripción	Nº. pedido
 <p>Bomba CENTRI, 12 V, aprox. 30 L/min de caudal efectivo, 4 m de cable de conexión con terminales, 6 m de manguera, pistola de distribución</p>	8640
 <p>Bomba CENTRI, 12 V, aprox. 25 L/min de caudal efectivo, 4 m de cable de conexión con terminales, 6 m de manguera, pistola de distribución automática</p>	8641
 <p>Bomba CENTRI, 230 V, aprox. 35 L/min de caudal efectivo, 4 m de cable de conexión, 6 m de manguera, pistola de distribución</p>	8638
 <p>Bomba CENTRI, 230 V, aprox. 30 L/min de caudal efectivo, 4 m de cable de conexión, 6 m de manguera, pistola de distribución automática</p>	8639
 <p>Contador de litros digital K24 puede ser calibrado, rango de medición 10 - 120 L/min, pantalla de 5 dígitos, pantalla de entrega total de 6 dígitos, entrada con rosca externa de 1", salida con rosca externa de 1", con acoplamiento de acero de 1".</p>	8644
 <p>Manguera de llenado para la bomba CENTRI, DN 19 otros tamaños disponibles, el precio es por metro de manguera (La manguera estándar todavía está incluida en el paquete)</p>	11351

Bomba manual para diésel y lubricante PG 4

- Construcción robusta
- No requieren ninguna fuente de energía
- Bajo costo

- Conector de 2"
- Tubo de succión puede ser acortado según sea necesario

Diésel/biodiésel
Lubricantes
Limpiador de parabrisas
Combustibles



Descripción	Nº. pedido
<p>① Bomba manual con manguera de descarga de 1,5 m con boca de salida DN 19, tubo de aspiración 1450 mm Medios de bombeo: aceite hasta SAE 50, combustibles, anticongelante no diluido, aceites minerales de baja viscosidad, fueloil EL/L, gasóleo, petróleo, biodiésel Caudal: 0,25 L/carrera</p>	1452
<p>② Bomba manual con manguera de descarga de 1,5 m con boca de salida DN 19, tubo de aspiración 1450 mm Medios de bombeo: aceite hasta SAE 50, combustibles, anticongelante no diluido, aceites minerales de baja viscosidad, fueloil EL/L, gasóleo, petróleo, biodiésel Caudal: 0,25 L/carrera</p>	7892
<p>③ Bomba manual de doble efecto, muy robusta, con manguera de descarga DN 19 de 1,5 m, conductora de electricidad con boquilla de acero, tubo de aspiración de 840 mm, acoplamiento rápido para bidones M 64 x 4 y rosca de 2" Medios de bombeo: Aceite mineral de baja viscosidad, autolubricante, medios no abrasivos, gasóleo, fueloil EL/L, combustibles AI-AIII (ATEX) Caudal: aprox. 0,35 L/carrera</p>	8577
<p>④ Bomba rotativa de aluminio con boquilla curva de 25 mm, para bidones 60/200/220 L, tubo de aspiración de tres partes 950 mm Medios de bombeo: aceite hasta SAE 90, autolubricante, medios no abrasivos, anticongelante no diluido, fueloil, gasóleo, petróleo Caudal: aprox. 0,25 L/revolución</p>	10010
<p>⑤ Bomba rotativa de aluminio con boquilla curva de 25 mm, para bidones 60/200 L, tubo de aspiración de tres partes 950 mm Medios de bombeo: aceite hasta SAE 90, autolubricante, medios no agresivos, fueloil, gasóleo, petróleo Caudal: aprox. 0,25 L/revolución</p>	11162
<p>⑥ Bomba manual con manguera de descarga conductora de 1,5 m con boca de salida DN 19, tubo de aspiración telescópico de 470-925 mm Medios de bombeo: combustibles, anticongelante no diluido, aceites minerales de baja viscosidad, fueloil EL/L, gasóleo, petróleo, biodiésel RME Caudal: 0,25 l/carrera</p>	NUEVO 11685

ACCESORIO PARA LA BOMBA DE ALUMINIO DE MANIVELA

Descripción	Nº. pedido
 <p>Paquete de mangueras de 2 m, DN 25, con pistola manual y abrazadera de tubo, compatible con la bomba de manivela 10010</p>	10011

Bombas de gasolina PG 4 para combustibles

Bomba Cematic 50 EX certificada ATEX/IECEX

para líquidos inflamables.

El equipo completo consiste en:

- Bomba de 230 V máximo 50 L/min, con soporte para pistola de distribución
- Adaptador de bidón de 2" con filtro grueso y válvula de retención
- Tubo de succión telescópico máx. 1100 mm
- Filtro de cartucho de 30 µm con función de absorción de agua
- Manguera de 4 m, DN 19
- Pistola de distribución automática con articulación giratoria

No se suministra ningún cable conector con la bomba. La conexión eléctrica debe ser realizada por un técnico experto después de una evaluación de riesgos.

Mezcla de gasolina de 2 tiempos Avgas | Queroseno



Bomba eléctrica Cematic 230/50 EX, Contador de litros disponible como accesorio

Bomba eléctrica Cematic 230/50 EX

Bomba de gasolina Cematic 12/25 EX PG 4 para líquidos inflamables

- Bomba de paletas autoaspirante 12 V, máx. 25 l/min
- Conexión de aspiración y presión de rosca interna de 3/4"
- Motor protegido contra el calor

- Ex dbh II A T4 Gb
- Autoaspirado en seco máx. 2 m
- Cable de 5 m con pinzas polarizadas e interruptor de cable intermedio



NUEVO

Bomba Cematic 12/30 EX con certificación ATEX/CE para líquidos inflamables.

- Bomba 12 V, aprox. 30 L/min
- La conexión de succión y presión puede ser montada en un lado o en la parte superior
- Diseño compacto con asa de transporte
- Protegida térmicamente
- Seca, autoaspirante, máx. 1,5 m



Bomba eléctrica Cematic 12/30 EX



Equipo de transferencia de gasolina Cematic 12/30 EX en un práctico estuche de plástico

BOMBAS DE GASOLINA CEMATIC EX

Descripción	Caudal l / min	Presión (máxima) en bares	Nº. pedido	
Bomba Cematic 230/50 EX, completa. ATEX, 230 V, filtro, 4 m de manguera dispensadora, pistola de distribución automática	40	1,1	10249	
Bomba Cematic 12/30 EX, 12 V, 14 A, 220 W, cable de 4,1 m con terminales de batería y terminal de tierra, conexión de ambos lados 3/4"	30	1,1	10647	
Equipo de trasiego de gasolina Cematic 12/30 EX En práctico maletín de plástico, bomba de 12 V, 3 m de cable con terminales de polo de batería y terminal de tierra, caudal aprox. 25 L/min, 2 m de manguera de aspiración con filtro de pie, 4 m de manguera de trasiego, pistola manual con articulación giratoria	25	1,1	10730	
Cematic 12/25 EX, 12V	NUEVO	25	0,7	11645

Bombas de gasolina PG 4

ACCESORIOS PARA BOMBAS DE GASOLINA CEMATIC EX

Descripción	Nº. pedido
 Contador de litros K33, caudal ascendente, 20 - 120 L/min, ATEX, rosca interna de 1"	10236
 Kit de adaptación para el Contador de litros K33 ATEX, en el Cematic 50 EX, juntas tóricas de Viton, brida	10410
 Contador de litros digital K24 ATEX/IECEX; II 2 G Ex ia IIB T4 Gb, carcasa de aluminio, 7 - 120 L/min, pantalla de 5 dígitos, pantalla de 6 dígitos de cantidad total, 1" rosca exterior, 1" rosca interior	10411
 Válvula dispensadora manual para combustibles, diámetro de salida 20 mm, con junta giratoria 1" IT	90506
 Pistola de distribución automática para gasolina, EN13012, ATEX, con junta giratoria de 1" de rosca interna	10142
 Manguera de suministro de 4 m, DN 19, rosca externa de 1", conductora de electricidad, antiestática	10263
Manguera de combustible LC-Mix, diámetro = 19 mm, conductora de electricidad R < 10 MOhm	10731
 Prensaestopas 1/2" NPT para cable 7 - 12 mm, a Cematic 50 EX	10264
Cable conector, 3 x 2,5 mm ² , vendido por metro	10265
 Reductor 3/4" rosca externa x 1" rosca interna	10659
Manguera de succión 3/4", conductiva, vendida por metro	10660
 Filtro de pie de plástico, conector de manguera 3/4"	10661
 Enrollador de manguera de rebobinado automático, abierto, para gasolina, con soporte giratorio/ Entrada 1" rosca interior, salida 1" rosca exterior, máx. 15 bar, manguera 10m DN19 antiestática, dimensiones 495x460x246 mm	11041
 Bobina de cable de rebobinado automático, con 16 m de cable de tierra 8 mm ² verde/amarillo, pinza de tierra, cable de alimentación de 1 m con extremo abierto	11042

Bombas motorizadas con motor de gasolina PG 8 | Water

Bomba motorizada 500 L/min con motor de gasolina Honda

- Bomba instalada permanentemente
- Puerto de succión y presión de 2"
- Conexiones de manguera DN 50
- Filtro de succión
- Max. 3 bar

Bomba motorizada con Motor de gasolina Honda

- Caudal aprox. 130 L/min
- Capacidad de la bomba hasta 3,5 bar
- Conexión de aspiración y presión de 1"
- Conexiones de manguera DN 25
- Filtro de succión



Bomba motorizada 500 L/min con motor de gasolina Honda



Bomba motorizada 130 L/min con motor de gasolina Honda

Descripción	Dimensiones cm (anch. x prof. x alt.)	Nº. pedido
① Bomba motorizada con motor de gasolina Honda, caudal aprox. 500 L/min	47 x 35 x 39	8337
② Bomba motorizada con motor de gasolina Honda, caudal aprox. 130 L/min	33 x 25 x 40	8348

Bombas para lubricantes PG 4

Lubricantes
Aceite vegetal

Bomba para lubricantes

Viscomat 70 y Viscomat 90

- Bomba rotativa de paletas, con lo que se obtiene un elevado caudal de salida a alta presión
- Cuerpo de la bomba de aluminio fundido a presión
- Rotor de acero sinterizado con paletas de resina
- Junta en el eje giratorio con acceso desde el lado de la bomba
- Conducto de derivación integrado en el cuerpo de la bomba
- Apto para aceites de hasta 500 cSt, lo que corresponde a aprox. SAE 90 a 20 °C
- También apto para aceites vegetales, por ejemplo, aceite de colza prensado en frío



Bomba de lubricante Viscomat 70 + 90

BOMBA PARA LUBRICANTES VISCOMAT 70 UND VISCOMAT 90

Descripción	Caudal l / min	Presión (máxima) en bares	Nº. pedido
Bomba para lubricante Viscomat 70, 230 V, autoaspirante, 750 W, conexión de rosca interna de 1" en ambos lados, sin accesorios	25	6	8727
① Viscomat 90, 230 V, autoaspirante, 1600 W, 2 m de cable con conector, bypass fijo, conexión de rosca interna de 1" en ambos lados, sin accesorios	50	5	8070
Viscomat 90, 400 V, autoaspirante 2000 W, enchufe de conexión, bypass ajustable, conexión de rosca interna de 1" en ambos lados, sin accesorios	50	5	7985
Bomba para lubricante Viscomat 70, 230 V, autoaspirante, con pistola, 4 m de manguera de presión, 1,6 m de manguera de succión de 1" con válvula de pie y acoplamiento rápido para bidones	25	6	7928
② Bomba para lubricante Viscomat 70 K33, 230 V, autoaspirante, con pistola, caudalímetro K33, 4 m de manguera de presión, 1,6 m de manguera de succión de 1", con válvula de pie, acoplamiento rápido para bidones	25	6	7929

ACCESORIOS PARA BOMBAS VISCOMAT 70 + VISCOMAT 90

Descripción	Nº. pedido	
 Pistola de distribución Self 3000 (conexión de 1" de rosca interna)	7780	
 Pistola de distribución automática para aceites vegetales con articulación giratoria para manguera, conexión de rosca interna de 1", desconexión automática para aceite vegetal hasta + 5 °C de temperatura de aceite	8349	
 Acoplamiento rápido para bidones de 2" x 1" (con rosca interna de 1")	7781	
 Manguera de succión de PVC de 1,6 m con válvula de pie y filtro, DN 19, rosca externa de 1".	7783	
 Contador de litros mecánico K33 Oil, 20-120 L/min, pantalla de 3 dígitos, rosca interna de 1" en ambos lados	8728	
 Contador de litros electrónico K600/3 para aceite, principio de rueda ovalada, 6-60 L/min, 3/4" rosca interna con brida	10430	
 Manguera de llenado DN 25 (con 2 x 1" de rosca externa)	4 m	7933
	6 m	7934
	8 m	7935
	10 m	7936

Bombas para lubricantes PG 4

Bomba para lubricante Viscomat 200/2

- Diseño de la bomba de engranajes, por lo tanto, gran caudal a altas presiones, sin pulsaciones, flujo uniforme
- Cuerpo de la bomba de aluminio fundido a presión
- Engranajes de acero sinterizado, con un perfil interno especialmente diseñado
- Cierre mecánico en el eje del motor, accesible desde el lado de la bomba
- Línea de derivación integrada en el cuerpo de la bomba
- Apta para aceites de hasta 2000 cSt, lo que corresponde aproximadamente a SAE 140 a 20 °C



El principio de la bomba: diseño de la bomba de engranajes

Bomba para lubricante Visco-Flowmat 200/2

- Como el Viscomat 200/2, pero con interruptor de presión
- La bomba se enciende automáticamente cuando se abre la pistola
- Después de la entrega la bomba sigue funcionando durante unos segundos para rellenar. Después se apaga automáticamente



BOMBAS PARA LUBRICANTE VISCOMAT 200/2 Y VISCO-FLOWMAT

Descripción	Caudal l / min	Presión (máxima) en bares	Nº. pedido
Bomba para lubricante Viscomat 200/2, 230 V, autoaspirante, con pistola, 4 m de manguera de presión 1/2", 1,6 m de manguera de succión 1" con válvula de pie y acoplamiento rápido para bidones	9	12	7896
① Bomba para lubricante Viscomat 200/2 K400, 230 V, autoaspirante, con pistola, Contador de litros K400, 4 m de manguera de presión 1/2", 1,6 m de manguera de succión 1", con válvula de pie y acoplamiento rápido para bidones	9	12	7897
② Bomba para lubricante Viscomat 200/2 230 V, 800 W, conexión de rosca interna de 1" en ambos lados, sin accesorios	9	12	8571
③ Bomba para lubricante Visco-Flowmat 200/2 con interruptor de presión, 230 V, 800 W, conexión de rosca interna de 1" en ambos lados, sin accesorios	9	12	8572

Bomba de diafragma de aire comprimido PG 4

- Máximo. 60 L/min
- Autoaspirante
- Carcasa y motor de aluminio, membrana de NBR
- Entrada 3/4" rosca interna, salida 1/2" rosca interna
- Rango de temperatura
- 20 °C a + 90 °C (o brevemente + 120 °C)
- Partículas de hasta 1,5 mm permitidas
- Máx. 8 bar, consumo de aire 600 L/min
- A prueba de explosión (conexión equipotencial en el lugar)
- Accesorios, otras versiones y tamaños a petición



Aceite de desecho
Lubricantes
 Líquido anticongelante
 Limpiador de parabrisas
 Agua sucia

Descripción	Nº. pedido
Bomba de diafragma de aire comprimido, máx. 60 L/min	10176

Bombas para lubricantes PG 4

ACCESORIOS PARA BOMBAS DE LUBRICANTE VISCOMAT 200/2, VISCO-FLOWMAT Y VISCOAIR

Descripción	Nº. pedido	
	Manguera de presión 1/2" para aceite, 2 m, ambos extremos 1/2" rosca interior, con tuercas de unión	10697
	Manguera de presión 1/2" para aceite, 4 m, ambos extremos 1/2" rosca externa	8608
	Manguera de presión 1/2" para aceite, 6 m, un extremo 1/2" rosca externa, otro extremo tuerca de unión y 1/2" conector macho doble	8351
	Manguera de presión 1/2" para aceite, 10 m, un extremo 1/2" rosca externa, otro extremo tuerca de unión y 1/2" conector macho doble	8352
	Acoplamiento rápido para bidones de 2" x 1" (con rosca interna de 1")	7781
	Manguera de succión de PVC de 1,6 m con válvula de pie y filtro, DN 19, rosca externa de 1"	7783
	Pistola de distribución de aceite con junta giratoria 1/2", salida fija con boquilla antigoteo. El Contador de litros K400 puede ser integrado entre el mango y la salida	8573
	Contador de litros electrónico K400, principio de rueda ovalada, 1-30 L/min, 1/2" rosca interior, máx. 70 bar, se adapta a los equipos que incluyen la pistola 8573	8574
	Contador de litros electrónico K500 con contador electrónico, conexión con junta giratoria de 1/2" rosca interior, Salida de 2 vías plegable con boquilla antigoteo, 1 - 30 l/min, máx. 70 bar, con preajuste de volumen de 0,1 a 99,9 l. Cuando se alcanza la cantidad preestablecida, la pistola se cierra automáticamente.	8576
	Tubo de succión telescópico de acero, con una rosca externa de 1" como máximo. 1.100 mm	10748
	Juego de tubos y mangueras de succión para bidones de 200 L, incluido el soporte de pared	10698
	Funda para pistola de distribución con bandeja de goteo	10696

Bombas eléctricas para bidón e IBC PG 4

para productos químicos líquidos

Equipos completos de suministro para sus productos químicos líquidos

- Motor, 230 VAC
- Disponibles en versión calificada ex
- Unidad de bomba sin juntas con un robusto eje de transmisión de 8 mm sin tubo guía
- Robusto, sin espacio muerto, fácil de limpiar
- Posibilidad de funcionamiento breve en vacío
- Acoplamiento rápido para conexión superrápida con acoplamiento de engranaje estable, insensible a la suciedad y a los entornos agresivos
- Cada equipo contiene:
 - PP adaptador a bidón, rosca exterior de 2" y soporte de pared para el almacenamiento



① Kit básico, de uso ocasional, puede utilizarse para los ácidos y lejías diluidos



② Kit completo, de uso regular, puede utilizarse para ácidos y lejías concentrados



③ Kit químico, para uso profesional, puede ser usado para un líquido agresivo



④ Kit EX-klusivo, puede ser usado para solventes y líquidos altamente inflamables



Soporte de pared



Adaptador de bion hecho de PP, rosca exterior de 2"

BOMBAS ELÉCTRICAS DE BIDÓN E IBC

Descripción / alcance de la entrega	Datos técnicos, valores máximos				Para bidón, profundidad de inmersión 1.000 mm	Para IBC, profundidad de inmersión 1.200 mm
	Caudal l/min	Barra de presión	Densidad kg/l	Viscosidad mPas	Nº. pedido	Nº. pedido
① Equipo básico consiste en: Motor p310-A-230, 520 W, unidad de bomba DL-PP-A-Niro, 2 m de manguera de PVC reforzada DN19, pistola de distribución PP/FPM/Niro	100	0,6	1,3	300	10438	10442
② Equipo completo que consiste en: Motor p400-A-230, 850 W, unidad de bomba DL-PP-R-HC, 2 m de manguera de PVC reforzada DN25, pistola de distribución PP/FPM/HC DN25	100	2,0	1,8	700	10439	10443
③ Equipo químico compuesto por: Motor p400-A-230, 850 W, unidad de bomba DL-PV-DF-A-HC, 2 m de manguera química universal DN25, pistola de distribución PVDF/FEP 1 1/4"	110	0,8	2,0	800	10440	10444
④ Equipo EX-klusivo que consiste en: Motor EX700, 700 W, unidad de bomba Niro-A, 2 m de manguera para disolventes DN25, conector de manguera MS 1 1/4", pistola de distribución MS/PTFE, cable de tierra	110	0,7	1,8	600	10441	10445

Bombas eléctricas para bidón e IBC PG 4

para productos químicos líquidos

Productos químicos
AUS32 (AdBlue®)

Equipo completo de bomba ECO-1 para productos químicos líquidos

- Motor de 230 V
- Seis velocidades
- Unidad de bombeo sin juntas
- Fácil de limpiar
- Posibilidad de funcionamiento breve en vacío
- Acoplamiento rápido
- Con adaptadores S70x6 en el equipo para bidones
- Con adaptador de 2" BSP en el equipo para IBCs



Descripción / alcance de la entrega	Datos técnicos, valores máximos				para bidón, profundidad de inmersión 1.000 mm	para IBC, profundidad de inmersión 1.200 mm
	Caudal l/min	Barra de presión	Densidad kg/l	Viscosidad mPas	Nº. pedido	Nº. pedido
Equipo ECO-1, que consiste en: Motor 230 V, 450 W; unidad de bomba PP, eje A2, junta Viton; 2 m de manguera de PVC DN 25, pistola de distribución PP/FPM/A2	140	1,0	1,8	200	10486	10487

ACCESORIOS PARA BOMBAS ELÉCTRICAS DE BIDÓN E IBC

Descripción	Nº. pedido
 Contador de litros digital FMT 3 Material PP, 5 - 120 L/min, ambos lados 1" rosca exterior	10450
 IEquipo de instalación (excepto ECO-1) para Contador de litros con rosca exterior de 1", PP	10446
 Tapa de rosca DN 150 para IBC, con rosca interior de 2", junta de TPE	10447
 Adaptador roscado de 2" fino (I) a 2" Mauser rugoso (A) S70 x 6	10448

La siguiente tabla muestra un número de líquidos típicos y su correspondiente equipo de bombas

Líquido	Equipo ECO-1	Equipo básico	Equipo completo	Equipo químico	Equipo EX-clusivo
Acetona					x
AdBlue®	x	x	x	x	
Ácido de la batería	x	x	x	x	x
Ácido fórmico	x	x	x	x	x
Agua amoniaca	x	x	x	x	x
Gasolina					x
Lejía blanqueadora (hipoclorito de sodio)				x	
Cloro/agua clorada				x	
Cloruro de hierro III			x	x	
Ácido acético		x	x	x	
Etanol					x
Acetato de etilo					x
Fertilizantes líquidos	x	x	x	x	
Agente libre (Antifrogen)	x	x	x	x	
Anti-libre para radiadores (etilenglicol)	x	x	x	x	x
Lubricantes de refrigeración				x	x
Limpiador de la máquina de ordeñar, alcalino				x	
Limpiador de la máquina de ordeñar, ácido	x	x	x	x	
Metanol					x
Soda cáustica/hidróxido de sodio	x	x	x	x	
Diluyente de nitrocelulosa					x
Ácido propiónico				x	
Ácido nítrico		x	x	x	
Ácido clorhídrico			x	x	
Agente espumante		x	x	x	x
Agente espumante	x	x	x	x	x
Agente espumante				x	
Trementina					x
Agua, (destilada/DI)	x	x	x		

La información sobre la resistencia química se aplica a una temperatura ambiente de 20 °C. Una verificación debe realizarse a temperaturas mucho más altas. A altas concentraciones, recomendamos el uso de los conjuntos de bombas de mayor calidad.

¿No puede encontrar su líquido, o no está seguro? Entonces llame al representante responsable de su área (www.cemo-group.es/delegaciones/internacional). Estaremos encantados de ayudarle.

Bombas manuales para productos químicos

PG 4

para productos químicos

Por favor, lea la hoja de datos de la resistencia química del medio a transportar, y decida por sí mismo en base a nuestra lista de especificaciones de materiales!

Bombas manuales para productos químicos

- Material: plástico, polipropileno y polietileno
- Aptas para alimentos
- Bombas doble acción
- Tubos de salida aptos para conectar una manguera DN 25
- Aptas para ácidos propiónicos, melaza, detergente, lubricantes, AdBlue®, fertilizantes líquidos, alimentos líquidos, pesticidas, etc.
- No son adecuados para sustancias altamente inflamables y disolventes fuertes



Productos químicos
AUS32 (AdBlue®)



BOMBAS MANUALES PARA PRODUCTOS QUÍMICOS

Descripción	Caudal L/carrera	Nº. pedido
① Bomba manual para bidones de hasta 30 L, incluido el adaptador C57 y C63, diámetro del tubo 41 mm, profundidad máxima de inmersión 420 m	0,16	10054
② Bomba manual para bidones de hasta 220 L, incluido el adaptador S70x6, S56x4 y el tubo de 2" BSP de 41 mm de diámetro, profundidad máxima de inmersión 930 m	0,4	10055
③ Bomba manual para IBC 1000 l, incluye adaptador S56x4 y 2" BSP, diámetro del tubo 41 mm, profundidad máxima de inmersión 1185 mm, conexión de salida 20 m	0,4	10273

Bomba manual rotativa para AUS 32 (AdBlue®)

- Construcción sólida para uso profesional
- Carcasa de acero inoxidable y tecnopolímero
- Adaptador de bidón con rosca de conexión S56x4
- Tubo de aspiración de varias piezas de 1 m, que puede acortarse según sea necesario
- Manguera de dispensación de PVC de 3 m
- Tubo de salida de acero inoxidable de 19 mm con tapa protectora



BOMBA MANUAL ROTATIVA PARA AUS 32 (ADBLUE®), ANTICONGELANTE, AGUA

Descripción	Caudal L/carrera	Nº. pedido
④ Bomba de manivela para AdBlue® con manguera de PVC de 3 m	0,38	10517
⑤ Bomba de manivela para AdBlue® con manguera de PVC de 3 m, placa de montaje para manguera de succión de IBC de 1,5 m. Para los accesorios, véase la página 102	38	11163



Accesorio: pistola manual de plástico, con cierre de palanca, cuerpo de polipropileno (PP), válvula de acero inoxidable, juntas de Viton, racor de conexión DN 19, boquilla de acero inoxidable 19 mm

max. 80

8333



Accesorio: pistola de distribución manual de plástico, carcasa de PA6, acero inoxidable, juntas de Viton, boquilla de conexión DN 19, salida 19 mm, con cierre de palanca

max. 80

11033

Bombas PG 4 para productos químicos

Bomba eléctrica Cematic Blue

- Para AUS 32 (AdBlue®), anticongelante y limpiador de parabrisas con punto de inflamación > 55 °C
- Bomba de diafragma de plástico autoaspirante
- Conexión de rosca exterior de 1" en ambos lados incl. piezas de conexión de manguera DN 19 con tuerca de unión
- Interruptor OFF/ON
- Puede instalarse en cualquier orientación



①
Bomba
Cematic Blue 230 V



②
Bomba
Cematic Blue 12 V + 24 V

AUS32 (AdBlue®)
Líquido anticongelante
Limpiador de parabrisas
Agua

BOMBAS ELÉCTRICAS CEMATIC BLUE

Descripción	Caudal l / min	Presión (máxima) en bares	Nº. pedido
① Bomba Cematic Blue 230V bomba de diafragma de plástico auto-aspirante, 230 V, 370 W, 2800 rpm, 2 m de cable con enchufe Schuko	35	1,5	8730
② Bomba Cematic Blue Bomba de diafragma de plástico autoaspirante de 12 V, 280 W, 2 m de cable de conexión con pinzas de cocodrilo	35	1,5	10152
Bomba Cematic Blue Bomba de diafragma de plástico autoaspirante de 24 V, 280 W, cable de conexión de 2 m con pinza de cocodrilo	35	1,5	10153

ACCESORIOS PARA BOMBAS ELÉCTRICAS CEMATIC BLUE

Descripción	Nº. pedido
 Adaptador de manguera DN 19 con tuerca de unión IT de 1" con contratuerca	8731
 Codo de 90° con tuercas de unión para el Contador de litros K24	8732
 Pieza de conexión, recta con tuercas de unión para el contador de litros K24	8733
 Adaptador de manguera DN 19, codo de 90° con tuerca de unión	8611

Para otros accesorios como mangueras y medidores, vea las páginas 95.

Bomba sumergible Squalo 35

- Bomba centrífuga sumergible de 140 mm de diámetro, adecuada para tanques comunes y IBCs
- 230 V, 370 W
- Innovador sistema de regulación de presión. Presión y flujo casi constantes en todo el rango de operación.
- Conexión de 1" con rosca interna, con válvula antirretorno
- Cable de conexión de 5 m sin enchufe



AUS32 (AdBlue®)
Agua

BOMBA SUMERGIBLE SQUALO 35

Descripción	Caudal l / min	Presión (máxima) en bares	Nº. pedido
Bomba sumergible Squalo 35, 230 V/50 Hz, con temporizador ca. 6 minutos	35	2,0	11255



ALMACENAMIENTO DE SUSTANCIAS PELIGROSAS



Los fundamentos del almacenamiento de materiales peligrosos



Cuando se almacenan materiales peligrosos, deben observarse varias condiciones legales básicas. A continuación se presenta la información esencial pertinente.

Principio de causa de preocupación:

El agua es el fundamento más importante para la vida y es insustituible. Este hecho siempre ha sido cierto, y poner en peligro el suministro de agua es una amenaza para nuestro futuro. Por eso el llamado «principio de causa de preocupación» es fundamental en la Ley (federal alemana) de Gestión de Recursos Hídricos. En palabras de un abogado: «La causa de preocupación existe no sólo cuando un evento dañino es probable que ocurra, sino incluso tan pronto como un evento dañino no es improbable que ocurra».

- ✓ Determine su clase de riesgo para el agua
- ✓ Tenga en cuenta la clasificación de los líquidos inflamables (véase la tabla de la derecha)
- ✓ Observe los requisitos legales
- ✓ Asegúrese de que los cubetos de retención estén colocados correctamente
- ✓ Compruebe que su cubeto esté fabricado con un material resistente a los medios que contiene



Ejemplos	WGK	GHS
Alcohol (etanol), acetona	1	extremadamente inflamable
Anticongelante para radiadores (glicol)	1	no inflamable
AdBlue®	1	no inflamable
Combustible diesel/aceite de calefacción	2	líquido con punto de inflamación > 55 resp. 60 °C
Gasolina normal	3	muy inflamable
Aceites lubricantes no usados	2	no inflamable
Aceite viejo (origen conocido)*	3	líquido con punto de inflamación > 55 resp. 60 °C
Aceite viejo (origen desconocido)*	3	muy inflamable
Emulsión lubricante refrigerante	3	no inflamable
CKW (Tri, Per, etc.)	3	no inflamable



Cubetos y bandejas de retención

Bandejas de retención



Cubetos de retención / Cubetos para bidones



Cubetos de retención para IBC



Sistemas de protección anti-derrame del suelo



Armarios y estanterías para sustancias peligrosas Cubetos en varios niveles de almacenamiento



Comparación de cubetos de retención

Características

GRP	Polietileno	Acero
-----	-------------	-------

RESISTENCIA A LA CORROSIÓN

Las bandejas deben permanecer impermeables a los líquidos durante toda su vida útil y no deben verse perjudicadas en esta función.

No hay corrosión durante toda la vida útil.

No hay corrosión durante toda la vida útil.

Vulnerable a la corrosión: compruébelo regularmente.

CONTROLES OBLIGATORIOS DE LA BASE DEL CUBETO

La parte inferior del cubeto de retención y la rejilla debe ser inspeccionada visualmente cada dos años. El resultado debe ser registrado y presentado a las autoridades responsables del agua a petición.

No hay un control obligatorio, ya que el material no se corroe.

No hay un control obligatorio, ya que el material no se corroe.

Vulnerable a la corrosión: comprobación y registro regulares obligatorios.

LIMPIEZA DEL INTERIOR DEL CUBETO

El operador debe comprobar al menos una vez por semana mediante inspección visual si se ha filtrado algún líquido de los contenedores. Cualquier líquido que se haya filtrado debe ser retirado inmediatamente.

Las superficies interiores lisas facilitan la limpieza del cubeto si es necesario.

Los refuerzos necesarios dificultan la limpieza.

Las superficies interiores lisas permiten una limpieza sencilla.

RESISTENCIA DEL CUBETO

Las paredes del cubeto deben ser dimensionadas de tal manera que absorban las fuerzas que actúan sobre ellas. Los cubetos sólo pueden ser colocados en superficies adecuadas.

La estructura del material permite tanto una alta resistencia como un bajo espesor de las paredes.

Los altos espesores de pared y los refuerzos son necesarios para la resistencia.

El espesor mínimo de pared requerido es de 3 mm.

MANIPULACIÓN DE CUBETOS

Las características de manipulación dependen en gran medida del peso de los cubetos.

Bajo peso debido a un espesor de material relativamente bajo.

Espesores de material más altos tienen un efecto negativo en el peso del cubeto.

El peso más alto da como resultado una manipulación difícil, por ejemplo, cuando se revisa la base del cubeto.

DURABILIDAD DEL MATERIAL DEL CUBETO

Los requisitos prescritos para los cubetos siguen siendo plenamente válidos durante toda la vida útil.

La característica del material no cambia a lo largo de toda la vida útil.

La resistencia se reduce como resultado del proceso de envejecimiento natural.

La corrosión afecta a la impermeabilidad necesaria durante un período más largo.

Recomendación de CEMO para el material del cubeto:

Diesel, aceites frescos y usados, lejías y ácidos débiles

Lejías y ácidos

Gasolina, líquidos altamente inflamables

Comparación de la compatibilidad de las bandejas y cubetos de retención fabricadas con diferentes materiales (confirmada por expertos independientes) utilizadas con diversos medios típicos de las empresas industriales y los talleres

Líquido almacenado	Aceite usado de origen conocido (inflamable, punto de inflamación > 55 °C)	Aceite de calefacción y diesel (inflamable, punto de inflamación > 55 °C)	Gasolina, nitro (extremadamente inflamable, altamente inflamable, inflamable)*	Lejías hasta el pH 8	Lejías sobre el pH 8	Ácidos hasta el 10 % de soluciones salinas pH 6-8 baños de fijación	Ácidos hasta el 20 % ácido de batería 37%
GRP	X	X	-	X	-	X	X
Acero pintado o galvanizado	X	X	X	X	-	-	-
PE = polietileno	-	-	-	X	X	X	X
X aprobado y resistente	no aprobado / no resistente			Si es necesario, por favor pregunte sobre las resistencias individuales			

* Se deben observar los requisitos especiales de espacio de almacenamiento. (protección contra incendios, protección contra explosiones).

Cubetos de GRP / bandejas de retención

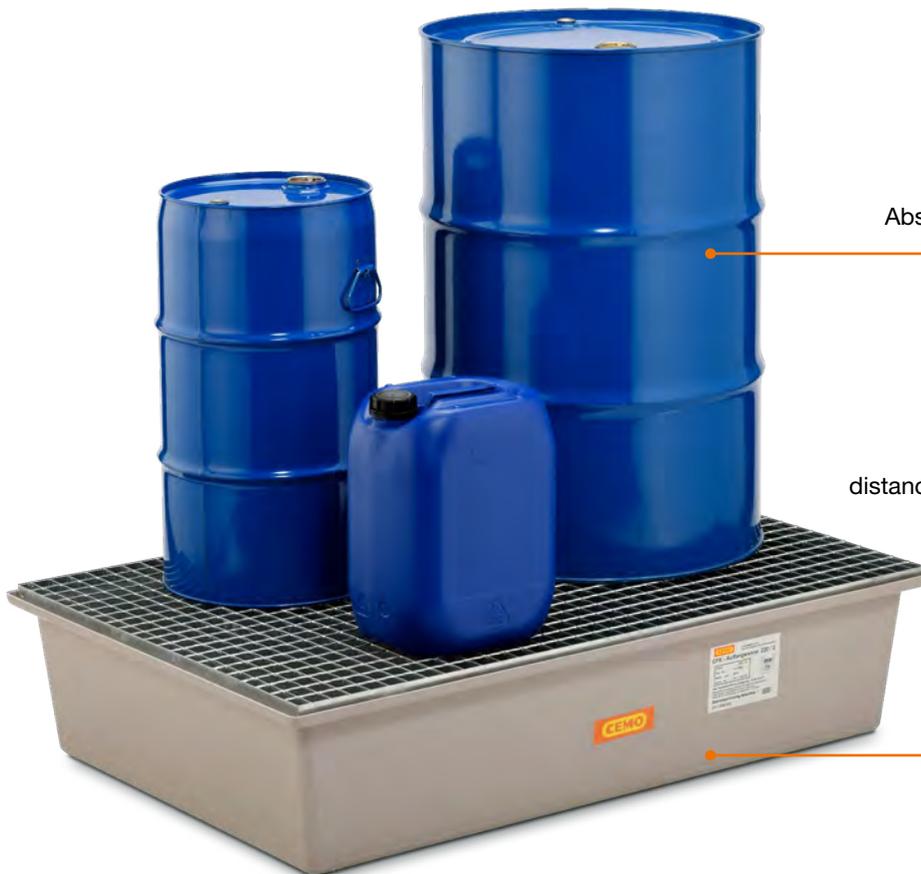
LOS CUBETOS DE GRP SON IDEALES PARA EL ALMACENAMIENTO DE SUSTANCIAS PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE.

El Plástico Reforzado con Fibra de Vidrio (GRP) es un material de aplicación universal para el almacenamiento de sustancias peligrosas para el medio ambiente. La estructura de base de plástico termoestable junto con el refuerzo de fibra

de vidrio proporcionan un ventajoso comportamiento ante el fuego y una alta resistencia química. Los cubetos de GRP combinan las propiedades del acero y el plástico. Debido a su absoluta resistencia a la corrosión, los sumideros de GRP

pueden ser colocados directamente en el suelo. La baja altura de instalación facilita el manejo en fábricas y talleres.

Relación precio/rendimiento extremadamente favorable



Aplicación universal, por ejemplo, aceite usado, lejías y ácidos

Absolutamente resistente a la corrosión (no hay costuras de soldadura)

Baja altura de instalación, porque no se requieren distancias al suelo (comparar depósitos de acero/bandejas de derrame)

Las paredes interiores lisas aseguran una limpieza sencilla y requisitos mínimos de inspección

No hay inspección adicional del suelo del cubeto (comparado con las bandejas de acero)

Ejemplo:
Cubeto GRP 220/2

Nuestra línea de productos PREMIUM GRP



Debido a las excelentes propiedades de los materiales creados al reforzar el material duroplástico de malla tridimensional con fibras de vidrio, el GRP se ha utilizado durante décadas para fabricar productos de alto rendimiento que se espera que tengan una larga vida útil en entornos difíciles y que al mismo tiempo garanticen altos niveles de seguridad. El GRP combina las propiedades positivas del acero y el plástico.

Cubetos de GRP PG 9

Cubetos de GRP con aprobación de inspección general de construcción no. Z-40.12-227

- Para el almacenamiento de sustancias fuertemente contaminantes del agua



Cubeto de retención 220/2



Cubeto de retención 220/4

Cubeto de retención 150 para Euro pallets



Cubetos móviles anti-derrames de GRP

- Rejilla galvanizada en caliente
- Chasis galvanizado en caliente con protección contra colisiones
- 2 ruedas de dirección y 2 ruedas fijas (ruedas de 12,5 cm de diámetro), así como un asa para una dirección sin problemas



Accesorio: rieles de carga
Accesorios ver página 140



Accesorio: marco de acero para el pie, galvanizado

Cubetos tipo RC PG 9

Cubeto de GRP de tipo RC sin aprobación

- Adecuados como bandeja anti-derrame de materiales no peligrosos para el agua o para usos para los que no se requiere aprobación



Cubeto de retención 220/3-RC

Cubetos GRP y tipo RC PG 9

Descripción / Tipo	Dimensiones externas cm (anch. x prof. x alt.)	Volumen de retención L	Capacidad de carga kg	Cantidad de bidones de 200 L	Peso aprox. kg	Con la aprobación de la inspección general de la construcción	Tipo RC, sin aprobación
						Nº. pedido	Nº. pedido
Cubeto de GRP/bandeja de retención 65							
 sin rejilla	82 x 41 x 23	65	-	-	4	7086	10380
con rejilla de acero galvanizado	82 x 42 x 24	65	40	-	9,5	7717	10381
Cubeto de GRP/bandeja de retención 150 para Euro Pallets							
 sin soporte	120 x 80 x 16,5	150	-	-	9	5113	10382
con clavijas de fijación	120 x 80 x 20,8	150	-	-	9	5114	10383
con rejilla de acero galvanizado	120 x 80 x 19,0	140	250	-	25	7963	10384
con clavijas de fijación y rejilla de acero galvanizado	120 x 80 x 23,5	140	250	-	25	7970	10385
Cubeto de GRP/bandeja de retención 220/1							
 sin rejilla	85 x 85 x 39	210	-	1	13	7867	10386
con rejilla de acero galvanizado	85 x 85 x 40	210	400	1	27	7868	10387
completo con rejilla GRP	85 x 85 x 40	210	400	1	20	7869	10388
Cubeto de GRP/bandeja de retención 220/2							
 sin rejilla	128 x 85 x 27	220	-	1	13	6882	10389
con rejilla de acero galvanizado	128 x 85 x 29	220	800	2	33	6875	10390
completo con rejilla GRP	128 x 85 x 29	220	800	2	24	6886	10391
Cubeto de GRP/bandeja de retención 220/3							
 sin rejilla	188 x 85 x 19	220	-	1	18	7085	10392
con rejilla de acero galvanizado	188 x 85 x 20	220	1200	3	46	7083	10393
completo con rejilla GRP	188 x 85 x 20	220	1200	3	36	7286	10394
Cubeto de GRP/bandeja de retención 220/4							
 sin rejilla	128 x 128 x 18	220	-	1	18	6884	10395
con rejilla de acero galvanizado	128 x 128 x 21	220	1300	4	46	6876	10396
completo con rejilla GRP	128 x 128 x 20	220	1300	4	36	6943	10397

Accesorios ver página 140

BANDEJA MÓVIL/CUBETOS DE RETENCIÓN EN GRP

Descripción / Tipo	Dimensiones externas cm (anch. x prof. x alt.)	Altura de la zona de carga	Volumen de retención L	Cantidad de bidones de 200 L	Carga kg	Peso aprox. kg	Nº. pedido
 220/1-mobile	109 x 86 x 108	56	210	1	400	50	7870
220/2-mobile	152 x 86 x 108	44	220	2	800	60	7834



Cubetos de GRP PG 9



ACCESORIOS PARA CUBETOS DE RETENCIÓN GRP

Descripción	Dimensiones externas cm (anch. x prof. x alt.)	Peso aprox. kg	Nº. pedido
① Marco de acero, galvanizado (altura máxima de accionamiento por debajo de 96 mm) sólo para el cubeto de GRP 220/2	117 x 78 x 14	15	6889
② Tornillo para la placa de fijación de las paletas (2 con tornillos) sólo para el cubeto de GRP / 150		0.5	5112
③ Marco (de 4 partes, galvanizados para su inserción lateral en la rejilla de acero, para evitar que se caiga el material de almacenamiento como los pequeños contenedores, etc.)			6990
④ Rieles de carga, galvanizados (2 fuera), ancho interior 15 cm			6878

Descripción	Dimensiones externas cm (anch. x prof. x alt.)	Peso aprox. kg Acero / GRP	Acero galvanizado		GRP
			Nº. pedido	Nº. pedido	Nº. pedido
Rejilla para cubeto de retención de GRP	65	6 / -	7641	-	-
	150	12.5 / -	8121	-	-
	220/1	14 / 7	8176	10601	
	220/2	18 / 11	6883	6887	
	220/3	28 / 18	7084	7338	
	220/4	28 / 18	6885	6941	

ACCESORIOS PARA INSTALACIÓN MÚLTIPLE

Tipo	Descripción	Número requerido			Nº. pedido
		220/2	220/3	220/4	
Posición vertical	Tira de cobertura corta	1	1	-	6967
Posición horizontal	Tira de cobertura larga	1	-	1	6968
En bloques de 4	Placa de cubierta	1	-	1	6969
	Tira de cobertura corta	2	-	-	6967
	Tira de cobertura larga	2	-	4	6968

Cubetos de retención en polietileno

CUBETOS DE RETENCIÓN/ANTI-DERRAME CON UNA RELACIÓN PRECIO/RENDIMIENTO IDEAL

CEMO siempre ofrece una solución adecuada cuando se trata de manejar sustancias contaminantes para el agua. El almacenamiento adecuado y seguro de materiales peligrosos es un tema importante para todas las empresas.

Las sustancias cáusticas o tóxicas requieren un cuidado especial durante su manipulación y almacenamiento. Con el fin de proteger y limpiar el medio ambiente, hemos desarrollado una gama de cubetos de retención antiderrame,

hechos en polietileno que ofrecen una gran funcionalidad y una alta resistencia contra ácidos y lejías gracias a las diversas opciones de variación que le aseguran una relación precio/rendimiento ideal.



- ✓ Alta resistencia química
- ✓ Gran funcionalidad



Varias opciones:
con pasadores de fijación, pies o ruedas

El cubeto puede ser colocado directamente en el suelo o en un Euro pallet

Ejemplo: adecuado para Euro pallets



Bandejas de retención de PE para Recipientes pequeños



Cubeto de PE 120 x 80 mm con un volumen de recogida de 220 L



Estación de llenado de PE con un volumen de retención de 450 L

Cubetos de retención en PE para EURO pallet 250/2 PG 9

Cubeto de retención en PE para EURO pallet 250/2 con aprobación de la inspección general de construcción no. Z-40.22-420

- Fabricado en polietileno de alta calidad (HDPE)
- Alta resistencia química
- Capacidad de retención sin rejilla 250 L, con rejilla 224 L



Con 4 pies de soporte y rejilla de PE



Asas integradas empotradas para facilitar la elevación

- Ideal para almacenar bidones de hasta 224 L
- Alta funcionalidad
- Cubeto puede colocarse directamente en el suelo o en un europalet
- Versiones con pasadores de bloqueo (para europalets), pies de soporte o ruedas



Con 2 corredores y rejilla de acero

Cubeto de retención en PE para EURO pallet 250/2 - RG sin aprobación no.

- Fabricado con polietileno reciclado de alta calidad
- Adecuado como bandeja de anti-derrame de materiales no peligrosos para el agua o para usos para los que no se requiere aprobación



Con ruedas de dirección

Descripción / Capacidad L	Dimensiones externas cm (anch. x prof. x alt.)	Capacidad Kg	Cantidad de bidones de 200 L	Peso aprox. kg	Con aprobación de inspección general de la construcción	Sin aprobación 250/2 RG
					Nº. pedido	Nº. pedido
CUBETO DE RETENCIÓN EN PE PARA EURO PALLET 250/2						
sin rejilla	120,5 x 80,5 x 33	600	1	16	8276	8424
con rejilla de acero galvanizado	120,5 x 80,5 x 33	600	2	29	8277	8425
con rejilla de PE	120,5 x 80,5 x 34	600	2	29	8278	8426
CUBETO DE RETENCIÓN EN PE PARA EURO PALLET 250/2 CON 4 PIES DE SOPORTE						
sin rejilla	120,5 x 80,5 x 43	600	1	18	8279	8427
con rejilla de acero galvanizado	120,5 x 80,5 x 43	600	2	31	8280	8428
con rejilla de PE	120,5 x 80,5 x 44	600	2	31	8281	8429
CUBETO DE RETENCIÓN EN PE PARA EURO PALLET 250/2 CON 2 CORREDORES						
sin rejilla	120,5 x 80,5 x 43	600	1	20	8282	8430
con rejilla de acero galvanizado	120,5 x 80,5 x 43	600	2	33	8283	8431
con rejilla de PE	120,5 x 80,5 x 44	600	2	33	8284	8432
CUBETO DE RETENCIÓN EN PE PARA EURO PALLET 250/2 MÓVIL CON DIRECCIÓN Y RUEDAS FIJAS*						
sin rejilla, with steel baseframe	129 x 80,5 x 104	400	1	26	8285	8433
con rejilla de acero galvanizado	129 x 80,5 x 104	400	2	37	8286	8434
con rejilla de PE y marco de acero	129 x 80,5 x 104	400	2	39	8287	8435

* Altura de carga 250/2 móvil 49 cm, diámetro de la rueda. 12,5 cm

Cubetos de retención en PE para EURO pallet 250/2 PG 9

Sistema de soporte para bidones

El sistema de estantería está diseñado para el cubeto de retención para EURO pallet 250/2 en versiones: sin pies de soporte (8276 + 8277), con pies de soporte (8279 + 8280) y (8282 + 8283). Capacidad de carga por nivel de almacenamiento: 100 kg.



Cubeto de retención PE (8277), unidad base del sistema de estanterías (8523) y unidad de extensión (8627)



Accesorio:
Rejilla de PE



Accesorio:
Pines de bloqueo



Accesorio:
Cubeto de retención



SISTEMA DE ESTANTERIA PARA EL CUBETO DE RETENCIÓN PARA EURO PALLET 250/2

Descripción	Dimensiones generales* (anch. x prof. x alt.)	Alturas de los niveles de almacenamiento en cm del suelo*	Peso aprox. kg	Nº. pedido
Unidad base del sistema de estanterías para el cubeto de retención de PE 250/2, que consta de 4 elementos de apoyo a presión y una rejilla de acero (excluido el cubeto)	120,5 x 80,5 x 81	33 / 81	19	8523
Unidad de fijación del sistema de estanterías para el cubeto de retención de PE Euro 250/2, que consta de 4 elementos de apoyo a presión y una rejilla de acero (excluido el cubeto)	120,5 x 80,5 x 129	129	19	8627

* El alcance incluye el cubeto de PE Euro 250/2 con rejilla de acero (8277)

ACCESORIOS

Descripción	Nº. pedido
Pines de bloqueo para fijar el cubeto en PE para EURO pallet 250/2 en un EURO pallet (4 piezas, incluidos los accesorios)	8288
Rejilla de acero, galvanizada para el Cubeto de retención en PE para EURO pallet 250/2	8324
Rejilla de PE, galvanizada para el Cubeto de retención en PE para EURO pallet 250/2	8325
Fijación para cubeto de retención (altura 20,5 cm)	8358

CUBETO DE RETENCIÓN 250 HD PG 9

HD = ALTA DENSIDAD

Cubeto de retención en PE 250 HD con aprobación de la inspección general de construcción Z-40.22-548

Hecho en polietileno

- Totalmente reciclable
- Puede utilizarse con/sin rejilla modular
- Superficie de la rejilla modular antideslizante
- Fácil de mantener
- Los cubetos pueden conectarse para formar un sistema de protección de la superficie, ver página 163
- El indicador de fugas se incluye de forma gratuita (ver página 147)



Cubeto de retención de PE 250 HD con rejilla modular

CUBETO DE RETENCIÓN HD

Descripción	Dimensiones generales cm (anch. x prof. x alt.)	Capacidad de carga kg	Volumen de retención L	Cantidad de bidones de 200 L	Peso aprox. kg	Nº. pedido
Cubeto de retención de PE 250 HD	160 x 120 x 16,5	-	250	2	10.5	10712
Cubeto de retención de PE 250 HD con rejilla modular	160 x 120 x 18	1000	250	5	25.7	10713

Cubetos de retención en PE para bidones y pallets

La nueva generación de cubetos para pallets y bidones de PE de CEMO ha llegado. Esta nueva generación de cubetos de retención hecha en polietileno (PE) es altamente resistente a productos químicos. Gracias a los diferentes tamaños y versiones, encontrará la solución adecuada para casi cualquier aplicación.

Cubetos de retención para pallets de PE

- Del tamaño de un EURO Pallet (120 x 80 cm) o un pallet industrial (120 x 120 cm).
- Puede elegir entre colocar el pallet de transporte directamente sobre el cubeto de retención o utilizar una rejilla de acero o de PE como superficie de cubierta.



Cubeto para Pallet 220/2 con pallet de madera



Cubeto de retención 425/4 con rejilla de acero



Cubeto de retención 220/4 con rejilla de PE



Video
Cubetos de retención en PE para bidones y pallets

Cubeto de retención para bidones

- Rejillas modulares se adaptan perfectamente al tamaño de los bidones de 200 l.
- No hay espacio desperdiciado

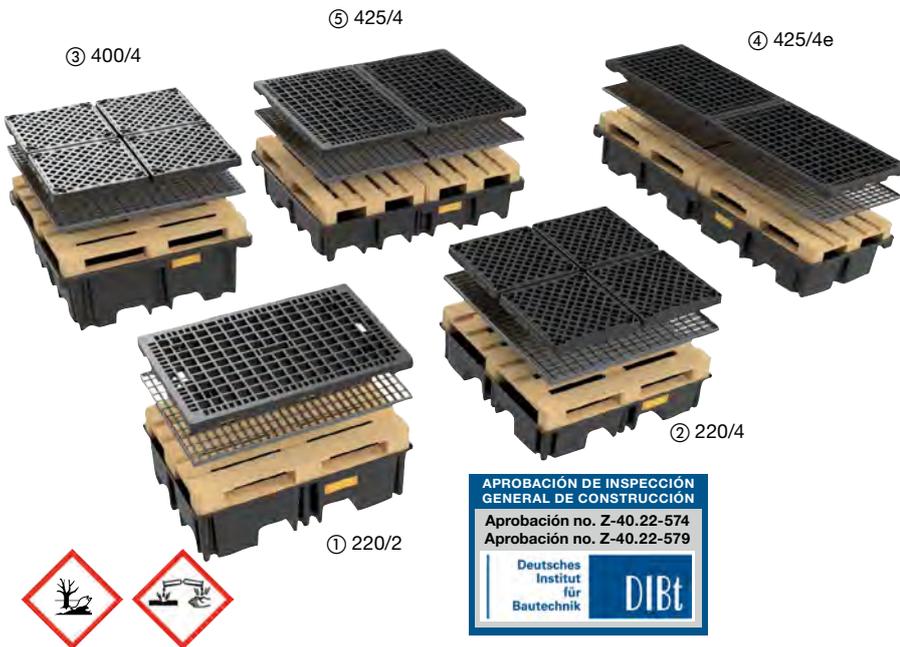


Cubeto de retención 220/3



Cubeto de retención 220/4e

Cubeto de retención de PE para pallets PG 9



Cubetos de retención de PE con aprobación de la Inspección General de Construcción Z-40.22-574 und Z-40.22-579

- Fabricados en polietileno (PE) de alta calidad
- Alta resistencia química
- Los cubetos pueden colocarse directamente en el suelo
- Con bolsillos para carretillas elevadoras integrados
- Accesibles por cuatro lados (excepto cubeto para dos pallets de 120 x 80 en el sentido longitudinal)
- Ideales para EURO Pallets (120 x 80) o pallets industriales (120 x 120), así como para pallets de plástico de tamaños similares
- Los pallets cargados pueden colocarse directamente en el cubeto utilizando una carretilla elevadora o un camión de plataforma alta
- No requieren una rejilla de acero o de PE, pero puede utilizarse opcionalmente

Cubetos de PE RG sin aprobación

- Fabricados en polietileno (PE) Regranulado
- Adecuados para sustancias no peligrosas, agua o cuando se requiera homologación

Descripción / Tipo	Dimensiones generales cm (anch. x prof. x alt.)	Capacidad de carga kg	Volumen de retención L	Cantidad de pallets	Cantidad Bidones 200L	Peso aprox. kg	Aprobación de la Inspección General de Construcción	
							Nº. pedido	Nº. pedido
① Cubetos de retención en PE Modelo 220/2 para 1 pallet 120 x 80								
sin rejilla	123 x 83 x 36	600	220	1	2	13	11257	11484
con rejilla metálica	123 x 83 x 36	600	220	1	2	25,4	11258	11485
con rejilla en PE	123 x 83 x 39	600	220	1	2	21,5	11259	11486
② Cubetos de retención en PE Modelo 220/4 para 1 pallet 120 x 80								
sin rejilla	123 x 123 x 26	1200	220	1	4	13,5	11260	11487
con rejilla metálica	123 x 123 x 26	1200	220	1	4	43,5	11261	11488
con rejilla en PE	123 x 123 x 29	1200	220	1	4	26	11262	11489
③ Cubetos de retención en PE Modelo 400/4 para 1 pallet 120 x 120								
sin rejilla	129 x 129 x 48	1200	400	1	4	15,5	11276	-
con rejilla metálica	129 x 129 x 48	1200	400	1	4	45,5	11277	-
con rejilla en PE	129 x 129 x 50	1200	400	1	4	28	11278	-
④ Cubetos de retención en PE Modelo 425/4e para 2 pallets 120 x 80								
sin rejilla	242 x 88 x 36	1200	425	2	4	17,5	11263	-
con rejilla metálica	242 x 88 x 36	1200	425	2	4	42,3	11264	-
con rejilla en PE	242 x 88 x 39	1200	425	2	4	34,5	11265	-
⑤ Cubetos de retención en PE Modelo 425/4 para 2 pallets 120 x 80								
sin rejilla	167 x 127 x 36	1200	425	2	4	17	11266	-
con rejilla metálica	167 x 127 x 36	1200	425	2	4	41,8	11267	-
con rejilla en PE	167 x 127 x 39	1200	425	2	4	34	11268	-

ACCESORIOS PARA CUBETOS DE PE

Descripción/Tipo	Dimensiones generales cm (anch. x prof. x alt.)	Capacidad de carga kg	Peso aprox. kg	Nº. pedido
Rejilla de acero para el cubeto de retención PE 220/2, 425/4, 425/4e	120 x 80 x 3	600	12,4	11269
Rejilla de acero para el cubeto para pallets de PE 220/4, 400/4	120 x 120 x 3	1200	30	11270
Rejilla de PE para cubeto para pallets de PE 220/2, 425/4, 425/4e	120 x 80 x 6	600	8,5	10286
Rejilla de PE 60 x 60 (4 x) para el cubeto para pallets de PE 220/4, 400/4	120 x 120 x 7	4 x 300	12,5	11281

Cubetos de retención de PE para bidones PG 9

Cubetos de retención de PE para bidones con aprobación de la Inspección General de Construcción Z-40.22-579

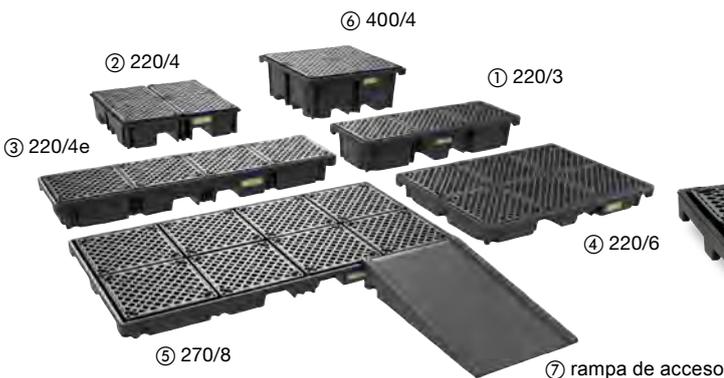
- Hechos de polietileno (PE) de alta calidad
- Alta resistencia química
- El cubeto se puede colocar directamente en el suelo
- Con ranuras para montacargas integradas
- Accesible desde dos lados
- Ideal para bidones
- Un solo tamaño de rejilla de PE para todas las variantes



220/3



220/6



270/8

Descripción / Tipo	Dimensiones generales cm (anch. x prof. x alt.)	Capacidad de carga kg	Volumen de retención L	Cantidad Rejilla de PE	Cantidad de bidones de 200 L	Peso aprox. kg	Nº. pedido
① 220/3	186 x 66 x 33	900	215	3	3	23	11272
② 220/4	123 x 123 x 29	1200	220	4	4	26	11262
③ 220/4e	245 x 66 x 26	1200	215	4	4	24,5	11273
④ 220/6	186 x 126 x 20	1800	220	6	6	33	11274
⑤ 270/8	248 x 128 x 18	2400	270	8	8	44	11275
⑥ 400/4	129 x 129 x 50	1200	400	4	4	35,5	11278

ACCESORIOS PARA CUBETOS PARA BIDONES

Descripción/Tipo	Dimensiones generales cm (anch. x prof. x alt.)	Capacidad de carga kg	Peso aprox. kg	Nº. pedido
⑦ Rampa de acceso para cubetos para bidones 220/8	126 x 80 x 20	300	13	11282
Rejilla modular de PE 60 x 60	60 x 60 x 7	300	3,1	11283

Bandejas antiderrame/bandejas de laboratorio de PE ^{HD} PG 9 HD = ALTA DENSIDAD

Bandejas antiderrame /bandejas de laboratorio de PE HD con aprobación de la inspección general de construcción Z-40.22-548 y Z-40.22-549

- Hechos de polietileno
- Totalmente reciclables
- Pueden utilizarse con/sin rejilla modular
- Apilables para ahorrar espacio de almacenamiento/transporte
- Superficie de rejilla antideslizante
- De fácil mantenimiento
- Diseñados para EURO palets
- Bandejas pueden conectarse para formar un sistema de protección de superficie, véase pág. 158



Bandejas antiderrame de PE 25 ^{HD} con y sin rejilla de PE



Bandeja antiderrame de PE 30 ^{HD} con y sin rejilla de PE



Bandeja antiderrame de PE 60 ^{HD} con rejilla de PE

Bandejas antiderrame/bandejas de laboratorio HD -RG. Sin No. de aprobación

- Fabricado con polietileno reciclado de alta calidad
- Adecuado como bandeja de antiderrame de materiales no peligrosos para el agua o para usos para los que no se requiere aprobación



Bandeja antiderrame 25HD con rejilla de PE como bandeja de laboratorio

Bandeja antiderrame de PE 120 ^{HD} con rejilla de PE



Un importante plus de seguridad en la manipulación diaria de líquidos peligrosos

Indicador visual de fuga GRATUITO para cada bandeja con rejilla de PE



Si el líquido ha fluído sin ser notado en la bandeja de goteo, entonces el indicador visual de fuga flota libremente y se hace visible.



Descripción	Dimensiones generales cm (anch. x prof. x alt.)	Capacidad de carga kg	Volumen de retención L	Peso aprox. kg	Con aprobación de inspección general de construcción	Sin aprobación de las bandejas PE RG
					Nº. pedido	Nº. pedido
Bandejas antiderrame PE... 25 ^{HD}	60 x 40 x 16,5	-	25	1,8	10704	10884
... 25 ^{HD} con rejilla de PE	60 x 40 x 18	125	25	3,7	10705	10885
... 35 ^{HD}	80 x 40 x 16,5	-	35	2,2	10706	10886
... 35 ^{HD} con rejilla de PE	80 x 40 x 18	160	35	4,8	10707	10887
... 60 ^{HD}	80 x 60 x 16,5	-	60	3	10708	10888
... 60 ^{HD} con rejilla de PE	80 x 60 x 18	250	60	6,8	10709	10889
... 120 ^{HD}	120 x 80 x 16,5	-	120	5,2	10710	10890
... 120 ^{HD} con rejilla de PE	120 x 80 x 18	500	120	12,8	10711	10891
... 250 ^{HD}	160 x 120 x 16,5	-	250	10,5	10712	10892
... 250 ^{HD} con rejilla de PE	160 x 120 x 18	1000	250	25,7	10713	10893
Accesorio rejilla de PE 60 x 40	60 x 40 x 17	125	-	1,9	10715	10894
Accesorio rejilla de PE 40 x 40	40 x 40 x 17	80	-	1,3	10716	10895

Bandejas de protección PG 9

Estación de llenado de PE 450 L con aprobación de la inspección general de construcción no. Z-40.22-380

- Hecho en polietileno (PE) de alta calidad
- Alta resistencia química
- Volumen de retención 450 L
- Adecuada como estación de almacenamiento y llenado para dos bidones de 200 L (con palet adicional para cuatro bidones de 200 L)
- Apta para carretillas elevadoras



Estación de llenado de PE 450 L



Estación de llenado de PE con palet para bidón de PE (accesorio)



Descripción	Dimensiones generales cm (anch. x prof. x alt.)	Volumen de retención L	Cantidad de bidones de 200 L	Peso aprox. kg	Nº. pedido
Estación de llenado de PE 450 L	135 x 138 x 64	450	2	46	8674
Accesorio: Palet para bidón de PE	94 x 138 x 39	-	2	15	8675

Bandeja plegable 8/12

Esta bandeja flexible y plana de PVC puede convertirse rápida y fácilmente en una resistente bandeja de recogida; puede utilizarse como bandeja de emergencia o como contenedor de transporte y envío que puede proteger a las personas y al medio ambiente contra los líquidos contaminantes del agua.

- Bandeja colectora multifuncional
- Bandeja colectora flexible, extremadamente adaptable a diferentes espacios
- Indicador de nivel de llenado incorporado

- Ahorro de espacio cuando está plegado
- Listo para su uso en segundos
- Impermeable a los líquidos
- Fácil acceso a la carretilla elevadora cuando está vacía
- Resistente a los aceites, productos químicos y fluidos técnicos
- Material: PES, recubierto con PVC por ambos lados, azul. with PVC on both sides, blue



Descripción	Dimensiones externas ampliadas cm (anch. x prof.)	Dimensiones externas de la bandeja cm (anch. x prof. x alt.)	Tamaño del paquete cm (anch. x prof. x alt.)	Volumen de retención L	Peso aprox. kg	Nº. pedido
Bandeja plegable 8/12 con bolsa de transporte	130 x 170	84 x 124 x 22,5	45 x 70 x 12	210	5,5	10179

Bandeja plegable 30 L

Esta bandeja de recogida plegable está hecha de PVC y tiene placas de refuerzo incorporadas; su diseño extremadamente plano significa que puede ser transportada en cualquier vehículo. Es ideal para el transporte de materiales peligrosos en máquinas de construcción, agrícolas y forestales. Esto le ahorra costes innecesarios causados por fugas de productos químicos o aceites.

- Diseño plano, requiere poco espacio cuando está desplegado (sólo 2,5 cm de altura)

- Montaje rápido con cierres de velcro
- Absolutamente impermeable a los líquidos
- Resistente a muchos productos químicos y aceites



Descripción	Volumen de retención L	Dimensiones externas cm (anch. x prof. x alt.)	Dimensiones del colapso cm (anch. x prof. x alt.)	Peso aprox. kg	Nº. pedido
Bandeja plegable	30	60 x 40 x 25	60 x 40 x 2,5	1,2	10183

Bandejas colectoras de PE & bandejas antiderrame de PE 30-MÓVIL PG 9

Bandejas colectoras de PE con aprobación de la inspección general de construcción no. Z-40.22-388



Bandeja colectoras de PE 40 L con marco



Bandejas de PE/bandejas colectoras 40 L



Adecuado para estanterías para sustancias peligrosas 13/20...



...estanterías para bidones 360, 540 y soportes de sustancias peligrosas.



Trolley para bandeja PE/bandeja colectoras 30-móvil

- Chasis galvanizado con 2 ruedas de dirección y 2 ruedas fijas, dia. 100 mm, así como un asa de empuje para maniobrar sin problemas
- Para el transporte y almacenamiento de sustancias contaminantes del agua como agentes de limpieza, pesticidas, filtros de aceite usados, componentes de máquinas con revestimiento de aceite
- Bandeja de recogida de PE se puede retirar para su limpieza cleaning



PE sump/spill pallet 30-mobile

Descripción/Tipo		Volumen de retención L	Volumen de retención L	Capacidad de carga kg	Peso aprox. kg	Nº. pedido
Bandeja colectoras de PE 30	sin rejilla	98 x 60 x 8.5	30	-	4	8076
	completo con rejilla de acero	98 x 60 x 8,5	30	50	10	8077
Bandeja colectoras de PE 40	sin rejilla	130 x 62 x 8	40	-	5	7871
	completo con rejilla de acero	130 x 62 x 8	40	50	13	7872
Bandeja colectoras de PE 30-móvil		112 x 63 x 104	30	100	28	8166

ACCESORIOS PARA BANDEJAS COLECTORAS DE PE

Descripción	Peso aprox. kg	Nº. pedido
Rejilla de acero galvanizado para bandeja colectoras de PE de 30 L	6	8167
Rejilla de acero galvanizado para bandeja colectoras de PE de 40 L	8	8168

Soporte para llenado de garrafas PG 9

- Facilita el vaciado de bidones de hasta 60 L
- Soporte asegura el montaje de los bidones
- Medición precisa mediante el giro del bidón
- Fabricado en acero inoxidable de alta resistencia
- Adecuado para ácidos y lejías
- Posibilidad de montaje en la pared



Soporte de llenado para garrafas de hasta 30 L



Soporte de llenado de garrafas de hasta 60 L

Descripción/Tipo	Dimensiones externas cm (anch. x prof. x alt.)	Dimensiones máximas del envase cm (anch. x prof. x alt.)	Peso aprox. kg	Nº. pedido
Soporte de llenado para garrafas de hasta 30 L	67 x 39 x 74	31 x 29 x 48	5,4	8007
Soporte de llenado para garrafas de hasta 60 L	67 x 47 x 82	42 x 37 x 65	7,5	10100

Cubetos de retención de acero

CUBETOS DE RETENCIÓN DE ACERO QUE OFRECEN UNA EXCELENTE RELACIÓN CALIDAD-PRECIO

En los primeros días de la industria de protección del medio ambiente, los cubetos de retención estaban hechos de acero. El material representa la fuerza, la rigidez y la resistencia. En el ámbito de la fabricación profesional en una industria

regulada, los cubetos de acero surgieron como un producto de alta calidad para materiales peligrosos. Antes de salir de la fábrica, cada cubeto es probado para ser a prueba de fugas. Las empresas sólo deben implementar productos

que se ajusten a la Ley de Recursos Hídricos y tienen una certificación reconocida. Todos los cubetos de acero de CEMO tienen la certificación StawaR y se les permite mostrar la marca Ü.

Cubetos de retención IBC

Diseñados para grandes contenedores como KTC/IBC, ASF y AP de hasta 1000 litros.

Cubetos de retención

Nuestros cubetos de retención están disponibles en distintos tamaños con y sin rejilla extraíble galvanizada en caliente (obligatorio para líquidos inflamables).

Accesibles por montacargas para el montaje y el transporte



Tipo SW2 galvanizado sin rejilla

Consejo práctico:

CEMO recomienda que, en principio, los cubetos de retención se utilicen con una rejilla galvanizada. Las ventajas son que la manipulación y extracción de líquidos se simplifica al tener una superficie estable y nivelada. Se dispone de todo el volumen de recogida exigido por la ley, ya que los bidones no se colocan en el depósito, con lo que se reduce el volumen de recogida en caso de fuga.

Información de seguridad:

Tenga en cuenta que, al almacenar líquidos inflamables, se aplican requisitos especiales en relación con la protección contra incendios y la protección contra explosiones por encima de un determinado límite de cantidad; estos se establecen en el TRGS 510. En la práctica, estos requisitos pueden cumplirse con la aplicación de medidas como distancias de seguridad, dispositivos de puesta a tierra y almacenes adecuados (por ejemplo, contenedores F90, salas resistentes al fuego).



Ejemplo de aplicación: llenado de contenedores desde un bidón de 60 L utilizando un soporte de llenado (véase la página 154)



Productos comprobados por la TÜV
Homologados según StawaR
U Declaración de conformidad (ÜHP)
Según la lista alemana de reglas de fabricación A Parte 1, DIBt Berlin



Sistema de protección de superficies

Los elementos individuales modulares de nuestro sistema de protección de superficies también están disponibles en acero.

Cubetos móviles

Fácilmente controlables con dos ruedas giratorias y dos fijas, y barra de empuje para un posicionamiento sencillo

Cubetos para contenedores pequeños

Para contenedores de hasta un máximo de 30 litros. Uso muy variable, p. ej., para el trasvase de líquidos al banco de trabajo.



Cubeto de retención con y sin rejilla



Cubeto de retención GS1a AB1 pintado, con área y soporte de llenado



Estantería para bidones tipo 540 con cubeto de acero

Cubetos de retención de acero PG 9

Los cubetos de retención de acero de 3 mm de espesor de material proporcionan seguridad para el almacenamiento de sustancias peligrosas para el agua e inflamables. La gama de productos convence con una gran variedad de variantes para una gran variedad de aplicaciones, para pequeños contenedores y bidones. Los cubetos tienen una distancia al suelo de 100 mm y permiten el acceso de carretillas elevadoras desde todos los lados.



para bidones de 200 L

Tipo SW6 pintado sin rejilla



Tipo SW2 galvanizado sin rejilla



Tipo SW1 pintado con rejilla



Tipo SW2 pintado con rejilla



Tipo SW3 pintado con rejilla



Tipo SW8 pintado con rejilla



Tipo SW65/2 pintado sin rejilla

Tipo SW65/4 pintado sin rejilla

Tipo SW65/2 pintado con rejilla

Tipo SW65/4 pintado con rejilla

Tipo SW600/2 pintado con rejilla (ejemplo con DT-Mobile Easy 600 L)



Tipo SW4 galvanizado con rejilla

para bidones de 60 L



Tipo SW4e pintado con rejilla



Tipo SW10 pintado con rejilla



Cubetos de retención de acero PG 9

CUBETOS DE RETENCIÓN DE ACERO SIN REJILLA PARA BIDONES DE 60 L

Descripción/ Tipo	Dimensiones externas cm (anch. x prof. x alt.)	Volumen de retención L	Capacidad / nº de bidones de 60 L	Carga kg	Peso aprox. kg	Modelo pintado	Modelo galvanizado
						Nº. pedido	Nº. pedido
Tipo SW65/2 o. GR	82 x 41 x 32	65	un bidon de 60 L y un pe- queño contenedor	200	23	11473	11474
Tipo SW65/4 o. GR	80 x 80 x 23	65		400	27	11475	11476

CUBETOS DE RETENCIÓN DE ACERO CON REJILLA PARA BIDONES DE 60 L

Descripción/ Tipo	Dimensiones externas cm (anch. x prof. x alt.)	Volumen de retención L	Capacidad / nº de bidones de 60 L	Carga kg	Peso aprox. kg	Modelo pintado	Modelo galvanizado
						Nº. pedido	Nº. pedido
Tipo SW65/2	82 x 42 x 33	65	2 bidones á 60 l	200	29,5	11477	11478
Tipo SW65/4	80 x 81 x 25	65	4 bidones á 60 l	400	37	11479	11480

CUBETOS DE RETENCIÓN DE ACERO SIN REJILLA PARA BIDONES DE 200 L

Descripción/ Tipo	Dimensiones externas cm (anch. x prof. x alt.)	Volumen de retención L	Capacidad / nº de bidones de 200 L	Carga kg	Peso aprox. kg	Modelo pintado	Modelo galvanizado
						Nº. pedido	Nº. pedido
Tipo SW1 o. GR	80 x 80 x 44	205	un bidon de 200 L y un pequeño contenedor	400	46	8529	8530
Tipo SW2 o. GR	120 x 80 x 35	210		800	50	7582	7680
Tipo SW3 o. GR	180 x 80 x 28	205		1200	61	10138	10139
Tipo SW4 o. GR	120 x 120 x 26,5	205		1600	56	7681	7682
Tipo SW4e o. GR	239 x 80 x 23	205		1600	71	7683	7684
Tipo SW6 o. GR	201 x 120 x 25,6	308		2400	87	10402	10403
Tipo SW8 o. GR	239 x 120 x 20	205		3200	92	7685	7686
Tipo SW10 o. GR	300,6 x 120 x 25,6	462		4000	125	10404	10405

CUBETOS DE RETENCIÓN DE ACERO CON REJILLA

Descripción/ Tipo	Dimensiones externas cm (anch. x prof. x alt.)	Volumen de retención L	Capacidad / número de bidones de 200 L en rejilla	Carga kg	Peso aprox. kg	Modelo pintado	Modelo galvanizado
						Nº. pedido	Nº. pedido
Tipo SW1	80 x 81 x 46	205	1 x 200 L drum	400	56	8531	8532
Tipo SW2	120 x 81 x 36	210	2 x 200 L drum	1000	64	7583	7687
Tipo SW3	180 x 80,5 x 29	205	3 x 200 L drum	1200	90	10140	10141
Tipo SW4	120 x 121 x 28,5	205	4 x 200 L drum	1600	94	7688	7689
Tipo SW4e	239 x 81 x 25	205	4 x 200 L drum	1600	100	7690	7691
Tipo SW6	201 x 120,5 x 26,6	308	6 x 200 L drum	2400	122	10406	10407
Tipo SW8	239 x 121 x 21	205	8 x 200 L drum	3200	166	7692	7693
Tipo SW10	300,6 x 120,5 x 26,6	462	10 x 200 L drum	4000	175	10408	10409

CUBETOS DE RETENCIÓN DE ACERO SIN ESPACIO EN EL SUELO

Descripción/Tipo	Dimensiones externas cm (anch. x prof. x alt.)	Volumen de retención L	Carga kg	Peso aprox. kg	Modelo pintado	Modelo galvanizado
					Nº. pedido	Nº. pedido
SIN REJILLA						
Tipo SW2 o.F o.GR	120 x 80 x 24,6	210	800	47	11206	11207
Tipo SW4 o.F o.GR	120 x 120 x 15,6	205	1600	53	11208	11209
CON REJILLA						
Tipo SW2 o.F	120 x 80,5 x 25,6	210	1000	49	11210	11211
Tipo SW4 o.F	120 x 120,5 x 16,6	205	1600	76	11212	11213

CUBETOS DE RETENCIÓN DE ACERO PARA DEPÓSITO MÓVIL DE DIÉSEL HASTA 600 L

Descripción/Tipo	Dimensiones externas cm (anch. x prof. x alt.)	Volumen de retención L	Carga kg	Peso aprox. kg	Modelo pintado
					Nº. pedido
SIN REJILLA					
SW 600/2 o. GR	120 x 81 x 81	600	600	96	11504
CON REJILLA					
Tipo SW 600/2	120 x 82 x 82	600	600	110	11505

Cubetos de retención de acero PG 9

Cubeto de retención móvil de acero

- Con rejillas extraíbles galvanizadas en caliente
- 2 ruedas de dirección y 2 fijas, así como una barra de empuje para una dirección sin problemas
- Volumen de retención 205 L
- Altura de carga SW1-móvil 49 cm, altura de carga SW2-móvil 42 cm



CUBETO DE RETENCIÓN MÓVIL DE ACERO

Descripción / Tipo		Dimensiones externas cm (anch. x prof. x alt.)	Cantidad de bidones de 200 L	Capacidad de carga kg	Peso aprox. kg	Nº. pedido
SW1 Móvil	pintado	98 x 81 x 113	1	300	62	7397
	galvanizado	98 x 81 x 113	1	300	62	7398
SW2 Móvil	pintado	135 x 81 x 109	2	450	72	7399
	galvanizado	135 x 81 x 109	2	450	72	7400
Cinturón de seguridad para un transporte más seguro, 25 mm x 4 m, de una sola pieza						7420

Pequeñas bandejas de colección de acero PG 9

- Uso extremadamente versátil: por ejemplo, para el procedimiento de decantación en el banco de trabajo, colocación en un palet, etc.
- Hecho a prueba de líquidos de acero de 3 mm
- Aprobado según StawaR
- Para contenedores de hasta un máximo. 30 litros



Descripción / Tipo		Dimensiones externas cm (anch. x prof. x alt.)	Capacidad L	Peso aprox. kg	Nº. pedido
① Pequeñas bandejas de recogida de acero Q30		46 x 43,5 x 17	30	11	11003
② Pequeñas bandejas de recolección de acero R30		90 x 44,5 x 9	30	16	11004
③ Rejilla perforada Q30		-	-	2,5	11060
④ Rejilla perforada R30		-	-	3,5	11061

Cubetos en GRP, PE y de acero PG 9



Descripción / Tipo		Dimensiones externas cm (anch. x prof. x alt.)	Capacidad	Peso aprox. kg	Nº. pedido
① Soporte para bidón FB1		60 x 60 x 35	1 x 60 L or 1 x 200 L	15	7586
② Soporte para bidón FB2		113 x 60 x 35	2 x 60 L or 2 x 200 L	21	7587
③ Soporte para bidón FB3		120 x 60 x 40	3 x 60 L	17	7835
④ Soporte de barril apilable		63 x 45 x 53	1 x 60 L	10	7741
⑤ Palet para bidón en PE		94 x 138 x 39	2 x 200 L	15	8675

Cubeto de retención para IBC de acero PG 9

Los cubetos para IBC son de acero con aprobación de diseño

- Aprobados para el almacenamiento de sustancias peligrosas para el agua y sustancias inflamables
- Diseñados para el almacenamiento de contenedores lare como IBC, ASF- y ASP de hasta 1000 litros
- Con rejillas galvanizadas y desmontables
- 100 mm de distancia al suelo para un transporte seguro
- Pintados (RAL 5002, azul ultramarino) o galvanizados



Cubetos para IBC GS2a galvanizado con área de relleno



Cubetos para IBC GS1a AB1 pintado con soporte y área de llenado



Cubeto para IBC GS2 AB1 pintado con área de llenado



Cubeto para IBC GS1a pintado con rejilla y área de llenado



Descripción	Dimensiones generales cm (anch. x prof. x alt.)	Volumen de retención	No. de IBCs de 1000 L	Capacidad de carga kg	Peso aprox. kg	Pintado	Galvanizado
						Nº. pedido	Nº. pedido
GS1	135 x 125 x 75	1000	1	2000	170	7392	7393
GS1a con área de llenado	160 x 126 x 65	1000	1	2000	179	10613	10614
GS1 AB1 con 1 soporte de llenado	135 x 125 x 109	1000	1	2000	182	10849	10850
GS1a AB1 con 1 soporte de llenado	160 x 126 x 100	1000	1	2000	191	10851	10852
GS2	268 x 126 x 45	1000	2	4000	238	7394	7395
GS2a con área de llenado	268 x 161 x 39	1000	2	4000	273	10615	10616
GS2 AB1 con 1 soporte de llenado	268 x 126 x 80	1000	2	4000	247	10853	10854
GS2a AB1 con soporte y zona de llenado	268 x 161 x 74	1000	2	4000	282	10855	10856
GS2 AB2 con 2 soporte de llenado	268 x 126 x 80	1000	2	4000	256	10857	10858
GS2a AB2 con 2 soportes y zona de llenado	268 x 161 x 74	1000	2	4000	291	10859	10860

ACCESORIOS PARA LOS CUBETOS PARA IBC HECHOS DE ACERO

Descripción	Dimensiones externas cm (anch. x prof. x alt.)	Volumen de retención	No. de IBCs de 1000 L	Capacidad de carga kg	Peso aprox. kg	Nº. pedido
Soporte de llenado GS ZB galvanizado	133 x 122 x 40	-	1	2000	49	7396
Soporte para bidones GS1 y GS2	35 x 30 x 19	-	-	-	4	8740

Cubeto de retención para IBC de PE PG 9

Cubetos de retención para IBC de PE con Aprobación Técnica Nacional Z-40.22-564

- Fabricadas en polietileno de alta calidad
- Alta resistencia química
- Capacidad de 1.100 litros
- Robustas cruces de soporte de PE para una alta capacidad de carga
- Apilables con una carretilla elevadora o una carretilla elevadora manual (sólo se transportan cuando están vacías)
- Se pueden apilar unas dentro de otras para su transporte



- ✓ Robustas cruces de soporte de PE para una gran capacidad de carga
- ✓ Alta resistencia química
- ✓ Hecho en polietileno de alta calidad



Cubeto para IBC 1100/1-PE con travesaño de soporte y accesorio de llenado

Transportable con montacargas

Cubeto de retención para IBC de PE PG 9



Cubeto para IBC 1100/1-PE con cruces de soporte



Cubeto para IBC 1100/1-PE con rejilla perforada de PE



Cubeto para IBC 1100/1-PE con área de llenado y rejilla de acero galvanizado



Apilables para su transporte

Cubeto para IBC 1100/2-PE con rejilla de acero galvanizado



Descripción / Tipo	Dimensiones externas cm (anch. x prof. x alt.)	Volumen de retención L	No. de IBCs de 1000 L	Capacidad de carga kg	Peso aprox. kg	Nº. pedido
Cubeto de retención para IBC 1100/1-PE con cruces de soporte	146 x 117 x 85	1100	1	1500	43	10938
Cubeto de retención para IBC 1100/1-PE con rejilla de acero galvanizado	146 x 117 x 87	1100	1	1500	63	10947
Cubeto de retención para IBC 1100/1-PE con rejilla perforada de PE	146 x 117 x 88	1100	1	1500	53	10950
Cubeto de retención para IBC 1100/1-PE con área de llenado	162 x 117 x 85	1100	1	1500	45	10939
Cubeto de retención para IBC 1100/1-PE con área de llenado y rejilla de acero galvanizado	162 x 117 x 87	1100	1	1500	65	10948
Cubeto de retención para IBC 1100/1-PE con área de llenado y rejilla perforada de PE	162 x 117 x 88	1100	1	1500	55	10951
Cubeto de retención para IBC 1100/2-PE con cruces de soporte	223 x 146 x 44	1100	2	3000	47	10940
Cubeto de retención para IBC 1100/2-PE con rejilla de acero galvanizado	223 x 146 x 46	1100	2	3000	87	10949
Cubeto de retención para IBC 1100/2-PE con rejilla perforada de PE	223 x 146 x 47	1100	2	3000	67	10952

Sistemas de protección de superficies de PEHD PG 9

Sistemas de protección de superficies de PE con aprobación de la inspección general de construcción Z-40.22-548 y Z-40.22-549

- Pueden utilizarse como estación de almacenamiento/llenado
- Los elementos pueden combinarse para cubrir un área de almacenamiento completa
- Los componentes de conexión (Accesorios) permiten el revestimiento de superficies de cualquier tamaño que sean adecuadas como estaciones de almacenamiento y transferencia

- Se puede combinar de cualquier manera con las bandejas antiderrame de PE de la página 147 de este catálogo
- Rejilla de PE modular, robusta y desmontable
- Rampa de acceso de PE estable con un perno de fijación integrado para la conexión a la rejilla de PE, ligera inclinación para una fácil carga de los elementos del suelo
- Rejilla de PE y rampa de acceso anti-deslizante
- Con detector óptico de fugas



Puede combinarse de cualquier manera con las bandejas de recogida de PEHD en la página 147



① Accesorio-Rampa de acceso

Sistemas de protección de superficies de PE - RG sin No. aprobación

- Fabricado con polietileno reciclado de alta calidad
- Adecuado como bandeja antiderrame de materiales no peligrosos para el agua o para usos para los que no se requiere aprobación



Cubeto de PE 120^{HD} con rejilla de PE



Cubeto de PE 250^{HD} con rejilla de PE

Descripción / Tipo	Dimensiones generales cm (anch. x prof. x alt.)	Volumen de retención	Carga máxima* kg	Peso aprox. kg	Con aprobación de inspección general de construcción	Sin aprobación PE-Systems ^{HD} RG
					Nº. pedido	Nº. pedido
Cubeto de PE 120 ^{HD} con rejilla de PE	120 x 80 x 18	120	500	12,8	10711	10891
Cubeto de PE 250 ^{HD} con rejilla de PE	160 x 120 x 18	250	1000	25,7	10713	10893

* con una carga distribuida uniformemente

ACCESORIOS PARA LOS SISTEMAS DE PROTECCIÓN DE SUPERFICIES PE HD

Descripción	Dimensiones generales cm (anch. x prof. x alt.)	Nº. pedido
① Rampa de acceso, carga final 300 kg, peso aprox. 13 kg	126 x 80 x 20	10714
② Riel de conexión, corto	114 x 1,5 x 1,5	10721
③ Riel de conexión, largo	154 x 1,5 x 1,5	10722
Conector transversal	11,5 x 11,5 x 3,5	10723

Sistemas de protección de superficies de PE^{HD} con rejilla galvanizada PG 9

Sistema de protección del superficies de PE con aprobación general de construcción Z-40.22-548 y Z-40.22-549

- Implementado como estación de llenado y almacenamiento antiderrame
- Los componentes pueden combinarse en un sistema de almacenamiento de protección y retención

- Rejilla de acero galvanizado robusta y desmontable con pies
- Los rieles de conexión opcionales permiten cubrir grandes superficies aptas para el almacenamiento y las estaciones de servicio

- Rampas estables de PE con pernos de localización integrados para el acoplamiento en la rejilla, con una suave inclinación para facilitar la carga en el suelo de trabajo
- Rejillas perforadas modulares y la rampa de acceso son antideslizantes



① Accesorio-
Rampa de acceso



Descripción / Tipo	Dimensiones generales cm (anch. x prof. x alt.)	Volumen de retención	Carga final kg	Carga de la rueda kg	Peso aprox. kg	Nº. pedido
Cubetos de retención de PE 60 ^{HD} con rejilla de acero galvanizado	80 x 60 x 18	60	1000	150	16	11135
Cubetos de retención de PE 120 ^{HD} con rejilla de acero galvanizado	120 x 80 x 18	120	1000	150	31	11136
Cubetos de retención de PE 250 ^{HD} con rejilla de acero galvanizado	160 x 120 x 18	250	1000	150	63	11137

ACCESORIOS PARA LOS SISTEMAS DE PROTECCIÓN DEL SUPERFICIES PE^{HD}

Descripción	Dimensiones generales cm (anch. x prof. x alt.)	Nº. pedido
① Rampa de acceso, carga final 300 kg, peso aprox. 13 kg	126 x 80 x 20	10714
②  Riel de conexión, corto	114 x 1,5 x 1,5	11138
③  Riel de conexión, largo	154 x 1,5 x 1,5	11139

Sistemas de protección del superficiesde PE 270/8 con rejilla de PE PG 9

Sistema de protección de superficies de PE 270/8 con homologación general de la inspección de obras alemana Z-40.22-579

- Uso como estación de almacenamiento/llenado
- Los elementos se pueden unir para un almacenamiento que cubra toda la superficie

- Elementos con rejilla de PE robustos y desmontables
- Los elementos de unión (accesorios) permiten recubrir superficies de cualquier tamaño adecuadas como estaciones de almacenamiento y llenado

- Rampa de PE estable con escuadra de fijación integrada para acoplarla a los cubetos de retención de PE, pendiente reducida para una carga sencilla de los elementos de suelo
- Rejilla de PE y rampa antideslizantes



Sistema de protección de superficies de PE 270/8
Ejemplo compuesto por 4 cubetos de retención de PE 270/8, 1 rampa ①, 2 carriles de unión cortos ②, 2 carriles de unión largos ③ y 1 cubierta en forma de cruz ④



Descripción /Tipo	Dimensiones generales cm (anch. x prof. x alt.)	Volumen de retención	Carga de la rueda kg	Peso aprox. kg	Con aprobación de la inspección general de construcción	
					Nº. pedido	
Cubeto de retención de PE 270/8 con rejilla de PE	248 x 128 x 18	270	2400	44	11275	

*Con carga distribuida uniformemente

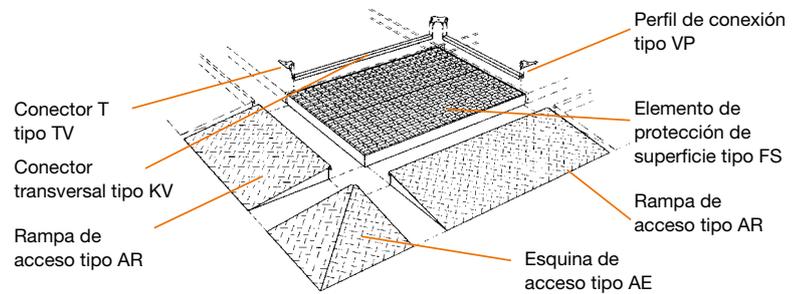
ACCESORIOS PARA LOS SISTEMAS DE PROTECCIÓN DEL SUPERFICIES PE 270/8

Descripción	Dimensiones generales cm (anch. x prof. x alt.)	Nº. pedido
① Rampa, capacidad de carga de 300 kg, peso de 13 kg	126 x 80 x 20	11282
② Carril de unión corto para unión frontal	119 x 7 x 5	11641
③ Carril de unión largo para unión lateral	238 x 7 x 5	11642
④ Cubierta en forma de cruz para cuatro bloques	15 x 15 x 5	11643

Sistemas de protección del superficies (acero) PG 9

Seguridad en la manipulación de sustancias peligrosas e inflamables en el agua. Los elementos modulares de adaptación permiten el revestimiento de grandes superficies, que son adecuadas como estaciones de almacenamiento y repos-taje.

- Adecuadas para el almacenamiento de sustancias contaminantes del agua e inflamables
- Elementos modulares, adaptados
- Disponibles galvanizados
- Con rejilla galvanizada y extraíble



ELEMENTOS DEL SISTEMA

Descripción / Tipo	Dimensiones externas cm (anch. x prof.)	Altura cm	Volumen de retención	Capacidad kg/m ²	Carga de la rueda kg	Peso aprox. kg	Nº. pedido	
Protección de superficies	FS 55/13/13 galvanizado	130 x 130	5,5	49	5000	450	106	11441
	FS 55/13/18 galvanizado	130 x 180	5,5	69	5000	450	136	11442
	FS 55/13/28 galvanizado	130 x 280	5,5	108	5000	450	223	11443
	FS 55/18/18 galvanizado	180 x 180	5,5	96	5000	450	201	11444
	FS 108/13/13 galvanizado	130 x 130	11	105	5000	450	112	11445
	FS 108/13/18 galvanizado	130 x 180	11	146	5000	450	153	11446
	FS 108/13/28 galvanizado	130 x 280	11	228	5000	450	233	11447
	FS 108/18/18 galvanizado	180 x 180	11	220	5000	450	209	11448
Rampa de acceso	AR13 galvanizado	126 x 72	5,5				30	7407
	AR18 galvanizado	176 x 72	5,5				42	7408
	AR28 galvanizado	276 x 72	5,5				63	10619
	AE galvanizado	72 x 72	5,5				21	7410
	AR13 galvanizado	126 x 72	11				34	7411
	AR18 galvanizado	176 x 72	11				46	7412
	AR28 galvanizado	276 x 72	11				70	10620
	AE galvanizado	72 x 72	11				23	7414

Fabricado por encargo. Versión galvanizada de los elementos de protección del suelo a petición.

ELEMENTOS DE FIJACIÓN

Descripción / Tipo	Dimensiones externas cm (anch. x prof.)	Peso aprox. kg	Nº. pedido
VP13 galvanizado	38 x 1280	2	7415
VP18 galvanizado	38 x 1780	3	7416
VP28 galvanizado	38 x 2780	5	10621
KV galvanizado	200 x 200	1	7418
TV galvanizado	200 x 100	1	7419

Fabricado por encargo.

Estanterías para bidones

Cubetos de retención con la aprobación de la inspección general de construcción no. Z-40.12-227 concedida por el DIBt-Berlín.

Estanterías para bidones para el almacenamiento aprobado y con ahorro de espacio de bidones y otros contenedores. Todas las estanterías para bidones están

completamente galvanizadas en caliente y tienen un cubeto de retención de GRP libre de corrosión para un uso seguro a largo plazo.

Debido a su absoluta resistencia a la corrosión, los cubetos de plástico reforzado con fibra de vidrio pueden colocarse directamente en el suelo. La baja altura

de instalación facilita la manipulación en la fábrica/taller. Los diferentes modelos de bastidor permiten el llenado sobre el cubeto que sobresale. Las estanterías garantizan una adaptación óptima a las condiciones de funcionamiento reales. Se suministra en piezas individuales que ahorran espacio y se montan fácil y rápidamente.

- ✓ Montaje rápido y fácil
- ✓ De aplicación universal, por ejemplo, aceite residual, lejías y ácidos
- ✓ Resistente a la corrosión
- ✓ Estanterías de alta resistencia
- ✓ Requisitos mínimos de inspección, sin inspección adicional del fondo del cubeto debido al material



Ejemplo:
El porta bidones tipo 540 tiene tres estantes de rejilla y seis soportes de bidones individuales con clip, que pueden ser enganchados en diferentes posiciones en dos niveles de almacenamiento.

ACCESORIOS



Soportes de cubetos para estar de pie de forma segura en terreno irregular y para permitir la conducción bajo la estantería



Bandeja colectora de PE 40 L



Soporte para garradas para un fácil llenado de pequeños contenedores



Válvula de bola para una descarga rápida y sencilla



Soporte de rodillo giratorio para un simple movimiento de los bidones



Soportes para inclinar el bidon para un vaciado óptimo

Estanterías para bidones tipo 120 PG 9



2 niveles de almacenamiento para dos bidones de 60 L

ó

2 niveles de almacenamiento para contenedores pequeños

ó

1 nivel de almacenamiento para un bidón de 60 L y 1 nivel de almacenamiento para pequeños contenedores

Cubeto de retención de GRP con un volumen de 65 l

Soporte para bidón

Modelo 3
Estantería para bidones Tipo 120 con cubeto de GRP

GAP product PREMIUM 10 años material garantizado

Ejemplo de aplicación: con rejilla de acero para cubeto de retención como tercer nivel de almacenamiento (véase la página 167)

Ejemplo de aplicación: con soporte de bidón apilable como nivel de almacenamiento adicional para un bidón de 60 L (véase la página 167)

ESTANTERÍA PARA BIDONES TIPO 120 PARA CONTENEDORES PEQUEÑOS Y BIDONES DE 60 L

Descripción	Dimensiones generales cm (anch. x prof. x alt.)	Alturas de los niveles de almacenamiento en cm del suelo	Peso aprox. kg	Nº. pedido
Tipo 1 con cubetos de 65 l  Modelo 1 con cubeto de GRP 1 con soportes para 2 bidones de 60 L	45 x 82 x 131	63 / 115	18	7081
 Modelo 1 con cubeto de acero 4 con soportes para 2 bidones de 60 L	45 x 82 x 131	63 / 115	37	11481
 Modelo 2 con cubeto de GRP 2 con soporte de rejilla para contenedores pequeños	45 x 82 x 131	60 / 112	21	7639
 Modelo 2 con cubeto de acero 5 con soporte de rejilla para contenedores pequeños	45 x 82 x 131	60 / 112	40	11482
 Modelo 3 con cubeto de GRP 3 con soporte de rejilla para 1 bidón de 60 L y contenedores pequeños	45 x 82 x 131	60 / 112	19	7640
 Modelo 3 con cubeto de acero 6 con soporte de rejilla para 1 bidón de 60 L y contenedores pequeños	45 x 82 x 131	60 / 112	38	11483

Accesorios ver página 167

Estanterías para bidones tipo 360 y 540 PG 9



Estantería para bidones tipo 360 con cubeto de GRP (GRP) de 150 L (5113) con soportes para bidones de 6 x 60 L. Ejemplo de aplicación: con soporte para garrafas y rejilla de acero como 3er nivel de almacenamiento



Estantería para bidones tipo 540 con cubeto en GRP (GRP) de 150 L (5113) con soportes para bidones de 6 x 60 L. Ejemplo de aplicación: con soporte para garrafas y rejilla de acero como 4º nivel de almacenamiento



Estantería para bidones tipo 540 con cubeto de acero*



* aprobado por StawaR

ESTANTERÍA TIPO 400 PARA CONTENEDORES PEQUEÑOS Y BIDONES DE HASTA 4 X 60 L

Descripción	Dimensiones generales cm (anch. x prof. x alt.)	Alturas de los niveles de almacenamiento del suelo en cm	Peso aprox. kg	Nº. pedido
Estantería para bidones tipo 360 con cubeto de GRP- (GRP) de 150 L (5113) con soportes para bidones de 6 x 60 L	132 x 80 x 130	69 / 117	60	7642
Estantería para bidones tipo 360 con cubeto de acero SW 2 (7583) con soportes para bidones de 6 x 60 L	132 x 80 x 130	36 / 69 / 117	115	10253

ESTANTERIA TIPO 540 PARA CONTENEDORES PEQUEÑOS Y BIDONES DE HASTA 12 X 60 L

Estantería para bidones tipo 540 con cubeto de GRP- (GRP) de 150 L (5113) con soportes para bidones de 6 x 60 L	132 x 80 x 200	69 / 117 / 165	82	7734
Unidad de expansión para estantería tipo 540 con cubeto de GRP- (GRP) 150 L (5113) con soportes para bidones de 6 x 60 L	132 x 80 x 200	69 / 117 / 165	72	7855
Estantería para bidones tipo 540 con cubeto de acero SW 2 (7583) con soportes para bidones de 6 x 60 L	132 x 80 x 200	36 / 69 / 117 / 165	137	10254
Unidad de expansión para el tipo 540 con cubeto de acero SW 2 (7583) con soportes para bidones de 6 x 60 L	132 x 80 x 200	36 / 69 / 117 / 165	127	10255

Accesorios ver página 167



Combinación de estantería porta bidones tipo 540 y unidad de expansión tipo 540



Combinación de estantería porta bidones tipo 540 y porta sustancias peligrosas 13/20 (véase la página 170)

Estanterías para bidones tipo 400 PG 9

2 niveles de almacenamiento para hasta cuatro bidones de 60 L o dos bidones de 200 L

ó

1 nivel de almacenamiento para contenedores pequeños y 1 nivel de almacenamiento para hasta dos bidones de 60 L o un bidon de 200 L

Cubeto de retención en GRP con un volumen de retención de 220 L



Modelo 2
Estantería para bidones tipo 400

ESTANTERÍA TIPO 400 PARA CONTENEDORES PEQUEÑOS Y BIDONES DE HASTA 4 X 60 L

Descripción	Dimensiones generales cm (anch. x prof. x alt.)	Alturas de los niveles de almacenamiento en cm del suelo	Peso aprox. kg	Nº. pedido
Tipo 400 con cubeto de GRP 220 L (6882)				
 <p>Modelo 1 con soporte para bidones de 2 x 60 L o 1 x 200 L</p>	99 x 128 x 84	62	41	7663
 <p>Modelo 2 con soporte para 4 bidones de 60 L o 2 bidones de 200 L o 2 bidones de 60 L y 1 bidon de 200 L</p>	99 x 128 x 162	62 / 140	70	7664
 <p>Modelo 3 con soporte par 2 bidones de 60 L o 1 bidon de 200 L y soporte de rejilla para pequeños contenedores</p>	99 x 128 x 162	62 / 139	82	7665

Accesorios ver página 167

Estanterías para bidones tipo 800 PG 9

2 niveles de almacenamiento para hasta seis bidones de 60 L o cuatro bidones de 200 L

ó

1 nivel de almacenamiento para contenedores pequeños y 1 nivel de almacenamiento para bidones

ó

1 nivel de almacenamiento para bidones

1 nivel de almacenamiento de bidones cubetos de GRP con una capacidad de contención de 220 L



Soporte para bidon

Porta-garrafas (accesorio)

ESTANTERÍA TIPO 800 PARA CONTENEDORES PEQUEÑOS Y BIDONES DE HASTA 4 X 200

	Descripción	Dimensiones generales cm (anch. x prof. x alt.)	Alturas de los niveles de almacenam- iento en cm del suelo	Peso aprox. kg	Nº. pedido
	Modelo 1 con soportes para 2 x 200 L bidones	141 x 128 x 84	62	51	7670
	Modelo 2 con soportes para 4 x 200 L bidones	141 x 128 x 162	62 / 140	84	7671
	Modelo 3 con soportes para 2 x 200 L bidones y 3 x 60 L bidones	141 x 128 x 162	62 / 140	87	7672
	Modelo 4 para 2 x 200 L bidones y soporte de rejilla para pequeños contenedores	141 x 128 x 162	62 / 139	116	7673
	Modelo 5 con soportes para 3 de 60 L bidones	141 x 128 x 84	62	54	7674
	Modelo 6 con soportes para 6 de 60 L bidones	141 x 128 x 162	62 / 140	90	7675

Accesorios ver página 167

Accesorios para estanterías tipo 120 a tipo 800 PG 9

	Por tipo	Descripción	Dimensiones generales cm (anch. x prof. x alt.)	Alturas de los niveles de almacenamiento en cm del suelo	Peso aprox. kg	Nº. pedido
	400	Soporte de cubeto (par), cubeto elevable por carretilla elevadora		15	7	7668
	800	Soporte de cubeto (par), cubeto elevable por carretilla elevadora		15	10	7679
	400	Nivel de almacenamiento para 1 x 200 L o 2 x 60 L bidones	99 x 66 x 84	62	28	8326
	800	Nivel de almacenamiento para 2 bidones de 200 L	141 x 66 x 84	62	33	8328
	800	Nivel de almacenamiento para 3 bidones de 60 L	141 x 66 x 84	62	36	8329
	120	Rejilla de acero para el cubeto como tercer nivel de almacenamiento	42 x 80 x 3	24	6	7641
	360 540	Rejilla de acero como 3º (para el tipo 360) o 4º nivel de almacenamiento (para el tipo 540)	130 x 62 x 3	21	18	6817
	360 540	Bandeja de acero de 20 L como 3º (para el tipo 360) o 4º nivel de almacenamiento (para el tipo 540)	130 x 62 x 5	21	19	7799
	360 540	Bandeja de recogida de PE 40 L como bandeja de inserción (resistente a los ácidos y álcalis, véase la página 149)	130 x 62 x 8	22	5	7871
	120	Soporte de bidón apilable, para un nivel de almacenamiento adicional para un bidón de 60 L (ver página 154)	63 x 45 x 53	167	10	7741
	400	Nivel de rejilla para contenedores pequeños	99 x 125 x 84	62	40	8327
	360 540	Soporte de bidón 3 piezas por nivel de almacenamiento			1	7800
	360 540	Soportes de bidones «levantan» 3 piezas para un nivel de almacenamiento para un óptimo vaciado de los bidones de 60 L			1	8254
	400 800	Soporte de rodillo giratorio para bidón de 200 L (par)		66	6	7669
	360 400 540 800	Borde (4 partes), galvanizado para su inserción lateral en la rejilla de acero para evitar que se llene el material de almacenamiento como los pequeños contenedores, etc.				6990
	120 360 540	Soporte porta garrafas, galvanizado, superficie de apoyo 23 x 11 cm (ancho x profundidad)			2	5917
	400 800	Soporte porta garrafas, galvanizado, superficie de apoyo 18,5 x 11 cm (ancho x fondo)			2	7727
	todas	Válvula de bola de descarga ½", latón niquelado, en ángulo de 90° [PG 8]			1	3775
	todas	Discharge ball valve ¾", nickel plated brass, angled 90° [PG 8]			1	3776

Estanterías para palés de sustancias peligrosas con cubeto de retención de PE PG 9

Estanterías para palés de sustancias peligrosas

Son ideales para el almacenamiento de bidones en europalés o palés químicos y para el almacenamiento IBC. Cumplen los requisitos legales de almacenamiento de sustancias peligrosas para el agua.

- Posibilidad de combinación de distintas variantes de almacenamiento
- Ampliable
- Montaje sencillo mediante sistema enchufable
- Adecuados para el almacenamiento de sustancias peligrosas para el agua
- 2 niveles de almacenamiento

Cubetos de retención de PE con homologación general de la inspección de obras alemana Z-40.22-579



Estantería para palés de sustancias peligrosas 18/405 y 27/1100, adicionalmente con cubeto colgante para estantería de PE 18/230 y 27/230 como accesorio, véase la página 169.

Estantería para palés de sustancias peligrosas formada por:

- 2 marcos de soporte
- 2 pares de vigas longitudinales
- 2 protecciones de empuje, incluido el soporte
- 1 cubeto de fondo para estantería de PE

Estantería de ampliación formada por:

- 1 marco de soporte
- 2 pares de vigas longitudinales
- 2 protecciones de empuje, incluido el soporte
- 1 cubeto de fondo para estantería de PE



ESTANTERÍAS PARA PALÉS DE SUSTANCIAS PELIGROSAS COMO JUEGO CON CUBETO DE FONDO DE ESTANTERÍA DE PE

Descripción	Dimensiones generales cm (anch. x prof. x alt.)	Área de suelo utilizable cm (anch. x prof.)	Límite de peso kg	Para número de palés	Peso aprox. kg	Volumen de retención (L)	Nº. pedido
Estanterías para palés de sustancias peligrosas 18/405 para almacenamiento de bidones	207 x 110 x 300	190 x 110	3850	2	132	405	11462
Estantería de ampliación para estantería para palés de sustancias peligrosas 18/405	199 x 110 x 300	190 x 110	3850	2	98	405	11463
Estantería para palés de sustancias peligrosas 22/520 para almacenamiento de bidones	247 x 110 x 300	230 x 110	3000	2	145	520	11464
Estantería de ampliación para estantería para palés de sustancias peligrosas 22/520	239 x 110 x 300	230 x 110	3000	2	111	520	11465
Estantería para palés de sustancias peligrosas 27/1100 para almacenamiento de bidones o IBC	287 x 110 x 300	270 x 110	3070	3	166	1100	11466
Estantería de ampliación para estantería para palés de sustancias peligrosas 27/1100	279 x 110 x 300	270 x 110	3070	3	132	1100	11467

ACCESORIOS ESTANTERÍA PARA PALÉS DE SUSTANCIAS PELIGROSAS

Descripción	Nº. pedido
 Protección contra colisión de estanterías	8202

Estanterías para palés de sustancias peligrosas con cubeto de retención de PE PG 9

Cubetos de fondo de estantería de PE con homologación general de la inspección de obras alemana Z-40.22-579

- Adecuación de estantería existentes para sustancias peligrosas
- Fabricadas de polietileno de alta calidad (PE)
- Elevada resistencia química
- El cubeto puede colocarse directamente en el fondo
- Con mangos integrados para cargar las estantería con palés o IBC



CUBETOS DE FONDO PARA ESTANTERÍAS DE PE

Descripción	Dimensiones generales cm (anch. x prof. x alt.)	Para número de palés	Peso aprox. kg	Volumen de retención (L)	Nº. pedido
Para cubeto de fondo de estantería de PE 18/405 para dimensiones del compartimento 180 x 110 cm	178 x 132 x 28	2	18,2	405	11468
Cubeto de fondo de estantería de PE 22/520 para dimensiones del compartimento 220 x 110 cm	218 x 132 x 28	2	22,5	520	11469
Cubeto de fondo de estantería de PE 27/1100 para dimensiones del compartimento 270 x 110 cm	268 x 132 x 42	3	34	1100	11470

Cubetos colgantes para estantería de PE con homologación general de la inspección de obras alemana Z-40.22-579

- Adecuación de estantería existentes para sustancias peligrosas
- Fabricados en polietileno de alta calidad (PE)
- Elevada resistencia química
- Los cubetos colgantes para estantería de PE se apoyan sobre las vigas de la estantería y se bloquean allí
- Adecuados de forma óptima para euro-palés (120 x 80)
- Los palés cargados pueden colocarse directamente sobre el cubeto
- No es necesaria ninguna rejilla de acero o de PE, aunque puede utilizarse de forma opcional



Cubeto colgante para estantería de PE 18/230 para dimensiones del compartimento de 180 x 110 cm



Cubeto colgante para estantería de PE 27/230 para dimensiones del compartimento de 270 x 110 cm



CUBETOS COLGANTES PARA ESTANTERÍAS DE PE

Descripción	Dimensiones generales cm (anch. x prof. x alt.)	Profundidad interior cm	Límite de peso kg	Para número de palés	Peso aprox. kg	Volumen de retención (L)	Nº. pedido
Cubeto colgante para estantería de PE 18/230 para dimensiones del compartimento de 180 x 110 cm	178 x 130 x 23	95	2 x 600	2	20	230	11471
Cubeto colgante para estantería de PE 27/230 para dimensiones del compartimento de 270 x 110 cm	262 x 130 x 16,5	95	3 x 600	3	27,5	230	11472

ACCESORIOS PARA CUBETOS COLGANTES PARA ESTANTERÍAS DE PE

Descripción	Dimensiones generales cm (anch. x prof. x alt.)	Límite de peso kg	Peso aprox. kg	Nº. pedido
Rejilla de acero para cubeto colgante para estantería de PE*	120 x 80 x 3	600	12,4	11269
Rejilla de PE para cubeto colgante para estantería de PE*	120 x 80 x 6	600	8,5	10286

*Para el cubeto colgante para estantería de PE 18/230 son necesarias 2 unidades; para el cubeto colgante para estantería 27/230 son necesarias 3 unidades

Estanterías para materiales peligrosos PG 9

Estantería para materiales peligrosos 10/20 con aprobación de la inspección general de construcción no. Z-40.22-388

Para el almacenamiento de sustancias contaminantes del agua en pequeños contenedores de hasta 30 L de capacidad. La bandeja está completamente galvanizada y se puede montar sin tornillos ni herramientas. Tiene 5 niveles de estantería que pueden colocarse en puntos de montaje con una separación de 25 mm y dos bandejas de recogida de PE de 30 L. Cada nivel puede soportar hasta 200 kg.

Estantería para materiales peligrosos 13/20

Para el almacenamiento de sustancias contaminantes del agua en pequeños contenedores de hasta 20 L de capacidad. Está completamente galvanizado en caliente y está equipado con un fondo de bandeja de 20 L estanco soldado de acuerdo con la StawaR (directrices alemanas para los requisitos de las bandejas de contenedores de acero con una capacidad de hasta 1000 L) el nivel de almacenamiento más bajo. Cada nivel puede soportar hasta 200 kg.



Estantería para materiales peligrosos 10/20 con estante de expansión (cubeto de PE, accesorio)

ESTANTERIA PARA MATERIALES PELIGROSOS 10/20 PARA CONTENEDORES PEQUEÑOS

Descripción	Dimensiones generales cm (anch. x prof. x alt.)	Peso aprox. kg	Nº. pedido
 Estantería para materiales peligrosos 10/20 para contenedores pequeños	106 x 63 x 200	44	8091
 Estante de expansión para la estantería para materiales peligrosos 10/20	101 x 63 x 200	34	8092

ESTANTERIA PARA MATERIALES PELIGROSOS 13/20 PARA CONTENEDORES PEQUEÑOS

Descripción	Dimensiones generales cm (anch. x prof. x alt.)	Alturas de los niveles de almacenamiento en cm del suelo	Peso aprox. kg	Nº. pedido
 Estantería para materiales peligrosos 13/20 para contenedores pequeños	132 x 63 x 200	16/69/117/165	92	7820
 Estante de expansión para la estantería para materiales peligrosos 13/20	132 x 63 x 200	16/69/117/165	82	7856

ACCESORIOS PARA ESTANTERIAS PARA MATERIALES PELIGROSOS 10/20 Y 13/20

Para tipo	Descripción	Dimensiones generales cm (l x a x a)	Peso aprox. kg	Nº. pedido
10/20	Bandeja de retención de PE 30 L (resistente a los ácidos y álcalis)*	98 x 60 x 8,5	4	8076
13/20	Bandeja de retención de PE 40 L (resistente a los ácidos y álcalis)*	130 x 62 x 8	5	7871
10/20	Nivel adicional para estantería para materiales peligrosos 10/20	100 x 60 x 4	4	8093

* ver página 149

Estanterías para materiales peligrosos PG 9

Almacenamiento con ahorro de espacio para sustancias de todas las clases de contaminación del agua

- Acero galvanizado para estanterías, cubetos y rejillas
- Con acceso por ambos lados
- Límite de peso de 200 kg por estantería
- Límite de espera en el suelo de 1600 kg por sistema de estantería
- Estantes ajustables en altura con rejillas de 25 mm

- Fijación adicional en la pared según la aplicación (no es esencial)
- Capacidad de almacenamiento ampliable mediante el aumento de la unidad base con unidades de expansión
- Montaje rápido de los componentes suministrados



Estantería para sustancias peligrosas 10/5 (unidad base) y 13/5 (como unidad de expansión) con rejilla extraíble (ver accesorios)



Versión con base de bandeja colectora: 4 estantes con base para la bandeja antiderrame

- Almacenamiento separado de diferentes sustancias por estante
- Bandeja antiderrame por estante
- Todos los estantes pueden tener el volumen de contención completo utilizando la rejilla extraíble (ver accesorios)

Versión con rejillas graduables:

- 4 estantes con rejilla
- 3 estantes con rejilla
- Estante inferior con bandeja para derrames
- El estante inferior puede tener el volumen de contención completo usando una rejilla removible (ver accesorios)



Estantería 13/5 (unidad base) y 13/5 (como unidad de expansión) con rejilla extraíble (ver accesorios)

ESTANTERIA PARA SUSTANCIAS PELIGROSAS 10/5 Y 13/5

Descripción	Dimensiones externas cm (anch. x prof. x alt.)	Área de suelo utilizable cm (l x a)	Características	Volumen de contención L	Unidad base	Unidad de expansión
					Nº. pedido	Nº. pedido
10/5 con bases para bandejas colectoras	106 x 53,5 x 200	100 x 50	4 x bandeja colectora, galvanizada	4 x 25	11181	11182
13/5 con bases para bandejas colectoras	136 x 53,5 x 200	130 x 50	4 x bandeja colectora, galvanizada	4 x 33	11183	11184
10/5 con niveles de rejilla	106 x 53,5 x 200	100 x 50	1 x bandeja colectora, 3 x rejilla, galvanizada	1 x 25	11185	11186
13/5 con niveles de rejilla	136 x 53,5 x 200	130 x 50	1 x bandeja colectora, 3 x rejilla, galvanizada	1 x 33	11187	11188

Nota: La unidad de expansión se suministra sin marco en un lado y sólo se puede utilizar junto con el campo base.

ACCESORIOS PARA ESTANTERIA PARA SUSTANCIAS PELIGROSAS 10/5 Y 13/5

Descripción	Para tipo 10/5	Para tipo 13/5
	Nº. pedido	Nº. pedido
Bandeja colectora adicional para la estantería	11189	11190
Rejilla adicional como estante de almacenamiento	11191	11192
Soportes (dos unidades) para la bandeja del estante y rejilla como estante de almacenamiento	11365	11366
Rejilla extraíble para cubeto de fondo de compartimento	11193	11194
Fijación en la pared	11195	11195

Carros de taller PG 9

Carros de taller móviles de diseño robusto para la zona de trabajo y almacenamiento. También resultan ideales como estación para dosificar líquidos y suministrar sustancias peligrosas de forma segura.

Hay tres versiones disponibles.

- Cubetos de acero de 3 mm de grosor comprobados según StawaR
- Opcionalmente con espacio de almacenamiento con cerradura
- Asa de empuje para maniobrar fácilmente
- Cuatro ruedas, dos de las cuales son ruedas giratorias con freno
- Altura de trabajo ergonómica de 92 cm en el nivel superior del cubeto
- El tercer fondo opcional del cubeto puede colocarse a media altura
- Recubrimiento en polvo de alta calidad en gris luminoso y naranja



Versión 1: con niveles de cubeto

- Dos fondos de cubeto con superficie de 89 x 59 cm
- En caso necesario, el fondo del cubeto puede fijarse a media altura
- Incluye una chapa perforada que se puede utilizar para ambos fondos del cubeto

Versión 2: con armario

- Dos fondos de cubeto con superficie de 44 x 59 cm
- Puerta con cerradura
- Interior con estante ajustable en altura (superficie de 42 x 58 cm)
- Superficie de apoyo en el lado superior con estera antideslizante
- Incluye una chapa perforada que se puede utilizar para ambos fondos del cubeto

Versión 3: con cajones

- Dos fondos de cubeto con superficie de 44 x 59 cm
- Cinco cajones que se pueden cerrar con llave a la vez
- Superficie de apoyo en el lado superior con estera antideslizante
- Incluye una chapa perforada que se puede utilizar para ambos fondos del cubeto



Versión 3

Carro de taller con cubetos, cajones y fondo de cubeto adicional de 10 litros



Versión 1

Carro de taller con cubetos



Versión 1

Carro de taller con cubetos y fondo de cubeto adicional de 20 litros



Versión 2

Carro de taller con cubetos, armario y fondo de cubeto adicional de 10 litros

Descripción	Dimensiones totales cm (anch. x prof. x alt.)	Volumen de retención (L)	Peso aprox. kg	Capacidad de carga kg	Nº. pedido
Carro de taller con cubetos	99 x 61 x 92	2 x 20	58,8	75 / 150	11583
Carro de taller con cubetos, armario y estera antideslizante	99 x 61 x 92	2 x 10	56,2	75 / 180	11584
Carro de taller con cubetos, cajones y estera antideslizante	99 x 61 x 92	2 x 10	86,2	75 / 180	11585

ACCESORIOS PARA CARROS DE TALLER

Descripción	Dimensiones totales cm (anch. x prof. x alt.)	Peso aprox. kg	Nº. pedido
Fondo de cubeto adicional de 10 litros	45 x 60 x 6	7,8	11586
Fondo de cubeto adicional de 20 litros	90,5 x 60 x 6	14,8	11587
Chapa perforada para cubeto adicional de 10 litros	44 x 59 x 5,5	2,2	11588
Chapa perforada para cubeto adicional de 20 litros	89,5 x 59 x 5,5	3,6	11589
Estera antideslizante (para cajones y estantes)	45 x 60 x 0,5	0,8	11358

Depósito móvil para sustancias peligrosas PG 9

Al procedimiento directamente al lugar de trabajo

- Cubeto de retención de fondo según StawaR de acero de 3 mm de grosor
- Estante en la posición superior
- Cuerpo de chapa de acero pintada en gris (RAL 7035)
- Puerta enrollable con cierre y de fácil acceso
- Caras laterales con perforaciones para el sistema de sujeción de herramientas
- Cuatro ruedas, dos de las cuales son ruedas giratorias con freno
- Asa de empuje para una maniobra sencilla
- Se suministra totalmente montado y se puede utilizar de inmediato
- Orificios para el sistema de sujeción de herramienta



Depósito de sustancias peligrosas móvil con estante, cubeto de extracción y cubeto de retención de fondo de 33 l

Puerta enrollable en estado cerrado

Descripción	Suministro	Dimensiones totales cm (anch. x prof. x alt.)	Peso aprox. kg	Capacidad de carga kg	Nº. pedido
Depósito de sustancias peligrosas móvil	1 estante, 1 cubeto extraíble 1 cubeto de retención de fondo 33 l (incluido inserto de chapa perforada)	124 x 61 x 136	118	50	11394

ACCESORIOS

Cubeto de retención de fondo 66 l (incluido inserto de chapa perforada)	110 x 55 x 12	28	-	11400
Cubeto extraíble adicional	108 x 51 x 9	11	-	11398
Fondo de cubetos adicional (incluido inserto de chapa perforada)	111 x 55 x 5	12	-	11395
Alfombrilla antideslizante, utilizable para cubeto extraíble o estante	-	0,5	-	11397

Véase también armarios ambiente en la página 174

Depósito para sustancias peligrosas PG 9

NUEVO

Para su emplazamiento tanto en interiores como en exteriores

- Ranuras en la puerta para una ventilación natural
- Puertas con cerradura para impedir el acceso no autorizado
- Ligera pendiente de la cubierta a modo de sumidero
- Cubeto de retención homologado según StawaR
- Versión de dos bidones con pared divisoria
- Etiquetas adhesivas de peligro para identificarlo como depósito de sustancias peligrosas
- Los estantes ajustables en altura (módulos de 25 mm) como accesorios posibilitan el almacenamiento de bidones y garrafas
- Distancia al suelo para una recepción para horquilla óptima
- Los bidones pueden ajustarse con bomba o tolva montadas
- Entrega del producto ya montado



Depósito para sustancias peligrosas compacto 220 para dos bidones con estante (accesorio)



Depósito para sustancias peligrosas compacto 220 para un bidón

Descripción	Dimensiones externas cm (anch. x prof. x alt.)	Dimensiones internas cm (anch. x prof. x alt.)	Volumen de retención (L)	Peso aprox. kg	Nº. pedido
Depósito para sustancias peligrosas compacto 220 para un bidón	85 x 70 x 200	82 x 67 x 144	220	99	11699
Depósito para sustancias peligrosas compacto 220 para dos bidones	170 x 70 x 180	167 x 67 x 144	220	162	11700

ACCESORIOS PARA DEPÓSITO PARA SUSTANCIAS PELIGROSAS

Estante perforado	81 x 66 x 3	-	-	4,2	11701
-------------------	-------------	---	---	-----	-------

Armarios para materiales peligrosos PG 9

Para el almacenamiento seguro y adecuado de sustancias peligrosas para el agua y el medio ambiente en edificios de acuerdo con el TRGS 510.

Los armarios ambientales CEMO están fabricados con chapa de acero de calidad. Todos los gabinetes están aprobados por las bandejas del piso de acuerdo con StawaR. Dado que las puertas se pueden cerrar con llave, el acceso puede ser restringido a un grupo de personas que son expertos en el manejo de sustancias peligrosas. Ideal también para el almacenamiento de pesticidas. No es adecuado para el almacenamiento de sustancias inflamables en salas de trabajo. Lo siguiente se aplica a todos los armarios ambientales de esta doble página:

- Bandeja de suelo según StawaR en acero de 3 mm de espesor
- Cada estante es una bandeja de colectora
- Pintura en polvo de alta calidad en gris (RAL 7035)
- Ángulo de apertura de puerta de 180°
- Puertas con cerradura mediante un cilindro
- Aberturas de ventilación en las puertas para la ventilación natural
- Se suministra completamente montado y listo para su uso inmediato
- La parte superior del gabinete tiene una conexión (NW75) para un sistema de ventilación externa
- Se incluye una pegatina para el asesoramiento de riesgos

Armario ambiental 5/10, 10/10, 5/20 y 10/20 y aprobado según los tamaños StawaR

4 tamaños para el mejor aprovechamiento del espacio

- Todos los niveles de almacenamiento se fabrican como bandejas galvanizadas
- Niveles de almacenamiento de altura ajustable, se pueden pedir más bandejas como accesorios para un nivel de almacenamiento adicional
- Bolsa de documentos en el interior de la puerta



Armario para materiales peligrosos 10/20



Armario para materiales peligrosos 5/20



Armario para materiales peligrosos 10/10



Armario para materiales peligrosos 5/10



Armario verde para productos fitofarmacéuticos en la página 178.

ARMARIOS PARA MATERIALES PELIGROSOS 5/10, 10/10, 5/20 Y 10/20

Descripción	Alcance: Bandeja de piso, bandeja de estante	Dimensiones generales cm (anch. x prof. x alt.)	Capacidad de carga por nivel kg	Peso aprox. kg	Nº. pedido
Armarios para materiales peligrosos 5/10	1 x 30 L, 1 x 20 L	50 x 50 x 100	65	38	10999
Armario para materiales peligrosos 10/10	1 x 30 L, 1 x 20 L	95 x 50 x 100	65	54	11000
Armario para materiales peligrosos 5/20	1 x 30 L, 3 x 20 L	50 x 50 x 195	65	61	11001
Armario para materiales peligrosos 10/20	1 x 30 L, 3 x 20 L	95 x 50 x 195	65	88	11002

ACCESORIOS PARA ARMARIOS PARA MATERIALES PELIGROSOS 5/10, 10/10, 5/20 Y 10/20

Descripción	Para tipo	Peso aprox. kg	Nº. pedido
Bandeja de la estantería	5/10, 5/20	2,5	11005
Bandeja de la estantería	10/10, 10/20	4	11006
Rejilla perforada para la bandeja de la estantería	5/10, 5/20	2,2	11007
Rejilla perforada para la bandeja de la estantería	10/10, 10/20	3,2	11008
Rejilla perforada para la bandeja de la estantería	5/10, 5/20	2,5	11060
Rejilla perforada para la bandeja de la estantería	10/10, 10/20	3,5	11061

Armarios para materiales peligrosos PG 9

① **Armario ambiental para materiales peligrosos con puerta corrediza y aprobado de acuerdo con StawaR**

- Ideal para espacios reducidos
- Cada puerta corrediza está montada sobre rodillos y por lo tanto puede ser operada con una sola mano
- Todos los estantes se fabrican como bandejas antiderrame
- Estantes de altura ajustable
- Todas las bandejas antiderrame son galvanizadas

② **Gabinete ambiental para materiales peligrosos con cajones totalmente extensibles y aprobado de acuerdo con StawaR**

- Las bandejas de estantes galvanizados extraíbles permiten el mejor acceso a todos los contenedores almacenados
- Con protección de enclavamiento de serie para que no se pueda abrir más de un estante deslizante simultáneamente
- Todas las bandejas son galvanizadas

③ **Armario ambiental para materiales peligrosos diseñado como un armario para bidones y aprobado de acuerdo con StawaR**

- Llenado directamente desde el almacén de bidones (hasta 15 bidones)
- La bandeja de suelo puede ser extraída al mismo tiempo que el estante del bidón para atrapar cualquier derrame durante el llenado
- El soporte del bidón es adecuado para los diseños más populares
- Con protección de enclavamiento de serie para que la bandeja del estante no pueda ser abierta al mismo tiempo que más de un nivel de bidón
- Todos los interiores pintados en RAL 7035
- Bandeja del estante galvanizada



② Armario ambiental para materiales peligrosos 10/20 con cajones completamente extendidos



En la página 173 encontrará una solución móvil de los armarios



① Armario ambiental para materiales peligrosos 15/20 con puertas deslizantes



③ Armario de envases 10/20 (no se incluyen los envases)

Ventiladores en las páginas 192-193

Descripción	Volumen de suministro	Dimensiones generales cm (anch. x prof. x alt.)	Capacidad de carga por nivel kg	Peso aprox. kg	Nº. pedido
Armario ambiental 10/20 con puertas corredizas	1 x bandeja de piso 30 L, 3 x bandeja de estante a 20 L	100 x 50 x 195	65	95	11011
① Armario ambiental 15/20 con puertas corredizas	2 x bandeja de suelo a 30 L, 6 x bandeja de estante a 20 L, divisor central	150 x 50 x 195	65	150	11012
Armario ambiental 10/20 con cajones completamente extendidos	1 x bandeja de piso 30 L, 3 x bandeja de estante a 20 L	95 x 50 x 195	70	108	11009
② Armario ambiental 12/20 con cajones completamente extendidos	1 x bandeja de piso 39 L, 3 x bandeja de estante a 20 L	120 x 50 x 195	70	120	11010
③ Armario de envases 10/20	1 x bandeja de piso de 30 L, 1 x estante inferior, 3 x estantes de envases	100 x 55 x 195	Estante de envases: 70 Estante inferior: 45	125	11014

Armario ambiental 13/20 PG 9

Para el almacenamiento seguro y conforme a las normas de sustancias no inflamables peligrosas para el agua y el medioambiente según TRGS 510 (Normativa de Sustancias Peligrosas)



El bastidor de este armario ambiental se asienta sobre la estantería para bidones 540 y así forma un paquete completo especialmente estable.

El armario está disponible en dos variantes.

- Bastidor galvanizado en caliente y fondos de rejilla
- Recubrimiento de polvo de alta calidad en gris (RAL 7035)
- Aberturas de ventilación arriba y abajo de las puertas para una ventilación natural
- Bolsa para documentos en la parte interior de la puerta
- Etiquetas adhesivas para la identificación de peligros incluidas
- Capacidad de soporte de cada nivel de hasta 200 kg
- Profundidad de compartimento de 600 mm permitida para variante 1 de almacenamiento horizontal de bidones de 60 l, incluido grifo



Modelo ① con bandeja colectora de GRP 150 L

Cubeto de GRP con aprobación:



Modelo ① con bandeja colectora de GRP 150 L



Modelo ② con bandeja de fondo 20 L

Variante ①:

Armario ambiental 13/20 con cubeto de retención de GRP

- Volumen de retención 150 litros
Con homologación general de la inspección de obras alemana Z-40.12-227

Variante ②:

Armario de ambiental 13/20 con fondo de cubetos

- Nivel de almacenamiento inferior como cubeto de acero soldado con 20 litros de volumen

El armario se suministra desmontado.

Descripción	Suministro	Dimensiones generales cm (anch. x prof. x alt.)	Peso aprox. kg	Nº. pedido
① Armario ambiental 13/20 con bandeja colectora de GRP	con bandeja colectora de GRP 150 L y 4 rejillas, así como puertas, paneles laterales, techo y cristal trasero	132 x 80 x 200	202	7954
② Armario ambiental 13/20 con bandeja de fondo	con 3 rejillas y 1 bandeja de fondo de 20 L, así como puertas, paneles laterales, techo y panel trasero	132 x 63 x 200	204	7956

ACCESORIOS

Descripción	Dimensiones generales cm (anch. x prof. x alt.)	Peso aprox. kg	Nº. pedido
Bandeja colectora de PE 40 L como bandeja de inserción (resistente a los ácidos y álcalis)*	130 x 62 x 8	5	7871
Soporte para bidón 3 por cada nivel de almacenamiento	130 x 62 x 8	1	7800

*Véase la página 149

Armario para bidones 14/20 PG 9

Para el almacenamiento seguro y conforme a las normas de bidones con sustancias no inflamables peligrosas para el medioambiente y el agua en edificios según TRGS 510 (Normativa de Sustancias Peligrosas)

En este armario de bidones se pueden almacenar de forma segura bidones con 60 o 200 litros. El armario tiene espacio suficiente para trabajar con una bomba de mano o para la manipulación de los bidones. El fondo de cubetos adicional en la parte superior ofrece espacio para contenedores pequeños.

Armario para bidones 14/20

- Recubrimiento de polvo de alta calidad en gris (RAL 7035)
- Puertas con cerradura de cilindro
- Aberturas de ventilación en las puertas para una ventilación natural
- Posibilidad de ventilación externa mediante conexión (NW75) en la parte superior del armario
- Bolsa para documentos en la parte interior de la puerta
- Etiquetas adhesivas para la identificación de peligros incluidas

Variante ① con cubeto de retención grande homologado:

- Cubeto de retención de fondo opcional de acero o de PE, con rejilla
- Fondo de cubetos adicional arriba (de altura regulable, cuadrícula de 25 mm)
- El armario se suministra totalmente montado y se puede utilizar de inmediato

Variante ② con estantería para bidones tipo 360 y cubeto de retención homologado:

- Cubeto de retención de fondo opcional de acero, PE o GRP
- Con apoyos para bidones de 6 x 60 l
- Opcional con tercer nivel de almacenamiento de rejilla



Armario para bidones con cubeto de retención de fondo de acero para bidones de 200 litros verticales



Armario para bidones con estantería para bidones montada tipo 360 para bidones de 60 litros horizontales, rejilla de acero como tercer nivel de almacenamiento (véase Accesorios) y cubeto de retención de fondo de GRP



Opción de conexión (NW75) para el sistema de ventilación externo



Descripción	Suministro	Dimensiones generales cm (anch. x prof. x alt.)	Peso aprox. kg	Nº. pedido
① Armario para bidones 14/20 Con cubeto de retención de acero	1 fondo de cubetos de 30 l, 1 cubeto de retención de fondo de acero de 210 l, incluida rejilla de acero galvanizado	140 x 84 x 195	150	11566
① Armario para bidones 14/20 Con cubeto de retención de PE	1 fondo de cubetos de 30 l, 1 cubeto de retención de fondo de PE de 250 l, incluida rejilla de PE	140 x 84 x 195	125	11571
① Armario para bidones 14/20 Con cubeto de retención de PE	1 fondo de cubetos de 30 l, 1 cubeto de retención de fondo de PE de 250 l, incluida rejilla de acero galvanizado	140 x 84 x 195	128	11572
② Armario para bidones 14/20 con estantería para bidones y cubeto de retención de acero	1 estantería para bidones tipo 360, incluidos 6 soportes para bidones, 1 cubeto de retención de fondo de acero de 65 l	140 x 84 x 195	165	11569
② Armario para bidones 14/20 con estantería para bidones y cubeto de retención de PE	1 estantería para bidones tipo 360, incluidos 6 soportes para bidones, 1 cubeto de retención de fondo de PE de 120 l	140 x 84 x 195	145	11568
② Armario para bidones 14/20 con estantería para bidones y cubeto de retención de GRP	1 estantería para bidones tipo 360, incluidos 6 soportes para bidones, 1 cubeto de retención de fondo de GRP de 150 l,	140 x 84 x 195	149	11567

ACCESORIOS

Descripción	Dimensiones generales cm (anch. x prof. x alt.)	Peso aprox. kg	Nº. pedido
rejilla de acero como tercer nivel de almacenamiento para estantería para bidones tipo 360	130 x 62 x 3	18	6817
3 uds. de soportes para bidones a la rejilla de acero de estantería para bidones tipo 360	-	1	7800
Fondo de cubetos de 30 l como nivel de almacenamiento adicional	132 x 46 x 5	8,5	11573

Armarios para productos fitofarmacéuticos PG 9

Para el almacenamiento seguro y conforme a la normas de productos fitofarmacéuticos en edificios según TRGS 510 (Normativa de Sustancias Peligrosas).

Los productos fitofarmacéuticos son de gran utilidad. Sin embargo, debido a su alto riesgo para el agua pueden caer en malas manos o provocar graves daños en las personas y el medioambiente si se liberan de forma accidental. En los armarios para productos fitofarmacéuticos de CEMO estos medios pueden almacenarse de forma segura en cubetos y a puerta cerrada. Adecuado para el almacenamiento de sustancias no inflamables en espacios de trabajo.

Armarios para productos fitofarmacéuticos 5/10, 10/10, 5/20 y 10/20

Homologados según StawaR:

- 4 tamaños para distintas cantidades de almacenamiento
- Recubrimiento de polvo de alta calidad en verde (RAL 6011)
- Cubeto de retención de fondo (30 litros) según StawaR de acero de 3 mm de grosor
- Todos los niveles de almacenamiento están fabricados como cubetos galvanizados
- Niveles de almacenamiento con ajuste de altura (rejilla de 25 mm)
- Otros fondos de cubetos como nivel de almacenamiento adicional en Accesorios
- Puertas con cerradura de cilindro
- Ángulo de apertura de puerta de 135°
- Aberturas de ventilación en las puertas para una ventilación natural
- Se suministra totalmente montado y se puede utilizar de inmediato
- Bolsa para documentos en la parte interior de la puerta
- Etiquetas adhesivas para la identificación de peligros incluidas



Armario para productos fitofarmacéuticos 10/20



Armario para productos fitofarmacéuticos 5/20



Armario para productos fitofarmacéuticos 10/10



Armario para productos fitofarmacéuticos 5/10 con inserto de chapa perforada (véase Accesorios)

Descripción	Suministro Fondo de cubetos, cubeto de retención de fondo	Dimensiones generales cm (anch. x prof. x alt.)	Capacidad de carga por estante kg	Peso aprox. kg	Nº. pedido
Armario para productos fitofarmacéuticos 5/10	1 x 20 l 1 x 30 l	50 x 50 x 100	50	29	11390
Armario para productos fitofarmacéuticos 10/10	1 x 20 l 1 x 30 l	95 x 50 x 100	50	50	11391
Armario para productos fitofarmacéuticos 5/20	3 x 20 l 1 x 30 l	50 x 50 x 195	50	56	11392
Armario para productos fitofarmacéuticos 10/20	3 x 20 l 1 x 30 l	95 x 50 x 195	50	87	11393

ACCESORIOS

Descripción	Para tipo	Peso aprox. kg	Nº. pedido
Fondo de cubetos (20 litros)	5/10, 5/20	2,5	11005
Fondo de cubetos (20 litros)	10/10, 10/20	4	11006
Inserto de chapa perforada para fondo de cubetos (20 litros)	5/10, 5/20	2,2	11007
Inserto de chapa perforada para fondo de cubetos (20 litros)	10/10, 10/20	3,2	11008
Inserto de chapa perforada para cubeto de retención de fondo (30 litros)	5/10, 5/20	2,5	11060
Inserto de chapa perforada para cubeto de retención de fondo (30 litros)	10/10, 10/20	3,5	11061

Armarios ambientales de PE PG 9

Para el almacenamiento de líquidos peligrosos para el medio ambiente y el agua

- Adecuado para medios agresivos (por ejemplo, ácidos y lejías)
- Puertas batientes con cerradura
- Bandeja colectora integrada
- Estantes de acero inoxidable resistente
- Sólo para uso en interiores
- Ideal para almacenar pequeñas cantidades
- Cuerpo de polietileno fabricado en molde rotativo de una sola pieza



Armario ambiental de PE S (Pequeño) con almacenamiento en la puerta batiente y área de almacenamiento en la parte superior



Para el almacenamiento en exteriores:
Depósito de PE para sustancias peligrosas en la página 182

Armario ambiental de PE L (Grande) instalado en el cubeto opcional, con montacargas (ver accesorio)

Armario ambiental de PE M (Medio)

Descripción	Dimensiones externas cm (anch. x prof. x alt.)	Dimensiones internas cm (anch. x prof. x alt.)	Volumen de retención	Peso aprox. kg	Capacidad de carga por estante kg	Nº. pedido
Armario Ambiental en PE - S	60 x 47 x 85	58 x 38 x 20	18	19	15	11196
Armario Ambiental en PE - M	97,5 x 52 x 118	95 x 41 x 31	47	38	50	11197
Armario Ambiental en PE - L	99 x 500 x 166	97 x 41 x 31	28	53	50	11198

ACCESORIOS

Bandeja separada para el armario Ambiental PE L	103 x 53 x 17		40	7		11199
---	---------------	--	----	---	--	-------

Almacenamiento de sustancias peligrosas en exteriores

No siempre es posible para los negocios almacenar sustancias peligrosas en el interior. A veces se recomienda reducir el riesgo almacenando las sustancias peligrosas en el exterior en contenedores adecuados. Es necesario distinguir entre los contenedores de almacenamiento sin características de protección contra el fuego (contenedores de almacenamiento de seguridad (SRC) y depósitos de sus-

tancias peligrosas) y los que tienen características de resistencia al fuego (contenedor ignífugo F90). Cuando se almacenan sustancias inflamables, generalmente se requiere un equipo de protección contra explosiones porque se puede esperar una zona potencialmente explosiva. En principio, el almacén de sustancias peligrosas debe estar equipado con un cubeto estanco al líquido que debe ser

certificado. El volumen de recogida de un almacén de sustancias peligrosas debe ser capaz de contener el 10% del volumen total de líquidos almacenados, o el volumen del mayor contenedor (por ejemplo, un bidón o un IBC). Tenga en cuenta: existen diferentes regulaciones en las áreas de protección de aguas, si se permite el almacenamiento en ellas.



DISTANCIAS SEGURAS

Quando se almacenan líquidos inflamables sin instalaciones de almacenamiento a prueba de fuego, debe mantenerse una distancia de seguridad. Esta distancia depende de la cantidad a almacenar de acuerdo con la **TRGS (Regla Técnica para Sustancias Peligrosas) 510, Anexo 5, Nr. 4, párrafo 2.:**

Volumen combinado almacenado menos de 200 kg:	3 metros
Volumen combinado almacenado entre 200 kg y 1000 kg:	5 metros
Almacenamiento activo (véase más abajo) o volumen combinado almacenado más de 1000 kg:	10 metros

Como alternativa, bastaría con que los muros exteriores de los edificios fueran resistentes al fuego (F90 de acuerdo con la norma DIN 4102) o con que los componentes entre edificios fueran resistentes al fuego y con el almacenamiento de materiales peligrosos a una altura y anchura determinadas, pero en la práctica esto ocurre en muy pocos casos. Sin embargo, si un almacén de materiales peligrosos debe erigirse directamente contra un edificio, se requiere un contenedor F90 a prueba de fuego en construcción ignífuga.

ALMACENAMIENTO ACTIVO Y PASIVO DE LÍQUIDOS INFLAMABLES

1. El almacenamiento pasivo es cuando el almacenamiento tiene lugar en contenedores bien cerrados. Durante el almacenamiento no se pueden vaciar ni llenar los contenedores, incluso está prohibido abrirlos para otros fines. Por lo general, la ventilación natural es suficiente.
2. El almacenamiento activo se refiere a las situaciones de almacenamiento en que los contenedores se abren para dispensar o rellenar. La ventilación mecánica es obligatoria en estos casos. Se puede hacer una excepción en el caso de los pequeños almacenes de sustancias peligrosas (véase la evaluación de riesgos).

Descripción	Almacenamiento pasivo	Almacenamiento activo
Distancia de seguridad disponible	SRC (Depósito) Ventilación natural (0,4 veces el cambio de aire)	SRC (Depósito) Ventilación mecánica (5 veces el cambio de aire)
No hay distancia de seguridad posible	Contenedor ignífugo F 90 Ventilación mecánica (5 veces el cambio de aire)	Ventilación mecánica (5 veces el cambio de aire) Contenedor ignífugo F 90

Estación de recogida para materiales peligrosos PG 9

- Puede instalarse en el exterior gracias a su revestimiento resistente a la intemperie (similar a RAL7035)
- Aprobado según StawaR para el almacenamiento de líquidos peligrosos para el agua (WGK 1-3) e inflamables (H224-226)
- La cubierta puede mantenerse abierta según se requiera por medio de puntales de gas
- Ranuras de apertura para la ventilación natural
- Las puertas pueden bloquearse para evitar el acceso no autorizado
- Espacio libre en el suelo para permitir que el depósito pueda ser levantado con carretilla elevadora
- Espacio para acomodar productos químicos y euro-palets
- Se suministra completamente ensamblado
- Pegatina de peligro incluida para su identificación como instalación de almacenamiento de materiales peligrosos
- Almacenamiento horizontal de bidones posible con la instalación de un estante para bidones (accesorio opcional) con 2 estantes para 2 bidones de 200 L o 3 bidones de 60 L por estante
- Niveles de almacenamiento adicionales para bidones, etc. disponibles con el estante para contenedores pequeños (accesorio opcional)
- Para el almacenamiento de líquidos inflamables, tenga en cuenta las distancias de seguridad de los edificios especificadas en la normativa TRGS 510, n° 12.4.1 (2).



Puertas de amplia apertura para un fácil acceso



Depósito de materiales peligrosos 400 con soporte de bidón opcional



Depósito de materiales peligrosos 320 con estante opcional para contenedores pequeños

Descripción	Dimensiones cm (anch. x prof. x alt.)	Volumen de retención	Capacidades	Peso aprox. kg	Nº. pedido
Depósito de materiales peligrosos de acero 320	150 x 120 x 189,5	320	2 x 200 L / 6 x 60 L	209	11015
Depósito de materiales peligrosos de acero 400	150 x 150 x 189,5	400	4 x 200 L / 9 x 60 L	250	11016

ACCESORIOS PARA ESTACIONES HAZMAT DE ACERO

Descripción	Dimensiones cm (anch. x prof. x alt.)	Nº. pedido
Estante de bidones para el depósito HazMat de acero, almacenamiento horizontal de bidones, diseño galvanizado, por cada nivel de almacenamiento 2 bidones de 200 L o 3 bidones de 60 L	135 x 52 x 90	11017
Estante de contenedor pequeño para el depósito de materiales peligrosos de acero, 3 fondos de bandeja, diseño galvanizado, hasta 4 niveles de almacenamiento de altura ajustable	135 x 61 x 135	11018

Depósito de sustancias peligrosas de PE PG 9

Con aprobación de la inspección general de construcción no. Z-40.22-591

- Para el uso al aire libre o en el edificio
- Fabricado en polietileno de alta calidad (PE)
- Elevada resistencia química
- Con cierre de barra estable de acero inoxidable
- Bolsa para documentos en la parte interior de la puerta
- Con mangos para carretilla elevadora para la carga de palés o IBC
- Adecuado de forma óptima para europalés (120 x 80), palés industriales (120 x 120), palés de plástico de tamaño similar o IBC

- Los palés o los IBC cargados se pueden colocar directamente en el depósito
- No es necesaria ninguna rejilla de acero o de PE; sin embargo, pueden utilizarse de forma opcional en el depósito para sustancias peligrosas de PE 220/2
- El depósito para sustancias peligrosas de PE 1100/1 está equipado con un soporte de almacenamiento estable separado
- En el depósito para sustancias peligrosas de PE 220/2 el soporte ya está integrado en la carcasa
- Ángulo de apertura de puerta de 270° en emplazamiento individual

- Ángulo de apertura de puerta de aprox. 180° en emplazamiento en serie
- Ángulo de apertura de puerta enclavable con cuadrícula de 90°
- Canalón de lluvia integrado en la parte superior de la abertura de la puerta
- Techo arqueado para soportar mejor la carga de nieve
- Posibilidad de fijar una iluminación interior
- Posibilidad de paso de cables en la pared posterior



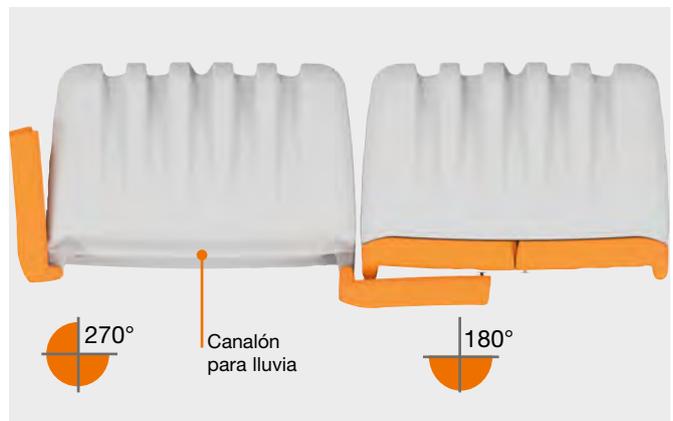
Depósito para sustancias peligrosas de PE 220/2 con europalés y 2 bidones



Depósito para sustancias peligrosas de PE 1100/1 con europalés y 2 bidones



Depósito para sustancias peligrosas de PE 220/2 y 1100/1



Ángulo de apertura de puerta

Descripción	Dimensiones ext. cm (anch. x prof. x alt.)	Dimensiones int. cm (anch. x prof. x alt.)	Capacidad de carga kg	Volumen (l)	Número de bidones de 200 l	Número de IBC	Peso aprox. kg	Nº. pedido
Depósito de sustancias peligrosas de PE 220/2	160 x 114 x 198	127 x 94 x 153	600	220	2	-	100	11550
Depósito de sustancias peligrosas de PE1100/1	160 x 167 x 228	127 x 147 x 149	1500	1100	4	1	170	11551

Depósito de sustancias peligrosas de PE PG 9



Depósito de sustancias peligrosas de PE 220/2 con estantería para bidones tipo 360, rejilla de acero como tercer nivel de almacenamiento y rejilla de acero como área de llenado



Seguridad contra el viento



Depósito de sustancias peligrosas de PE 1100/1 con IBC

ACCESORIOS DEPÓSITO DE SUSTANCIAS PELIGROSAS DE PE

Descripción	Dimensiones generales cm ((anch. x prof. x alt.)	Peso aprox. kg	Nº. pedido
Rejilla de acero para depósito de sustancias peligrosas de PE 220/2	120 x 80 x 3	12,4	11269
Rejilla de PE para depósito de sustancias peligrosas de PE 220/2	120 x 80 x 6	8,5	10286
Estantería para bidones tipo 360 para depósito de sustancias peligrosas de PE 220/2	132 x 63 x 130	51	7643
Rejilla de acero como tercer nivel de almacenamiento para estantería para bidones tipo 360	130 x 62 x 3	21	6817
Rejilla de acero como área de llenado para depósito de sustancias peligrosas de PE 220/2	150 x 27 x 3	3	11549
Iluminación interior con sensor de movimiento y batería (no EX) para depósito de sustancias peligrosas de PE 220/2 y 1100/1	-	-	10378
Seguridad contra el viento para depósito de sustancias peligrosas de PE 220/2 y 1100/1 NUEVO	-	-	11360

Estaciones de recogida de sustancias peligrosas PG 9

Estaciones de recogida de sustancias peligrosas de plástico reforzado con fibra de vidrio (GRP)

Estación de recogida de sustancias peligrosas con suelo con aprobación técnica general no. Z-40.12-228 concedida por el DIBt-Berlín



Ofrecen un almacenamiento central y seguro para diferentes contenedores y líquidos. El cubeto de GRP con pared de protección contra salpicaduras es adecuada para almacenar líquidos de todas las clases de contaminación del agua. La amplia apertura, la tapa con cierre con puntales de gas permite una fácil carga/descarga y permite el uso en el exterior – la estación tiene un marco de suelo galvanizado con rejilla.



ESTACIÓN DE RECOGIDA DE SUSTANCIAS PELIGROSAS DE GRP

Descripción	Superficie cm (anch. x prof.)	Altura cm	Peso aprox. kg	Nº. pedido
Estación de recogida con suelo aprobado para su instalación en el exterior (con tapa), con un volumen de contención de 200 L	150 x 85	211	85	3412

Contenedores de almacenamiento de seguridad PG 9

Este contenedor accesible ofrece una solución compacta para el almacenamiento de una variedad de materiales peligrosos. Con su principio modular, puede ser suministrado en una variedad de tamaños y puede ser adaptado a las demandas individuales en el sitio.

Cobertura de superficie de 2-42 m²



SRC 5.1W
con 2 puertas colocadas en el lado largo



Almacenamiento de pesticidas para plantas (ejemplo pintado de verde)

- ✓ Modelo totalmente montado
- ✓ Alternativa de chapa de acero galvanizado: Galvanizado y pintado (azul ultramarino RAL 5002, otros colores disponibles bajo pedido)
- ✓ Elementos de pared y techo de chapa ondulada de perfil trapezoidal galvanizado
- ✓ Secciones de suelo hechas como suelo de retención de acero galvanizado por inmersión en caliente.
 - Resistente a los productos químicos según la guía de compatibilidad química DIN 6601
 - Acero S235JR según EN 10025
- ✓ Distancia al suelo de 100 mm
- ✓ Rejilla de suelo desmontable (límite de carga 1000 kg/m²)

- ✓ Puerta grande de un solo batiente (anchura 1240 mm)
- ✓ Techo transitable (diseñado para soportar una carga de nieve de 125 kg/m²)
- ✓ Drenaje a través de canalones interiores
- ✓ Protectores de derrames en las paredes para proteger contra los derrames
- ✓ Manijas de las puertas en el interior y el exterior



SRC 3.1W
con la puerta en el lado estrecho



PARA CADA APLICACIÓN LA CONFIGURACIÓN CORRECTA DEL CONTENEDOR

<p>Tipos de serie SRC-W</p> 	<p>Almacenamiento de líquidos contaminantes del agua (WGK [clase de peligro para el agua] 1-3)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Bandeja colectora, paredes y el techo son de chapa de acero. 	<p>Ejemplo de situación de almacenamiento: Productos químicos, líquidos contaminantes del agua</p>
<p>Tipos de serie SRC-N</p> 	<p>Almacenamiento de líquidos combustibles e inflamables (WGK 1-3, H224-226)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Bandeja colectora, paredes y techo de chapa de acero ✓ Perforaciones para la ventilación natural (mínimo 0,4 cambios de aire garantizados) 	<p>Ejemplo de situación de almacenamiento: Combustible, gasolina, aceites, disolventes</p>
<p>Tipos de serie SRC-TB</p> 	<p>Almacenamiento de líquidos sensibles a la temperatura y contaminantes del agua (WGK [clase de peligro para el agua] 1-3)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Bandeja colectora de chapa de acero ✓ Paredes y techo de material de aislamiento térmico (material de construcción clase B1: retardante de llama) 	<p>Ejemplo de situación de almacenamiento: Pesticidas, agentes de limpieza, productos químicos, alojamiento de sistemas de dosificación</p>
<p>Tipos de serie SRC-TA</p> 	<p>Almacenamiento de líquidos inflamables sensibles a la temperatura (WGK 1-3, H224-226)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Bandeja colectora de chapa de acero ✓ Paredes y techo de material de aislamiento térmico (material de construcción clase A1: incombustible) 	<p>Ejemplo de situación de almacenamiento: Pinturas y barnices sensibles</p>

* Los contenedores multimodulares a partir del tamaño 4.x se entregan en módulos individuales

Contenedores de almacenamiento de seguridad PG 9

ALMACENAMIENTO DE SUSTANCIAS PELIGROSAS PARA EL AGUA (WGK [CLASE DE PELIGRO PARA EL AGUA] 1-3):

Los contenedores de almacenamiento de seguridad pueden instalarse tanto en el interior como en el exterior. Observe los requisitos oficiales para cantidades de almacenamiento mayores, en particular para el WGK 3 (altamente peligroso para el agua).

ALMACENAMIENTO DE SUSTANCIAS INFLAMABLES (H224-226):

Caso normal: almacenamiento pasivo

Hay que tener en cuenta cuatro características específicas fundamentales:

- Se mantiene la distancia de seguridad prescrita entre el material y los edificios
- Se garantiza una ventilación suficiente
- El equipo eléctrico es a prueba de explosiones y el contenedor está conectado a tierra
- Para las variantes con aislamiento térmico: sólo la serie de tipo TA

Si la situación espacial de la propiedad no permite una distancia de seguridad, se debe utilizar una unidad de almacenamiento a prueba de fuego F90 con la aprobación del DIBt.

Véase la explicación detallada del reglamento en la página 180.

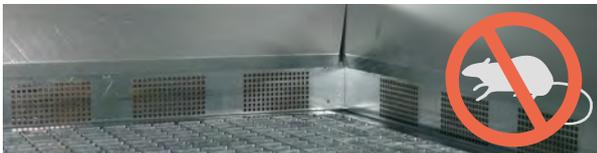
Característica especial: almacenamiento activo

por ejemplo, decantando, sacando, llenando, etc. en y desde bidones, IBCs y pequeños contenedores

Además de los requisitos técnicos para el almacenamiento pasivo, el contenedor debe disponer imperativamente de ventilación técnica (ventilación forzada) para realizar 5 veces los intercambios de aire. También recomendamos la supervisión del aire de escape del sistema de ventilación para una máxima seguridad.

OPCIONES DE EQUIPAMIENTO (DE SERIE U OPCIONAL)

Ventilación natural



Min. 0,4 veces la tasa de cambio de aire confirmada por el experto. La microperforación protege contra la penetración de pequeños animales y roedores.

Ventilación mecánica



Ventilación forzada para 5 veces los cambios de aire.

Aislamiento térmico



Para protegerse de las heladas y el frío. Depende del medio de almacenamiento en el material de construcción A1 o B1. Se utiliza frecuentemente en combinación con la calefacción y la ventilación (para los accesorios, véase la página 188).

Rejilla



Además de la rejilla estándar, también se dispone, si es necesario, de una rejilla de malla más estrecha con un mejor acceso para las carretillas elevadoras.

Puertas de ala simple o doble



La puerta de ala simple ya colocada crea una abertura de 1240 cm (por ejemplo, para paletas de productos químicos), la variante de dos hojas proporciona una abertura significativamente mayor.

Puerta corrediza



Acceso conveniente. No hay portazos en el viento comparado con las puertas con alas. No es posible para los contenedores con aislamiento térmico.

Contenedores de almacenamiento de seguridad PG 9

DESIGNACIÓN DEL CONTENEDOR: SISTEMA DE DISEÑO MODULAR

FIGURA 1: Profundidad o anchura del módulo del tamaño básico (valor orientativo aproximado)

FIGURA 2: Número de módulos montados



TIPO SERIE SRC W

PARA SUSTANCIAS CONTAMINANTES DEL AGUA/HAZMAT



Descripción	Dimensiones externas cm (anch. x prof. x alt.)	Peso aprox. kg	Volumen de retención	Modelo galvanizado		Galvanizado y pintado	
				Largo largo Nº. pedido	Largo estrecho Nº. pedido	Lado largo Nº. pedido	Largo estrecho Nº. pedido
Tipo SRC 1.1W	235 x 91,5 x 241	230	300	8043	–	8210	–
Tipo SRC 2.1W	235 x 195 x 241	440	630	8044	8743	8211	8752
Tipo SRC 3.1W	298,5 x 235 x 241	650	1000	8744	8045	8753	8212
Tipo SRC 3.2W	471 x 298,5 x 241	1180	2 x 1000	8745	8209	8754	8213
Tipo SRC 3.3W	705 x 298,5 x 241	1710	3 x 1000	8746	8749	8755	8758
Tipo SRC 4.1W	402 x 235 x 241	830	1000	8747	8750	8756	8759
Tipo SRC 5.1W	505,5 x 235 x 241	980	1000	8748	8751	8757	8760
Tipo SRC 6.1W	609 x 235 x 241	1300	1000	10528	10529	10530	10531



Excepción:
Sólo en
conjunción
con la
ventilación
técnica
(opcional,
ver acceso-
rios)

Tamaños estándar 4.2, 5.2, 6.2 y 6.3 a petición. | En la entrega: Descarga de la mercancía por el cliente

TIPO SERIES SRC TB

PARA SUSTANCIAS CONTAMINANTES DEL AGUA/HAZMAT CON AISLAMIENTO TÉRMICO



Descripción	Dimensiones externas cm (anch. x prof. x alt.)	Peso aprox. kg	Volumen de retención	Modelo galvanizado		Galvanizado y pintado	
				Largo largo Nº. pedido	Largo estrecho Nº. pedido	Lado largo Nº. pedido	Largo estrecho Nº. pedido
Tipo SRC 1.1TB	235 x 91,5 x 245	405	300	8214	–	8218	–
Tipo SRC 2.1TB	235 x 195 x 245	700	630	8215	8761	8219	8764
Tipo SRC 3.1TB	298,5 x 235 x 245	990	1000	8762	8216	8765	8220
Tipo SRC 3.2TB	471 x 298,5 x 245	1725	2 x 1000	8763	8217	8766	8221

Todos los tamaños estándar de la serie tipo SRC-W también con aislamiento de TB. | En la entrega: Descarga de la mercancía por el cliente

TIPO SERIES W ST

CON PUERTA CORREDERA PARA SUSTANCIAS CONTAMINANTES DEL AGUA/HAZMAT



Descripción	Dimensiones externas cm (anch. x prof. x alt.)	Posición de la puerta en el lado de la pared	Peso aprox. kg	Volumen de retención	Galvanizado	Galvanizado y pintado
					Nº. pedido	Nº. pedido
Tipo SRC 3.1W ST	298,5 x 237 x 241	298,5	700	1000	8767	8772
Tipo SRC 3.2W ST	473 x 298,5 x 241	298,5	1230	2 x 1000	8768	8773
Tipo SRC 3.3W ST	707 x 298,5 x 241	298,5	1760	3 x 1000	8769	8774
Tipo SRC 4.1W ST	402 x 237 x 241	402	880	1000	8770	8775
Tipo SRC 5.1W ST	505,5 x 237 x 241	505,5	1020	1000	8771	8776
Tipo SRC 6.1W ST	609 x 237 x 241	609	1350	1000	10532	10533

Otros tamaños estándar a petición. | En la entrega: Descarga de la mercancía por el cliente

Contenedores de almacenamiento de seguridad PG 9

TIPO SERIE SRC N CON VENTILACIÓN NATURAL



Descripción	Dimensiones externas cm (anch. x prof. x alt.)	Peso aprox. kg	Volumen de retención	Modelo galvanizado		Galvanizado y pintado	
				Posición de la puerta		Posición de la puerta	
				Largo largo Nº. pedido	Largo estrecho Nº. pedido	Lado largo Nº. pedido	Largo estrecho Nº. pedido
Tipo SRC 1.1N	235 x 91,5 x 241	230	300	10339	-	10340	-
Tipo SRC 2.1N	235 x 195 x 241	440	630	10341	10342	10343	10344
Tipo SRC 3.1N	298,5 x 235 x 241	650	1000	10345	10346	10347	10348
Tipo SRC 3.2N	471 x 298,5 x 241	1180	2 x 1000	10349	10350	10351	10352
Tipo SRC 3.3N	705 x 298,5 x 241	1710	3 x 1000	10353	10354	10355	10356
Tipo SRC 4.1N	402 x 235 x 241	830	1000	10357	10358	10359	10360
Tipo SRC 5.1N	505,5 x 235 x 241	980	1000	10361	10362	10363	10364
Tipo SRC 6.1N	609 x 235 x 241	1300	1000	10534	10535	10536	10537

¡Tallas estándar 4.2, 4.3, 5.2, 5.3, 6.2 y 6.3 a petición! | En la entrega: Descarga de la mercancía por el cliente.

TIPO SERIE SRC TA CON AISLAMIENTO TÉRMICO PARA LÍQUIDOS INFLAMABLES



Descripción	Dimensiones externas cm (anch. x prof. x alt.)	Peso aprox. kg	Volumen de retención	Modelo galvanizado		Galvanizado y pintado	
				Posición de la puerta		Posición de la puerta	
				Largo largo Nº. pedido	Largo estrecho Nº. pedido	Lado largo Nº. pedido	Largo estrecho Nº. pedido
Tipo SRC 1.1TA	235 x 91,5 x 247	440	300	11215	-	11216	-
Tipo SRC 2.1TA	235 x 195 x 247	740	630	11217	11218	11219	11220
Tipo SRC 3.1TA	298,5 x 235 x 247	1050	1000	11221	11222	11223	11224
Tipo SRC 3.2TA	471 x 298,5 x 247	1820	2x1000	11225	11226	11227	11228

Todos los tamaños estándar de la serie tipo SRC-W también con aislamiento TA. En la entrega: Descarga de la mercancía por el cliente.

TIPO SERIE SRC N ST CON PUERTA CORREDIZA Y VENTILACIÓN NATURAL



Descripción	Dimensiones externas cm (anch. x prof. x alt.)	Posición de la puerta en el lado de la pared	Peso aprox. kg	Volumen de retención	Galvanizado	Galvanizado y pintado
					Nº. pedido	Nº. pedido
Tipo SRC 3.1N ST	298,5 x 237 x 241	298,5	700	1000	10365	10366
Tipo SRC 3.2N ST	473 x 298,5 x 241	298,5	1230	2 x 1000	10367	10368
Tipo SRC 3.3N ST	707 x 298,5 x 241	298,5	1760	3 x 1000	10369	10370
Tipo SRC 4.1N ST	402 x 237 x 241	402	880	1000	10371	10372
Tipo SRC 5.1N ST	505,5 x 237 x 241	505,5	1020	1000	10373	10374
Tipo SRC 6.1N ST	609 x 237 x 241	609	1350	1000	10538	10539

Otros tamaños estándar a petición. | En la entrega: Descarga de la mercancía por el cliente.

Por favor, aproveche la oportunidad de una consulta:

- Tamaño del contenedor y medios a almacenar
- Opciones de equipo
- Disposición de la puerta (lado largo o corto)
- Opción de descarga en el punto de uso (como estándar, descarga por el cliente)
- Requisitos para la preparación in situ (por ejemplo, plano de cimentación)

Tenga en cuenta los detalles relacionados con el tamaño: por ejemplo, soportes centrales, restricciones en la posición de la puerta



SRC 3.1 pintado con puerta de una sola hoja (199,6 cm de alto, 130 cm de ancho) en el lado largo, estante y hoja translúcida (opcional, ver accesorios)



Recomendamos concluir un contrato de mantenimiento para la inspección de seguridad anual junto con su compra. ¡Habla con nosotros!



SRC 4.1, galvanizado y pintado

Accesorios para contenedores de almacenamiento de seguridad PG 9

Descripción	Peso aprox. kg	Nº. pedido
 Estante corto, para encajar en su lugar, dimensiones del estante 100 x 50 cm, 3 estantes (carga 120 kg / nivel de almacenamiento)	34	8046
 Estante largo, para encajar en su lugar, dimensiones del estante 200 x 50 cm, 3 estantes (carga 120 kg / nivel de almacenamiento)	63	8047
 Rampa de acceso*, (no apta para modelos con puertas correderas) carga máxima de las ruedas 450 kg, 70 x 120 cm (ancho x profundidad)	34	8048
Rejilla de malla cerrada		a petición
 Puerta de doble ala, opcional (199,6 cm de altura, ala de la puerta 125 cm de ancho, ala lateral 65 cm)		8222
 Puerta de doble ala aislada, opcional (199,6 cm de altura, ala de la puerta 125 cm de ancho, ala lateral 65 cm)		8223
 Lámina de PVC translúcida de 90 x 200 cm para permitir la iluminación de la luz del día		10270
  Ventilador para ventilación mecánica en el modelo a prueba de explosiones (EX)		8224
Monitoreo del aire de escape para la ventilación mecánica		a petición
  Calentador de tubo acanalado de 910 W para el contenedor de almacenamiento de seguridad de 1,1 T hasta 3,1 T en el modelo de prevención de explosiones		8225
  Calentador de tubo acanalado 1680 W para el contenedor de almacenamiento de seguridad 3,2 T en el modelo a prueba de explosiones		8226
 Calentador de convección con controlador de temperatura (no-ex, imagen similar)	2 kW	10271
	3 kW	10272
  Luminaria lineal 2 x 58 W en modelo a prueba de explosiones incluyendo el interruptor		8228
 Luminaria lineal 2 x 58 W (non-ex) con interruptor (no-ex Luminaria lineal 2 x 58 W (no-ex) con interruptor (no-ex, en el exterior del contenedor)		90522
  Luminaria con difusor LED en el modelo a prueba de explosiones con interruptor (no-ex, en el exterior del contenedor)		11580
 Caja de fusibles IP 54 (necesaria imperativamente en caso de equipos eléctricos)		8230
 Juego de 4 ojales de grúa para una carga total de hasta 1 t para el contenedor de almacenamiento de seguridad SRC 1.1, SCR 2.1 y SRC 3.1		10070
 Juego de 4 ojales de grúa con barras para una carga total de hasta 3 t para el contenedor de almacenamiento de seguridad SRC 3.1, SCR 4.1, SRC 5.1 y SRC 6.1		10071

Armarios de seguridad y resistencia al fuego

FWF 30 y FWF 90 F-SAFE PG 9

Armarios para el almacenamiento adecuado de sustancias peligrosas en las zonas de trabajo de acuerdo con la norma DIN EN 14470-1 y TRGS 510 (Anexo 3). Los armarios de seguridad F-SAFE están diseñados de acuerdo con la norma DIN EN 14470-1 y cumplen con la norma DIN EN 14727 (Directiva de muebles de laboratorio).

Los armarios son resistentes al fuego durante 30 o 90 minutos. El cuerpo exterior consiste en un material incombustible. El revestimiento de la superficie es altamente resistente a los productos químicos. El color del cuerpo es gris claro, similar al RAL 7035. Color de la puerta amarillo cinc, similar a RAL 1018.



Tipo 12/20
con ventilador de recirculación



Tipo 12/20 con 3 bandejas de fondo
y 1 bandeja de fondo de 44 L.



Se puede acceder con montacargas para
un mejor posicionamiento en el edificio

VOLÚMENES DE RETENCIÓN

Mientras que el volumen de retención del 10% de la cantidad total de líquidos almacenados debe asegurarse cuando se utilizan bandejas colectoras, se aplica una normativa diferente en el caso de los armarios seguros: debe ser posible recoger al menos el 110% del contenedor más grande.

VENTILACIÓN

Un sistema de ventilación técnica (véase la página 192) con 10 cambios de aire por hora tiene la ventaja de que, en el funcionamiento normal con contenedores cerrados, no puede producirse una atmósfera explosiva fuera del armario. El funcionamiento también es posible sin ventilación técnica. Para ello, sin embargo, el armario debe conectarse a tierra mediante una conexión equipotencial para evitar la carga electrostática. Si no se conecta un armario seguro a un sistema de ventilación técnica, esto también puede afectar a la zona a prueba de explosiones. La zona 1 se aplica al área interior, la zona 2 se aplica al área circundante dentro de un radio de 2,5 m.

Por lo general, recomendamos utilizar la ventilación técnica (p. 192–193).

ARMARIOS DE SEGURIDAD FWF 30

Los armarios de seguridad con una resistencia al fuego de 90 minutos son considerados como «estado del arte» en Alemania. Sin embargo, los armarios de seguridad con una resistencia al fuego de 30 minutos también pueden utilizarse con restricciones, de acuerdo con el TRGS 510 (Anexo 3).

Las restricciones para los armarios FWF 30 son las siguientes:

1. Sólo se instala un armario por cada unidad de construcción/compartimento contra incendios separado; si la superficie de la unidad de construcción/compartimento contra incendios separado es superior a 100 m², se podrá instalar un armario cada 100 m², o.
2. el edificio/compartimento de incendios está protegido por un sistema automático de detección de incendios y una brigada de incendios de planta reconocida con un tiempo de respuesta de un máximo de 5 minutos desde que se activa la alarma, o existe un sistema automático de extinción.

EXCEPCIONES EN EL CASO DE LÍQUIDOS

Los líquidos inflamables cuya temperatura de ignición sea inferior a 200°C y que hayan sido clasificados como «extremadamente inflamables» (H224) sólo podrán almacenarse en armarios seguros FWF 90 con ventilación técnica.

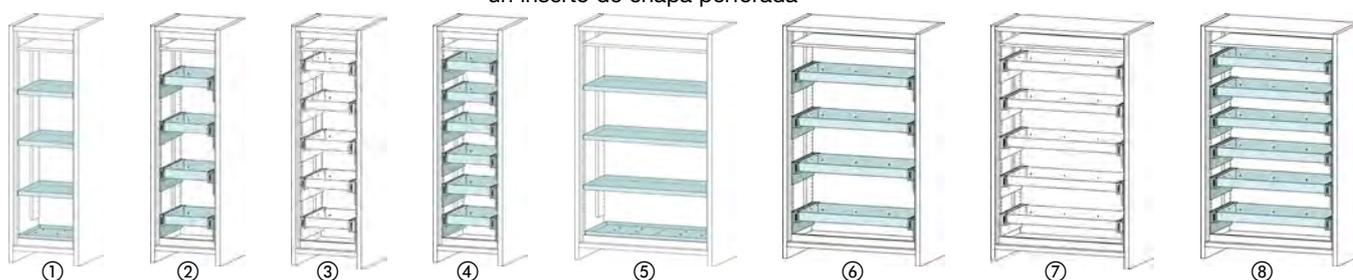
Armarios de seguridad y resistencia al fuego FWF 30 PG 9

Armario Version FWF 30:

- Con signo GS y CE
- 30 minutos de resistencia al fuego
- Puertas y paredes de una sola capa en material completo homogéneo
- En caso de incendio, aberturas de ventilación de cierre automático en la parte superior del armario, DN 100 mm
- Cierre hidráulico de la puerta con sistema de detención integrado (disparado térmicamente)

- Polo a tierra para evitar el peligro de ignición por descarga electrostática
- Soportes ajustables en altura, pueden ser alineados desde el interior
- Con base removible para que pueda ser conducido por debajo
- 3 fondos de bandeja de chapa de acero ajustables en altura, con acabado de polvo en RAL 7035, capacidad de carga 75 kg, dimensión modular 32 mm
- Bandeja de fondo de chapa de acero, con acabado de polvo en RAL 7035 con un inserto de chapa perforada

- Cajones totalmente extraíbles para el almacenamiento de pequeños contenedores, con una capacidad de carga de 65 kg, u 11 kg para 28 litros
- 6/20 con bandeja inferior 19 litros, 12/20 con bandeja inferior 44 litros



Descripción / Tipo	Dimensiones externas cm (anch. x prof. x alt.)	Dimensiones internas cm (anch. x prof. x alt.)	Peso aprox. kg	Nº. pedido
① 6/20 – FWF 30 Con 3 bandejas y un cubeto inferior	59,5 x 59,5 x 196	47,5 x 51,5 x 160	147	8057
② 6/20 – FWF 30 Con 4 cajones extensibles	59,5 x 59,5 x 196	47,5 x 51,5 x 160	206	10622
③ 6/20 – FWF 30 Con 5 cajones extensibles	59,5 x 59,5 x 196	47,5 x 51,5 x 160	220	10623
④ 6/20 – FWF 30 Con 6 cajones extensibles	59,5 x 59,5 x 196	47,5 x 51,5 x 160	235	10624
⑤ 12/20 – FWF 30 Con 3 bandejas y un cubeto inferior	119,5 x 59,5 x 196	107,5 x 51,5 x 160	226	8055
⑥ 12/20 – FWF 30 Con 4 cajones extensibles	119,5 x 59,5 x 196	107,5 x 51,5 x 160	291	10625
⑦ 12/20 – FWF 30 Con 5 cajones extensibles	119,5 x 59,5 x 196	107,5 x 51,5 x 160	308	10626
⑧ 12/20 – FWF 30 Con 6 cajones extensibles	119,5 x 59,5 x 196	107,5 x 51,5 x 160	324	10627

ACCESORIOS PARA ARMARIOS DE SEGURIDAD FWF 30 F-SAFE

Descripción	Nº. pedido
Bandeja para armarios de seguridad 6/20 FWF 30 F-SAFE	11715
Bandeja para armarios de seguridad 12/20 FWF 30 F-SAFE	11716

Armarios de seguridad y resistencia al fuego FWF 90 F-SAFE PG 9

Armario de seguridad FWF 90 modelo bajo la mesa:

- Marcas de conformidad GS y CE
- Resistencia al fuego de 90 minutos (EN 14470-1)
- Puertas y paredes de una sola capa de material completo homogéneo
- Puertas de autocierre en caso de incendio
- Aberturas de ventilación en la parte superior del armario, DN 100 mm
- Pies metálicos ajustables en la parte inferior del armario
- Polo a tierra para evitar la carga electrostática

Versión con puertas batientes

- Para el almacenamiento de pequeños contenedores
- 24 L de volumen de recogida

Versión con cajón totalmente extraíble

- Cajones de marcha suave y totalmente extraíbles para el almacenamiento de contenedores pequeños, capacidad de carga de 65 kg
- Armario bajo la mesa con cajón de 49 L con función de bloqueo
- Rodillos para facilitar el movimiento
- Indicador de estado del bloqueo
- Incluye alimentación de tubos certificada y terminal de tierra



Variante con puertas con bisagras



Variante con cajón totalmente extraíble (La figura muestra el ejemplo de uso)

Descripción / Tipo	Dimensiones externas cm (anch. x prof. x alt.)	Dimensiones internas cm (anch. x prof. x alt.)	Peso aprox. kg	Nº. pedido
11/6-FWF con puertas con bisagras	110 x 50 x 67	101,5 x 35 x 53	185	8060
11/6-FWF con cajón	110 x 57 x 63	87 x 43 x 46,4	235	11024

Armarios de seguridad y resistencia al fuego

FWF 90 F-SAFE PG 9

Versión armario seguro FWF 90 F-SAFE:

- Marcas de conformidad GS y CE
- Resistencia al fuego de 90 minutos
- Puertas y paredes de una sola capa de material completo homogéneo, pared trasera de sándwich con ventilación
- En caso de incendio, aberturas de ventilación de cierre automático en la parte superior del armario, DN 100 mm
- Armario de una sola hoja con cierre hidráulico de la puerta con sistema de detención integrado (disparado térmicamente)
- Armarios de dos hojas con puertas de libre circulación, junta intumescente en caso de incendio

- Polo a tierra para evitar el peligro de ignición debido a la carga electrostática
- Pies de altura ajustable, se puede alinear desde el interior
- Base desmontable para que pueda ser movido por la carretilla elevadora

Versión con bandejas

- 3 bandejas de chapa de acero de altura regulable, con acabado de polvo en RAL 7035, capacidad de carga 75 kg, dimensión modular 32 mm
- Bandeja colectora de chapa de acero, con acabado de polvo en RAL 7035 con un inserto de chapa perforada
- A petición: tamaños adicionales para armarios de bidones



Versión con cajones totalmente extraíbles

- Cajones totalmente extraíbles para el almacenamiento de pequeños cVontainers (capacidad de carga de 65 kg)

Recomendamos utilizar la ventilación técnica (página 192–193)



Tipo 6/20

Tipo 6/20 con 3 bandejas y 1 bandeja colectora de 20 L

Tipo 6/20 con 4 cajones extraíbles (à 11 litros)

Tipo 12/20 con 3 bandejas y 1 bandeja colectora de 44 L

Tipo 12/20 con 4 cajones extraíbles (à 28 litros)



Descripción / Tipo		Dimensiones externas cm (anch. x prof. x alt.)	Dimensiones internas cm (anch. x prof. x alt.)	Peso aprox. kg	Nº. pedido
⑨ 6/20 – FWF 90	con 3 bandejas y un cubeto inferior	60 x 59,5 x 196	51,6 x 48,3 x 160,3	340	8701
⑩ 6/20 – FWF 90	con 4 cajones extensibles	60 x 59,5 x 196	51,6 x 48,3 x 160,3	394	10628
⑪ 6/20 – FWF 90	con 5 cajones extensibles	60 x 59,5 x 196	51,6 x 48,3 x 160,3	408	10629
⑫ 6/20 – FWF 90	con 6 cajones extensibles	60 x 59,5 x 196	51,6 x 48,3 x 160,3	422	10630
⑬ 12/20 – FWF 90	con 3 bandejas y un cubeto inferior	120 x 59,5 x 196	111,6 x 48,3 x 160,3	600	8700
⑭ 12/20 – FWF 90	con 4 cajones extensibles	120 x 59,5 x 196	111,6 x 48,3 x 160,3	673	10631
⑮ 12/20 – FWF 90	con 5 cajones extensibles	120 x 59,5 x 196	111,6 x 48,3 x 160,3	691	10632
⑯ 12/20 – FWF 90	con 6 cajones extensibles	120 x 59,5 x 196	111,6 x 48,3 x 160,3	710	10633

ACCESORIOS PARA ARMARIOS DE SEGURIDAD FWF 90 F-SAFE

Descripción	Nº. pedido
① Cable de alimentación de Ø 30 mm para armarios de seguridad FWF 90 F-SAFE	10848
② Cable y tubo de alimentación de Ø 125 mm para armarios seguros FWF 90 F-SAFE	10962
Bandeja para armarios de seguridad 6/20 FWF 90 F-SAFE	11717
Bandeja para armarios de seguridad 12/20 FWF 90 F-SAFE	11718



Sistemas de ventilación PG 9

PARA LOS ARMARIOS DE SEGURIDAD

Durante el almacenamiento de líquidos inflamables en armarios de seguridad siempre existe la posibilidad de que salgan vapores y mezclas peligrosas de gas y aire. Estas zonas EX no se forman solo en el interior del armario de seguridad, sino también pueden generarse en el exterior en un radio de varios metros.

Los sistemas de ventilación de las páginas 192 y 193 también pueden utilizarse para nuestros armarios ambiente.

Los sistemas de ventilación adecuados pueden aspirar los vapores y los gases que salen directamente en el lugar e impedir de forma efectiva que se formen atmósferas explosivas. De esta forma se puede suprimir la división en zonas EX.

Nota de **TRGS 510**, anexo 1: para líquidos extremadamente inflamables (H224) no solo es obligatorio FWF 90, sino también sistemas de ventilación técnicos.

Se diferencia entre dos sistemas de ventilación:

- Ventiladores de aire de escape que conducen el aire aspirado a un conducto de escape hacia el exterior
- Ventiladores de circulación que limpian el aire aspirado mediante los filtros integrados y lo liberan en el ambiente sin ningún riesgo de explosión.

VENTILADOR DE AIRE DE ESCAPE CON MONITOREO DEL FLUJO DE AIRE

Para la colocación en el armario de seguridad y la salida del aire aspirado en un conducto de aire de escape exterior

- Carcasa de chapa de acero, con recubrimiento de polvo, gris claro RAL7035
- Salida flotante a través de enchufe DIN
- Diámetro de colectores de admisión: 75 mm
- Caudal: 50 - 200 m³/h con control del flujo volumétrico
- Nivel de presión acústica: Lp2A: 35 dB(A)
- Voltaje: 230 V/87
- Frecuencia: 50 Hz
- Consumo de energía: máx. 0,45 A



Soluciones enchufables

Conforme a ATEX:

extracción en la zona Ex 2 y la instalación en zona libre de Ex

Clase de protección: CE  II _/3 G IIB T4

Descripción	Dimensiones externas cm (anch. x prof. x alt.)	Peso aprox. kg	Nº. pedido
Ventilador de aire de escape SST AL con adaptador SST-P FWF90	42,5 x 25 x 25,5	8	8739

VENTILADOR DE RECIRCULACIÓN CON FILTRO DE CARBÓN ACTIVO

Ventilador de recirculación Plug&Play con filtro de carbón activo para descargar el aire de salida directamente al ambiente exterior.

- Carcasa de chapa de acero, con recubrimiento de polvo, gris claro RAL7035
- Incl. filtros de carbón activo, gruesos y finos
- Control del grado de saturación de filtro
- Salida flotante a través de enchufe DIN
- Diámetro de colectores de admisión: 75 mm
- Caudal: 25m³/h con control del flujo volumétrico
- Nivel de presión acústica: 38 dB(A)
- Voltaje: 230 V
- Frecuencia: 50 Hz



Ventajas:

- No es necesaria una línea de escape hacia el exterior,
- no se requiere una penetración en la pared.

Soluciones enchufables

Conforme a ATEX:

extracción en la zona

Ex 2 y la instalación en zona libre de Ex

Clase de protección: CE  II _/3 G IIB T4

Descripción	Dimensiones externas cm (anch. x prof. x alt.)	Peso aprox. kg	Nº. pedido
Ventilador de circulación SST UL con adaptador SST-P FWF90	50 x 28,5 x 29,5	20	10963
Juego de filtros de sustitución para ventilador de circulación SST UL	-	-	10964

Sistemas de ventilación PG 9

PARA LOS ARMARIOS DE SEGURIDAD

VENTILADOR RADIAL 230 V modelo 1 de PP difícilmente inflamable

- Con consola de montaje
- Diámetro de colectores de admisión: 75 mm
- Voltaje: 230 V
- Frecuencia: 50 Hz
- Corriente nominal: 0,95 A
- Caudal: 250 m³/h
- Velocidad de funcionamiento: 2850 r.p.m.
- Nivel de presión acústica: 45 dB(A)



Conforme a ATEX:
extracción en la zona Ex 2 y la instalación en la zona non-Ex
CE  II 2G Ex h IIB T3 Gc

Descripción	Dimensiones externas cm (anch. x prof. x alt.)	Peso aprox. kg	Nº. pedido
Ventilador radial 230 V (modelo 1)	24,6 x 21,6 x 30	4	11431

VENTILADOR RADIAL 230 V modelo 2 de PP-el difícilmente inflamable

- Con consola de montaje
- Diámetro de colectores de admisión: 75 mm
- Voltaje: 230 V
- Frecuencia: 50 Hz
- Corriente nominal: 1,07 A
- Caudal: 150 m³/h
- Velocidad de funcionamiento: 2800 r.p.m.
- Nivel de presión acústica: 55 dB(A)



Conforme a ATEX:
extracción en la zona Ex 1 y la instalación en la zona Ex 1
Motor:  II 2G Ex eb IIC T4 Gb
Ventilador:  II 2G Ex h IIB T4 Gb

Descripción	Dimensiones externas cm (anch. x prof. x alt.)	Peso aprox. kg	Nº. pedido
Ventilador radial 230 V (modelo 2)	39 x 22 x 40,8	6	11432

VENTILADOR RADIAL 380 V modelo 3 de PP-el difícilmente inflamable

- Con consola de montaje
- Diámetro de colectores de admisión: 75 mm
- Voltaje: 3~ 230/400 V
- Frecuencia: 50 Hz
- Corriente nominal: 0,62 A
- Caudal: 150 m³/h
- Velocidad de funcionamiento: 2825 r.p.m.
- Nivel de presión sonora: 55 dB



Conforme a ATEX:
extracción en la zona Ex 1 y la instalación en la zona Ex 1
Motor:  II 2G Ex eb IIC T4 Gb
Ventilador:  II 2G Ex h IIB T4 Gb

Descripción	Dimensiones externas cm (anch. x prof. x alt.)	Peso aprox. kg	Nº. pedido
Ventilador radial 380 V (modelo 3)	37,7 x 22 x 38	6	11433

ACCESORIOS PARA VENTILADORES RADIALES

Descripción	Nº. pedido
Válvula de mariposa, DN 75 mm, PP	11434
Piezas de conexión, NW 120-75 mm, incluida abrazadera	11435
Pieza de prolongación casquillo, DN 75 mm	11436
Pieza de prolongación pieza de conexión, DN 75 mm	11437
Manguera de ventilación L=750 mm, DN 75 mm, incluidas 2 abrazaderas	11438
Manguera de ventilación L=2000 mm, DN 75 mm, incluidas 2 abrazaderas	11439
Pieza en T, DN 75 mm	11440

Almacenamiento y funcionamiento de las baterías de litio

La importancia de las baterías de litio aumenta constantemente en nuestra vida cotidiana. Estas potentes baterías se utilizan cada vez más no sólo en pequeños dispositivos móviles o en bicicletas (e-bicicletas), sino también, con el tamaño correspondiente, en aparatos, vehículos y máquinas industriales. Las baterías de litio son potentes, pero no sin sus peligros. Las baterías de litio han sido clasificadas durante mucho tiempo como mercancías peligrosas en virtud de la legislación sobre transporte y, por lo tanto, están sujetas a meticulosas reglamentaciones

sobre materiales peligrosos que se hacen más estrictas cada dos años.

Las baterías de litio requieren el máximo cuidado durante el transporte y, en particular, durante el almacenamiento y la manipulación. Si se dañan o se manipulan incorrectamente, estas baterías pueden tener rápidamente consecuencias dramáticas, generalmente en forma de incendio. Una razón por la que el almacenamiento de las baterías de litio plantea un desafío en materia de seguridad contra incendios es que no están en constante observa-

ción, y un incendio puede propagarse rápidamente y pasar desapercibido.

El caso típico de daño implica que la batería se encienda y emita explosivamente chorros de llama y humo tóxico.

Resumen de las posibles causas del fuego:

- Daños mecánicos (por ejemplo, impacto, caída)
- Proceso de carga inadecuado
- Descarga profunda
- Sobrecalentamiento debido a la alta temperatura ambiente



Importante: El nuevo TRGS 510 menciona las baterías de litio. Debido a su mayor riesgo, deben tomarse las medidas de protección contra incendios adecuadas.

La mayoría de los incendios relacionados con las baterías de litio estudiadas en Alemania se produjeron durante el proceso de carga. Los especialistas en seguridad, los bomberos y las aseguradoras de propiedades están prestando más atención a esta amenaza.

Desafortunadamente, la experiencia práctica nos ha demostrado que hay muchas formas erróneas (deliberadas o no) de cargar las baterías. Incluso una batería de litio que parece perfectamente intacta desde el exterior ya puede estar lo suficientemente dañada por dentro como para que añadir energía eléctrica a través del cargador pueda causar un peligro de incendio. La carga somete a una batería de litio a un gran esfuerzo. La carga frecuente, el uso y el desgaste duro cargan la batería hasta el punto de que cualquier proceso de carga podría ser el último.

Las baterías de litio cargadas suponen un mayor peligro de incendio (causa) y arden con mayor intensidad (efecto). Por lo tanto, el proceso de carga nunca debe subestimarse y siempre debe realizarse bajo supervisión en un lugar designado. Por consiguiente, la carga en la planta requiere la elaboración de una evaluación del peligro que tenga en cuenta el riesgo para los empleados y el medio ambiente, así como la situación espacial. Por consiguiente, es aconsejable incluir los resultados en el concepto de protección contra incendios.

También debe evitarse el sobrecalentamiento debido a causas como la luz solar directa o la acumulación de calor durante la carga.

ALMACENAMIENTO

Hasta ahora, no hay regulaciones públicas para el almacenamiento y suministro de baterías de litio. No obstante, las obligaciones de seguridad en el trabajo y, sobre todo, las directrices sobre seguros significan que la información que debe observarse en relación con el almacenamiento y el funcionamiento de las baterías de litio es tan amplia como la aplicable al almacenamiento tradicional de materiales peligrosos.

La directriz VdS 3103 de la Asociación Alemana de Seguros (GDV) es una fuente actual de información importante sobre el almacenamiento y suministro de baterías de litio. El almacenamiento implica además el peligro de que un incendio cercano se propague a las baterías de litio. Una fuente de fuego pequeña y extingible puede entonces convertirse en un gran desafío para los bomberos.

Una evaluación de los peligros en combinación con la solución correcta de carga y almacenamiento mejora eficazmente la seguridad en la planta. No todas las baterías de litio son iguales. Por lo tanto, no existe un esquema de protección de aplicación general. Además, la información proporcionada por los fabricantes de los dispositivos de almacenamiento de energía y de los dispositivos que funcionan con baterías debe ser observada en todo momento. Las medidas técnicas de protección adecuadas, como contenedores de transporte probados, armarios de seguridad o incluso contenedores de protección contra incendios, dependen siempre de la situación de la planta.

¡CARGA Y ALMACENAMIENTO DE BATERÍAS DE LITIO POR SEPARADO!



Almacenamiento y carga de las baterías de litio

NOTA DE SEGURIDAD DE CEMO

Reglas de seguridad para CARGAR baterías

- Nunca cargue sus baterías en el área de almacenamiento.
- Mantenga una distancia de varios metros de los objetos combustibles.
- Nunca cargue baterías dañadas o defectuosas.
- Evite la acumulación de calor durante la carga.
- Utilice únicamente el cargador original.
- Desconecte inmediatamente la batería de la red eléctrica después de la carga.
- Evite cargarla durante la noche.
La carga sin supervisión supone un mayor riesgo.

La extinción de incendios sigue siendo el tema más discutido en relación con las baterías de litio. Aunque pequeñas cantidades de agua pueden empeorar las reacciones de las baterías de iones de litio, grandes cantidades tienen un efecto refrigerante y, en el caso ideal, pueden interrumpir el proceso de fuga térmica. Los bomberos también combaten los incendios con mucha agua, lo que al menos evita que las llamas se propaguen a los alrededores. Por lo tanto, es crucial alertar a los bomberos tan pronto como sea posible para que puedan extinguir el fuego.

Reglas de seguridad para el ALMACENAMIENTO de baterías

- Proteger contra el cortocircuito de los polos de la batería.
- Proteger contra daños mecánicos.
- Almacenamiento por separado, es decir, sin almacenamiento mixto.
- Cuando se almacenen las baterías en el interior de edificios, mantener una distancia de 2,5 m de otras instalaciones o almacenarlas en áreas aisladas en términos de protección contra incendios (por ejemplo, contenedores de protección contra incendios, armarios de seguridad).
- Elimine inmediatamente los productos dañados de manera adecuada, incluso en caso de anomalías leves.
- No los exponga directa y permanentemente a altas temperaturas.
- Capacite a los empleados para que manejen adecuadamente las baterías de litio.
- Proporcione extintores de incendio adecuados.

Las baterías dañadas/defectuosas, los prototipos o las baterías para su eliminación requieren una evaluación de los riesgos y posiblemente medidas de protección adicionales.

Soluciones adicionales de almacenamiento para baterías de litio

CONSTRUCCIÓN DE ACERO

F90 F-SAFE contenedor de prevención de incendios con aprobación del DIBt



Contenedor de protección contra incendios F90 F-SAFE con aprobación del DIBt



Además, está disponible como un autocontenedor.



CONSTRUCCIÓN DE HORMIGÓN

F90 Célula de almacenamiento para la prevención de incendios F-SAFE



F90 F-SAFE, variante de almacenamiento de protección contra incendios



Pregunte por nuestra guía para el almacenamiento de baterías de litio.

Así encontrará el producto adecuado para su ámbito de aplicación:



Matriz de seguridad CEMO Almacenamiento de baterías de litio

Clasificación de seguridad

Armario de herramientas

Sencillo armario de chapa
Protección contra el acceso no autorizado



Armario de almacenamiento de baterías FMplus

+

Armario de acero de doble pared
Orientado a la homologación FM



La mejor relación entre seguridad y rentabilidad

Armario de almacenamiento de baterías

++

Armario de protección contra incendios
Comprobado según la norma DIN EN 1363-1



Armario de seguridad para baterías

+++

Armario de protección contra incendios
Comprobado según la norma DIN EN 14470-1



Resistencia de la batería al fuego
Índice BBT



Margen de tiempo para tomar medidas de escape, socorro y rescate



Orientación para el uso según el resultado de la evaluación de riesgos*



* Evaluación de riesgos en función de otros factores, por ejemplo, las especificaciones de la entidad aseguradora, el sistema de aspersión o el cuerpo de bomberos de la planta

Aumento del riesgo de la situación

NOVEDAD: índice BBT CEMO (resistencia de la batería al fuego)

CEMO fue la primera empresa que acuñó el término «resistencia de la batería al fuego» (BBT). La BBT se comprueba mediante pruebas de resistencia reales de la batería al fuego. Para ello, se comprueba la sobrepresión, el incendio de las baterías, la formación de gas y el aislamiento térmico.

A partir de estos datos, se desarrollaron clasificaciones de seguridad como orientación para el almacenamiento y la carga.

Armario de almacenamiento de baterías FMplus PG 9

Incluso una única batería de litio de un equipo que funcione con baterías y que esté al descubierto puede provocar un incendio. Por ello, CEMO ofrece ahora el armario de almacenamiento de baterías FMplus como una solución sencilla y rentable.

Según la evaluación de riesgos, este armario de acero de doble pared puede utilizarse como medida de protección para las baterías de litio nuevas de, por ejemplo, herramientas eléctricas o utensilios de jardinería.

El armario está disponible en tres tamaños:

- Resistente armario de acero de doble pared con efecto termoaislante
- Puerta con cerradura de tres puntos
- En caso necesario, se puede cerrar con candado (se puede cerrar el medio cilindro de perfil)
- Carcasa hermética al humo gracias a las juntas adicionales de la puerta
- Apertura de desaireación para la conexión prevista con el tubo de salida al exterior
- Recepción para horquilla (8-9 cm) para la colocación y la evacuación en caso de avería
- Con detector de humo conectado a alarma acústica por defecto
- Recubrimiento en polvo de la carcasa en gris luminoso (RAL 7035) y de la puerta en rojo claro anaranjado (RAL 2008)
- Etiquetas adhesivas de advertencia e indicaciones de seguridad incluidos

Para almacenar baterías de litio de baja potencia (ver VdS 3103)

Se llevó a cabo una prueba de resistencia al fuego con baterías de herramientas eléctricas.

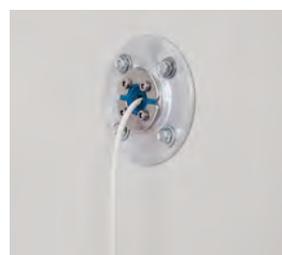


Almacenamiento seguro y económico: el modelo básico FMplus

Protección perfecta: con sistemas de almacenamiento seguros
Consejo de expertos de CEMO: diferencie almacenamiento y carga; así se minimiza la carga de fuego.



Accesorio: set de ruedas



Accesorio: paso de cables



Accesorio: adaptador para la conducción de desaireación



Descripción	No. niveles de almacenamiento	Dimensiones externas cm (anch. x prof. x alt.)	Dimensiones internas cm (anch. x prof. x alt.)	Peso aprox. kg	Nº. pedido
Armario de almacenamiento de baterías FMplus US	2	43 x 43 x 56	35 x 35 x 46	27	11651
Armario de almacenamiento de baterías FMplus S	3	59 x 46 x 89	51 x 38 x 79	47	11652
Armario de almacenamiento de baterías FMplus L	4	60 x 46 x 165	52 x 38 x 154	83	11653

ACCESORIOS PARA ARMARIO DE ALMACENAMIENTO DE BATERÍAS FMPLUS

Descripción	Nº. pedido
Estante para el armario de almacenamiento de baterías FMplus S	11655
Estante para el armario de almacenamiento de baterías FMplus L	11656
Juego de ruedas para el armario de almacenamiento de baterías FMplus	11657
Segundo detector de humo (puede conectarse en red con el detector de humo del interior)	11658
Candado con medio cilindro de perfil NP 30 x 10 mm	11659
Paso de cables para el armario de almacenamiento de baterías FMplus (por ejemplo, para la instalación del sistema de alarma contra incendios de la empresa)	11660
Adaptador para la conducción de desaireación del armario de almacenamiento de baterías FMplus	11661

Armario de carga de baterías PG 9

La protección contra el fuego es importante cuando se cargan baterías de litio. CEMO ofrece ahora una solución segura. Proporcionar un importante equipo de seguridad puede minimizar las consecuencias de la quema de estos dispositivos de almacenamiento y aumentar significativamente la seguridad en la planta.

- Carga o/y almacenamiento de varias baterías de litio en el armario
- Alarma temprana en caso de daños
- Se observan todas las normas de seguridad pertinentes para la carga de baterías de litio
- Ideal para proteger las baterías del inventario almacenado durante el proceso de carga
- Utilización como armario bajo mesa

Propiedades:

- Resistencia al fuego probada por MPA durante más de 60 minutos de dentro a fuera según la norma DIN EN 1363-1
- Prueba de fuego de batería real realizada por una universidad independiente
- Construida con componentes incombustibles y resistentes al fuego
- Juntas especiales de protección contra el fuego que evitan que las llamas se escapen
- Sistema de sellado hermético al humo frío para las aperturas
- Transportable para su colocación en el lugar de instalación
- Puertas de doble hoja, con cerradura y montaje robustos
- Puertas pintadas de naranja, similar a RAL 2004; cuerpo gris, similar a RAL 7035 manejen adecuadamente las baterías de litio.



Ejemplo de aplicación



Video Armario de carga de baterías

NUEVO



La comprensión de la labor de desarrollo: Una prueba de fuego de batería real con baterías de e-bicicletas fue exitosa.



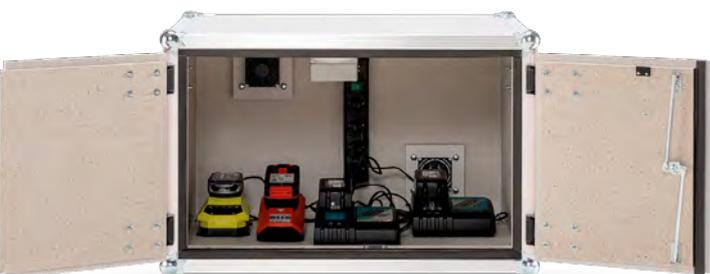
Armario de almacenamiento de baterías 8/5

Armario de almacenamiento de baterías 8/10
Con un estante a media altura por defecto. Opcionalmente se pueden colocar dos estantes adicionales (ver accesorios).

ARMARIOS DE ALMACENAMIENTO DE BATERÍAS

Descripción		Dimensiones externas cm (anch. x prof. x alt.)	Dimensiones internas cm (anch. x prof. x alt.)	Peso aprox. kg	Nº. pedido
Armario de almacenamiento de baterías 8/5	Dos detectores de humo acústicos que funcionan con baterías (sin toma de corriente, sin ventilación)	80 x 66 x 52	73 x 53 x 45	105	11341
	También con patas de apilado (prescritas para los armarios 8/5)	80 x 66 x 62	73 x 53 x 45	108	11576
Armario de almacenamiento de baterías 8/10	Dos detectores de humo acústicos que funcionan con baterías (sin toma de corriente, sin ventilación), con patas NUEVO	80 x 66 x 111	73 x 53 x 91	132	11692

Armario de carga de baterías PG 9



Armario de carga de baterías 8/5 Basic

Para todas las versiones de carga:

- Disipación del calor durante la carga mediante un ventilador
- Interrupción de la corriente de carga al abrir las puertas (interruptor de contacto de la puerta)
- Parada de la carga en caso de incidente o avería
- Cierre de la apertura del aire de extracción y de escape mediante termopares

Armario de carga de baterías 8/5

- Alimentación de corriente mediante regleta de cuatro tomas (3500 W, 16 A)

Armario de carga de baterías 8/10

- Versiones de carga con dos regletas de cuatro tomas dispuestas verticalmente para la alimentación de corriente
- Versión de 230 V con alimentación de corriente monofásica (3500 W, 16 A)
- Versión de 400 V con alimentación de corriente trifásica (2 x 3500 W / 2 x 16 A)

Consejo: la versión trifásica es necesaria si, por ejemplo, las baterías se cargan con cargadores rápidos que requieren más potencia de la que puede proporcionar la versión monofásica.

NUEVO



Armario de carga de baterías 8/10 Premium Plus trifásico

Novedad: todas las versiones incluyen un tono acústico de advertencia.

Premium y Premium Plus:

Ahora con conexión mejorada para dispositivos de alarma combinados (12 V) y conexión al sistema de detección de incendios.

ARMARIOS DE CARGA DE BATERÍAS

Descripción	Tipo	Dimensiones externas cm (anch. x prof. x alt.)	Dimensiones internas cm (anch. x prof. x alt.)	Peso aprox. kg	Nº. pedido	
Armario de carga de baterías Basic	8/5 monofásico	80 x 66 x 52	73 x 53 x 45	106	11342	
	8/5 con patas* monofásico	80 x 66 x 62	73 x 53 x 45	109	11577	
	8/10 con patas monofásico	NUEVO 80 x 66 x 111	73 x 53 x 84	135	11693	
	8/10 con patas trifásico	NUEVO 80 x 66 x 111	73 x 53 x 84	136	11696	
Armario de carga de baterías Premium	<u>Modificación de la carga Basic:</u> Detector accionado por electricidad (sin advertencia acústica)	8/5 monofásico	89 x 66 x 52	73 x 53 x 45	106	11343
		8/5 con patas* monofásico	89 x 66 x 62	73 x 53 x 45	109	11578
	<u>Adicionalmente a la carga Premium:</u> Conexión sin corriente también en caso de detección de humo, tono acústico de advertencia, salida sin potencial para la conexión al sistema de detección de incendios en el exterior del armario, conexión de 12 V para, por ejemplo, el accesorio de dispositivo de alarma combinado (óptico y acústico)	8/10 con patas monofásico	NUEVO 89 x 66 x 111	73 x 53 x 88	135	11694
		8/10 con patas trifásico	NUEVO 95 x 66 x 111	73 x 53 x 88	136	11697
Armario de carga de baterías Premium Plus		8/5 monofásico	89 x 66 x 52	73 x 53 x 45	106	11344
	<u>Adicionalmente a la carga Premium:</u> Indicador de temperatura interior, alarma remota en el móvil con tarjeta SIM, otras funciones mediante acceso remoto	8/5 con patas* monofásico	89 x 66 x 62	73 x 53 x 45	109	11579
		8/10 con patas monofásico	NUEVO 89 x 66 x 111	73 x 53 x 88	135	11695
		8/10 con patas trifásico	NUEVO 95 x 66 x 111	73 x 53 x 88	136	11698

* Patas de apilado adicionales (prescritas para los armarios 8/5)

Armario de almacenamiento y carga de baterías

ACCESORIOS PG 9



Recepción para horquilla con patas de apilado para un posicionamiento sencillo y una evacuación rápida al exterior en caso de incendio



① Elevada flexibilidad, p. ej., para cableado de la alarma contra incendios propia

② Patas de apilado adicionales, juego

③ Alarma óptica y acústica en caso de accidente, ideal para la ejecución rápida de otras medidas de protección

④ Detector de humo conectado a la red (acústico) en el juego de 2. Incluido de serie en «Almacenamiento» y «Carga Basic».

⑤ Extintor de aerosol efectivo para baterías de litio, para las primeras medidas rápidas de extinción y supresión de llamas, activación piro-técnica automática, sin mantenimiento

⑥ Ideal para aprovechamiento de espacio y aumento de la superficie de almacenamiento en baterías de litio de células pequeñas (tener en cuenta la capacidad total de las baterías de litio en caso de incendio)



⑦ Para un cambio de ubicación fácil en el edificio y la evacuación en caso de accidente, dos de las cuatro ruedas giratorias tienen un freno de pie integrado

⑧ Niveles de almacenamiento ajustables a la altura de trabajo perfecta, colocación de los armarios mediante apilador o carretilla elevadora, material de montaje incluido para fijación a pared

ACCESORIOS ARMARIO DE ALMACENAMIENTO Y CARGA DE BATERÍAS

Descripción	Dimensiones cm (anch. x prof. x alt.)	Peso aprox. kg	Nº. pedido	
① Paso de cables refractario	14 x 2,5 x 14	1,3	11345	
② Patas de apilado, juego (solo para el tamaño de armario 8/5)	10 x 6 x 10	3	11368	
③ Luz intermitente, óptica y acústica (100 dB) (solo para carga Premium y carga Premium Plus)	7,3 x 4,3 x 12,2	-	11389	
④ Detector de humo, calor y chispas, juego de 2, accionado por batería, conectable a la red, incluidas 2 placas magnéticas	ø 12,5 x 4,8	-	11560	
⑤ Extintor de aerosol (potencial de extinción para 0,25 m³)	ø 6,5 x 3,8	-	11561	
⑥ Estante (para nivel de suelo o como nivel intermedio)*	67 x 40 x 3,5	-	11508	
⑦ Carrito, capacidad de carga 240 kg, para hasta 2 armarios 8/5 o 1 armario 8/10	80 x 60 x 15	11,3	11461	
⑧ Estantería, para hasta 2 armarios, incluida fijación a pared (solo en combinación con patas de apilado)	106 x 53,5 x 200	50	11562	
Caja de interruptores para armario monofásico 8/10 (Se entrega ya montado)	NUEVO	Recomendada para la toma de corriente ya existente sin interruptor diferencial propio	-	11713
Caja de interruptores para armario trifásico 8/10 (Se entrega ya montado)	NUEVO		-	11714

* Separador para estante bajo pedido

Armarios de seguridad para baterías FWF90 PG 9

PARA EL ALMACENAMIENTO DE BATERÍAS DE LITIO

Estos armarios de seguridad a prueba de fuego son muy adecuados para almacenar baterías de litio. La calidad probada se refleja en la resistencia al fuego de 90 minutos según la norma DIN EN 144701 tanto en el exterior como en el interior. Además, el diseño único del armario, que utiliza materiales no combustibles, proporciona una buena protección contra el fuego tanto por dentro como por fuera, incluso en el caso de que las baterías de litio almacenadas se enciendan repentinamente. Este período es normalmente suficiente hasta que se puedan tomar más medidas. El riesgo de que el fuego se extienda y acelere se reduce considerablemente con este gabinete y el consiguiente daño al medio ambiente se reduce efectivamente en caso de que se forme una llama causada por las baterías de litio dentro del armario.



Conducto de cables:
accesorio ver página 191



Armario de seguridad de la batería 12/20

Estos armarios seguros alcanzan un alto nivel de seguridad, por lo que proporcionan un fuerte apoyo a la hora de realizar análisis de riesgos para el almacenamiento in situ. Los armarios de seguridad se basan en las directrices actuales de la Asociación Alemana de Seguros (GDV) para el almacenamiento de baterías de litio no dañadas (folleto «VdS 3103»). Por lo tanto, recomendamos que consulte a su compañía de seguros de propiedad.

Nota: Con puertas grises (similares a RAL 7035) de serie; amarillo cinc (similar a RAL 1018) también disponible a petición.

Descripción	Dimensiones externas cm (anch. x prof. x alt.)	Dimensiones internas cm (anch. x prof. x alt.)	Niveles de almacenamiento	Peso aprox. kg	Nº. pedido
Armario de seguridad de la batería 11/6	110 x 57 x 63	87 x 43 x 46,6	1 cajón	235	11051
Armario de seguridad de la batería 6/20	60 x 59,5 x 196	51,6 x 48,3 x 160,3	4 niveles de almacenamiento	340	11052
Armario de seguridad de la batería 12/20	120 x 59,5 x 196	111,6 x 48,3 x 160,3	4 niveles de almacenamiento	600	11053

Armarios de seguridad para baterías FWF90 PG 9

PARA EL ALMACENAMIENTO DE BATERÍAS DE LITIO

Este armario seguro que cumple con la norma EN 14470-1 tiene sofisticados mecanismos de protección que proporcionan una excelente protección contra los incendios dentro del armario causados por las baterías de litio. Tan pronto como se produce un incendio en uno de los niveles de almacenamiento, las puertas se cierran. Entonces, se despliega la tecnología especial de cierre que se ha instalado, asegurando que las puertas permanezcan cerradas incluso cuando los gases que escapan se encienden. En este caso, el sistema también asegura que las puertas sólo puedan ser abiertas de nuevo por expertos autorizados. Además, el armario también puede adaptarse a diversos requisitos.

Hable con nosotros, estaremos encantados de ayudarle.



Háblenos sobre la subdivisión del compartimento, los conductos de cables, la fuente de alimentación, la supervisión de la temperatura controlada por sensores y otros tamaños adicionales.

Descripción	Dimensiones externas cm (anch. x prof. x alt.)	Dimensiones internas cm (anch. x prof. x alt.)	Niveles de almacenamiento	Peso aprox. kg	Nº. pedido
Armario de seguridad de la batería Pro	119,5 x 59,5 x 208	110 x 44,5 x 183	4	469	11214

Transporte de baterías de litio

Las baterías de litio están clasificadas como mercancías peligrosas según la ley de transporte. La aprobación del contenedor por parte de las Naciones Unidas no basta para garantizar que se cumplan en todos los casos todos los requisitos para el transporte de baterías de litio conforme al ADR. Por lo tanto, aconsejamos a nuestros clientes que se familiaricen con este tema y que proporcionen una formación completa a sus empleados sobre cómo utilizar los contenedores de conformidad con la normativa. Esto incluye el conocimiento de las instrucciones oficiales de

embalaje (véase el cuadro), el marcado según el ADR y la aplicación del transporte. También abarca la manipulación

concienzada de las baterías de litio dañadas, por ejemplo. Si los contenedores de transporte están debidamente embalados de acuerdo con las normas sobre materiales peligrosos, a menudo también pueden utilizarse para fines de almacenamiento en la empresa.

No obstante, es aconsejable realizar una evaluación de los peligros de acuerdo con la situación en el lugar, en la que participen además el oficial de seguridad de la planta y posiblemente también el asegurador de la propiedad.



REGLAMENTOS ESPECIALES E INSTRUCCIONES DE EMBALAJE

	Regulaciones especiales según ADR	Instrucciones de embalaje según el ADR
Baterías de litio pequeñas intactas <100 Wh	SV188	-
Baterías de litio intactas >100 Wh	SV230	P903
Prototipos	SV310	P910
Baterías para la eliminación/reciclaje	SV377	P909
Baterías dañadas/defectuosas	SV376	P908
Baterías críticamente dañadas/defectuosas (no son seguras de transportar)	SV376	P911

	Aprobación del embalaje		Instrucciones de embalaje según el ADR				
	Grupo de embalaje	Codificación UN	Baterías de litio intactas >100 Wh (caso habitual)	Prototipos	Baterías para eliminación/reciclaje	Baterías dañadas/defectuosas	Baterías críticamente dañadas/defectuosas (no son seguras de transportar)
			P903	P910	P909	P908	P911
Recipiente de recolección de plástico S	VG2	Y	✓	✓*	✓	✓*	✗
Recipiente de recolección de plástico L	VG2	Y	✓	✓*	✓	✓*	✗
Recipiente de acero para la recolección de baterías	VG1	X	✓	✓	✓	✓	✗
Bidon de seguridad para las baterías	VG1	X	✓	✗	✓	✓	✗
Contenedor de seguridad para las baterías	VG2	Y	✓	✓	✓	✓	✗

Por favor, siempre preste atención a la conformidad del embalaje y el transporte

* posible en principio pero no recomendado

Caja de protección contra incendios de baterías Li-SAFE PG 9



- Sistema de almacenamiento y transporte seguro para baterías de litio
- Recubrimiento especial de protección contra incendios de materiales no inflamables
- Los cojines especiales moldeables impiden un movimiento no deseado de las baterías dentro de la caja (incluidos en el alcance de suministro)

- Las cajas son apilables y acoplables entre ellas
- 2 hebillas de bloqueo estables
- 2 empuñaduras de transporte para una manipulación sencilla
- Con cierre de candado (no incluido en el suministro)
- Material resistente a los impactos y de larga duración
- Incluida etiqueta de producto peligroso



Las baterías defectuosas deben transportarse de forma segura durante el trabajo.



Posibles aplicaciones:

- Homologación UN para baterías de litio del grupo de embalaje II + III
- Para baterías de litio hasta máximo 5 kg
- Posibilidad de transporte por carretera conforme a la normativa
- También para uso como contenedor de seguridad estacionario para el almacenamiento
- Almacenamiento protegido contra incendios para el desplazamiento y, p. ej., en la obra
- Ideal para la separación segura de baterías de alto riesgo (p. ej., defectuosas o en cuarentena)



Una OBLIGACIÓN si se utilizan equipos que funcionan con baterías, ya que la batería puede fallar en cualquier momento (peligro de incendios).

Prueba de resistencia al fuego exitosa: la caja de protección contra incendios CEMO resiste.



Descripción	Dimensiones externas cm (anch. x prof. x alt.)	Dimensiones internas cm (anch. x prof. x alt.)	Número de cojines especiales	Peso aprox. kg	Nº. pedido
Caja de protección contra incendios de baterías Li-SAFE 2-S	40 x 30 x 21,5	30 x 19 x 9	2	4,5	11563
Caja de protección contra incendios de baterías Li-SAFE 3-S	40 x 30 x 34	30 x 19 x 21,5	3	6	11564

ACCESORIOS

Cojines especiales para caja de protección contra incendios de baterías	11565
---	-------

Otros tamaños bajo pedido.

Bidon de seguridad para baterías PG 9

- Bidon con tapa y anillo de sujeción de 60 litros
- Válvula especial para aliviar la presión en caso de daños
- Aprobación de la UN para mercancías peligrosas pertenecientes a los grupos de embalaje I, II o III
- Para su uso con vermiculita como material de amortiguación
- Peso total admisible de 60 kg
- Ideal para su uso como contenedor de almacenamiento de baterías dañadas en espera de su eliminación

- Aprobado para el transporte de baterías de litio (ONU 3480 y ONU 3090) con un peso de 0,5 - 5 kg
- Para el transporte se aplican normas especiales de ADR (véanse las normas especiales y las instrucciones de embalaje, p. 202).
- Por favor, observe las instrucciones de embalaje adjuntas!
- incl. 1/2 lleno de vermiculita y bolsa de plástico



alivio de presión en caso de daños según el principio de la olla a presión



Ideal para el almacenamiento seguro de baterías defectuosas para bicicletas, herramientas eléctricas, herramientas de jardín y mucho más.



Descripción	Dimensiones cm (ø x altura)	Capacidad de almacenamiento L	Peso en vacío kg	Nº. pedido
Bidon de seguridad para baterías	38 x 66	60	4,9	11200

ACCESORIOS

Bolsa de vermiculita (corresponde a aprox. 50 l)	11205
Bolsa de revestimiento para el barril de seguridad de la batería	11232
Bolsa de plástico para una sola batería	11233

Caja de recolección de acero para baterías PG 9



Caja de recolección de acero para baterías



- Capacidad de almacenamiento de 120 litros
- Ideal para su uso como contenedor de almacenamiento de baterías dañadas en espera de su eliminación
- Contenedor robusto de acero galvanizado en caliente con robustas hebillas de cierre
- Sello de goma circunferencial que protege contra la humedad penetrante



- La tapa puede abrirse fácilmente y bloquearse en su lugar en un solo paso
- Puede ser conducida por debajo, apilada y levantada con una grúa para facilitar su manipulación
- Para su uso con vermiculita o granulado de vidrio expandido como material de amortiguación (p. 205)
- Aprobación UN para las mercancías sólidas peligrosas pertenecientes a los grupos de embalaje I, II y III
- Se aplican reglamentos especiales del ADR para el transporte (véase los reglamentos especiales y las instrucciones de embalaje, p. 202), sólo puede ser llevado a cabo por personal cualificado.

Descripción	Dimensiones externas cm (anch. x prof. x alt.)	Dimensiones internas cm (anch. x prof. x alt.)	Capacidad de almacenamiento L	Peso en vacío kg	Nº. pedido
Caja de recolección de acero para baterías	71,5 x 71,5 x 58	58 x 58 x 39	120	54	11201

ACCESORIOS

Bolsa de granulado de vidrio expandido (corresponde a aprox. 55 l)	11204
Bolsa de vermiculita (corresponde a aprox. 50 l)	11205
Bolsa de revestimiento para el contenedor de recolección	11231
Bolsa de plástico para una sola batería	11233

Caja de almacenamiento para la recolección PG 9

Sistema óptimo de almacenamiento y transporte

- Sistema de almacenamiento y transporte aprobado UN para mercancías peligrosas sólidas (clasificadas en los grupos de embalaje II y III)
- Plástico PE de alta densidad y resistente a los impactos (PE-HD)
- Apilable y seguro de transportar
- Ideal para recoger pilas de litio para su reciclaje y eliminación

- Por razones de protección contra incendios, utilícese únicamente en combinación con un material tampón adecuado (por ejemplo, vermiculita o granulado de vidrio expandido).
- Observar las instrucciones de embalaje (por ejemplo, p. 202) para el transporte conforme al ADR.
- Entrega con tapa y cierre de trinquete



Caja de almacenamiento para la recolección S



Descripción	Dimensiones externas cm (anch. x prof. x alt.)	Dimensiones internas cm (anch. x prof. x alt.)	Volumen de retención L	Peso de llenado aprox. Kg.	Nº. pedido
Caja de almacenamiento para la recolección S	120 x 80 x 40	111,5 x 71,5 x 24,5	195	300	11202
Caja de almacenamiento para la recolección L	120 x 100 x 76	112 x 92 x 60	610	400	11203
Bolsa de granulado de vidrio expandido (corresponde a aprox. 55 l)				12,5	11204
Bolsa de vermiculita (corresponde a aprox. 50 l)				4,5	11205
Bolsa de revestimiento para el contenedor de recogida de plástico S					11229
Bolsa de revestimiento para el contenedor de recogida de plástico L					11230
Bolsa de plástico para una sola batería					11233

Material de contención para el almacenamiento y el transporte

Granulado de vidrio expandido y vermiculita

- **No inflamable**
- **Alto aislamiento térmico**
- **Muy eficaz para absorber el electrolito que se escapa**
- **No conductor de la electricidad**

Ambos materiales han sido probados durante mucho tiempo como amortiguadores en el embalaje de mercancías peligrosas. Utilizados con cuidado, estos granulados pueden evitar que las llamas se propaguen de una célula a otra. El granulado de vidrio expandido es especialmente adecuado para aplicaciones de baterías de litio, porque forma una capa protectora de blindaje alrededor de las celdas en caso de incendio.



Granulado de vidrio expandido



Vermiculita



Descripción	Peso en vacío kg	Nº. pedido
Bolsa de granulado de vidrio expandido (corresponde a aprox. 55 l)	12,5	11204
Bolsa de vermiculita (corresponde a aprox. 50 l)	4,5	11205

Contenedor de recolección para almacenamiento en interiores PG 9

Contenedor de eliminación de baterías

Sistema óptimo de almacenamiento y transporte

- Plástico PE de alta densidad (HDPE)
- Resistente a los ácidos
- Puede cargarse hasta 600 kg como caja individual, hasta 450 kg por caja cuando se apila
- Pueden apilarse hasta 7 cajas
- Para el transporte de baterías viejas (Rh 2807) de conformidad con el ADR 4.1.4.1 P801a
- Apilables y seguras para el transporte
- Equipadas con tres corredores
- Etiquetadas con advertencias de peligro



No está aprobado para el almacenamiento y transporte de baterías de litio

Capacidad L	Dimensiones externas cm (anch. x prof. x alt.)	Peso aprox. kg	Nº. pedido
300 con 4 soportes	100 x 63,5 x 64,5	14,3	11450
525 con 2 soportes	120 x 80 x 80	30	11451
610 con 3 soportes	120 x 100 x 76	37	8322

ACCESORIOS

Tapa de la caja 300	103 x 65 x 7,5	5	10159
Tapa de la caja 525	121,5 x 81,5 x 6	6	8614
Tapa de la caja 610	121,5 x 101,5 x 6	7	8086

Caja de almacenamiento de tubos fluorescentes PG 8

- Contenedor gris/naranja de PE de alta calidad
- Para el transporte y almacenamiento de tubos fluorescentes hasta una longitud de 155 cm
- Opcional con puerta lateral
- Apilable, con tacos de sujeción
- Con mangos para carretilla elevadora
- Con empuñaduras integradas
- Con tope de la cubierta
- Con 3 cerraduras excéntricas
- Totalmente estanca a las salpicaduras mediante una junta integrada en todo el perímetro



Descripción	Capacidad L	Dimensiones externas cm (anch. x prof. x alt.)	Dimensiones internas cm (anch. x prof. x alt.)	Peso kg	Nº. pedido
Caja de almacenamiento de PE 750, gris/naranja, con puerta lateral	750	170 x 84 x 80	154 x 70 x 63	43	10336
Caja de almacenamiento de PE 750, gris/naranja	750	170 x 84 x 80	156 x 70 x 63	42	10335

Más tamaños y versiones, véase la página 248.

Contenedor de recolección para almacenamiento en exteriores PG 9

Contenedor de eliminación de baterías de vehículos

- El modelo estable de GRP permite el almacenamiento limpio y seguro de las baterías viejas de vehículos
- Aprobado para el transporte de acuerdo con la norma ADR 4.1.4.1 P801
- Dos aberturas de ventilación y un marco de base de acero galvanizado para un posicionamiento estable
- Todos los accesorios son de acero inoxidable
- La rejilla de madera insertada forma una superficie de base plana
- Para evitar el acceso no autorizado, la tapa se puede bloquear
- Etiquetada con advertencias de peligro

No está aprobado para el almacenamiento de baterías de litio



CONTENEDOR DE ELIMINACIÓN DE BATERÍAS DE VEHÍCULOS

Capacidad L	Dimensiones externas cm (anch. x prof. x alt.)	Peso aprox. kg	Nº. pedido
200	89 x 59 x 81	23	3396
400	120 x 80 x 81	37	3397
700	134 x 99 x 110	50	3983

Caja móvil MOBILE Box – aprobada para de materiales peligrosos PG 9

Mobile box

El diseño estable permite el almacenamiento limpio y seguro de las mercancías sólidas peligrosas pertenecientes a los grupos de embalaje II o III y también está aprobado para el transporte según los códigos ADR, RID e IMDG. El contenedor (gris), con una capacidad de 170 L o 250 L, y la tapa (de color) son fáciles de manejar, incluso cuando el contenedor está lleno. La tapa de forma especial permite el almacenamiento en 2 capas. Se pueden apilar con seguridad hasta 8 cajas en un europalet. El rebordeado en la pared del contenedor permite el vaciado con una carretilla elevadora rotativa.

La caja móvil es particularmente adecuada para las siguientes aplicaciones:

- Contenedor de recogida de residuos y materiales como aglutinantes de aceite, residuos de pintura, etc.
- Contenedor de recogida y transporte para el reciclaje, paños de limpieza, etc.
- Contenedor de recogida de sustancias inflamables y contaminantes



Hasta 8 contenedores en un europalet, apilables en dos capas



170 L 250 L



Tapa con sello de PU, clasificada para el fuego, ligera y hermética para material sensible a la humedad, versión de tapa roja



Versión de Tapa naranja



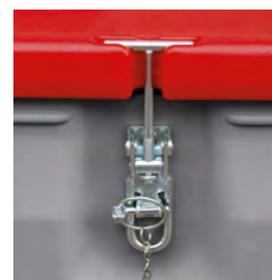
Versión de Tapa verde



Versión de Tapa rojo



Versión de Tapa azul



Mecanismo de bloqueo con soporte de metal y resorte de bloqueo

Descripción	Dimensiones por unidad de embalaje cm (anch. x prof. x alt.)	Peso aprox. kg	Nº. pedido /lid			
			Naranja	Rojo	Verde	Azul
Mobile box 170 L	60 x 40 x 88	12	11453	11454	11455	11456
Mobile box 250 L	60 x 60 x 89	15	11457	11458	11459	11460

Contenedor para almacenamiento de aerosoles PG 9

Contenedor móvil de recogida de latas de aerosol vacías y parcialmente vacías. Seguridad comprobada a través de la aprobación de la ONU 1H2W/X150/S...

- Certificado para UN 1950 (contenedores de aerosol de desecho)
- Apertura integrada para eliminar los botes de aerosol cuando la tapa está cerrada
- Tapa con sello de goma y cierre robusto
- Dos respiraderos integrales para la circulación del aire en el cuerpo
- Fabricado con plástico antiestático para mayor seguridad, por lo que es especialmente adecuado para su instalación en

edificios

- Ruedas grandes y un eje de acero tratado térmicamente para facilitar el movimiento incluso cuando está lleno; peso máximo de hasta 150 kg
- Cuerpo gris, tapa naranja
- Entrega incluyendo almohadillas no tejidas (para absorber líquidos emergentes) y etiqueta de mercancías peligrosas «UN1950»
- Observe las instrucciones de embalaje pertinentes para el transporte según el ADR.

Variante antiestática:

Seguridad adicional para talleres y plantas industriales



Tapa con sello de goma y pestillo



Volumen 120 litros



Pestillo robusto



Latas de spray pueden ser desechados sin abrir la tapa



Grandes ruedas y aberturas de ventilación integral



Grandes ruedas y aberturas de ventilación integral

Nunca elimine las latas de aerosol vacías como residuos o junto con otros residuos

Descripción	Dimensiones cm (anch. x prof. x alt.)	Volumen L	Peso kg	Nº. pedido
Contenedor móvil de recogida de aerosole	49,8 x 55,4 x 96	120	11	11346

Contenedor para eliminación de seguridad PG 9

Esencial para talleres o nave industriales. Amplio uso, p. ej., trapos de limpieza con residuos de combustible o lubricantes.

- La tapa hermética impide la ignición espontánea mediante ausencia de oxígeno
- De cierre automático mediante ángulo de apertura máximo de 60°
- Los agujeros de ventilación y la distancia al suelo reducen el riesgo de sobrecalentamiento

- Pedal para apertura de la tapa higiénica y sin manos
- Fabricación estable de chapa de acero pintada
- Mecánica sin desgaste y de larga duración
- Manipulación sencilla y vaciado por su propio peso reducido
- Opcional: bolsa de plástico adaptada



Descripción	Capacidad L	Dimensiones cm (anch. x prof. x alt.)	Peso aprox. kg	Nº. pedido
Contenedor para eliminación de seguridad	22,5	ø 36,5 x 39,5	5,6	11558

ACCESORIOS

Bolsa de plástico (50 uds.)				11559
-----------------------------	--	--	--	-------

Unidades MÓVILES de succión de aceite PG 4

Unidad de succión de aceite neumática

Extractor de aceite móvil operado por aire comprimido Ideal para cambios rápidos de aceite en vehículos más grandes como camiones, tractores y automóviles, etc. Se genera un vacío en el depósito con la ayuda de aire comprimido. El aceite puede extraerse de forma descentralizada de los motores mediante las sondas de extracción, independientemente de una conexión de aire comprimido.

La temperatura ideal del aceite es de 70 - 80 °C. El tanque se vacía con aire comprimido.



Unidad de succión de aceite de 90 L con tolva excéntrica ajustable en altura

Datos técnicos 8726 y 10145:

- Unidad móvil de 65 L o 90 L con indicador de nivel, indicador de vacío y válvula de alivio de 1 barra
- Conexión de aire comprimido ¼"
- Bandeja de herramientas extraíble
- Manguera de extracción de 2 m con adaptador de sonda
- 7 diferentes sondas flexibles y rígidas; adaptadores directos para Mercedes, VW, BMW y Citroën
- Manguera de drenaje de 2 m
- Volumen máximo de extracción 52 o 75 L
- Altura máxima de la tolva 188 cm (modelo 10145)



Unidad de succión de aceite 65 L

Unidad de succión de aceite neumática 80 L



Datos técnicos 10690 y 10691:

- Unidad móvil de 80 L con indicador de nivel, indicador de vacío y válvula de alivio
- Conexión de aire comprimido ¼"
- Manguera de extracción de 1,5 m con adaptador de sonda
- 5 diferentes sondas flexibles y rígidas de 5 mm a 8 mm
- Manguera de drenaje



Unidad de succión de aceite neumática 80 L, con tolva de recogida

UNIDADES DE SUCCIÓN DE ACEITE NEUMÁTICO

Descripción / Capacidad L	Dimensiones cm (anch. x prof. x alt.)	Peso aprox. kg	Nº. pedido
65 L	60 x 42 x 86	26.9	8726
90 L con tolva de recogida	62 x 42 x 138	38.2	10145
80 L	44 x 49 x 77	24.5	10690
80 L con tolva de recogida	58 x 49 x 173	27.5	10691

Unidad eléctrica de succión de aceite

La unidad móvil de succión de aceite satisface la creciente necesidad de succionar el aceite residual directamente del motor de un automóvil a través de los asientos de la varilla de aceite. Un contenedor de reserva integral de 12 L puede contener el aceite residual extraído directamente. La unidad de succión de aceite tiene una bomba centrífuga especial autocebante que puede producir presiones de vacío muy altas.

Datos técnicos

Marco móvil completo con:

- Bomba centrífuga autocebante, 230 V, caudal de 2 a 10 L/min.

- Vacuómetro para comprobar el funcionamiento de la bomba y para un vaciado satisfactorio
- Manguera de aspiración con conexión rápida para las sondas
- 4 sondas de aspiración diferentes (sonda semirrígida dia. 6 x 800 mm, diámetro de la sonda semirrígida 8 x 800 mm, sonda rígida ø. 8 x 650 mm, sonda rígida ø. 9 x 650 mm)
- Soporte de sonda extraíble con base impermeable a los líquidos para la recogida de cualquier gota de aceite
- Recipiente de recogida transparente extraíble de 12 L
- Adecuado para aceites hasta SAE 140



UNIDAD DE SUCCIÓN DE ACEITE ELÉCTRICA

Descripción	Dimensiones cm (anch. x prof. x alt.)	Peso aprox. kg	Nº. pedido
12 L	32 x 32 x 90	19.5	8253

Unidad MÓVIL de succión para combustibles PG 4

Trolley de extracción y reabastecimiento de gasolina, mezcla de 2 tiempos y gasóleo. Se utiliza en caso de repostaje incorrecto, accidentes, devoluciones de vehículos, etc.

- Con dispositivo anti-retroceso en la boca de llenado
- 2 m de manguera de extracción DN 10 y 3,2 m de manguera de suministro
- Funcionamiento con bomba eléctrica de 12 VDC
- 4,1 m de cable de conexión con pinzas de corcodrilo, terminales y pinza de puesta a tierra

- Pistola de distribución automática en el lado de la descarga, salida de entrega sin plomo
- Cambio entre extracción y reabastecimiento a través de válvulas de bola
- Sensor flexible Ø 8 mm/1.500 mm
- Sensor flexible Ø 12 mm/700 mm
- Adaptador para Ø 6 mm
- Adaptador para manguera de ø. 10 mm
- Soporte para sondas y adaptador (no montado en carro)



Descripción	Dimensiones cm (anch. x prof. x alt.)	Peso aprox. kg	Nº. pedido
Trolley de extracción y reabastecimiento eléctrico 95 L	100 x 56 x 48	23	10762

Equipo de trasvase KS-Mobile Easy de 190 litros para combustible mezcla de dos tiempos y gasóleo.

- Homologado para el transporte según ADR
- Para la utilización móvil al aire libre y en el edificio
- Con inserto antideflagrante
- Con mangos para carretilla elevadora
- Funcionamiento con bomba eléctrica de 12 VCC
- Cable de conexión de 4 m con bornes polarizados para batería
- Con caudalímetro digital
- Con cable de tierra de 2 m
- Con manguera de DN 16, 3 m, conductora eléctrica, para la aspiración
- Con manguera de DN 19, 4 m, conductora eléctrica, para la salida
- Salida con pistola de automática, tubo de salida para sin plomo

- Aspiración y repostaje conmutables a través de válvulas de bola
- Sonda flexible Ø 8 mm/1500 mm
- Sonda flexible Ø 12 mm/700 mm
- Adaptador de manguera Ø 6 mm
- Adaptador de manguera Ø 10 mm
- Soporte para sondas y adaptadores (no montado en equipo de aspiración)



Descripción	Dimensiones cm (anch. x prof. x alt.)	Peso aprox. kg	Nº. pedido
Equipo de aspiración KS-Mobile Easy 190 l Con bomba eléctrica 12 V, 40 l/min y ATEX	80 x 60 x 59	35	11379

Unidad móvil de succión para combustibles, mezcla de 2 tiempos, diesel y aceite

Unidad adecuada para la extracción de vehículos y tanques pequeños. Adecuado para su uso en atmósferas potencialmente explosivas. Cumple con la Directiva de Seguridad Laboral y las directrices de 1999/92/EG (ATEX 137) sobre la protección de la salud y la seguridad en el lugar de trabajo.

- Cumple la Directiva de protección contra explosiones ATEX 94/9
- 2 m de manguera de extracción y 2 m de manguera de drenaje
- Funcionamiento con aire comprimido, incluido el reductor de presión y la unidad de mantenimiento
- Superficie de apoyo del carro de transporte adecuada para bidones o depósitos existentes de hasta 60 kg
- Polo tierra de 3 m con pinza
- Con lanzas de succión de ø 8 mm y ø 12 mm
- Con adaptadores para mangueras de ø 6 / 8 / 10 mm



Descripción	Dimensiones cm (anch. x prof. x alt.)	Peso aprox. kg	Nº. pedido
Unidad móvil de succión para combustibles, mezcla de 2 tiempos, diesel y aceite	50 x 50 x 100	19.5	10090

Colector de aceite usado PG 4

Colector móvil de aceite usado 80 L

- Con tolva de recogida e indicador de nivel de llenado
- Vaciado mediante aire comprimido
- Válvula de seguridad

Descripción	Dimensiones cm (anch. x prof. x alt.)	Peso aprox. kg	Nº. pedido
Colector móvil de aceite usado 80 L	44 x 49 x 173	25	10692

Colector móvil de aceite usado 80 L



Contenedor MÓVIL de recogida y transporte de materiales peligrosos PG 4

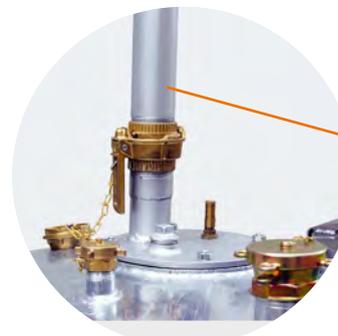
Colector móvil de sustancias peligrosas GS-MOBILE para líquidos inflamables con aprobación de inspección general de construcción no. D/BAM 6744/31A (400 L, 600 L) y D/BAM 6743/31A (980 L)

Periodo de aprobación indefinido

El contenedor de recogida, almacenamiento y transporte de líquidos inflamables sin cubeto de retención (por ejemplo, aceite de desecho de origen desconocido, disolventes, diluyentes y muchos más).

Los bolsillos integrados de las carretillas elevadoras permiten un transporte fácil y seguro. Un embudo integrado con un tamiz para la suciedad y un tubo de succión instalado de forma fija con un acoplamiento de cisterna simplifican el llenado y el vaciado. Puede ser utilizado por cualquiera.

Diseño: a prueba de explosiones



El tubo de ventilación de 2" puede ser retirado para el transporte



Embudo de llenado



980 L

400 L

GS-MÓVIL para A I A III y B

Capacidad L	Dimensiones, cm (anch. x prof. x alt.) sin tubo de ventilación	Dimensiones, cm (l x a x a) con tubo de ventilación de 2"	Peso aprox. kg	Nº. pedido
400	96 x 96 x 114	96 x 96 x 310	196	7713
600	96 x 96 x 141	96 x 96 x 300	250	7714
980	121 x 121 x 141	121 x 121 x 300	310	7715

Go-Box para agentes aglutinantes PG 9

- Para granulados, agentes aglutinantes, etc.
- Para el consumo y el almacenamiento interior y exterior
- Ruedas de goma robustas
- Tapa acodada para el desagüe del agua
- Con cierre excéntrico de acero inoxidable
- Con cierre de candado, no incluido en alcance de suministro, véase la página 251
- Empuñadura ergonómica fácil de usar
- 70 l de capacidad de carga
- La tapa se enclava en posición vertical para la carga y descarga
- Manipulación sencilla mediante equilibrio inteligente
- Limpieza fácil
- De PE resistente a sustancias químicas, 100 % reciclable
- Tabique de separación para fijar en las ranuras de la Go-Box como accesorio



Accesorios: Tabique de separación

Descripción / Capacidad L	Dimensiones cm (alt. x anch. x prof.)	Peso aprox. kg	Nº. pedido
Go-Box 70 para agentes aglutinantes	107 x 59 x 39	10	11449

ACCESORIO

Descripción	Dimensiones cm (alt. x anch)	Nº. pedido
Tabique de separación de Go-Box 70	40 x 32	11286

Bidon de protección PG 9

Para asegurar un bidon de hasta 210 litros

- De seguridad comprobada con la aprobación de la ONU 1H2/X300/S...
- Fácil desenroscado de la tapa
- Almacenamiento encajable en preparación para emergencias
- Fabricado en polietileno de alta densidad (HDPE) con alta resistencia a los productos químicos agresivos
- Capacidad de carga de 300 kg
- Dimensiones interiores: (superior x inferior x altura): 68,9 x 64,9 x 99



Descripción	Dimensiones cm exterior Ø x alt.	Volumen de retención	Peso aprox. kg	Nº. pedido
Bidon de protección	78,7 x 104,7	360	22.5	11023

Portaboquillas para bidones de 60 L y 200 L PG 4

Soporte de boquilla para bidones de 60 L y 200 L

- Soporte de metal galvanizado con tornillos de fijación y funda de plástico para retener goteo
- Apto para fijarlo a los bidones de acero de cabeza cerrada y a los bidones de plástico con anillo en L
- Fácil extracción de la funda para su vaciado y limpieza



ACCESORIO PORTABOQUILLAS PARA BIDONES

Descripción	Nº. pedido
Soporte de boquilla para bidones completo con tornillos de fijación y funda de caída	11044

Embudos / bandejas colectoras PG 9

Embudo de GRP - (GRP)

- Con y sin tapa
- Para colocar en los bidones
- Asiento seguro
- Sin riesgo de derrame

Bandejas colectoras de PE

- Con borde de lavado para evitar que se derrame el contenido
- Pico de vertido para el traslado
- Robustas asas de transporte
- Resistentes a los ácidos, los productos químicos, el aceite y la gasolina
- Tamaños 15 L y 58 L sellables, provistas de soporte(s) para filtros de aceite
- Versión 58 L también móvil (ruedas en un lado)
- Tamaños 20 L y 55 L con un sistema de 4 cámaras para un transporte seguro y para el vaciado utilizando los 4 bordes con pico



Bandeja colectoras de PE 20 L con embudo GRP sin tapa



Embudo GRP para uso de bidon 60 L y 200 L

Embudo GRP con tapa abatible



Bandeja colectoras de PE 16 L



Bandeja colectoras de 20 L and 55 L



Bandeja colectoras de PE 15 L, sellable



Bandeja colectoras de PE 58 L, sellable

EMBUDO GRP Y BANDEJAS COLECTORAS DE PE

Descripción	Volumen L	Dimensiones externas cm (anch. x prof. x alt.)	Peso aprox. kg	Nº. pedido
① Embudo GRP sin tapa para bidon de 200 L	-	Altura 15, ø 56	3	3342
② Embudo GRP con tapa abatible para bidon de 200 L	-	Altura 18, ø 56	5	5348
③ Embudo GRP sin tapa abatible para bidon de 60 L	-	Altura 16, ø 39	2,5	5493
④ Bandeja colectoras de PE 16 L	16	59 x 47 x 15	1	10841
⑤ Bandeja colectoras de PE 20 L	20	69 x 44 x 10,5	1,3	6892
Bandeja colectoras de PE 55 L	55	101 x 73 x 12,5	2,8	6891
⑥ Bandeja colectoras de PE sellable 15 L	15,1	51 x 44 x 15,5	1,2	10842
⑦ Bandeja colectoras de PE sellable 58 L	58	92 x 60 x 25	7,6	7908

CEMSORB ABSORBENTES

«UNIVERSALES» Y «DE ACEITE» PG 9

Los Cemsorb son absorbentes de alto rendimiento para absorber sin demora sustancias peligrosas descargadas o derramadas accidentalmente o para evitar que se propaguen.

Ventajas:

- Los Cemsorb absorben hasta 18 veces su propio peso en fluidos.
- Los aglutinantes Cemsorb son simples y fáciles de usar. Simplemente colóquelas

sobre el fluido derramado, y el fluido se absorbe rápidamente. El área del accidente o del lugar de trabajo pronto está lista para ser usada de nuevo.

- Gracias a su alto valor calórico, son muy adecuados para su utilización térmica por incineración.

El aglutinante Cemsorb «Universal» gris

El aglutinante Cemsorb «Universal» fue desarrollado para absorber todo tipo de

fluidos. No recomendamos su uso en superficies de agua. Por favor, use el aglutinante Cemsorb «Universal» para absorber pequeñas cantidades de diferentes fluidos técnicos.

El aglutinante Cemsorb «Oil» azul

El aglutinante Cemsorb «Oil» fue desarrollado para absorber petróleo y sus derivados. El aglutinante Cemsorb «Oil» es hidróscopico; no absorbe agua.



Paños de Cemsorb para «Aceite»



Cemsorb rollo de tela «Aceite»



Rollos de tela Cemsorb Múltiples «Universal»: ambos lados reforzados, sin pelusa



Alfombra de Cemsorb «Oil» Antideslizante, densa, reforzada



5 Alfombra de Cemsorb Peso pesado Antideslizante, denso, reforzado



Cemsorb serpiente «Aceite»

Cubierta de bidon Cemsorb «Universal» con superficie reforzada y sin pelusas

Descripción	Absorción en L / unidad de venta	Dimensión cm	Superficie m ² / unidad de venta	Unidades de venta	Peso aprox. kg / unidad de venta	Aceite (azul o blanco)	Universal (gris)
						Nº. pedido	Nº. pedido
1 Paños de Cemsorb Peso pesado Perforado en dirección al ancho	113	40 x 50	20	100 paños / cartón	6	8793	8794
2 Rollo de tela Cemsorb Peso pesado Perforado transversalmente	180	40 x 4000	32	2 rollos / cartón	9,6	8795	8796
3 Rollo de tela Cemsorb Peso pesado Multiplicado perforado	48	40 x 2500	10	1 rollo / Caja dispensadora	3,5	-	8797
4 Alfombra de Cemsorb «Oil» Peso pesado Antideslizante, denso, reforzado	41,3	80 x 120	9,5	10 alfombras / caja	4,4	10412	-
5 Alfombra de Cemsorb Peso pesado Antideslizante, denso, reforzado	103	80 x 3000	24	1 alfombra / caja	10,9	-	8798
6 Almohada Cemsorb llena de copos	80	Ø 7,5 x 120	-	20 serpientes / caja	8	8799	8800
7 Cubierta de bidon Cemsorb	31,5	Ø 56	6,15	25 ítems / Bolsa Plástica	2,1	-	8803

Equipos de emergencia CEMSORB PG 9



El uso de la alfombra de succión de aceite - Equipo de emergencia Cemsorb Agrar



Cemsorb equipo de emergencia



Cemsorb equipo de emergencia



Cemsorb set de emergencia Agrar

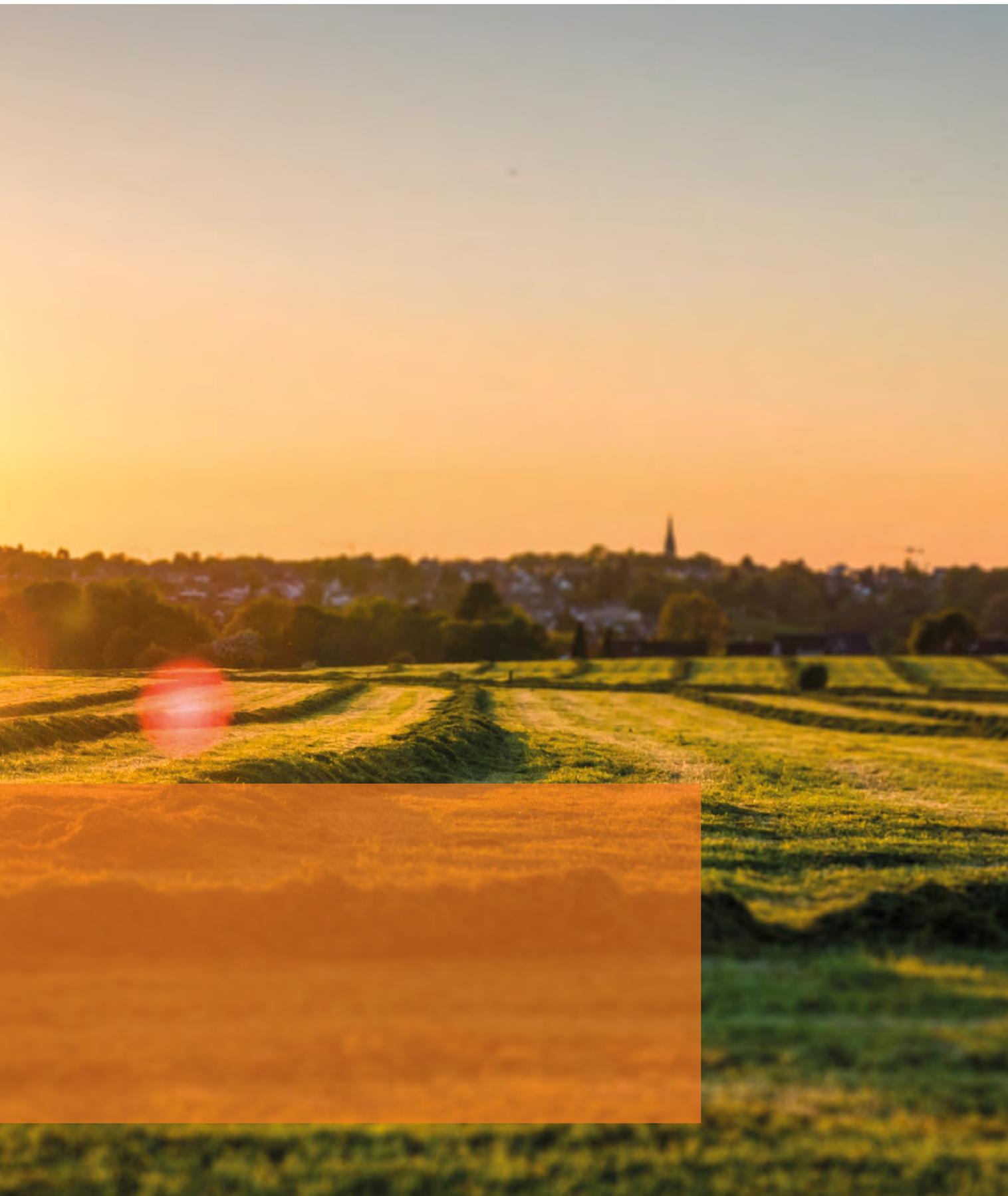


Cemsorb Trolley de emergencias

Descripción	Capacidad	Absorción en L / unidad de venta	Dimensión cm (anch. x prof. x alt.)	Peso aprox. kg / unidad de venta	Aceite (azul) Universal (gris)	
					Nº. pedido	Nº. pedido
① Cemsorb set de emergencia Agrar	1 par de guantes, 2 sacos de basura, 22 paños absorbentes de aceite 30 x 30 cm blancos, 1 serpiente de succión de aceite blanco 1,20 m x 7,5 cm, 5 paños de limpieza, 2 paños universales amarillos 40 x 50 cm, 1 alfombra de succión de aceite densa 60 x 80 cm (superficie marrón)	20	32 x 32 x 16	2	10413	-
② Cemsorb equipo de emergencia	1 par de guantes, 2 sacos de basura, 32 paños de 30 x 30 cm, 1 serpiente de 1,20 m x 7,5 cm, 5 paños de limpieza	20	32 x 32 x 16	2	8804	8805
③ Cemsorb Trolley de emergencias	1 caja robusta de PE (10133), 100 artículos de tela Universal (8794), 20 serpientes Universal (8800), 1 artículo del juego de emergencia Universal (8805)	197	80 x 60 x 53	32	-	10014
④ Cemsorb Caja de emergencia	1 caja de PE robusta (8615), 100 artículos de paños Universal (8794), 20 serpientes Universal (8800), 1 artículo del juego de emergencia Universal (8805)	197	120 x 60 x 54	35	-	8543



CONTENEDORES PARA EL TRANSPORTE Y EL ALMACENAMIENTO



Tanques de GRP - (Plástico reforzado en fibra de vidrio)

Los tanques CEMO se fabrican con GRP (plástico reforzado con fibra de vidrio) usando tecnología de punta. El método de inyección al vacío utilizado permite una fabricación racionalizada de tamaños y formas de tanques muy variados. Los productos terminados tienen superficies lisas en ambos lados y una pared de espesor uniforme.

Ambas mitades del tanque están unidas entre sí, por una costura de laminado lisa y absolutamente libre de fugas, en una sola unidad de tanque. Los tanques CEMO garantizan así un estándar de calidad óptimo, para un uso seguro durante muchos años.

Una gran cúpula de llenado para un llenado y transporte eficientes

Resistente a los productos químicos, por ejemplo, solución de amoníaco-nitrato-urea, pesticidas

Paredes internas lisas, por lo tanto fáciles de limpiar

Resistente a la intemperie y a la corrosión

Paredes translúcidas del tanque para un fácil monitoreo del nivel

Hasta un 70 % más ligero que los tanques de acero

El material GRP es fácil de reparar



Versión especial de tambor con ventilación de aire en la tapa de la cúpula y conexión de llenado con espacio de aire

COMPONENTES INDIVIDUALES DE FIJACIÓN E INTEGRACIÓN CON UNA AMPLIA GAMA DE ACCESORIOS



Para garantizar un transporte más seguro, los tanques de CEMO también pueden estar equipados con deflectores.



La brida de 3 agujeros del tanque CEMO permite el montaje sin problemas de una gran variedad de accesorios.

Los tanques estándar de CEMO están disponibles en varias formas para una gama muy amplia de aplicaciones. Desde 200 L - 15500 L.



Los tanques de agua para riego de pastos de CEMO tienen protección especial contra la luz para evitar el crecimiento de las algas. Tienen un color opaco y son particularmente resistente a los rayos UV.



Destinados especialmente para su uso en los vehículos Unimog hay tanques ovalados o en forma de tronco de 1000 - 5000 L, versiones de alta velocidad con deflectores también disponibles.



For municipal use, CEMO offers mobile irrigation systems of 1000 - 6000 L with a variety of optional Accesorios.



Ejemplo de uso: Eliminación de aguas residuales de los trenes perteneciente al Deutsche Bahn (Ferrocarriles Alemanes).



Tanques de GRP ovalados PG 8

Tanques ovalados hechos de plástico reforzado con fibra de vidrio, GRP

- Para funcionamiento a presión cero
- Modelo básico: diámetro de la cúpula de llenado. 360 mm con tapa de cierre rápido o diámetro de la cúpula de llenado. 420 mm con tapa abatible
- Válvulas de ventilación instaladas en la tapa
- Abertura de salida con conexión de brida de 3 agujeros
- Correderas de soporte fijas acopladas (madera impregnada a alta presión, por encima de 7000 L - acero)
- Modelo de alta velocidad: deflectores adicionales en las mitades superior e inferior de la cisterna



Tanque con corredores de madera

Tanque de agua para riego de pasto con 2 tazones para beber

Capacidad L	Dimensiones cm (anch. x prof. x alt.)	Diámetro de la cúpula	Peso aprox. kg	Nº. pedido. / Cúpula		
				delantera	central	trasera*
600	137 x 92 x 91	360	40	-	1001	-
750	165 x 92 x 91	360	45	-	1002	-
1000 largo	215 x 92 x 91	360	56	-	1003	-
1000 corto	146 x 122 x 104	360	57	-	1004	-
1000 de alta velocidad	146 x 122 x 117	420	85	-	1073	-
1500	201 x 122 x 104	360	82	-	1009	-
1600 de alta velocidad	166 x 150 x 138	420	117	-	1076*	-
2000 corto	190 x 143 x 138	420	100	-	1824	-
2000 corto, con recesos	190 x 143 x 138	420	99	-	1065*	-
2000 corto, de alta velocidad con recesos	190 x 143 x 138	420	126	-	1077	-
2000 largo	266 x 122 x 104	360	105	1010	-	1012*
3000	276 x 143 x 138	420	130	1059	-	1060*
4000	366 x 143 x 138	420	173	1061	-	1062*
5000	366 x 154 x 152	420	218	1063	-	1064*
6000	343 x 179 x 170	420	280	5101	-	5102*
7000	400 x 179 x 170	420	401	1025	-	1026*
8500	430 x 188 x 182	420	470	6674	-	6675*
10000	500 x 188 x 182	420	538	3083	-	3120*

Accesorios para tanques ovalados (con brida de 3 agujeros) ver página 222-224

TANQUES DE RIEGO DE PASTOS IMPERMEABLES A LA LUZ Y DE COLOR GRIS PARA EVITAR EL CRECIMIENTO DE ALGAS

Capacidad L	Dimensiones cm (anch. x prof. x alt.)	Diámetro de la cúpula	Peso aprox. kg	Nº. pedido. / Cúpula		
				delantera	central	trasera*
600	137 x 92 x 91	360	40	-	1798	-
750	165 x 92 x 91	360	45	-	1049	-
1000	215 x 92 x 91	360	56	-	1050	-
1500	201 x 122 x 104	360	82	-	1051	-
2000 largo	266 x 122 x 104	360	105	1052	-	1614*
3000	276 x 143 x 138	420	130	2250	-	2219*
4000	366 x 143 x 138	420	173	2462	-	2218*
5000	366 x 154 x 152	420	218	2463	-	1848*
6000	343 x 179 x 170	420	280	5319	-	5654*
7000	400 x 179 x 170	420	401	1722	-	3179*
8500	430 x 188 x 182	420	470	6681	-	6682*
10000	500 x 188 x 182	420	538	3189	-	3679*

* Versión personalizada, fabricada por encargo

ACCESORIOS PARA TANQUES DE RIEGO DE PASTOS

Descripción		Nº. pedido
	1 bebederos para la salida DN 75	1056
	para la salida DN 100	10771
	Brida de montaje para 2 bebederos	5790

Tanques de GRP rectangulares PG 8

Tanques rectangulares

- Hechos de plástico reforzado con fibra de vidrio, GRP
- Abertura de salida con conexión de brida de 3 agujeros
- Correderas de soporte de acero

Ventajas de los tanques GRP, con forma rectangular:

- Aprovechamiento óptimo de la zona de carga
- Mayor volumen de transporte para el peso total permitido en comparación con los tanques de acero
- Descarga de restos

Tanques para el Unimog, Multicar y Pfau:

- Llenando el diámetro de la cúpula. 420 mm y tapa abatible
- Forma compacta con extremos abovedados (arriba y abajo)
- Deflectores en las mitades superior e inferior del tanque
- Válvulas de ventilación instaladas en la tapa
- Abertura de salida con conexión de brida de 3 agujeros
- Deflectores que se intersectan



Tanque de 13.500 L



Tanque 1.800 L



Tanque 500 L



Ejemplo de aplicación

Las correas de trincar representadas no están incluí

Capacidad L	Dimensiones cm (anch. x prof. x alt.)	Apertura de llenado / Cúpula	Peso aprox. kg	Nº. pedido
300	102 x 62 x 72	Diámetro del agujero de llenado. 190 mm con tapón de rosca	24	2854
400	133 x 62 x 72		28	2855
500 largo	162 x 62 x 72		35	2856
500 corto	105 x 95 x 71		41	5944
600	131 x 63 x 102		45	5910
700 con bomba de sumidero	146 x 101 x 80	Domo dia. 380 mm con tapón de rosca	54	2857
1000 con bomba de sumidero	147 x 101 x 99		58	2858
1800 Tapa abatible montada en el centro con deflectores en las mitades superior e inferior del tanque	154 x 148 x 128	Domo dia. 420 mm con tapa abatible	115	7696
2000 con baffles	194 x 102 x 153		135	5115
3000 Tapa abatible desplazada hacia el lado, con deflectores transversales	189 x 186 x 124		258	11039
3000 Tapa abatible desplazada hacia el lado, con deflector de intersección	189 x 186 x 124		285	10644
4000 Tapa abatible desplazada hacia el lado, con deflectores transversales	191 x 188 x 153		287	11040
4000 Tapa abatible desplazada hacia el lado, con deflectores que se intersectan	191 x 188 x 153		310	10645
5000 Tapa abatible desplazada a un lado, con deflectores que se intersectan	231 x 198 x 169		320	6538
8000 Tanque de transporte con deflectores	376 x 220 x 179		780	11325
10000 Tanque de transporte con deflectores	376 x 220 x 200		810	11326
13500 Tanque de almacenamiento sin deflectores	506 x 220 x 195		870	8008
13500 Tanque de transporte con deflectores	506 x 220 x 195	950	8009	
15500 Tanque de almacenamiento y transporte con deflectores*	506 x 220 x 222	1.080	8270	

Accesorios para tanques rectangular (con brida de 3 agujeros) ver página 222-224

Tanques de GRP ovalados y rectangulares PG 8

ACCESORIOS O TANQUES GRP OVALADOS Y RECTANGULARES EN GRP Y PE

Descripción	Rosca	Nº. pedido				
		Tanques ovalados		Tanques rectangulares	Tanques de PE	
		hasta 1500 L	1600 L hasta 10000 L	8000 L hasta 15500 L	600 L hasta 1000 L *	2000 L hasta 3000 L*
 Placa de bloqueo (brida en blanco) para la brida de 3 agujeros, acero inoxidable	-	1367	1368	1368	1367	1368
 Placa de brida de acero inoxidable con boquilla roscada para la brida de 3 agujeros	¾" ext.	5954	5955	5955	5954	5955
	1" ext.	1384	1385	1385	1384	1385
	1¼" ext.	1386	1387	1387	1386	1387
	1½" ext.	1388	1542	1542	1388	1542
	2" ext.	1389	1390	-	1389	1390
	3" ext.	5614	1391	-	-	-
	4" ext.	-	1392	-	-	-
 Placa de brida de acero inoxidable sólo para 13500 L y 15500 L	2" ext.	-	-	8177	-	-
	3" ext.	-	-	8178	-	-
	4" ext.	-	-	11347	-	-
 Válvula de descarga, de latón niquelado con brida de acero inoxidable	¾" int.	1316	1317	-	1316	1317
	1" int.	1318	1319	-	1318	1319
	1¼" int.	1320	1321	-	1320	1321
	1½" int.	1322	1323	-	1322	1323
	2" int.	1324	1358	-	1324	1358
	3" int.	1325	1326	-	-	-
	4" int.	-	6441	-	-	-
 Válvula de descarga, de latón niquelado con brida s/s sólo para 13500 L + 15500 L	2" int.	-	-	8179	-	-
	3" int.	-	-	8180	-	-
	4" int.	-	-	11348	-	-
 Válvula de bola de PVC con brida de acero inoxidable	1" int.	6447	6453	-	6447	6453
	1½" int.	6449	6455	-	6449	6455
	2" int.	6450	6456	-	6450	6456
	3" int.	6451	6457	-	-	-
 Válvula de bola de PP reforzada con fibra de vidrio, con brida de acero inoxidable, (versión inastillable, recomendada para depósitos de estiércol líquido)	1" int.	6442	6444	-	6442	6444
	1½" int.	1346	1347	-	1346	1347
	2" int.	1348	1349	-	1348	1349
 Válvula de bola de PVC con brida de acero inoxidable sólo para 13500 L y 15500 L	2" int.	-	-	8181	-	-
	3" int.	-	-	8182	-	-
 Válvula de bola de PP con brida de acero inoxidable, sólo para 13500 L y 15500 L	2" int.	-	-	8183	-	-
 Válvula combinada con placa de brida pintada de latón ¾" y válvula de latón de 2" con acoplamiento C	-	1578	1579	-	1578	1579
 * Kit de instalación para la placa de brida en el tanque de PE de 2000 L (artículo requerido)	-	-	-	-	8445	8445

ACCESORIOS PARA LOS TANQUES OVALADOS Y RECTANGULARES DE GRP

Descripción	Rosca	Nº. pedido	
 <p>Boquilla doble (PVC) con rosca externa</p>	1"	1527	
	1½"	1529	
	2"	1530	
 <p>Boquilla roscado (PVC) con rosca para manguera</p>	ø 60 mm	2"	1355
 <p>Acoplamiento Kamlok para la conexión macho de las válvulas</p>	1½"	1356	
	2"	1359	
 <p>Conexión hembra de acoplamiento Kamlok con boquilla para manguera</p>	diámetro interior de 40 mm para la conexión macho:	1½"	1357
	diámetro interior de 60 mm para la conexión macho:	2"	1360
 <p>Tapa de sellado Kamlok</p>	para el acoplamiento Kamlok, para la conexión macho	1½"	5266
	para el acoplamiento Kamlok, para la conexión macho	2"	1361
 <p>Acoplamiento de la manguera de incendios C, para las válvulas 2" ext.</p>		2"	1340
 <p>Manguera de plástico con refuerzo helicoidal por m</p>	40 mm I.D.		1363
	60 mm I.D.		1364
 <p>Válvula de cierre de manguera (plástico) para manguera corrugada</p>	60 mm I.D.	2"	1681
 <p>Tapa de ventilación PVC (tapa de sellado para enroscar / enroscar a través de las boquillas)</p>		2"	1811
 <p>Codo en T (PVC) con rosca interna</p>		2"	1547
 <p>Codo con Ángulo de 90°, galvanizado, IT y ET</p>		2"	1338
 <p>Codo con Ángulo de 90°, PVC, IT</p>		2"	1540
 <p>Acoplamiento de tubos (PVC) suelto, con rosca interna</p>		2"	1535
 <p>Acoplamiento de tubos (PVC) laminado, con rosca interna</p>		¾"	1752
		1"	1753
		1¼"	1754
		1½"	1755
		2"	1756

Tanques de GRP ovalados y rectangulares PG 8

ACCESORIOS PARA LOS TANQUES OVALADOS Y RECTANGULARES DE GRP

Descripción	Nº. pedido	
 <p>Acoplamiento de llenado en C de 2" con espacio de aire, completo con deslizador, incluyendo la instalación en el tanque (hecho en fábrica)</p>	5689	
 <p>Tamiz de llenado con anillo intermedio para el diámetro de la cúpula. 420 mm</p>	3080	
<p>Tamiz de llenado con anillo intermedio para el diámetro de la cúpula. 360 mm</p>	8241	
<p>Colador de llenado para el diámetro de la cúpula. 380 mm (adecuado para tanques GFK con forma de tronco de 700 L y 1000 L sin deflectores)</p>	8628	
 <p>Paquete de reparación de 1 kg de resina preacelerada, endurecedor, fibra de vidrio, cepillo</p>	sin teñir gris	1617 5978
<p>Paquete de adhesivo de poliéster (1kg de resina adhesiva, endurecedor)</p>		1619

Descripción	Materia prima	Anchura nominal	Nº. pedido
 <p>Brida DIN laminada PN 10/16 que comprende la toma de la tubería (laminada al tanque) y la brida suelta de PVC</p>	PVC	20	1743
	GRP	25	1744
	GRP	32	1745
	GRP	40	1746
	GRP	50	1747
	GRP	65	1748
	GRP	80	1749
	GRP	100	1750
	GRP	125	2885
	GRP	150	2897
	GRP	200	2898

CORREDORES DE SOPORTE DE ACERO GALVANIZADO PARA LOS TANQUES OVALADOS, COMPLETOS

Modelo para el tamaño del tanque	Dimensiones mm			Nº. pedido
	Sección	Largo	Peso aprox. kg	
1000 corto	U 100 x 50 x 5	1460	28	recargo
1000 largo	U 70 x 50 x 4	2150	25	
1500	U 100 x 50 x 5	2000	41	
2000 corto	U 100 x 50 x 5	1900	40	
2000 largo	U 100 x 50 x 5	2660	50	
3000 largo	U 100 x 50 x 5 (para los números de pedido 1059, 1060, 2250, 2219)	2755	53	
4000 + 5000	U 100 x 50 x 5	3660	64	
6000	perfil plegado 3285 mm	3485	81	

EQUIPO PERSONALIZADO PARA LOS TANQUES SE HACE A PEDIDO

Descripción	Nº. pedido
 <p>Domo día. 420 mm con tapa abatible (montada de fábrica) con 2 válvulas de ventilación</p>	opuesto a la cúpula del diagrama. 360 mm
<p>Domo día. 420 mm con tapa plana atornillada (montada en fábrica)</p>	recargo a cambio de la cúpula del día. 360 mm. recargo a cambio de la cúpula del día. 420 mm con tapa abatible
 <p>Deflectores para vehículos rápidos en dos mitades del tanque</p>	para tamaños de hasta 5000 L (2 off) para los tamaños 6000 - 7000 L (2 off) para los tamaños 8500 - 10000 L (4 off)

VERSIONES PERSONALIZADAS

Pintado de tanques en colores especiales (citar el número RAL, color similar al RAL, sólo para los tanques fabricados por el método de inyección al vacío)	recargo a petición
--	--------------------

Tanques en PE PG 8

• Tanques de bebidas de PE

- Hechos en HD-PE apto para alimentos
- Salida baja con grifo DN 19
- Con tapón de rosca, diámetro 220 mm
- Con 2 asas (para el transporte cuando está vacío)
- Se puede colocar el tapón de cierre en lugar del grifo de salida
- Adaptador opcional con 1" de rosca exterior o 1 ½" de rosca exterior (véase el accesorio)



Descripción	Capacidad L	Dimensiones cm (anch.* x prof. x alt.*)	Peso aprox. kg	Nº. pedido
Tanque de bebidas de 60	60	55 x 35 x 57	3,5	8886
Tanque de bebidas de 100	100	63 x 42 x 67	5,5	8887
Tanque de bebidas de 150	150	73 x 45 x 74	8,5	8888
Tanque de bebidas de 200	200	84 x 48 x 81	11	8889
Tanque de bebidas de 300	300	91 x 59 x 89	13,5	8890
Tanque de bebidas de 500	500	106 x 73 x 103	21	8891

* Largo con grifo de salida, alto con tapa y tapón de sellado.

ACCESORIOS Y REPUESTOS

Descripción	Nº. pedido
 Tapa de rosca, dia. 220 mm con tapón de sellado	8892
 Tapón de sellado	8893
 Grifo de salida DN 19	8894
 Adaptador con rosca externa de 1"	8895
 Adaptador con 1 ½" rosca externa	8896
 Grifo de salida de latón, niquelado con una rosca interna de 1"	1304
 Grifo de salida de latón, niquelado con una rosca interna de 1 ½"	1306

Tanques de PE rectangulares PG 8

- Hecho de polietileno de alta calidad, resistente al envejecimiento y reciclable.
- Fabricado en una sola pieza mediante moldeo centrífugo
- Diseño que ahorra espacio y tiene forma rectangular
- Centro de gravedad bajo
- Huella para el tanque de 600 L ajustada a las dimensiones de un europallet
- El tanque de 2.000 L cabe en una cama de carga del Unimog
- Conexión de rosca interna de 2" con hendidura en el extremo
- Opciones de conexión de rosca interna de 2" en los lados largos (en el tanque de 2000 L + 3000 L)
- Opción de instalar la probada brida de 3 agujeros de CEMO en el tanque de 2000 L
- Accesorio de rosca interna de 1" para un drenaje completo
- Cúpula de 380 mm de diámetro con deflector de flujo y tapa abatible
- Válvula de ventilación y desaireación montadas en la cubierta abatible
- Con empuñaduras y ranuras para correas de sujeción
- Con brida de fijación para integrada para el montaje directo en la plataforma del vehículo



Válvula disponible como accesorio

2000 L



Tanque de riego de pastos de PE, con forma rectangular, impermeable a la luz y de color verde para evitar el crecimiento de algas.

TANQUES DE PE RECTANGULARES COLOR AMARILLO

Capacidad L	Dimensiones cm (anch. x prof. x alt.)	Agujero de llenado / Diámetro de la cúpula mm	Sin deflectores		Con deflectores	
			Peso aprox. kg	Nº. pedido	Peso aprox. kg	Nº. pedido
600	120 x 90 x 90	Ø 380 con tapa abatible	35	8273	41	10921
1000	145 x 114 x 100		54	8274	62	10922
2000	190 x 135 x 117		82	8275	93	10923
3000	240 x 150 x 117		138	11510	166	11511

TANQUE DE RIEGO DE PASTO RECTANGULARES IMPERMEABLE A LA LUZ Y DE COLOR VERDE PARA EVITAR EL CRECIMIENTO DE ALGAS

Capacidad L	Dimensiones cm (anch. x prof. x alt.)	Agujero de llenado / Diámetro de la cúpula mm	Sin deflectores		Con deflectores	
			Peso aprox. kg	Nº. pedido	Peso aprox. kg	Nº. pedido
600	120 x 90 x 90	Ø 380 con tapa abatible	35	8884	41	10924
1000	145 x 114 x 100		54	8885	62	10925
2000	190 x 135 x 117		82	8381	93	10926
3000	240 x 150 x 117		138	11512	166	11513

ACCESORIOS PARA TANQUES DE PETRÓLEO, EN FORMA RECTANGULAR

Descripción	Rosca	Nº. pedido
 Juego de adaptadores de PP (boquilla reductora de PP + reducción de PP)	2" ext. en ¾" ext.	8406
 Boquilla reductora de PP	2" x 1" ext.	8407
	2" x 1½" ext.	8408
 Conector macho doble PP	2" ext.	8409
 Tapón de PP	2" ext.	8410
 Llenando el diagrama del tamiz. 380 x h 330 mm		8628
 Válvula de drenaje (latón, niquelado) con rosca interna en ambos lados	¾"	1303
	1"	1304
	1½"	1306
	2"	1307
 Válvula de bola de plástico (PVC) con rosca interna	1"	6426
	1½"	6428
	2"	6429
 Válvula de bola de plástico (polipropileno, reforzado con fibra de vidrio) con rosca interna	1"	1310
	1½"	1312
	2"	1313
 Puerto de llenado C 1½" con sección de flujo libre, completo con válvula de compuerta, incluyendo el ensamblaje (ver página 224)		11045
 Bastidor de cuatro lados con recepción para horquilla de acero galvanizado	para el tanque de PE 600 L, con forma rectangular	11514
	para el tanque de PE 1000 L, con forma rectangular	11515
	para el tanque de PE 2000 L, con forma rectangular	11516
	para el tanque de PE 300 L, con forma rectangular	11517

Fig. 11517

Más accesorios, ver página 222.

ACCESORIOS PARA EL TANQUE DE AGUA DE LOS PASTOS PE

Descripción	Nº. pedido	
 Bebedero adjunto *	600 L	1056
	1000 L	
		2000 L
 Brida de fijación para 2 bebederos *		5790
 Ejemplo: Junto con las aberturas de salida laterales opcionales en el tanque de PE de 2000 L, es posible un máximo de 6 bebederos adjuntos con el número de orden. 1056 y 5790. Se requiere un bastidor auxiliar con las dimensiones mínimas de 149 x 120 x 16 cm (largo x ancho x alto) (artículo adicional).		

* Se requiere el kit de instalación de accesorios 8445 (ver página 222.)

Tanques en forma de caja PG 8

Tanques en forma de caja hechos de plástico reforzado con fibra de vidrio, GRP.

- Fondo plano, por lo que no se necesitan corredores de apoyo
- Estable, llanta de agarre en todos los sentidos



TANQUES GRP EN FORMA DE CAJA

Descripción / Capacidad L	Dimensiones cm (anch. x prof. x alt.)	Agujero de llenado / Cúpula ø en mm	Peso aprox. kg	Nº. pedido
Tanque en forma de caja, 200 L	87 x 57 x 57	Diámetro del agujero de llenado. 190 mm con tapón de rosca	12	1043
Tanque en forma de caja, 400 L	122 x 62 x 72		19	1045
Tanque en forma de caja, 600 L	118 x 70 x 106		30	7958

Depósitos en forma de caja de polietileno reciclable de alta calidad y resistente

- 125 L, 200 L, 450 L o 600 L
- Fabricados en una sola pieza mediante moldeo por centrifugación
- Con tapón de rosca S160 x 7
- Tapón de rosca con ventilación y descarga de presión integradas
- Orificio de llenado de 140 mm de diámetro interno
- Huecos integrados para asegurarlos con correas de trinquete durante el transporte
- Ranuras y asas para carretillas elevadoras integradas
- Deflector integrado con modelos de 450 L y 600 L
- Apilable en dos niveles, con levas de apilamiento
- Dimensiones ideales para el transporte



Varios tamaños desde 125 L a 450 L (600 L no ilustrados)

Con el accesorio del grifo de salida



Apilable, con levas de apilamiento, ranuras integrales para carretillas elevadoras y manijas

TANQUES PE EN FORMA DE CAJA, COLOR AMARILLO

Descripción / Capacidad L	Dimensiones cm (anch. x prof. x alt.)	Peso aprox. kg	Nº. pedido
Tanque en forma de caja, PE, 125 L	80 x 60 x 45	15	10095
Tanque en forma de caja, PE, 200 L	80 x 60 x 59	16	10096
Tanque en forma de caja, PE, 450 L	116 x 76 x 73	35	10097
Tanque en forma de caja, PE, 600 L	116 x 76 x 102	43	10098

ACCESORIOS EN FORMA DE CAJA, GRP Y PE

Descripción	Rosca	Sin instalación	Con instalación en el tanque
		Nº. pedido	Nº. pedido
 <p>Rosca del conector roscado* (latón) con rosca externa, 2 tuercas de bloqueo</p>	¾"	1393	8843
	1"	1394	8844
	1 ¼"	1395	8845
	1 ½"	1396	8846
 <p>Rosca el conector* (latón, niquelado) con rosca externa, apto para alimentos</p>	¾"	1397	8847
	1"	1398	8848
	1 ¼"	1399	8849
	1 ½"	1500	8850
 <p>Rosca el conector *** (plástico) con rosca externa</p>	2"	1501	8851
	¾"	10910	10915
	1"	10911	10916
	1 ¼"	10912	10917
	1 ½"	10913	10918
 <p>Rosca el conector* (plástico) con rosca externa e interna</p>	2"	10914	10919
	ext. 1" int. ½"	1515	8852
	ext. 1 ¼" int. ¾"	1516	8853
	ext. 1 ¼" int. 1"	1517	8854
	ext. 2" int. 1 ½"	1518	8855
 <p>Válvula de descarga (de latón, niquelada) con rosca interna en ambos extremos</p>	ext. 2 ¾" int. 2"	1519	8856
	¾"	1303	
	1"	1304	
	1 ¼"	1305	
	1 ½"	1306	
 <p>Válvula de bola de plástico (PVC) con rosca interna</p>	2"	1307	
	1"	6426	
	1 ½"	6428	
	2"	6429	
 <p>Válvula de bola de plástico (polipropileno, reforzado con fibra de vidrio) con rosca interna</p>	3"	6430	
	1"	1310	
	1 ½"	1312	
 <p>Válvulas de husillo (de plástico) con ET acoplada para enroscar el conector roscado</p>	2"	1313	
	½"	1314	
	¾"	1315	

* No para el tanque rectangular de PE 125 L *** sólo para los tanques con forma de caja de PE

ACCESORIOS EN FORMA DE CAJA, GRP

Descripción			Nº. pedido
 <p>Tapón de rosca dia. 190 mm compl. con tornillos (kit de actualización)</p>			6492
Descripción	Marco de base de acero para el tamaño	Peso aprox. kg	Nº. pedido
 <p>Marco base de acero, galvanizado, para un soporte seguro</p>	200	10	7784
	400	12	7785
	600	12	7787

Sistema de irrigación móvil BWS 500 PG 8

Sistema de irrigación móvil BWS 500 vehículos con camas de carga o funcionamiento estacionario

Tanques ovalados:

- Hechos de plástico reforzado con fibra de vidrio, GRP
- Modelos de más de 4000 L con deflectores
- Con guías de acero extendidas
- Soporte de montaje para la instalación de la bomba
- Placa de brida de acero inoxidable con boquilla roscada de 2"
- Diámetro de la cúpula de llenado 360 mm con tapa de cierre rápido, capacidad de hasta 1500 L
- Diámetro de la cúpula de llenado 420 mm con tapa de cierre rápido, capacidad de más de 2000 L
- Válvulas de ventilación instaladas en la tapa
- Ejemplo de aplicación: Adecuado para el riego profesional de grandes superficies y parques y, por tanto, el sistema ideal para usuarios municipales o comerciales.



Las correas de trincar representadas no están incluí

Ejemplo: carrete de manguera plegable

TANQUES OVALADOS CON CORREDORES DE ACERO EXTENDIDOS Y SOPORTE DE BOMBA

Capacidad L	Dimensiones cm (anch. x prof. x alt.) longitud incl. corredores	Cúpula ø mm	Peso aprox. kg	Deflectores cantidad	Sin carrete de manguera, sin bomba	
						Nº. pedido
1000	206 x 122 x 104	360	160	-		7135
1500	270 x 122 x 104	360	190	-		7136
2000	247 x 143 x 138	420	205	-		7137
3000	325 x 143 x 138	420	267	-		7468
4000	418 x 143 x 138	420	310	2		7138
5000	418 x 154 x 155	420	356	2		8624
6000	395 x 179 x 170	420	410	2		7139

Tamaños especiales a petición



PIEZAS ADICIONALES: BOMBAS Y CARRETES DE MANGUERA

DEPENDIENDO DE LA APLICACIÓN, LOS SISTEMAS DE TANQUES DE IRRIGACIÓN PUEDEN SER ENSAMBLADOS A PARTIR DE LOS COMPONENTES QUE SE ENUMERAN A CONTINUACIÓN. EL TANQUE DEL EQUIPO SE SUMINISTRA COMPLETAMENTE ENSAMBLADO.

Descripción	Adecuado para los tanques de equipo	Nº. pedido
① Bomba motorizada de 500 L/min con motor de gasolina Bomba integrada, con conexiones de succión y presión conmutables mediante válvulas de 3 vías	todos los tamaños	10540
② Bomba de 100 a 350 L/min (no autoaspirante), con motor hidráulico incluyendo válvula de control de flujo, instalada de forma permanente, con conexión de presión de succión, ajustable mediante válvulas de 3 vías		10541
③ Bomba eléctrica de hasta 60 L/min, 24 V / 19 A / DC, con interruptor y enchufe, bomba instalada de forma permanente, con conexión de aspiración y presión de 1", convertible mediante válvula de 3 vías		10861
④ Carrete de manguera giratorio, ajustable verticalmente 145 mm (con manguera de conexión a la bomba) para 80 m de manguera de agua ¾" o 35 m de manguera de agua 1" * (accesorio)		10542
⑤ Enrollador de manguera automático con retracción por resorte Acero pintado, giratorio (con casa de conexión a la bomba), para 40 m de manguera de agua ¾" o para 30 m de manguera de agua 1" *(accesorio)		10862
⑥ Carrete de manguera plegable para vehículos altos (sin manguera) montado de forma segura; para 80 m de manguera de agua ¾" o 35 m de manguera de agua 1" *		10543

Tenga en cuenta que la salida de la bomba puede caer bruscamente dependiendo de la longitud y el área de la sección transversal de la manguera.

Otras bombas a petición.

Más accesorios, ver páginas 222 y 224.

ACCESORIOS PARA EL SISTEMA DE IRRIGACIÓN MÓVIL BWS 500

Descripción	Adecuado para los tanques de equipo	Nº. pedido
Instalado de fábrica	1000 L	6814
	1500 L up to 5000 L	7146
	6000 L	7147
	Acoplamiento de llenado C con trayectoria de flujo libre, completo con deslizador para el llenado del depósito	5689
Se suministra sin montaje	Manguera de presión de PVC, dia. 60 mm, longitud 3,5 m; acoplamiento C en ambos extremos, también se puede utilizar para extender la manguera de succión	5774
	Manguera de succión de PVC, dia. 60 mm, longitud 3,5 m; con colador y acoplamiento C en un extremo	5775

Sistema de irrigación móvil BWS 130 PG 8

Sistema de riego móvil BWS 130

- construcción ligera y robusta
- manejo sencillo gracias a su bajo peso
- apto para todos los depósitos ovalados de 600 - 5000 L de capacidad (véase la página 220)
- el enrollador de manguera puede girarse 135° (sin manguera) acepta 80 m de manguera de agua ¾" o 35 m de manguera de agua-1"
- unidad premontada
- Ejemplo de aplicación: Adecuado para el riego de espacios verdes y parques. Este sistema ofrece una óptima relación calidad-precio para los proveedores de servicios de jardinería y paisajismo, así como para muchos otros proveedores de servicios (por ejemplo, limpieza de edificios).



Accesorios véase la página 233.

Las correas de trinquete no están incluidas en la entrega

BWS 130 COMPLETO CON TANQUE, BOMBA ADICIONAL Y CARRETE DE MANGUERA

Capacidad L	Dimensiones generales cm (anch. x prof. x alt.)	Peso total aprox. kg	No. de pedido sin deflectores*
600	207 x 92 x 96	115	7914
750	235 x 92 x 96	120	7915
1000 largo	285 x 92 x 96	131	7916
1000 corto	216 x 122 x 104	132	7917
1500 corto	271 x 122 x 104	157	7918
2000 corto	260 x 143 x 138	175	7919
2000 corto, con recesos	260 x 143 x 138	174	7920
2000 largo	336 x 122 x 104	180	7921
3000 corto, con recesos	301 x 154 x 152	255	7922
3000	346 x 143 x 138	205	7923
4000	436 x 143 x 138	248	7924
5000	436 x 154 x 152	296	7925

* Deflectores ver página 224

BOMBA ADICIONAL CON CARRETE DE MANGUERA (PARA LA ADAPTACIÓN DE LOS TANQUES EXISTENTES)

Descripción	Dimensiones cm (anch. ¹ x prof. x alt.)	Total peso aprox. kg	Nº. pedido
 <p>La bomba adicional consiste en:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bomba Honda (motor de gasolina), autoaspirante, caudal aprox. 130 L/min, capacidad de la bomba hasta 3,5 bar * • Carrete para manguera (sin manguera) • Soporte de montaje premontado 	70 x b ² x 96	75	7740

Accesorios ver página 233.

¹ = ancho del tanque ² = ancho máximo del tanque

Sistema de irrigación móvil BWS 130-PE PG 8

El sistema de irrigación permite:

- La irrigación: circuito con una válvula de entrada de seguridad antes de la bomba
- El depósito puede llenarse en un tubo vertical a través del sistema de válvulas de 3 vías (7 m de manguera incluidos)
- La mezcla de aditivos opcionales es posible utilizando un circuito cerrado en el depósito (por ejemplo, fertilizantes, pesticidas)

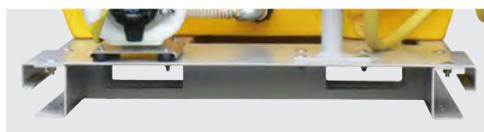
BWS 130-PE que consiste en:

- Rieles y superficie de apoyo de acero galvanizado (con accesorios de montaje)
- Bomba Honda con motor de gasolina de 130 L/min *
- Carrete de manguera pivotante (sin manguera) para 80 m de manguera de agua 3/4" o 35 m de manguera de agua de 1"

- Válvula de control de presión para proteger la bomba motorizada
- Correas de trinquete
- Patín con bolsillos bidireccionales para la carretilla elevadora
- Versión con tabiques rompeolas opcional, véase abajo.



Instalación y fijación de la correa de trinquete



Bolsillos bidireccionales de la carretilla elevadora



bolsillos de la carretilla elevadora en el lateral



Bomba Honda con motor de gasolina 130 L/min

SISTEMA DE IRRIGACIÓN MÓVIL BWS 130 CON BOMBA DE MOTOR DE GASOLINA

Capacidad L	Dimensiones cm (anch. x prof. x alt.)	Agujero de llenado / Cúpula ø en mm	Sin deflectores		Con deflectores	
			Peso aprox. kg	Nº. pedido	Peso aprox. kg	Nº. pedido
600	184 x 90 x 96	dia. 380 con tapa abatible	135	8684	141	10927
1000	208 x 114 x 104		160	8685	168	10928
2000	263 x 135 x 124		212	8686	223	10929
3000	291 x 150 x 127		308	11518	336	11519

Para la descripción del tanque de PE con forma de caja, ver página 226.

Accesorios ver página 227 y 233. Otras bombas a petición.

* Tenga en cuenta que la salida de la bomba puede caer bruscamente dependiendo de la longitud y el área de la sección transversal de la manguera.

Sistema de distribución de agua móvil BWS 130-PE con bomba eléctrica PG 8

- Versión con bomba eléctrica de 12 V o 24 V, 60 l/min
- La alternativa silenciosa para el riego móvil de plantas en áreas residenciales, parques y cementerios
- Opción sin cables mediante baterías de litio.
- El sistema de riego móvil permite una mezcla de sustancias adicionales opcionales mediante un circuito cerrado (p. ej., fertilizantes y plaguicidas).
- Bastidor de acero galvanizado de cuatro lados con recepción para horquilla
- Carrete de manguera plegable (sin manguera) para manguera de agua 3/4" de 80 m o manguera de agua 1" de 35 m
- Versión con tabiques rompeolas opcional, véase abajo.


SILENCIOSO

BWS 130-PE
3000 l con bomba eléctrica de 24 V y batería de litio



SISTEMA DE RIEGO MÓVIL BWS 130-PE CON BOMBA ELÉCTRICA

Descripción	Dimensiones cm (anch. x prof. x alt.)	Agujero de llenado / Cúpula ø en mm	Sin deflectores		Con deflectores	
			Peso aprox. kg	Nº. pedido	Peso aprox. kg	Nº. pedido
600 l con bomba eléctrica de 12 V	184 x 90 x 96	ø 380 con tapa abatible	130	11520	136	11532
600 l on bomba eléctrica de 24 V	184 x 90 x 96		130	11521	136	11533
600 l on bomba eléctrica de 24 V y batería de litio	184 x 90 x 96		142	11522	148	11534
1000 l on bomba eléctrica de 12 V	208 x 114 x 104		147	11523	155	11535
1000 l on bomba eléctrica de 24 V	208 x 114 x 104		147	11524	155	11536
1000 l on bomba eléctrica de 24 V y batería de litio	208 x 114 x 104		159	11525	167	11537
2000 l on bomba eléctrica de 12 V	263 x 135 x 124		205	11526	216	11538
2000 l on bomba eléctrica de 24 V	263 x 135 x 124		205	11527	216	11539
2000 l on bomba eléctrica de 24 V y batería de litio	263 x 135 x 124		217	11528	228	11540
3000 l on bomba eléctrica de 12 V	291 x 150 x 127		301	11529	329	11541
3000 l on bomba eléctrica de 24 V	291 x 150 x 127		301	11530	329	11542
3000 l on bomba eléctrica de 24 V y batería de litio	291 x 150 x 127		313	11531	341	11543

ACCESORIOS PARA SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA MÓVIL BWS 130, BWS 130-PE Y BWS 500 (SE SUMINISTRA SUELTO)

Descripción	Nº. pedido	
Pistola de irrigación con acoplamiento GEKA y válvula de palanca manual	5826	
Cabezal rociador con borde de goma G 3/4" ext., máx. 80 l/min	10045	
Manguera de agua por metro***	3/4"	5889
	1"	5855
Acoplamiento GEKA con boquilla para manguera	3/4"	10765
	1"	10766
Abrazadera de manguera de 25-40 mm, de acero inoxidable	8249	

***Solo se puede utilizar en combinación con un sistema de riego móvil

Sistema de irrigación móvil BWS 25-PRO PE PG 8

para uso profesional

BWS 25-PRO PE que incluye:

- Depósito de PE en forma de caja, con deflectores integrados (véase la página 236)
- Bomba de engranajes 12/24 V, IP 67, caudal 25 l/min*, presión de salida 3 bar, con función de desconexión automática
- Cable de 4 m con pinzas cocodrilo

- Acoplamiento rápido con parada de agua para el sistema de riego de Gardena
- 10 m de manguera de agua 3/4"

BWS 25-PRO PE con bomba de engranajes de 12/24 V, acoplamiento rápido GEKA y pistola de irrigación profesional (accesorios)



Descripción	Capacidad L	Dimensiones cm (anch. x prof. x alt.)	Peso aprox. kg	Nº. pedido
BWS 25-PRO PE, 450 l	450	116 x 76 x 83	38	11332
BWS 25-PRO PE, 600 l	600	116 x 76 x 112	46	11333

ACCESORIOS

Descripción	Nº. pedido
 Lanza pulverizadora profesional con cabezal rociador GEKA 20 - 35 L/min	11334

Sistema de irrigación móvil BWS 30-PE PG 8

para uso personal

BWS 30-PE incluye:

- Depósito de PE en forma de caja, con deflectores integrados (ver pág. 228)
- bomba sumergible CENTRI SP 30, 12 V, caudal de 30 L/min (flujo libre)*, presión de salida 1,1 bar
- 4 m de cable de conexión con pinzas cocodrilo
- acoplamiento rápido con parada de agua para el sistema de riego de Gardena
- 10 m de manguera de agua 1/2"



BWS 30-PE, 450 L (para la lanza de pulverización ver accesorios)



CENTRI SP 30
EXTREMADAMENTE
SILENCIOSO



BWS 30-PE con bomba sumergible CENTRI SP 30 y acoplamiento rápido para el sistema de riego de Gardena

Descripción	Capacidad L	Dimensiones cm (anch. x prof. x alt.)	Peso aprox. kg	Nº. pedido
BWS 30-PE, 125 L	125	80 x 60 x 45	17	11312
BWS 30-PE, 200 L	200	80 x 60 x 59	18	11313
BWS 30-PE, 450 L	450	116 x 76 x 73	37	10596
BWS 30-PE, 600 L	600	116 x 76 x 102	45	10597

ACCESORIOS

Descripción	Nº. pedido
Lanza rociadora con regadera	10598

Aqua-Caddy PG 8

Aqua-Caddy 60 L

- Bomba sumergible CENTRI SP 30, 12 V, caudal de 30 L/min (flujo libre*), presión de salida 1,1 bar
- Batería LiFePO₄ con cargador
- Acoplamiento rápido con parada de agua para el sistema de riego de Gardena
- 6 m de manguera de agua 1/2"
- Lanza de pulverización con cabezal pulverizador

NUEVO



CENTRI SP 30
EXTREMADAMENTE
SILENCIOSO



Aqua-Caddy 60 L para perforadoras de hormigón

- Bomba de pistón oscilante 230 V, ciclo de trabajo 100 %
- Tasa de entrega máx. 3,5 L/min
- 6 m de cable con interruptor
- 3 m de manguera de llenado con acoplamiento Gardena



Descripción	Capacidad L	Dimensiones cm (anch. x prof. x alt.)	Peso aprox. kg	Nº. pedido
Con la bomba sumergible CENTRI SP 30	60	90 x 52 x 37	15	10847
Con bomba de pistón oscilante	60	90 x 52 x 37	15	11032

* Tenga en cuenta que la salida de la bomba puede caer bruscamente dependiendo de la longitud y el área de la sección transversal de la manguera.

Carrito de riego Aqua 130 L PG 8

NUEVO

La solución práctica para el riego de plantas en edificios de oficinas, hoteles y hospitales

- Para el transporte de agua y el riego independiente de plantas
- Totalmente móvil y sin cables
- No es necesario cargar con regaderas
- Contenedor de 130 l de polietileno translúcido de alta calidad con empuñaduras integradas y escala de llenado
- Centro de gravedad bajo
- Mediante el sumidero de bomba integrado es posible casi el 100 % de vaciado del contenedor
- Equipado con 4 ruedas giratorias de \varnothing 100 mm



① Versión con bomba eléctrica:

- Acoplamiento rápido con sistema de seguridad Aqua Stop para el sistema de riego de jardines
- Ducha de mano con control de volumen
- Equipado con bomba eléctrica autoaspirante, 12 V, 11 l/min, con interruptor y batería CAS, cargador, manguera en espiral de 10 m

② Versión con bomba manual:

- Bomba manual de 0,4 l/carrera
- Manguera de agua de 2 m
- Válvula de repostaje manual



Descripción

① 130 l con bomba eléctrica, batería CAS, cargador y ducha de mano
130 l sin batería y cargador



Dimensiones cm
(anch. x prof. x alt.)

Peso aprox. kg

Nº. pedido

50 x 75 x 101

24

11544

50 x 75 x 101

24

11674

② 130 l con bomba manual y válvula de repostaje manual

50 x 75 x 114

22

11570

Equipos de irrigación móviles PG 8

Juego de bombas de bidones de 230 V

La bomba puede atornillarse directamente al bidón con una rosca DIN 61, pistola de irrigación con boquilla de chorro plano tamaño 04, ángulo de irrigación 110°, aprox. 950 ml/min y boquilla de chorro plano tamaño 02, ángulo de irrigación 110°, aprox. 690 ml/min.

Contenedor de equipo de irrigación de 230 V

Pistola de irrigación con boquilla de boquilla de chorro plano tamaño 04, ángulo de irrigación 110°, aprox. 1040-1370 ml/min y boquilla de chorro plano tamaño 02, ángulo de irrigación 110°, aprox. 800-1000 ml/min.

Carro de irrigación de 60 l, 12 V

Batería con capacidad de 3,3 Ah suficiente para aprox. 60 l (con boquilla 03), pistola de irrigación con boquilla de chorro plano tamaño 03, ángulo de irrigación 110°, aprox. 1150 ml/min y boquilla de chorro plano tamaño 02, ángulo de irrigación 110°, aprox. 800 ml/min.



Descripción

①

Juego de bombas de bidones, 230 V, con bidón de PE de 20 l, manguera entretrejida aprox. 5 m

Dimensiones cm (anch. x prof. x alt.)

Nº. pedido

29 x 25 x 57

7898

②

Sistema de irrigación de contenedor, 230 V, manguera entretrejida aprox. 5 m, capacidad del contenedor 20 l

56 x 21 x 38

11356

③

Carro de irrigación de 60 l, 12 V, válvula reguladora de presión 0,3-5 bar, manguera entretrejida de 8 m, batería LiFePO₄ con cargador

90 x 52 x 37

11359

ACCESORIOS

Descripción



Juego de adaptadores para juego de bombas de bidones Adaptador a rosca G2", DIN 51 y DIN 71 y manguera de aspiración más larga con filtro de pie

-

11362



Batería de repuesto para carro de irrigación de 60 l Batería de litio hierro fosfato (LiFePO₄), 12,8 V-3,3 Ah

-

10602

Sistema móvil de limpieza y control de malezas

MCS 1000 HD PG 8

El sistema móvil de limpieza y control de malezas le permite trabajar independientemente de la red de electricidad y agua.

Consiste en los siguientes componentes:

- Tanque de PE de 600 L, 1000 L o 2000 L con deflector
- Correas y marco de acero galvanizado (con accesorios de montaje)
- Marco con bolsillos integrados para carretillas elevadoras en los laterales y en la parte delantera

- Correas de sujeción
- Módulo de alta presión HDS 1000 De de Kärcher (funcionamiento con gasóleo) con pistola de alta presión
- Enrollador de manguera con 20 m de manguera de alta presión (opcional)
- Enrollador de manguera con 40 m de manguera de alta presión (opcional)
- Pistola de limpieza

- Con juego de accesorios de control de malezas (sensor de temperatura). Esto asegura una temperatura constante del agua de 98 °C a la salida de la lanza de control de malezas
- Lanza de control de malezas para la eliminación de malezas sin productos químicos (opcional)



MCS 1000 HD con tanque de PE de 1.000 L

MCS 1000 HD
3 en 1
Móvil y efectivo

Control de maleza con agua caliente a 98 °C

Limpieza con alta presión hasta 200 bar

Desinfección con vapor hasta 150 °C

Datos técnicos del módulo de alta presión HDS 1000 De

Presión	40-200/4-20 bar/MPa
Consumo de combustible a plena carga	5,6 kg/h
Caudal	450-900 l/h
Potencia del motor	6,8/9,3 kW/CV
Tipo de motor	L 100 V diesel
Fabricante del motor	Yanmar
Temperatura máxima (temp. de suministro: 12 °C) para control de maleza	80-98 °C
Temperatura máx. (con entrada a 12 °C) en caso de servicio con vapor	Hasta 150 °C



Modulo de alta presión HDS 1000 De



Limpieza con alta presión hasta 200 bar



Control de maleza con lanza de control de maleza WR 10



antes

después



MCS 1000 HD con tanque de PE de 1.000 L, con carrete de manguera (accesorio) y lanza de control de malezas (accesorio)

SISTEMA MÓVIL DE LIMPIEZA Y CONTROL DE MALEZAS MCS 1000 HD

Capacidad L	Dimensiones cm (anch. x prof. x alt.)	Cúpula ø mm	Peso aprox. kg	Nº. pedido
600	203 x 113 x 96	ø 380 con tapa abatible	297	11314
1000	228 x 113 x 104		322	11315
2000	273 x 135 x 124		372	11316

ACCESORIOS

	Descripción	Dimensiones cm (anch. x prof. x alt.)	Peso aprox. kg	Nº. pedido
	10 m de manguera de alta presión DN8 40 MPa	-	3,5	11355
	Carrete de manguera con 20 m de manguera de alta presión DN8 40 MPa	45 x 19 x 46	20	11317
	Carrete de manguera con 40 m de manguera de alta presión DN10 22 MPa	52 x 49 x 58	52	11318
	Lanza de control de malezas WR 50	24 x 50 x 26	1,6	11319
	Lanza de control de maleza WR 10	10 x 10 x 10	0,6	11509
 	Regulador de presión y volumen para pistola de limpieza MCS NUEVO	-	-	11702
	Descalcificador RM 110, 1 litro	-	1,2	11552

Tanques de almacenamiento de polietileno PG 8

- Depósitos de almacenamiento y grandes cisternas:
Para su instalación sobre el suelo en el jardín o para el comercio y la industria
- Pueden utilizarse como colectores de agua para el riego del jardín
- Protegen el agua contra la posterior acumulación de suciedad
- Están fabricados con polietileno de alta calidad y son resistentes a los ácidos y lejías

- Los contenedores verdes son opacos a fin de limitar el crecimiento de las algas
- Pueden completarse con la adición de equipo personalizado para que cumplan fines particulares
- También pueden instalarse como batería de tanque (excepto el tanque de almacenamiento de 5000 L)
- Depósitos de almacenamiento: los depósitos seguros para alimentos (excepto los de 1000 y 5000 litros)

cumplen los requisitos de la Agencia Alemana del Medio Ambiente para los plásticos en el agua potable.

- Grandes depósitos: son principalmente para uso comercial de agua, por ejemplo en jardines, instalaciones de lavado y empresas industriales, pero también son adecuados para el almacenamiento de agua de lluvia en el mercado doméstico.



Tanque de almacenamiento 750 L con 3 x 2" conexiones y 1 conexión de brida

Tanque de almacenamiento de 1000 L con una gran cúpula de inspección, una conexión de 1 x 2" y una conexión de brida



Tanques de almacenamiento con una gran cúpula de inspección, conexiones de 2 x 2" y conexión de brida (1100, 1500 y 2000 L con bandas de acero)



Gran depósito con una gran cúpula de inspección, una conexión de 1 x 2" y dos conexiones de brida (2000 y 3000 L)

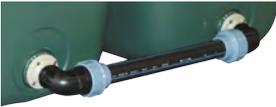


Depósito de almacenamiento 5000 L con 3 conexiones de 2" y 1 conexión S 160 x 7

Descripción / Capacidad L	Dimensiones cm (anch. x prof. x alt.)	Diámetro de la cúpula de inspección mm	Peso aprox. kg	Nº. pedido
Depósitos de almacenamiento	750	74 x 74 x 164	140	7848
	1000	124 x 72 x 125	500 x 400	7649
	1100*	145 x 72 x 134	400	8315
	1500*	152 x 72 x 161	400	7650
	2000*	201 x 72 x 164	400	7651
	5000*	239 x 135 x 198	140	8317
Cisternas grandes	2000	202 x 88 x 165	500 x 400	7652
	3000	263 x 88 x 165	500 x 400	7653

* con bandas de acero

ACCESORIOS PARA DEPÓSITOS DE ALMACENAMIENTO DE 750 L A 2000 L Y GRAN TANQUE DE ALMACENAMIENTO

Descripción	Adecuado para								Nº. pedido
	Tanques de almacenamiento					Cisternas grandes			
	750 L	1000 L	1100 L	1500 L	2000 L	2000 L	3000 L		
 Breda con válvula de bola 1"	X	X	X	X	X	X	X	7654	
 Indicador mecánico del nivel de llenado	X			X	X	X	X	7655	
 Conexión de tornillo para la bomba sumergible	X	X	X	X	X	X	X	7656	
 Línea de conexión 2"	X	X	X	X	X	X	X	7657	
 Extractor flotante			X	X	X	X	X	7658	
 Codo conector de brida universal 1"	X	X	X	X	X	X	X	7659	
 Conector de brida universal pieza T 1"	X	X	X	X	X	X	X	7660	
 Codo conector de brida universal 2"	X	X	X	X	X	X	X	7661	
 Conector de brida universal pieza T 2"	X	X	X	X	X	X	X	7662	
 Conexión de la brida 1"	X	X	X	X	X	X	X	7736	
 Conexión de brida 2"	X	X	X	X	X	X	X	7737	

Accesorios para el tanque de almacenamiento 5000 L a petición.

Contenedores rectangulares, GRP

Contenedores rectangulares hechos de plástico reforzado con fibra de vidrio, GRP. Dondequiera que se necesiten contenedores de transporte y almacenamiento con una resistencia particularmente alta, bajo peso y extrema resistencia a la corrosión.

- ✓ Tamaños de 100 L a 4500 L
- ✓ Borde de manejo reforzada
- ✓ Resistentes a la corrosión y extremadamente ligeros
- ✓ Muy fuertes y rígidos
- ✓ Apilable
- ✓ Resistente a los rayos UV
- ✓ Superficies interiores y exteriores lisas para una fácil limpieza
- ✓ Diversos accesorios de transporte, por ejemplo, pie extraíble y bastidor de soporte de ruedas con orejetas de centrado



Fácil transporte con montacargas

Bolsillos integrados para la montacargas y la carretilla elevadora (200 L y 400 L).



Apilables

«Apilable lateralmente» para ahorrar espacio y facilitar la separación.

Se puede apilar con la tapa de apilamiento cerrada (200 L y 400 L).

Nuestra línea de productos PREMIUM GRP



Debido a las excelentes propiedades del material creadas al reforzar el material duroplástico de malla tridimensional con fibras de vidrio, el GRP se ha utilizado durante décadas para fabricar productos de alto rendimiento que se espera que tengan una larga vida útil en entornos difíciles y que al mismo tiempo garanticen altos niveles de seguridad. El GRP combina las propiedades positivas del acero y el plástico.



Tapa plana

Se dispone de tapas de GRP para cada contenedor rectangular que van de 100 L a 4500 L. Para los grandes contenedores de 4500 L también con tapa de cierre integrada de Ø 380 mm.



Superficies lisas y llanta de manejo reforzada

Menos suciedad gracias a las paredes externas lisas (la suciedad no puede acumularse); no quedan residuos después del drenaje y es fácil de limpiar gracias a las paredes internas lisas del contenedor. El borde reforzado evita cualquier deformación y por lo tanto un ajuste de alta precisión para el sellado de la tapa opcional. También garantiza una excelente estabilidad inherente, incluso con contenidos pesados.



Connector tipo rosca

Conector roscado con rosca, así como los grifos de desagüe están disponibles como accesorios.



Bolsillos para montacargas

Las ranuras de los montacargas se montan impermeables a los fluidos y son adecuadas para los montacargas rotativos.



Marco de ruedas

Accesorio: marco de ruedas con orejetas de centrado.



Marco de la base de acero

Accesorio: marco de la base de acero con orejetas de centrado.

Contenedores rectangulares PG 8

Contenedores con bolsillos para montacargas:

- Bolsillos para carretilla elevadora fijadas a prueba de fugas mediante pernos de acero inoxidable
- Adecuadas para carretillas elevadoras rotativas, dimensión de inserción de las bolsas de carretilla elevadora 160 x 70 mm

Contenedor grande:

- Contenedor (gris) de GRP
- Para su uso como contenedor de almacenamiento y recogida
- Resistente a los productos químicos
- Puede instalarse tanto sobre como bajo el nivel del suelo
- Tirantes externos galvanizados en caliente para su instalación sobre el suelo
- Tirantes internos de acero inoxidable para su instalación en el suelo



Recipiente rectangular, por ejemplo con marco de ruedas (accesorio)



Contenedor grande: Soportes externos galvanizados en caliente para la instalación en la superficie. Tirantes internos de acero inoxidable para la instalación en el suelo.

Capacidad L	Dimensiones internas cm superior (anch. x prof. x alt.)	Dimensiones externas cm superior (anch. x prof. x alt.)	Peso aprox. kg	Nº. pedido verde	Nº. pedido gris	Nº. pedido azul
100 estándar	80 x 50 x 28	88 x 58 x 29	5	1142	7165	7567
200 estándar plano	115 x 55 x 36	122 x 62 x 37	8	1143	5671	7568
200 alto estándar	80 x 49 x 59	88 x 57 x 60	8	1144	1160	7569
300 estándar	110 x 62 x 52	118 x 70 x 53	14	1145	1161	7570
300 con bolsillos para montacargas	110 x 62 x 52	117 x 69 x 60	26	1204	7178	-
400 estándar	111 x 71 x 59	119 x 79 x 60	17	1146	1162	7571
400 con bolsillos para montacargas	111 x 71 x 59	119 x 79 x 67	30	1205	7179	-
500 estándar plano	144 x 79 x 50	153 x 88 x 50	18	1156	7166	-
550 estándar	118 x 83 x 62	132 x 97 x 63	19	1147	1163	7995
550 con bolsillos para montacargas	118 x 83 x 62	132 x 97 x 70	34	1206	7180	-
700 estándar	118 x 83 x 80	132 x 97 x 81	23	1148	1164	7996
700 con bolsillos para montacargas	118 x 83 x 80	132 x 97 x 88	38	1207	2554	-
1100 estándar	148 x 105 x 80	162 x 119 x 81	36	1150	1165	7997
1100 con bolsillos para montacargas	148 x 105 x 80	162 x 119 x 88	57	1208	2555	-
1500 estándar	168 x 125 x 80	182 x 139 x 81	46	1151	1166	-
1500 con bolsillos para montacargas	168 x 125 x 80	182 x 139 x 88	64	1209	2642	-
2200 estándar	197 x 134 x 92	211 x 148 x 93	65	1152	1167	-
2200 con bolsillos para montacargas	197 x 134 x 92	211 x 148 x 100	90	1210	7181	-
3300 estándar	190 x 190 x 103	204 x 204 x 104	129	1153	7168	-
4500 contenedor grande, sobre la tierra	-	449 x 111 x 121	150	-	7791	-
4500 contenedor grande, bajo tierra	-	449 x 111 x 121	130	-	7792	-

Pies de acero adecuados o marco de ruedas, ver página 243.

ACCESORIOS TAPA PLANA

Versión según tamaño	Dimensiones externas cm (anch. x prof. x alt.)	Peso aprox. kg	Nº. pedido	
	100	89 x 59 x 4	2	1168
	200 plana	123 x 64 x 4	2,5	1169
	200 alta	89 x 59 x 4	2	1168
	300	120 x 72 x 4	3,5	1170
	400	120 x 80 x 4	4	1171
	500 plana	154 x 89 x 4	8	6956
	550	134 x 98 x 6	5,5	1172
	700	134 x 98 x 6	5,5	1172
	1100	163 x 120 x 6	6,5	1173
	1500	183 x 140 x 6	10,5	1174
	2200	212 x 149 x 6	15	1175
	3300	205 x 205 x 6	23	1979
	4500 contenedor grande	453 x 113 x 11	30	7819

Tapa plana para el contenedor grande con tapa integrada de cierre rápido dia. 380 mm

ACCESORIOS MARCO DE BASE DE ACERO (TAMBIÉN PARA EL CONTENEDOR DE ARENA)

Versión según tamaño	Peso aprox. kg	Nº. pedido	
	100	8	7784
	200 plana	12	7785
	200 alta	10	7786
	300	12	7787
	400	12	7788
	550	16	7789
	700	16	7790
	1100	25	7591
	1500	42	8010
	2200	48	8011

marco de base de acero galvanizado para un apoyo más seguro

ACCESORIOS BASTIDOR CON RUEDAS (CASTOR = CA; TAMBIÉN PARA EL CONTENEDOR DE ARENA)

Version for size	Peso aprox. kg	Nº. pedido		
	100	(LR ø 100 mm) PP	9	7812
	200 plana	(LR ø 100 mm) PP	14	7813
	200 alta	(LR ø 100 mm) PP	9	7814
	300	(LR ø 100 mm) PP	14	7815
	400	(LR ø 100 mm) PP	14	7816
	550	(LR ø 125 mm) PP	18	7817
	700	(LR ø 125 mm) PP	18	7818
	1100	(LR ø 150 mm) PA	25	8012
	1500	(LR ø 200 mm) PA	42	8013
	2200	(LR ø 250 mm) PA	48	8014

marco de ruedas galvanizado para uso móvil

2 ruedas con topes adicionales de giro y dirección

Contenedor rectangular elevable PG 8



Contenedor rectangular para carretillas elevadoras

- Con ranuras integradas para carretillas elevadoras, adecuado para transpaletas y carretillas elevadoras
- Hecho de resina altamente resistente a los impactos y tolerante a los daños (véase también la página 251 del catálogo).



Se puede apilar con la tapa cerrada (tapa de apilado como accesorio).



Se puede pasar por debajo con montacargas o carretilla elevadora (con la tapa de apilamiento como accesorio).

CONTENEDOR RECTANGULAR GRP ELEVABLES

Capacidad L	Dimensiones internas cm superior (anch. x prof. x alt.)	Dimensiones externas cm superior (anch. x prof. x alt.)	Peso aprox. kg	Nº. pedido verde	Nº. pedido gris
200 alto	80 x 50 x 54	87 x 57 x 64	9,7	10582	10584
400	112 x 72 x 50	119 x 79 x 60	15	10583	10585

ACCESORIOS

Descripción	Versión por tamaño	Dimensiones externas cm superior (anch. x prof. x alt.)	Capacidad kg	Peso aprox. kg	Nº. pedido	
	Tapa apilable*	200 alto	89 x 60 x 9	200	3	10586
		400	121 x 82 x 11	400	6,3	10587
	Insertar placa	200 alto	75 x 45 x 3	200	3	10739
		400	107 x 67 x 3	400	5,4	10740

* Tapa apilable en gris a petición.

Contenedores rectangulares PG 8

ACCESORIOS

Descripción	Rosca	Sin montaje	Con el montaje en el tanque
		Nº. pedido	Nº. pedido
 <p>Rosca (latón) con rosca externa, 2 tuercas de bloqueo</p>	¾"	1393	8843
	1"	1394	8844
	1¼"	1395	8845
	1½"	1396	8846
	¾"	1397	8847
 <p>Unión roscada (latón, galvanizada) con rosca exterior, para el contacto con alimentos</p>	1"	1398	8848
	1¼"	1399	8849
	1½"	1500	8850
	2"	1501	8851
	ext. 1" int. ½"	1515	8852
 <p>Unión roscada (plástico) con rosca exterior e interior</p>	ext. 1¼" int. ¾"	1516	8853
	ext. 1¼" int. 1"	1517	8854
	ext. 2" int. 1½"	1518	8855
	ext. 2¾" int. 2"	1519	8856

Descripción	Hilo	Nº. pedido
 <p>Grifo de salida (latón, galvanizado) con rosca interior a ambos lados</p>	¾"	1303
	1"	1304
	1¼"	1305
	1½"	1306
	2"	1307
 <p>Grifo de plástico (PVC) con rosca interior</p>	1"	6426
	1½"	6428
	2"	6429
 <p>Grifo de husillo (plástico) con AG adecuado para unión roscada</p>	3"	6430
	½"	1314
	¾"	1315

Descripción	Nº. pedido	
 <p>Paquete de reparación con 1 kg de resina preacelerada, endurecedor, fibra de vidrio, pincel</p>	sin teñir	1617
	verde	1618
 <p>Paquete adhesivo de poliéster (1 kg de resina adhesiva, endurecedor)</p>		1619



Apilable a un lado para un almacenamiento ahorrando espacio y una separación ligera.

Un CEMbox – muchos beneficios



Apilable

Todos los modelos están moldeados con orejetas y huecos que permiten apilarlos de forma segura.



Cargable

La tapa es de doble pared, por lo que es particularmente estable y robusta, y está sellada para proporcionar una protección eficaz contra los elementos.



Manejable

Con una CEMbox tiene todo a mano. Las asas de transporte ergonómicamente moldeadas permiten una cómoda elevación por parte de una o dos personas.



Accesible

La caja CEMBox de 750 litros con puerta lateral ofrece un acceso fácil y cómodo desde el nivel de la calle, cuando está montada en un vehículo.

La caja de herramientas CEMO para profesionales

Cuando almacena sus mercancías en tránsito en una caja CEMO puede estar seguro de que están seguras y protegidas contra las influencias externas. La CEMbox – el pequeño e inteligente contenedor para mercancías en tránsito.



Transportable

El robusto diseño de la CEMbox permite una impresionante capacidad de carga de hasta 400 kg. Excepto la caja de 150 litros, los bolsillos moldeados de la carretilla elevadora facilitan la manipulación.



Transportable con grúa

Bastidor de grúa con arandelas para grúa giratorias (con CEMbox 400 l y 750 l elevable mediante grúa)

La CEMbox puede equiparse con un marco que permite suspenderla y levantarla alrededor de un lugar de trabajo con una grúa (excepto la caja de 150 litros).



Cierre con seguro

Los cierres ajustables de los taqués con bucles de candado ayudan a prevenir interferencias no deseadas con el contenido de tu CEMbox.



De fácil manejo

La versión de carro de la CEMbox de 150 litros proporciona una solución conveniente para el movimiento en el sitio.



Visible

Las versiones de 150 y 400 litros tienen un hueco moldeado para permitir el marcado y etiquetado.



Adaptable

Una serie de útiles accesorios permite que el Cembox se utilice de varias maneras. Divisores de compartimentos, bandejas instalables y apilables, insertos de espuma y más, permiten una amplia adaptación individual.

CEMbox PG 8

CEMbox, PE

- Caja gris/naranja o amarilla de PE de alta calidad
- Para el transporte y almacenamiento de herramientas y piezas pequeñas
- Longitud ideal para palas
- Puerta lateral opcional (caja de 750 L)
- Dimensiones óptimas para vehículos de plataforma
- Apilable, con orejetas de localización y huecos
- Bolsillos para carretillas elevadoras (excepto la caja de 150 L)
- Asas integradas
- Tope de cubierta



CEMbox 750 L, antracita



CEMbox 750 L para uso con grúas

- 3 cierres de palanca (caja de 750 L) o 2 cierres de palanca (caja de 150 L, 250 L o 400 L) de acero inoxidable
- Espacio para el bolsillo de la etiqueta (caja de 150 L y 400 L)
- Se impide la entrada de agua mediante un sello integral alrededor de toda la tapa
- Partición que encaja en las ranuras de la caja de herramientas como accesorio

- Insertar el accesorio de la bandeja para herramientas delicadas (por ejemplo, el nivel de agua)

CEMbox adecuado para su uso con grúas:

- Diseño reforzado con orejetas de grúa y un robusto bastidor de grúa (caja de 250 L, 400 L y 750 L)



Video
CEMbox
Trolley
Offroad



CEMbox 250 L, amarillo (otros colores disponibles para pedidos de 50 unidades o más)



CEMbox trolley 150 L todoterreno, gris/naranja

Descripción	Capacidad L	Dimensiones externas cm (anch. x prof. x alt.)	Dimensiones internas cm (anch. x prof. x alt.)	Peso aprox. kg	Capacidad de carga individual en kg	Capacidad de carga para el doble apilamiento en kg	Nº. pedido
CEMbox 150, gris/naranja	150	80 x 60 x 53	66 x 45 x 38	14	100	100	10330
CEMbox 150, amarillo	150	80 x 60 x 53	66 x 45 x 38	14	100	100	10132
CEMbox Trolley 150, gris/naranja	150	80 x 60 x 53	66 x 45 x 38	15	100	100	10331
CEMbox Trolley 150, amarillo	150	80 x 60 x 53	66 x 45 x 38	15	100	100	10133
CEMbox Trolley 150 offroad, gris/naranja	150	88 x 73 x 61	66 x 45 x 38	19	60	-	11284
CEMbox 250, gris/naranja	250	120 x 60 x 54	107 x 45 x 38	18	200	100	10332
CEMbox 250, amarillo	250	120 x 60 x 54	107 x 45 x 38	18	200	100	8615
CEMbox 250, para su uso con grúas, gris/naranja	250	124 x 60 x 57	107 x 45 x 38	33	100	100	10333
CEMbox 400, gris/naranja	400	120 x 79 x 75	107 x 65 x 58	30	250	150	10334
CEMbox 400, para su uso con grúas, gris/naranja	400	120 x 81 x 75	107 x 65 x 58	60	200	150	10961
CEMbox 750, anthracite	750	170 x 84 x 80	156 x 70 x 63	42	400	200	8490
CEMbox 750, gris/naranja	750	170 x 84 x 80	156 x 70 x 63	42	400	200	10335
CEMbox 750, gris/naranja, con puerta lateral 50 x 45 cm (b x h)	750	170 x 84 x 80	154 x 70 x 63	43	400	200	10336
CEMbox 750, para su uso con grúas, gris/naranja	750	170 x 86 x 80	156 x 70 x 63	75	200	200	10337
CEMbox 750, para su uso con grúas, gris/naranja, con puerta lateral	750	170 x 86 x 80	154 x 70 x 63	76	200	200	10338

Otros colores disponibles en pedidos de más de 50 unidades.

ACCESORIOS PARA CEMBOX 150 L Y 250 L

Descripción	CEMbox 150 L		CEMbox 250 L	
	Dimensiones cm (anch. x prof. x alt.)	Nº. pedido	Dimensiones cm (anch. x prof. x alt.)	Nº. pedido
 Inserto para herramientas delicadas, largo, PE	73 x 15 x 6	8955	113 x 15 x 6	8170
 Compartimiento	54 x 37	8956	54 x 38	8171
 Cajas para herramientas, apilable	43 x 28 x 19	10016	43 x 28 x 19	10016
 Fijaciones para vehiculo	-	8666	-	8666
 Insert of polyurethane foam, cube size: 22 x 22 x 50 mm	66 x 48 x 40	10048	-	-
 Alfombrilla antideslizante, resistente al aceite y a la intemperie	60 x 80	10166	80 x 120	10167

ACCESORIOS PARA CEMBOX 400 L Y 750 L

Descripción	CEMbox 400 L		CEMbox 750 L	
	Dimensiones cm (anch. x prof. x alt.)	Nº. pedido	Dimensiones cm (anch. x prof. x alt.)	Nº. pedido
 Inserto para herramientas delicadas, largo, PE	113 x 15 x 6	8170	160 x 15 x 6	8492
 Insertar, metal	-	-	67 x 74 x 17	8688
 Alfombra de goma para la inserción de metal	-	-	66 x 73	8689
 Compartimiento	73 x 40	8957	76 x 60	8493
 Fijaciones para vehiculo	-	10111	-	8494
 Alfombrilla antideslizante, resistente al aceite y a la intemperie	80 x 120	10167	80 x 180	10166 + 10167
 El juego de ruedas, que consiste en 4 ruedas de goma maciza (Ø 125 mm) con tope de rotación y bloqueo de giro, incluye accesorios de montaje	-	11491	-	11491

Caja de almacenamiento para vehículo PG 8

- Contenedor gris de PE
- Para el transporte y almacenamiento seguro de herramientas y materiales de construcción
- Con cerradura
- Apilable uno dentro del otro
- Puede ser manipulado con una carretilla elevadora o una grúa
- Ejemplo de aplicación: industria de la construcción, paisajismo y artesanía



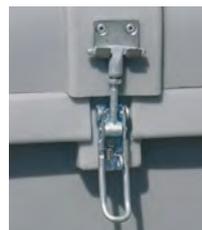
Fácil de cargar y descargar con los bolsillos de los montacargas.



Almacenamiento seguro de herramientas y materiales de construcción



Soporte de la tapa de acero con bisagras



Tapa con cerradura



Fijación de la plataforma (refuerzo)



Fijación de la plataforma

Descripción / Capacidad L	Dimensiones en cm (anch. x prof. x alt.)	Peso aprox. kg	Nº. pedido
Caja de almacenamiento para vehículo 750	184 x 74 x 94	40	7841

ACCESORIOS

Descripción	Nº. pedido
Kit de fijación de la plataforma (para la fijación en 2 esquinas)	7883

Caja de uso general PG 8

- El contenedor y la tapa están hechos de plástico reforzado con fibra de vidrio (GRP)
- Resistente a la intemperie y duradero
- Con cerradura
- Ideal para el almacenamiento de herramientas y piezas pequeñas
- Con ranuras para carretillas elevadoras integradas, adecuado para camiones y carretillas elevadoras
- Se puede apilar con la tapa cerrada
- Tapa con puntales de gas
- Base interna nivelada gracias a la placa de inserción
- Hecho de resina altamente resistente a los impactos y tolerante a los daños (véase más abajo)



Nivelar la base interna gracias a la placa de inserción

Descripción	Capacidad L	Dimensiones externas cm (anch. x prof. x alt.)	Dimensiones internas cm (anch. x prof. x alt.)	Peso aprox. kg	Nº. pedido
Caja de uso general 200	200	89 x 60 x 69	75 x 45 x 51	16	10737
Caja de uso general 200	400	121 x 82 x 68	107 x 67 x 47	27	10738

ACCESORIOS

Descripción	Nº. pedido
Candado, galvanizado	1490

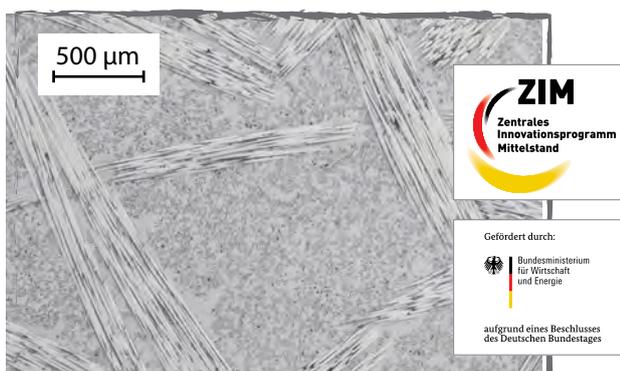
Proyecto

FORMULACIONES DE RESINA TOLERANTE A LOS DAÑOS PARA LOS CONTENEDORES RECTANGULARES DEL GRP

Como parte del desarrollo de contenedores rectangulares de GRP más tolerantes a los daños, el proyecto se ocupa de la modificación del recuento del sistema de matrices y trata de aumentar la resistencia al impacto de estos componentes de manera selectiva. Los parámetros importantes relacionados con el proceso, como la viscosidad y la vida útil o las propiedades del producto final (contracción, tensiones residuales, acabado de la superficie) no deberían verse afectados.

Otro factor crítico es la adhesión de la matriz de fibras, que tiene que garantizar la absorción de la fuerza de corte bajo un esfuerzo abrupto.

El objetivo del proyecto es desarrollar contenedores rectangulares tolerantes a los daños mediante una modificación selectiva de la matriz de resina para aumentar la resistencia a los impactos.



Perfil de un sistema GRP de resina de poliéster fuertemente modificado e insaturado



Recipiente rectangular GRP de 400 L, con o sin integrado bolsillos de montacargas

Caja logística PG 8

- Sistema óptimo de almacenamiento y transporte
- Plástico PE de alta densidad (HDPE)
- Extremadamente resistente a los ácidos
- Apilable y seguro para el transporte
- Seguro para los alimentos

Diseño seguro para alimentos: Recipiente con el símbolo de alimento según el Reglamento (UE) N° 10/2011



Caja logística 300 L



Caja logística 525 L



Caja logística 610 L

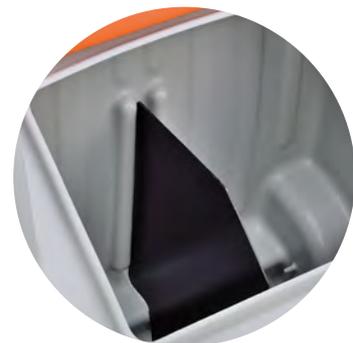
Descripción / Capacidad L	Dimensiones externas cm (anch. x prof. x alt.)	Capacidad de carga, individual, kg	Máximas cajas apiladas	Capacidad de carga completa, apilada, kg	Peso aprox. kg	Nº. pedido
Caja logística 300, con 4 pies	100 x 63,5 x 64,5	150	5	750	14,3	10158
Caja logística 525, con 2 corredores	120 x 80 x 80	350	8	2800	30	8613
Caja logística 610, con 3 corredores	120 x 100 x 76	450	8	3600	37	8085

ACCESORIOS

Descripción	Dimensiones externas cm (anch. x prof. x alt.)	Peso aprox. kg	Nº. pedido
Tapa de la caja 300	103 x 65 x 7,5	5	10159
Tapa de la caja 525	121,5 x 81,5 x 6	6	8614
Tapa de la caja 610	121,5 x 101,5 x 6	7	8086

Go-Box PG 8

- Para la arena, los absorbentes, etc.
- Para uso y almacenamiento en interiores y exteriores
- Ruedas de goma resistentes
- Tapa en ángulo para que el agua salga
- Con cierre de palanca de acero inoxidable
- Se puede bloquear con un candado (no incluido), ver página 260
- Asa ergonómica y fácil de usar
- Capacidad de 70 L
- Tapa en posición vertical para llenado/vaciado
- Fácil de manejar gracias a un sofisticado equilibrio
- Fácil de limpiar
- Hecho de PE resistente a los productos químicos – 100 % reciclable
- Tabique para introducirlo en las ranuras del Go-box como accesorios



Accesorio: partición

Video Go-Box



Descripción / Capacidad L	Dimensiones cm (alt. x anch. x prof.)	Peso aprox. kg	Nº. pedido
Go-Box 70	107 x 59 x 39	10	11285

ACCESORIOS

Descripción	Dimensiones cm (alt. x anch.)	Nº. pedido
Partición para Go-Box 70	40 x 32	11286

Limpia Botas Premium PG 8

- Hecho de polietileno de alta calidad estabilizado contra los rayos UV
- Equipado con tres escobillas fijas y una móvil
- Conexión de agua 1/2"
- Accesorios de acero inoxidable
- Contenedor de escobillas con función de lavado de manos integrada
- Con cubeto de retención integrado para recoger y evacuar el agua sucia, opcional a derecha o izquierda



Accesorio: rejilla rascadora para suciedad gruesa

Fijación al fondo

Con empuñaduras integradas



Cubeto de retención para agua sucia



Función de lavado de manos



Superficie de emplazamiento antideslizante para botas

Descripción	Dimensiones cm (anch. x prof. x alt.)	Peso aprox. kg	Nº. pedido
Limpia Botas Premium	53 x 49 x 88	13	11496
Accesorio: rejilla rascadora para suciedad gruesa	43 x 60 x 14,5	5	11497
Accesorios fijación al fondo	-	-	11507

Limpia Botas ECO PG 8

- Marco de acero inoxidable
- Equipado con tres cepillos fijos
- 1/2" conexión de agua (Gardena)
- Tubos de acero inoxidable
- Con soporte



Accesorio: rejilla rascadora para suciedad gruesa

Limpia Botas ECO



Descripción	Dimensiones cm (anch. x prof. x alt.)	Peso aprox. kg	Nº. pedido
Limpia Botas ECO	33 x 33 x 82	5.6	10588
Accesorio: rejilla rascadora para suciedad gruesa	28 x 40 x 4	1.1	10589

Bandeja de lavado PG 8

- De GRP altamente resistente
- A prueba de impactos y arañazos, así como resistente a altas temperaturas
- Descarga con enchufe
- 1 1/4" con conexión de descarga



Bandeja de lavado 75

Bandeja de lavado 100

Descripción / Capacidad L	Dimensiones cm (anch. x prof. x alt.)	Nº. pedido
Bandeja de lavado 75	80 x 55 x 30	1086
Bandeja de lavado 100	105 x 55 x 30	1087

ACCESORIOS

Descripción	Dimensiones cm (anch. x prof. x alt.)	Nº. pedido
Soporte de pared, galvanizado, 46 cm de ancho		1088
El marco del suelo de tubo de acero galvanizado	para bandeja de lavado 75 L	83 x 56 x 81
	para bandeja de lavado 100 L	108 x 56 x 81
Manguera de drenaje de plástico con conector de tornillo		1091



SERVICIO DE INVIERNO | ESPARCIDORES



Contenedor para material de dispersión de CEMO

CEMO le asegura que su material de dispersión estará bien protegida en todo el tiempo y listo para la acción cuando sea necesario.

- ✓ Material: GRP - duradero, resistente, a prueba de óxido, resistente a la sal
- ✓ Con 20 años de vida útil, 10 años de garantía (!)
- ✓ Resistente a los impactos, capaz de soportar un golpe de martillo, e inherentemente estable
- ✓ Resistente a la temperatura y a los rayos UV
- ✓ Protegido contra el agua y la humedad
- ✓ Diseño bien concebido para facilitar su uso



Superficies lisas

Menos suciedad gracias a las paredes externas lisas (no se permite que la suciedad se acumule); no quedan residuos después del drenaje y es fácil de limpiar gracias a las paredes internas lisas del contenedor.



Cierre limpio

Cierre seguro y duradero gracias al borde y el voladizo moldeados del contenedor que evitan la entrada de agua sucia y humedad.



Apilable

«Apilable lateralmente» para ahorrar espacio y facilitar la separación.

Video
Contenedor para
material de dispersión
de CEMO Plus3



Cubierta anti-vandalismo

Material extremadamente resistente a los impactos e inherentemente robusto («prueba del martillo»), además de una mayor resistencia de la pared (para contenedores de 550 L y 700 L).



Bloqueable a partir de 550 L

Fácil de abrir por fuera y por dentro con un cierre de resorte de acero sin manchas. Se puede cerrar con un candado (no suministrado)



Extracción sin herramientas de 550 L

La tapa se puede quitar sin herramientas. Se puede cerrar simplemente usando correas de retención removibles.

Contenedor para material de dispersión de CEMO PLUS3

La nueva generación de contenedores de arena Plus3 añade tres puntos más a los beneficios de nuestros contenedores de arena GRP en términos de manipulación y montaje.

Las ventajas adicionales del contenedor **Plus3**:

- ① puede apilarse con la tapa de apilado cerrada
- ② puede ser apilable con horquilla
- ③ la tapa puede retirarse sin necesidad de utilizar herramientas



① Apilables

Se puede apilar con la tapa de apilamiento cerrada.



② Elevable con montacargas

Puede ser apilado con una carretilla elevadora o un montacargas (versión 200 L y 400 L).



③ Extracción sin herramientas

La tapa se puede quitar sin herramientas. Se puede cerrar simplemente usando la barra de soporte extraíble (400 L).



Contenedor para material de dispersión PLUS3 PG 8

Como líder del mercado de los contenedores de arena, recibimos una amplia retroalimentación y un gran número de solicitudes. Para muchas autoridades locales, el uso y la manipulación sencillos son primordiales. La posibilidad de trasladar con una carretilla elevadora y apilar los contenedores facilita enormemente el traslado de los contenedores de arena dentro y fuera

del almacén y ahorra tiempo y espacio. Además, se ha simplificado considerablemente el montaje sin herramientas de la tapa, que es muy robusta. La nueva generación de contenedores de arenilla Plus3 añade tres puntos más a los beneficios de los contenedores de arenilla de PRFV de larga duración en cuanto a la manipulación y el montaje.

Contenedores PLUS3

Los beneficios adicionales del contenedor Plus3:

- Se puede apilar con la tapa cerrada (opcionalmente se puede cerrar con candado, para los accesorios véase la página 260)
- La tapa se puede retirar sin necesidad de utilizar herramientas
- Con puntal de apoyo para la tapa (versión de 400 L)
- Forma de la tapa fuerte y robusta



Variante de color amarillo/amarillo (200 l) sin abertura de extracción

200 L



400 L con paracaídas, puede ser levantado con carretilla elevadora



Puede ser apilable con carretilla elevadora y montacargas



Se puede apilar con la tapa cerrada



CONTENEDOR DE MATERIAL DE DISPERSIÓN GRP PLUS3

Capacidad L	Dimensiones cm (anch. x prof. x alt.)	Con o sin Chute	Con o sin ranuras para montacargas	Peso aprox. kg	Contenedor tapa gris naranja No. de pedido	Contenedor verde tapa naranja No. de pedido	Contenedor y tapa amarilla No. de pedido
100	89 x 60 x 34	sin	sin	8,3	10564	10573	-
200	89 x 60 x 64	sin	sin	11,3	10565	10574	10974
200	89 x 60 x 64	con	sin	12,5	10566	10575	-
200	89 x 60 x 69	sin	con	12,8	10567	10576	-
200	89 x 60 x 69	con	con	14	10568	10577	-
400	121 x 82 x 67	sin	sin	21,4	10569	10578	10975
400	121 x 82 x 67	con	sin	21,6	10570	10579	-
400	121 x 82 x 68	sin	con	21,4	10571	10580	-
400	121 x 82 x 68	con	con	22,6	10572	10581	-

CONTENEDOR DE ARENAS ACCESORIO O CON CARRETILLA ELEVADORA

Descripción	Versión para el tamaño	Dimensiones externas cm (anch. x prof. x alt.)	Capacidad kg	Peso aprox. kg	Nº. pedido
 Placa de suelo	200	75 x 45 x 3	200	3	10739
	400	107 x 67 x 3	400	5,4	10740

Contenedor para material de dispersión PG 8

- Contenedor y tapa de plástico reforzado con fibra de vidrio, PRFV
- 100% resistentes a la corrosión y a la intemperie
- Cierre de resorte de acero inoxidable, autocierre
- Apertura sencilla desde el exterior y el interior
- Manejo sencillo y seguro
- Ahorro de espacio y tiempo para almacenar y retirar del almacén (apilable)
- Montaje sencillo, se suministra con la tapa desmontada
- Con varilla de sujeción para la tapa (versión de 400 L) de 550 L - 700 L litros (adicionalmente) con correas de sujeción desmontables para las tapas
- De 1100 L a 2200 L (estándar) con varillas de cierre de acero inoxidable para la tapa



400 l
Combinación de colores gris/naranja con chute



550 l
Combinación de colores verde/naranja con chute



CONTENEDOR PARA MATERIAL DE DISPERSIÓN

Capacidad L	Dimensiones cm (anch. x prof. x alt.)	Con o sin chute	Peso aprox. kg	Contenedor gris tapa naranja No. de pedido	Contenedor verde tapa naranja No. de pedido
550	134 x 99 x 78	sin	26	10833	10837
		con	28	10834	10838
700	134 x 99 x 96	sin	30	10835	10839
		con	32	10836	10840
1100	163 x 121 x 101	sin	50	7435	7441
		con	52	7436	7442
1500	184 x 143 x 104	sin	70	7437	7443
		con	72	7438	7444
2200	213 x 152 x 124	sin	92	7439	7445
		con	94	7440	7446

ACCESORIOS BASTIDOR DE BASE DE ACERO GALVANIZADO, PARA UNA BASE ESTABLE PG 8

Versión por tamaño	Peso aprox. kg	Nº. pedido
	100	7784
	200	7786
	400	7788
	550	7789
	700	7790
	1100	7591
	1500	8010
	2200	8011

ACCESSORIES BASTIDOR DE RUEDAS GALVANIZADO, PARA USO MÓVIL (RUEDAS = CA) PG 8 SOPORTE DE RODILLO GALVANIZADO PARA USO MÓVIL, 2 RUEDAS CON TOPE DE RODILLO ADICIONAL PG 8

Versión por tamaño	Peso aprox. kg	Nº. pedido
	100 (LR ø 100 mm) PP	7812
	200 (LR ø 100 mm) PP	7814
	400 (LR ø 100 mm) PP	7816
	550 (LR ø 125 mm) PP	7817
	700 (LR ø 125 mm) PP	7818
	1100 (LR ø 150 mm) PA	8012
	1500 (LR ø 200 mm) PA	8013
	2200 (LR ø 250 mm) PA	8014

Contenedor para material de dispersión PG 8

Contenedor para material de dispersión en GRP «V» con tapa anti-vandálica

- Material particularmente resistente a los impactos y que retiene la forma («prueba del martillo»)
- Mayor espesor de la pared (para los tamaños de recipiente de 400, 550 y 700 L)



CONTENEDOR PARA MATERIAL DE DISPERSIÓN EN «V» CON TAPA CONTRA VANDALISMO

Capacidad L	Dimensiones en cm (anch. x prof. x alt.)	Con o sin chute	Peso aprox. kg	Contenedor gris tapa naranja	Contenedor verde tapa naranja
				No. de pedido	ja No. de pedido
550	134 x 99 x 78	sin	27	10896	10900
		con	29	10897	10901
700	134 x 99 x 96	sin	31	10898	10902
		con	33	10899	10903

TAPA CONTRA VANDALISMO PARA EL EQUIPAMIENTO POSTERIOR DE CONTENEDORES PARA MATERIAL DE DISPERSIÓN EXISTENTES CON TAPA EN FORMA DE TECHO

Para el tamaño del contenedor	Nº. pedido
400	8087
550 y 700	10904

ACCESORIOS PARA CONTENEDOR PARA MATERIAL DE DISPERSIÓN PG 8

Descripción	Nº. pedido	
Candado, galvanizado	1490	
Soporte de tapa de acero con bisagras, kit de instalación completo, para contenedores de 700 litros de capacidad. Nota: la tapa sólo puede desmontarse del contenedor con herramientas, excepto para el contenedor de arena Plus3	3212	
Pegatina «Sal / Arena» (otras opciones de idioma a petición)	5 pedazo	8625
	10 pedazo	8626

GO-BOX PG 8

- Para la arena, los absorbentes, etc.
- Para uso y almacenamiento en interiores y exteriores
- Ruedas de goma resistentes
- Tapa en ángulo para que el agua salga
- Con cierre de palanca de acero inoxidable
- Se puede bloquear con un candado (no incluido)
- Asa ergonómica y fácil de usar
- Capacidad de 70 L
- Tapa en posición vertical para llenado/vaciado
- Fácil de manejar gracias a un sofisticado equilibrio
- Fácil de limpiar
- Hecho de PE resistente a los productos químicos – 100 % reciclable
- Tabique para introducirlo en las ranuras del Go-box como accesorios



Descripción / Capacidad L	Dimensiones en cm (alt. x anch. x prof.)	Peso aprox. kg	Nº. pedido
Go-Box 70	107 x 59 x 39	10	11285
Go-Box amarillo, véase la página 212	107 x 59 x 39	10	11449

ACCESORIOS

Descripción	Dimensiones en cm (alt. x anch)	Nº. pedido
Partición por Go-Box 70	40 x 32	11286

Manejo de contenedores para material de dispersión PG 8

Bastidor de carga para la carga y el vaciado de contenedores de arenilla de PRFV llenos con un camión grúa

Este innovador concepto de manipulación se desarrolló conjuntamente con las autoridades municipales. Basado en el contenedor de arena, ahora es posible aprovechar al máximo las ventajas (tapa desmontable sin herramientas).

Utilizando el soporte de carga hidráulico, el contenedor de arena puede ahora ser recogido, vaciado y almacenado por una sola persona. Esto reduce el espacio de tiempo y los costos de personal.



Soporte de carga hidráulica

Contenedor de Arena puerer ser recogido, vaciado y almacenado por una sola persona

Reduciendo al mínimo el tiempo, el espacio y los costes de personal

①



Enganche del marco de carga por el lado después de quitar la tapa desmontable (se muestra con el contenedor de arena de 700 L)



Levantando el contenedor (se muestra con 200 L el contenedor de arena)



Vaciado de la arena a la plataforma de un camión (se muestra con 700 L el contenedor de arena)

②



Bastidor de carga hidráulico, basculante con bastidor auxiliar, para contenedor de arena 200 L

Bastidor de carga hidráulico, basculante, para contenedor de arena 400 L



Modelo		Peso aprox. kg	Nº. pedido
①	Marco de carga, hidráulico, basculante for grit container 400, 550 y 700 L	120	7738
	Bastidor auxiliar, para el bastidor de carga, hidráulico, basculante (7738)	8	7739
②	Marco de carga, hidráulico, basculante para el contenedor de arena de 400 L	120	10728
	Bastidor auxiliar, para el bastidor de carga, hidráulico, basculante (10728)	9	10729
		para el contenedor de arena de 200 L	15
	Marco de carga, rígido, no basculante para el contenedor de arena de 400 L	30	1832
		para el contenedor de arena de 550 y 700 L	40

Pala para nieve de GRP PG 8



Pala para nieve en PRFV

- Pala para nieve en PRFV de alta calidad
- Borde de aluminio sólido (reemplazable)
- Absolutamente resistente a la corrosión
- Superficie lisa que evita la adherencia de la nieve
- Lados elevados y fuertes
- Eje de doble arco con mango en D para un uso ergonómico y eficiente



Borde de aluminio sólido (reemplazable)



Descripción	Longitud con el eje cm	Dimensiones en cm (anch. x prof.)	Nº. pedido
Pala para nieve GRP	152	56 x 36	10064
Paquete de 10 palas para nieve de PRFV 10064			10066

* 10 palas y 10 mangos de palas para nieve cada paquete en un cartón por separado.

Pala Quitanieves PG 8

Con su mango de longitud ajustable, la cuchilla quitanieves le permite limpiar pavimentos y otras áreas de nieve sin forzar su espalda.

- Innovadora herramienta de limpieza de nieve, «Made in Germany», con larga vida útil
- Construcción de tubo de acero macizo con recubrimiento de polvo
- Hoja de cuchilla de acero inoxidable acanalada, amortiguada con muelles de disco
- Ruedas neumáticas montadas sobre cojinetes de rodillo, con un diámetro de banda de rodamiento de orejetas. 260 mm
- Posición de la hoja ajustable
- Ajuste sencillo del ángulo de despeje sin agacharse



Rail rascador de acero inoxidable reemplazable o tira de borde de PU (accesorios)



Control para tres/cinco posiciones de la hoja



Descripción	Dimensiones en cm (anch. x prof. x alt.)	Peso aprox. kg	Nº. pedido
Pala Quitanieves	110 x 74 x 90	12	10743

ACCESORIOS

Descripción	Nº. pedido
Tira de borde de PU	10744

Palas de PP PG 8

- Palas resistentes a la corrosión hechas de polipropileno (PP)
- Ideales para manejar materiales corrosivos como la gravilla usada en las carreteras
- Bajo peso
- Alta durabilidad
- Superficie no adhesiva
- 100 % a prueba de corrosión
- Material estabilizado a los rayos UV y virtualmente inastillable
- Usadas en la agricultura, los municipios y la industria alimentaria



PP01



PP02



PP03



PP04



Descripción	Dimensión de la pala cm (anch. x prof. x alt.)	Longitud total cm	Peso aprox. kg	Nº. pedido
Pala de mano mediana PP01	19 x 14 x 7,5	31	0,2	7964
Pala de mano larga PP02	23 x 17 x 9	36	0,3	7965
Pala de uso general D-grip estándar PP03	31,5 x 25 x 4	98	1,1	7966
Pala de uso general D-grip estándar PP04	35 x 26 x 8	105	1,4	7967

Esparcidores de material de dispersión PG 8

Esparcidor con marco compuesto.

El uso de nuevos plásticos compuestos permite la integración de muchas funciones en un solo componente.

- Para uso en áreas domésticas y comerciales
- Diseño duradero
- Marco compuesto y tolva de PE
- Ejes de acero inoxidable
- Transmisión robusta
- Pie de apoyo retráctil
- Cantidad de esparcimiento ajustable con tope fijo
- Suministrado en conjuntos prefabricados

Esparcidor SW 20-C y SW 35-C

- Para el uso en condiciones invernales duras
- Para diferentes materiales de esparcimiento
- Con un robusto dedo agitador
- Doble mango de acero inoxidable ajustable con tres ajustes de altura
- Con limitador de ancho de esparcimiento ajustable

- Con inserto de colador
- Neumáticos de goma con banda de rodamiento de invierno

Esparcidor SW 20-light

- Especialmente para semillas y fertilizantes
- Mango doble ajustable de acero galvanizado con tres ajustes de altura
- Ruedas de plástico



Tamizador de llenado (SW 20-C y SW 35-C)



Cantidad de esparcimiento ajustable con tope fijo



Doble asa, tres ajustes de altura



Limitador ajustable de la anchura de propagación en el SW 20-C y SW 35-C

ESPARCIDOR CON MARCO COMPUESTO Y CONTENEDOR DE PE

Descripción	Capacidad L	Anchura de esparcimiento m	Pasos de esparcimiento	Peso aprox. kg	Nº. pedido
SW 20-luz para zonas de esparcimiento media	20	1 hasta 4	6	9	10718
SW 20-C para zonas de esparcimiento media	20	1 hasta 4	6	10	10642
SW 35-C para zonas de esparcimiento media	35	1 hasta 4	6	11	10643

ACCESORIOS

Descripción	Nº. pedido
 Cubierta para el SW 20-C y el SW 20-light	7884
 Cubierta para el SW 35-C	7885
 Limitador de ancho de esparcimiento para la luz SW 20	10720
 Agitador excéntrico para la sal y la gravilla que fluye mal para el SW 20-light, SW 20-C, SW 35-C y SW 50-E	10998

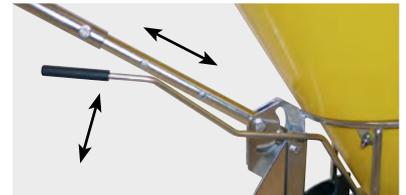
Esparcidores de material de dispersión PG 8

Esparcidor SW 50-E

- Para uso comercial y doméstico
- Adecuado para diferentes materiales de trituración y anchos de esparcimiento
- Montaje rápido y fácil
- Construcción robusta
- Ejes de acero inoxidable
- Marco de acero inoxidable
- Mango con tres ajustes de longitud y ajuste continuo de altura
- Pedestal con bisagras
- Desenganche del accionamiento de la caja de cambios en la rueda



SW 50-E



Palanca de ajuste del volumen y manija de la barra T ajustable



Pie de apoyo con bisagra



Cierre de la rueda



Cubierta (accesorio)



Ensamblaje anticompresión adicional

Esparcidor de goteo KS 35-E

- Para uso doméstico y comercial
- Para varios tipos de material de esparcimiento como sal, arena, agentes aglutinantes de aceite, semillas o fertilizantes
- Robusto eje agitador de acero inoxidable con dientes entrelazados
- Ancho de esparcimiento preciso de 60 cm
- Cantidad a esparcir ajustable de forma precisa y continua a través de la leva del caracol
- Montaje rápido y sencillo
- Todas las piezas que entran en contacto con el medio son de acero inoxidable o de plástico
- Tolva de polietileno resistente a la corrosión
- Bastidor de acero con recubrimiento de polvo
- Pie de apoyo retráctil
- Mango de barra en T de longitud ajustable
- Neumáticos de goma con dibujo de invierno o de terreno accidentado
- Eje dividido en el medio, se mueve fácilmente en las esquinas
- Paleta agitadora ajustable

Mango de longitud ajustable - palanca de operación grande



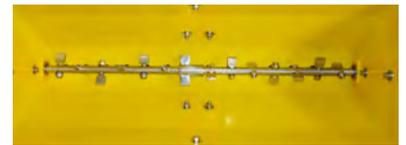
Accesorio de la tolva 25 L (accesorio)



Eje agitador robusto, eje dividido en el medio



Cubierta (accesorio)



Dispersión uniforme, ancho de dispersión preciso, Paleta agitadora ajustable



Disco excéntrico

Descripción

SW 50-E, para superficies de esparcimiento medianas, 6 escalones de esparcimiento, tolva de plástico amarillo, bastidor tubular de acero inoxidable, neumáticos de goma con banda de rodamiento de invierno, engranaje robusto, regulador de la cantidad de material a esparcir, mango ajustable, conjunto adicional anti-compresión, cojinete de eje adecuado para la lubricación y cierre de las ruedas. Se suministra como módulos premontados.

Esparcidor de goteo KS 35-E

Capacidad L	Anchura de propagación m	Peso aprox. kg	Nº. pedido
50	1 hasta 4	14	10742
35	0,6	16,5	8487

ACCESORIOS

Descripción

Descripción	Nº. pedido
Cubierta para el SW 50-E	10021
Cubierta para KS 35-E	8495
Accesorio de la tolva 25 L para KS 35-E	11043

60 L Spray Caddy PG 8

Carrito tipo Trolley Spray Caddy de 60 L para productos líquidos descongelantes

- Bomba eléctrica de 12 V, aprox. 6 l/min
- Batería LiFePO₄ con cargador
- Bomba activada por flujo
- Manguera en espiral de 8 m
- Lanza de pulverización con boquilla de chorro plano
- Apto para productos de deshielo líquidos y a base de agua disponibles en el mercad



Manguera en espiral, bomba eléctrica y batería con cargador

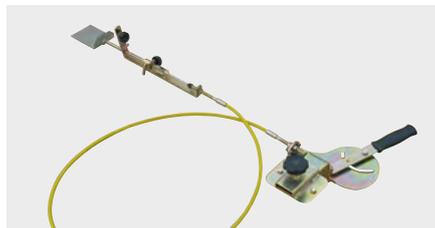


Descripción	Capacidad L	Dimensiones en cm (anch. x prof. x alt.)	Peso aprox. kg	Nº. pedido
Spray Caddy	60	90 x 52 x 37	15	10863

Esparcidores de material de dispersión PG 8

Esparcidor de gravilla SW 130 con tolva de PE

- Para uso comercial y doméstico
- Adecuado para diferentes materiales de gravilla y anchos de esparcimiento
- Montaje rápido y fácil
- Construcción robusta



Accesorio de control remoto



Transmisión robusta con carcasa de aluminio



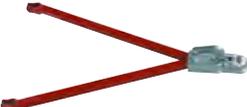
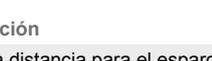
Equipo de desactivación



SW 130

Descripción	Capacidad L	Anchura de propagación en m	Pasos de propagación	Peso aprox. kg	Nº. pedido
SW 130 para grandes superficies de esparcimiento, con una robusta caja de cambios y carcasa de aluminio, tolva de plástico amarillo con una robusta tapa abatible, bastidor tubular de acero pintado, neumáticos de goma, regulador de volumen. Se suministra como módulos premontados. Incluye una barra de tracción paralela ajustable en altura. Engranaje desembragable. Velocidad máxima 6 km/h.	130	hasta 5	10	39	10063

ACCESORIOS

Descripción	Longitud de la palanca de mando m	Peso aprox. kg	Nº. pedido
 <p>Limitador de la anchura de propagación para el SW 130</p>			7291
 <p>Barra de tracción con acoplamiento de bola para SW 130</p>			8621
 <p>Mando a distancia para el esparcador SW 130</p>	2,0	3,0	8289

Esparcidores de arena remolcables PG 8

Esparcidor remolcable SW 200 y SW 300 con tolva de PE

- Para uso comercial y doméstico
- Adecuado para diferentes materiales de trituración y anchuras de esparcimiento
- Construcción robusta
- Caja de engranajes con carcasa de aluminio, desactivable
- Cojinetes de ruedas robustos y engrasables
- Bastidor de acero inoxidable
- Todas las piezas que entran en contacto con los medios son de acero inoxidable o de plástico
- Cantidad y dirección de esparcimiento y anchura de esparcimiento ajustables según las necesidades (opcional)
- Ruedas de 16 x 6,5 con neumáticos de goma, perfil de invierno
- Lanza paralela de altura ajustable
- Iluminación con enchufe de 7 polos
- Suministrada como módulos premontados



Anticompresión adicional



Control de la cantidad de difusión



Equipo de desactivación



Disco separador de acero inoxidable, ajustable



Rodamiento de rueda robusto

Descripción	Capacidad L	Anchura de esparcimiento en m	Pasos de esparcimiento	Peso aprox. kg	Nº. pedido
SW 200 para grandes áreas de esparcimiento	200	hasta 5	10	80	10205
SW 300 para grandes áreas de esparcimiento	300	hasta 5	10	85	10206

ACCESORIOS

Descripción	Nº. pedido
 <p>Limitador de ancho de esparcimiento ajustable, galvanizado, para SW 200 y SW 300</p>	10207
 <p>Mando a distancia para los esparcidos SW 200 y SW 300 longitud del cable del bowden: 2,0 m</p>	10208
 <p>Cubierta para el SW 200 y el SW 300</p>	10210
 <p>Acoplamiento de bola 2", galvanizado, para SW 200 y SW 300</p>	10209

Esparcidores montables PG 8

Esparcidor montable SA 130

- Para grandes superficies de esparcimiento
- Tolva de plástico amarillo con tapa abatible rígida
- Bastidor tubular de acero pintado
- Con fijación de tres puntos (A = 410 / 526 mm, B = ø 22 mm)
- Accionado mediante un eje de toma de fuerza (suministrado)



SA 130

Descripción	Capacidad L	Anchura de esparcimiento en m	Pasos de esparcimiento	Peso aprox. kg	Nº. pedido
SA 130 para grandes zonas de esparcimiento	130	hasta 5	10	35	8173

ACCESORIOS

Descripción	Nº. pedido
 Limitador de ancho de esparcimiento para SA 130	7291
 Mando a distancia para el esparcidor montado SA 130, longitud del cable Bowden: 2,0 m, peso: 3,0 kg	8289

Esparcidor montable SA 260

- Para grandes superficies de esparcimiento
- Tolva base de acero pintado
- Fijación de la tolva de plástico
- Bastidor de tubos de acero con recubrimiento de polvo
- Fijación de 3 puntos, categoría 0 + 1
- Accionada por medio de un eje de toma de fuerza (suministrado de serie)



SA 260

Descripción	Capacidad L	Anchura de esparcimiento en m	Pasos de esparcimiento	Peso aprox. kg	Nº. pedido
SA 260 para grandes áreas de esparcimiento	260	hasta 5	10	54	10278

ACCESORIOS

Descripción	Nº. pedido
 Limitador de la anchura de esparcimiento para SA 260	10279
 Cubierta para el SA 260	10280
 Tamiz de llenado para SA 260	10281

Su interlocutor en CEMO

CEMO INTERNATIONAL AREA SALES MANAGER

export@cemo.de



Antonio Samarzija
Export Director

SLO/HR/PL/RS/BiH/
MNE/MK/KOS
+49 (0) 172 7045617
asamarzija@cemo.de



Karsten Pflieger
Senior Area Sales
Manager

Benelux, Austria, Asia
y Oceanía, Islandia
+49 (0) 172 7447970
kpflieger@cemo.de



Daniel Bubeck
Senior Area Sales
Manager

Suiza, América, África,
Oriente Medio y
Oriente Próximo
+49 (0) 173 2762221
dbubeck@cemo.de



Pablo Martín Pineño
Area Sales Manager

Península Ibérica y
América Latina
+49 (0) 172 7559097
pmartin@cemo.de

CEMO INTERNATIONAL SERVICIO DE ATENCIÓN AL CLIENTE DE EXPORTACIÓN



Renate Traub
+49 (0) 7151 9636-
1505



Franziska Abele
+49 (0) 7151 9636-
1508



Daniela Mayer
+49 (0) 7151 9636-
1509



Nora Offenhäuser
+49 (0) 7151 9636-
1510



Uwe Kübler
+49 (0) 7151 9636-
1516



Carmen Spießberger
+49 (0) 7151 9636-
1517

RAMAS DE EXPORTACIÓN AUSTRIA



**COUNTRY
MANAGER**
Alexander Ohler
+43 (0) 664 2275544
aohler@cemo.de



**REGIONAL
MANAGER**
Geoff Miller
+44 (0) 7579 003227
gmiller@cemo.de



**REGIONAL
MANAGER**
Giorgio Billio
+39 (0) 340 2942007
gbillio@cemo.de

PAÍSES NÓRDICOS Y BÁLTICOS



**REGIONAL
MANAGER**
Frank Scharf
+46 (0) 73 2552329
fscharf@cemo.de



**REGIONAL
MANAGER**
Peter Timischl
+46 (0) 763 127228
ptimischl@cemo.de

Condiciones de venta y entrega

Las condiciones generales de venta y entrega de la industria de procesamiento de plásticos se aplican a todas las transacciones. Recibirá estas condiciones cuando confirmemos su pedido y también están disponibles en www.cemo-group.es «Condiciones generales de venta».

CEMO

for safe storage



**Soluciones innovadoras
para ayuntamientos | agricultura | construcción | industria**



**Designed
and made in
Germany**

Reservado el derecho a realizar modificaciones técnicas y de precios. © CEMO 0007-es 07.22

CEMO GmbH | In den Backenländern 5 | 71384 Weinstadt | Alemania
Tel. +49 7151 9636 -0 | Fax +49 7151 9636 - 98