



Soluciones innovadoras para
autoridades públicas | agricultura |
construcción | industria

Productos 2024 | 2025

válido a partir del 1/4/2024



Depósitos estacionarios y móviles para combustibles | Bombas | Almacenamiento de sustancias peligrosas
Recipientes de transporte y almacenamiento | Servicios invernales

Juntos avanzamos.

TOGETHER

Soluciones innovadoras y servicio fiable para satisfacer las más altas exigencias.



1960

Erhard Mödinger funda en Weinstadt una empresa de dos personas para la fabricación de cubetas y bidones de PRFV para la viticultura y la agricultura.

1970

En un terreno de 42 000 m² en Schnelldorf (Baviera), se construye la segunda planta de Chemo (en la actualidad, CEMO) para la producción de depósitos de fuel.

1990

Desarrollo de un programa de protección del medioambiente para el almacenamiento de sustancias peligrosas para el agua (cubetos de retención de PRFV, contenedores de baterías usadas, estaciones de recogida de contaminantes).

2001

Lanzamiento al mercado del depósito DWT, el primer depósito de doble pared fabricado con PRFV en construcción sándwich.



Las ventajas de CEMO

Sostenibilidad

Duraderos y meditados: al desarrollar nuestros productos, tenemos en cuenta la protección del medioambiente y las especificaciones legales.

Calidad

El diseño inteligente y la fabricación de la máxima calidad le ofrecen soluciones eficaces y económicas para un almacenamiento seguro.

Experiencia

Productos con valor añadido, asesoramiento especializado competente y formación amplia: en CEMO obtendrá todo del mismo proveedor.

Together – Juntos avanzamos

Las asociaciones son más que simples relaciones comerciales, son conexiones basadas en la confianza, el respeto y los objetivos comunes.

Juntos podemos aunar recursos, intercambiar ideas y desarrollar soluciones innovadoras para el futuro.



2013

Desarrollo de una nueva generación de depósitos para diésel, AdBlue® y lubricantes: CEMO CUBE.

2019

Productos para el almacenamiento y transporte de baterías de litio, armarios de seguridad para baterías F90.

2020

60 años de CEMO, el proveedor integral para el almacenamiento seguro.

2023

Ampliación de la planta de Schnelldorf: nuevo sistema de rotación para la producción.

2024

La nueva línea de productos CEMO PROline ofrece armarios de seguridad de la última generación.

Hecho en Alemania y con más de 60 años de experiencia

Nuestros productos cumplen las normas de calidad más exigentes y han demostrado su eficacia en la práctica. Superan con creces la vida útil requerida y han sido probados y certificados por instituciones independientes.

Gestión de sustancias peligrosas por parte del mismo proveedor

Nuestra gama incluye todo lo necesario para la seguridad durante el transporte y el funcionamiento: desde soluciones para contenedores pequeños y cubetos de retención para IBC hasta sistemas móviles y accesorios compatibles.

Delegaciones de CEMO
Siempre a su lado



**Servicio fiable.
En todo el mundo.**

CEMO INTERNATIONAL AREA SALES MANAGER



Antonio Samarzija
Export Director



Daniel Bubeck
Deputy Export Director



Karsten Pflieger
Senior Area Sales Manager



Katharina Steinlechner
Area Sales Manager

CEMO INTERNATIONAL SERVICIO DE ATENCIÓN AL CLIENTE DE EXPORTACIÓN



Renate Traub
Team Leader



Uwe Kübler
Deputy Team Leader



Franziska Abele



Daniela Mayer



Nora Offenhäuser



Rita Ferreira-Herzog



Carmen Spießberger

CEMO INTERNATIONAL RAMAS DE EXPORTACIÓN

AUSTRIA



Alexander Ohler

GB/IRL



Geoff Miller

IT/CZ/SK/H/RO/BG/MT



Giorgio Billio

SUECIA/NORUEGA/DINAMARCA



Frank Scharf



Peter Timischl

FINLANDIA/BÁLTICOS



Jan Hägg

NUEVOS PRODUCTOS 2024

CEMO CUBE 3.500 l y 7.500 l

Depósitos estacionarios



101
102

CEMO DT-MOBIL EASY 470 l y 620 l

Depósitos móviles



44
45

CEMO DT-MOBIL PRO hybrid

Depósitos móviles



54-
57

CEMO CUBE

Depósito para
aceite usado



81

CEMO KSS 130 L

Carrito Trolley
para lubricantes de refrigeración



87

CEMO SW 180

Esparcidores de material
de dispersión



288

CEMO Estanterías de sustancias
peligrosas con cubetos de
retención de PE



181

CEMO PROline 6/20 y 12/20
Armarios de seguridad



204
205

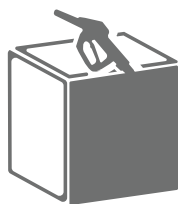
220

CEMO

Armarios de almacenamiento y
carga de baterías



215-
217



DEPÓSITOS DE REPOSTAJE

PÁGINA

Depósitos estacionarios para diésel, sistemas de repostaje y monitorización	10 – 34
Depósitos móviles para diésel	35 – 64
Depósitos móviles para diésel y combustible de calefacción para calefactores y generadores eléctricos	65 – 67
Depósitos móviles y estacionarios para gasolina	70 – 77
Depósitos móviles y estacionarios para lubricantes	80 – 88
Depósitos móviles para limpiaparabrisas y líquido anticongelante para radiador	89
Depósitos móviles y estacionarios para AdBlue® (DEF)	92 – 111

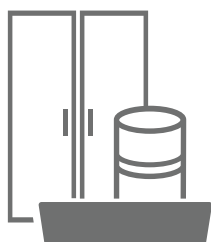
BOMBAS



Sistemas de gestión de datos de repostaje	115 – 116
Surtidores de diésel, bombas CUBE, bombas de diésel y enrolladores de manguera	117 – 128
Filtros para diésel y combustibles	124
Bomba de inmersión para diésel/AdBlue® y agua fresca	125 – 126
Bombas manuales para diésel, lubricantes y combustibles	128
Bombas para gasolina, bomba motorizada con motor de gasolina	129 – 130
Bombas para lubricante eléctricas y neumáticas	131 – 133
Bombas para químicos y AdBlue®	134 – 139

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

ALMACENAMIENTO DE SUSTANCIAS PELIGROSAS



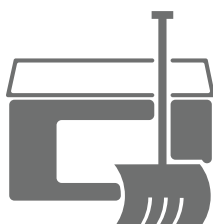
Cubetos de retención en polietileno, acero y de fibra de vidrio	145 – 164
Cubetos de retención para GRG y sistemas de protección de superficies	165 – 171
Estanterías para bidones/mercancía peligrosa, armarios y contenedores de seguridad	172 – 201
Armarios de seguridad y de resistencia al fuego F-SAFE, contenedores antiincendios F-SAFE	202 – 209
Almacenamiento y carga de baterías de litio y armario de seguridad REI90	210 – 220
Transporte de baterías de litio	221 – 224
Estaciones y recipientes colectores, equipos de aspiración de aceite, colector de mercancía peligrosa	225 – 231
Go-Box para agentes aglutinantes, bidón de protección, soporte de pistola para barriles	232
Embudos de llenado, bandejas colectoras, absorbente Cemsorb	233 – 235

CONTENEDORES DE TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO



Bidones de polietileno y fibra de vidrio, bidones de polietileno para agua	240 – 251
Sistemas de riego móviles	252 – 259
Depósitos de almacenaje de PE para agua	260 – 261
Cajas rectangulares de almacenamiento	262 – 267
Cajas de almacenamiento y transporte en PE CEMbox	268 – 271
Caja para vehículos, caja universal de GRP, caja de acero para herramientas, caja logística, Go-Box	272 – 274
Limpiabotas, cubetas de lavado de GRP	275

SERVICIOS INVERNALES / ESPARCIDORES



Cajas de almacenamiento de sal o gravilla en fibra de vidrio, almacenamiento de sal	278 – 283
Palas de fibra de vidrio para nieve, quitanieves, palas de PP resistentes a la corrosión	284 – 285
Esparcidores móviles de lanzamiento con recipiente de PE y marco compuesto	286
Esparcidores móviles de lanzamiento con lanza	287
Esparcidor montada con recipiente de acero y PE, caddy de pulverización	288 – 289

SERVICIO Y MANTENIMIENTO

290

ÍNDICE

291



DEPÓSITOS DE REPOSTAJE PARA DIÉSEL



Depósitos estacionarios para diésel (p. 10 – 34)

GUÍA PARA DEPÓSITOS DE DIÉSEL

Serie de depósitos	depósito CUBE						depósito UNI-Tank	depósito de acero
Capacidad del depósito (l)	980	1.000 – 2.500	2.000	3.500	5.000	7.500	400 – 1.500	4.000 – 30.000
para exteriores	si	si	si	si	si	si	-	si
con cerradura	si	si	-	si	si	si	-	-
Homologación: estacionarios	si	si	si	si	si	si	si	si
Aprobación de transporte según ADR	opcional	-	-	-	-	-	-	-
Recepción para horquilla	si	-	-	-	-	-	si	-
Ergonomía								
Altura de trabajo (cm)	120	140	180	140	145	140	117 / 142 / 185	-
Carrete de manguera	opcional	opcional	-	opcional	opcional	opcional	-	-
Capacidad de la bomba (L/min)	50	hasta 72	50	hasta 80	hasta 80	hasta 80	hasta 50	hasta 90
Cúpula de revisión / orificio de limpieza	si	si	si	si	si	si	-	si
Dimensiones	compacto	compacto	compacto				compacto	
Combinación de materiales	plástico / plástico						acero / plástico	acero / steel
Garantía (años)	10	10	10	10	10	10	5	10
Servicio + Mantenimiento	si	si	si	si	si	si	si	si

CEMO CUBE 980

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



25

CEMO CUBE 2.000 l Slimline depósito de diésel

- Depósito de doble pared con detector óptico de fugas



26

CEMO CUBE

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



a 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



a 27

CEMO

Depósito de acero

- 4.000 – 30.000 l
- Sistema de tanques no subterráneo
- Doble pared de acero



a 30



CEMO

Puestos de repostaje

- Para exteriores
- Compact y Basic, para interiores

a 32

CEMO

Monitorización de repostaje

- Componentes para el control de nivel en depósitos de combustible

34

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 (VwWS). 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

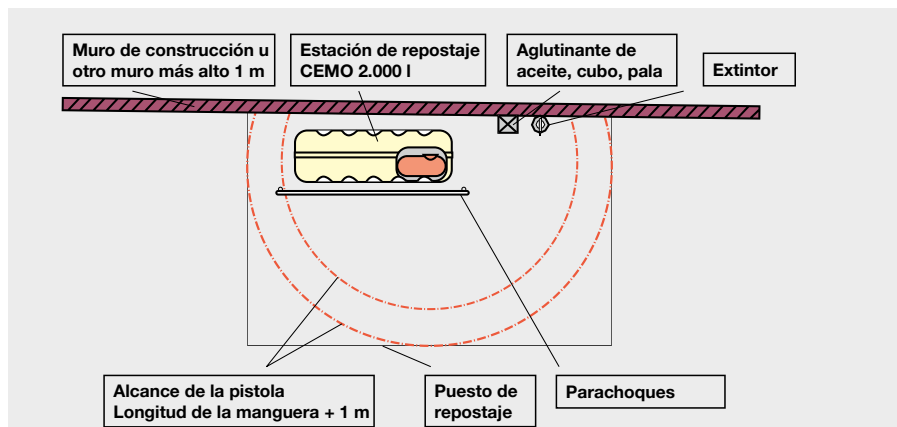
1. Tamaño de la estación de servicio: El alcance efectivo de la válvula del grifo, es decir, la longitud mínima de la manguera más 1m, puede estar limitado por las paredes o por la manguera del grifo de guía positiva, por ejemplo, área de repostaje compacta.
2. El volumen de retención para el dispositivo de suministro resulta de la capacidad de la bomba en L/min x 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.

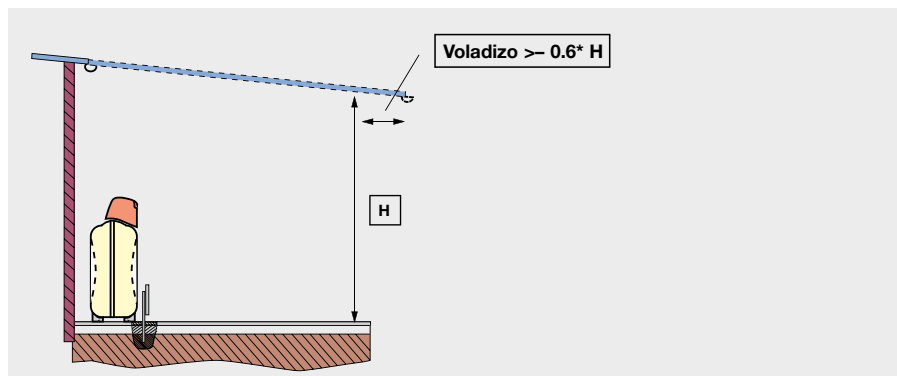
3. Tenga preparados los aglutinantes y los extintores de incendios.

Obligaciones del operador:

1. Mostrando gasolineras con más de 1.000 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.



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.

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



Video
Depósito CUBE



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, 3.500, 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.



Acceso a conexión eléctrica y tapa integrada

Para una fácil conexión de las bombas eléctricas.





iluminación

Fácil repostaje incluso en la oscuridad.



Gran acceso

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



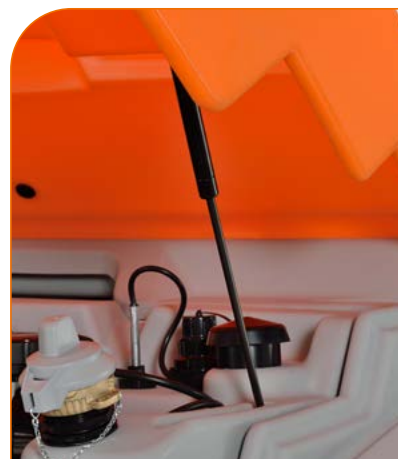
Limpieza

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



Abierto hacia todos los lados

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

Puntos de fijación en la circunferencia ø 20 mm para grilletes o polipastos para elevar el sistema de vacío desde arriba (3.500, 5.000, 7.500 L).

Depósito diésel CUBE 5.000 L
Outdoor Premium

CEMO CUBE

Sistemas de depósitos estacionarios para diésel PG 4

- 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 acomplamiento de camión cisterna 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 neu-mática homologada para instalación en exteriores
 - Completamente montadas

PRODUCTO DESTACADO

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



DEPÓSITO DE DIÉSEL CEMO CUBE

Descripción	Capacidad L	Dimensiones ext. cm (anch. x prof. x alt)	Peso aprox. kg	Nº pedido
Indoor Basic -Básico para Interiores Manguera de llenado de 4 mDN 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 mDN 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 analógico K33, filtro de absorción de agua, carrete de 8 mde 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 acomplamiento de camión cisterna y transmisor de valor límite, tapa de ventilación, indicador de nivel, línea de retroceso con conexión al depósito principal, Completamente montadas	1500	120 x 115 x 174	155	10776
Unidad de ampliación I Outdoor como la unidad de ampliación I Indoor, adicionalmente con tapa abatible	2500	120 x 180 x 174	210	10512
	1500	120 x 115 x 180	170	10774
Unidad de ampliación II Indoor: como la unidad de ampliación I Indoor, solo en combinación con la unidad de ampliación II	2500	120 x 180 x 180	225	10300
	1500	120 x 115 x 174	155	10777
Unidad de ampliación II Outdoor: como la unidad de ampliación II Indoor, adicionalmente con tapa abatible	2500	120 x 180 x 174	210	10544
	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 acomplamiento de camión cisterna 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 DN19
- Pistola automática con soporte integrado
- Tapa abatible con amortiguación neumática homologada para instalación en exteriores
- Completamente montadas

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
diésel
2.500 L
Outdoor
Premium
Plus 20 SIM

①



②



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

incl. 5 Llaves de usuario y 1 llave maestra

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



CUBE-
depósito de diésel
Outdoor Premium
Plus 10



Para obtener más información sobre el sistema de gestión, consulte la página 20.

DEPÓSITO DE DIÉSEL CEMO CUBE

Descripción	Capacidad L	Dimensiones ext. cm (anch. x prof. x alt)	Peso aprox. kg	Nº 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 vaciado libre. Tenga en cuenta que 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 DIÉSEL DE 1.000, 1.500 Y 2.500 L

Descripción	Nº pedido
 Carrete de 8 m de manguera DN 19	10375
 Contador de litros analógico K33, indicador del nivel del tanque 3-cifras	10376
 Filtro de absorción de agua	10377
 Contador de litros K33 completo con filtro de absorción de agua	10662
 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	10745
 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	10746
 Kit de claves con 5 claves de usuario	10747
 Iluminación LED del área de trabajo con sensor de movimiento y batería	10378
Tapa abatible naranja, completa con amortiguación neumática y accesorios de montaje	10324



Paquete adicional para montaje longitudinal

ACCESORIOS PARA SISTEMAS DE DEPÓSITO DE DIÉSEL CUBE 5.000 L

Descripción	Nº pedido
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 diésel CUBE 5.000 L (véase página 17)	10666

Equipo de repostaje diésel CEMO CUBE PG 4



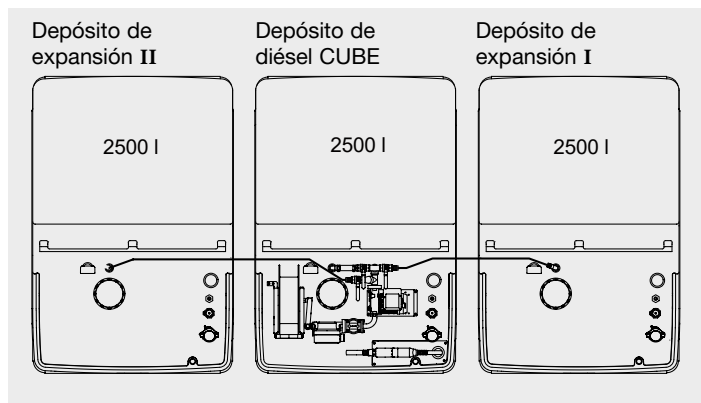
Equipo de repostaje diésel CUBE
5.000 L Outdoor Premium



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 diésel CUBE 7.500 L con unidad de ampliación I y II

EQUIPOS DE REPOSTAJE DIÉSEL CEMO CUBE 5.000 Y 7.500 L

Descripción	Compuesto por	Caudal L/min*	Dimensiones ext. cm (anch. x prof. x alt)	Peso aprox. kg	Nº pedido
5.000 L Indoor Basic	Depósito de diésel 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 diésel 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 diésel 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 diésel 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

* 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.

Accesorios,
ver la página 16.

Depósito de diésel 3.500 L CEMO CUBE PG 4

NUEVO

En el verano de 2024

Estaciones completas, Basic y Premium con homologación técnica general Z-40.21-565 (solicitada)

- Con cubeto de retención integrado
- Con indicador óptico de fugas
- Conexión de llenado con acomplamiento de camión cisterna y transmisor de valores límite
- Válvula de ventilación
- Indicador del nivel
- Manguera de llenado
- Bomba eléctrica de 230 V, con caudal de 72 L/min
- Pistola automática con soporte integrado
- Con robusta tapa abatible de GRP de serie, homologada para instalación en exteriores
- Completamente montadas



Depósito diésel CUBE 3.500 L, Outdoor Basic

Depósito diésel CUBE 3.500 L Outdoor Premium

- Capacidad 3.500 litros
- Bomba eléctrica 230 V
- Contador de litros K33
- Filtro de absorción de agua
- Carrete de 8 m de manguera DN 19
- Con tapa abatible



DEPÓSITO DE DIÉSEL CUBE 3.500 L

Descripción	Capacidad L	Dimensiones ext. cm (anch. x prof. x alt)	Peso aprox. kg	Nº pedido
<u>Outdoor Basic - Básico para exteriores</u> Manguera de llenado de 4 m DN 19, con tapa abatible	3.500	210 x 198 x 158	205	11976
<u>Outdoor Premium - Premium para exteriores</u> Medidor K33, filtro de absorción de agua, enrollador de manguera con manguera de 8 m DN 19, con tapa abatible			230	11977

DEPÓSITO DE DIÉSEL CUBE 3.500 L FASTFILL

Descripción	Capacidad L	Dimensiones ext. cm (anch. x prof. x alt)	Peso aprox. kg	Nº pedido
<u>Outdoor fastfill Basic</u> Manguera de llenado de 4 m DN 19, con tapa abatible y pistola automática A80 fastfill, caudal de approx. 80 L/min*	3.500	210 x 198 x 158	205	11978

* 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.)

Depósito de diésel 5.000 L CEMO CUBE 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 acomplamiento de camión cisterna 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 montadas



Depósito diésel CUBE 5.000 L, Outdoor Basic



Depósito diésel CUBE 5.000 L, Outdoor Premium

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



Producto destacado

DEPÓSITO DE DIÉSEL CUBE 5.000 L

Descripción	Capacidad L	Dimensiones ext. cm (anch. x prof. x alt)	Peso aprox. kg	Nº pedido
<u>Outdoor Basic - Básico para exteriores</u> Manguera de llenado de 4 m DN25, con tapa abatible	5.000	240 x 230 x 185	205	11078
<u>Outdoor Premium - Premium para exteriores</u> Medidor K33, filtro de absorción de agua, enrollador de manguera con manguera de 8 m DN25, 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 acomplamiento de camión cisterna y transmisor de valores límite, 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

* 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.

 Accesorios, ver la página 21.

Depósito de diésel **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 acomplamiento de camión cisterna y transmisor de valores límite
- Tapa con válvula de ventilación
- Indicador del nivel
- Manguera de llenado



Tanque diésel CUBE 5.000 L
Outdoor Premium Plus 20 SIM

- Bomba eléctrica de 230 Voltios, con caudal de 72 L/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 DN25
- Pistola automática con soporte integrado



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.

- 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

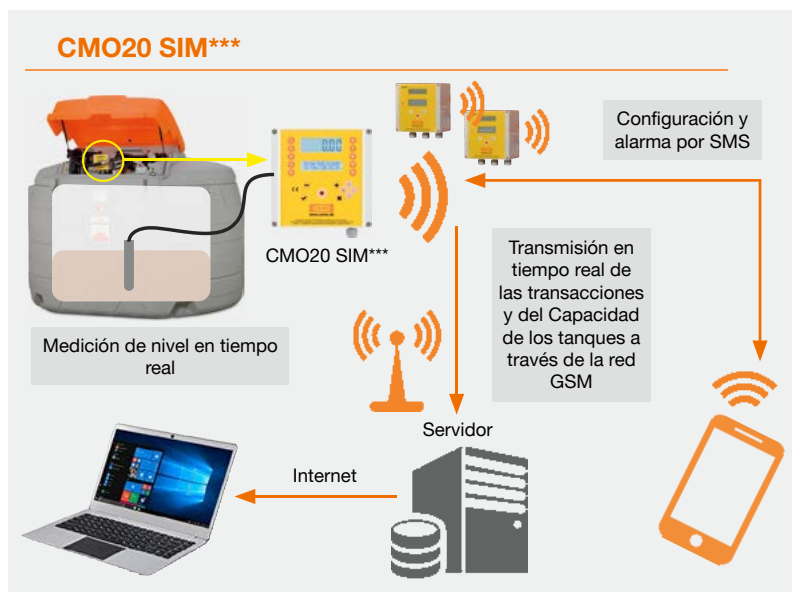


incl. 5 Llaves de usuario
y 1 llave maestra

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

Descripción	Capacidad L	Dimensiones ext. cm (anch. x prof. x alt)	Peso aprox. kg	Nº 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



* 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.

 Accesorios,
ver la página 21.

Depósito de diésel **CEMO CUBE** PG 4

ACCESORIOS PARA DEPÓSITO DE DIÉSEL DE 5.000 L (SIN MONTAR)

Descripción	Nº pedido
 Carrete de 8 m de manguera DN25	11092
 Contador de litros analógico K33, indicador del nivel del tanque 3-cifras	10376
 Filtro de absorción de agua	11093
 Contador de litros K33 completo con filtro de absorción de agua	11094
 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	10745
 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	10746
 Kit de claves con 5 claves de usuario	10747
 Iluminación LED del área de trabajo con sensor de movimiento y batería	10378
 Tapa abatible naranja completa con amortiguación neumática y accesorios de montaje	11095

Depósito de diésel **CEMO CUBE** *fastfill* con potente bomba sumergible **CENTRI SP 80** PG 4

Outdoor Basic y Outdoor Premium refuelling systems

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 AC, 230 V, 80 L/min*
- **NUEVA:** Pistola automática A80 fast-fill para un repostaje rápido, también de automóviles, con soporte para pistola
- Con cubierta abatible homologada para el emplazamiento en exteriores
- Completamente montada, 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 GRG
- 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



**MAYOR CAUDAL PARA UN
 REPOSTAJE MÁS RÁPIDO.
 TAMBIÉN PARA AUTOMÓVILES.**

DEPÓSITO DE DIÉSEL CEMO CUBE 5.000 L FASTFILL

Descripción	Dimensiones exteriores cm (anch. x prof. x alt)	Peso aprox. kg	Nº pedido
Depósito de diésel CUBE 5000 L Outdoor fastfill Basic, manguera de llenado de 4 m DN25	240 x 230 x 185	205	11649
Depósito de diésel CUBE 5000 L Outdoor fastfill Premium, contador K33, filtro con separador de agua, carrete de manguera con manguera de 8 m DN25	240 x 230 x 185	230	11650

* 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.



Accesorios,
 ver la página 21.

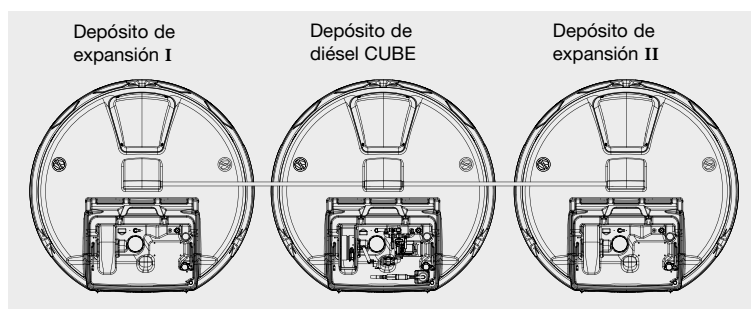
Equipo de repostaje diésel **CEMO CUBE** PG 4



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 diésel CUBE 15.000 L
con unidad de ampliación I y II

EQUIPOS DE REPOSTAJE DIÉSEL CUBE 10.000 L Y 15.000 L

Descripción	compuesto por	Capacidad de transporte L/min *	Dimensiones ext. cm (anch. x prof. x alt)	Peso aprox. kg	Nº 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

* 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.

★ Accesorios, ver la página 21.

Depósito de diésel CEMO CUBE 7.500 L fastfill con potente bomba sumergible CENTRI SP 80 PG 4

NUEVO

En otoño de 2024

Estaciones completas, Basic y Premium con homologación técnica general Z-40.21-565 (solicitada)

- Con cubeto de retención integrado
- Con indicador óptico de fugas (óptico y acústico)
- Conexión de llenado con acomplamiento de camión cisterna y transmisor de valores límite
- Tapa con válvula de ventilación
- Indicador del nivel
- Manguera de llenado
- Bomba sumergible CENTRI SP 80, silenciosa y potente, 230 V, 80 L/min*
- **NUEVO:** Pistola automática A80 fast-fill para un repostaje rápido, también de automóviles, con soporte para pistola
- Armario para equipamiento resistente y con cerradura
- La puerta del armario es también una práctica cubierta de protección contra la intemperie para el usuario
- Manejo cómodo y ergonómico
- Instalación en exteriores
- Completamente montadas



Depósito de diésel CEMO CUBE 7.500 L Outdoor Premium



Depósito de diésel CEMO CUBE 7.500 L, sección transversal



- MAYOR CAUDAL PARA UN REPOSTAJE MÁS RÁPIDO. TAMBIÉN PARA AUTOMÓVILES.
- Otros modelos para salmuera y fertilizantes líquidos bajo pedido.

Descripción	Capaci- dad L	Dimensiones ext. cm (anch. x prof. x alt)	Peso aprox. kg	Nº pedido
Outdoor fastfill Basic Manguera de llenado de 6 m DN25 con carrete de manguera, bomba Centri SP 80 y tapa del armario de la bomba	7.500	245 x 295 x 225	400	disponible a partir de otoño de 2024
Outdoor fastfill Premium Contador K33, filtro con separador de agua, carrete de manguera giratorio con manguera de 8 m DN25, tapa del armario de la bomba	7.500	245 x 295 x 225	430	

* 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 980 L PG 4

Sistemas de depósitos estacionarios para diésel

Estación completa Basic y Premium

Con homologación general de la inspección de obras alemana Z-40.21-589

- 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 montadas
- Versión con homologación ADR, ver página 49



El depósito con cubeto de retención integrado ofrece doble seguridad



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



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



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



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

Descripción	Dimensiones ext. cm (anch. x prof. x alt)	Peso aprox. kg	Order no.
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.

CEMO CUBE Slimline 2000 L PG 4

Depósito de diésel

Paquete de seguridad Outdoor CUBE Slimline 2000 L

con homologación técnica general Z-40.21-593

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 ext. cm (anch. x prof. x alt)	Peso aprox. kg	Nº pedido
Paquete de seguridad Outdoor CUBE Slimline 2000 L	86 x 212 x 211	210	11682

CUBE SLIMLINE 2000 L SIN ACCESORIOS

Descripción	Dimensiones ext. cm (anch. x prof. x alt)	Peso aprox. kg	Nº pedido
CUBE Slimline 2000 L	86 x 180 x 180	180	11664

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

Descripción	Nº pedido		
	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° pedido 7354	7355	
	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	7354	
	Manguera de extensión DN 19 (con rosca de 2 x 1") para bomba eléctrica aprox. 50 L/min	2 m	7071
	Consulte la página 124 para más longitudes de manguera	4 m	7072
	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	1451	
	Calentador de depósito tipo TH 370, 230 V, Ø 44 mm para el calentamiento eléctrico de diésel de calefacción EL y combustible diésel · Potencia 0,22 KW autorregulable · evita la expulsión de parafina	8126	

Depósito de diésel 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 diésel 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)	Nº homologación	Peso aprox. kg	Nº 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

Sistema de depósito de diésel

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 acomplamiento de camión cisterna (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 122
- 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 diésel con 2 depósitos
UNI de 1.500 L (N.º pedido 8822)



Accesorios,
ver la página 29.

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	Nº 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 1000 L	Caudal L/min	Dimensiones cm (anch. x prof. x alt)	Peso aprox. kg	Nº 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 diésel CEMO UNI PG 4

Paquete básico Depósito UNI de 1.000 L

- Depósito de diésel 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 29



Producto destacado

N.º pedido 8683

Paquete básico Premium 1.000 L consta de:

- Depósito de diésel 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:

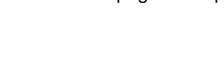
- Contador de litros K33 (N.º pedido 7779 y 7984) véase página 118
- Contador de litros eléctrico FMT 3/50 (código 7574) ver página 29



Descripción	Nº pedido
Paquete básico 1.000 L	8683
Paquete básico Premium 1.000 L	10239

Depósito de diésel CEMO UNI/MULTI PG 4

BOMBAS Y ACCESORIOS ESPECIALMENTE ADAPTADOS PARA DEPÓSITOS UNI / MULTI

Descripción	Nº 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 *** (con rosca de 2 x 1") para bomba eléctrica aprox. 50 L/min	2 m 7071
	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 diésel 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

*** Consulte la página 122 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 EN 12285-2 clase B
- Pies cuña soldados estacionarios
- Pintura exterior con imprimación y capa exterior, RAL 7036
- Escalera
- Sonda de medición
- Con tubo de medición en la tapa domo
- Con válvula de protección de sifón (para versión con bomba montada)
- 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 L	Dimensiones cm (anch. x prof. x alt.)*	Tanque ø cm	DIN EN	Peso aprox. kg	Nº pedido
4000	233 x 178 x 233	160	12285-2 clase B	1100	7580
5000	280 x 178 x 233	160	12285-2 clase B	1500	11939
7500	409 x 178 x 233	160	12285-2 clase B	1800	7377
10000	585 x 178 x 233	160	12285-2 clase B	2200	7378
15000	782 x 178 x 233	160	12285-2 clase B	3000	8140
20000	690 x 220 x 270	200	12285-2 clase B	3800	8141
30000	991 x 220 x 270	200	12285-2 clase B	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 PAG. 117), COMPLETAMENTE MONTADAS. LOS SURTIDORES DIÉSEL DEBEN PEDIRSE POR SEPARADO.

Capacidad L	Dimensiones cm (anch. x prof. x alt.)*	Tanque ø cm	DIN EN	Peso aprox. kg	Nº pedido
4000	288 x 178 x 233	160	12285-2 clase B	1100	8591
5000	335 x 178 x 233	160	12285-2 clase B	1500	11940
7500	464 x 178 x 233	160	12285-2 clase B	1800	8593
10000	640 x 178 x 233	160	12285-2 clase B	2200	8594
15000	837 x 178 x 233	160	12285-2 clase B	3000	8595
20000	745 x 220 x 270	200	12285-2 clase B	3800	8596
30000	1046 x 220 x 270	200	12285-2 clase B	5200	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 K33
(véase detalles en página 119)



Bomba eléctrica CUBE 70 MC50
(véase detalles en página 119)

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

DEPÓSITO DE ACERO CON BOMBA ELÉCTRICA CUBE 70-K33

SISTEMA DE DEPÓSITOS COMO SE DESCRIBE EN LA PÁGINA 30, 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 EN	Peso aprox. kg	Nº pedido
4000	270 x 178 x 233	160	12285-2 clase B	1100	7859
5000	317 x 178 x 233	160	12285-2 clase B	1500	11941
7500	446 x 178 x 233	160	12285-2 clase B	1800	7861
10000	622 x 178 x 233	160	12285-2 clase B	2200	7862
15000	819 x 178 x 233	160	12285-2 clase B	3000	8143
20000	727 x 220 x 270	200	12285-2 clase B	3800	8144
30000	1028 x 220 x 270	200	12285-2 clase B	5200	8145

* con tubo de desaieración

DEPÓSITO DE ACERO CON BOMBA ELÉCTRICA CUBE 70 MC50

SISTEMA DE DEPÓSITOS COMO SE DESCRIBE EN LA PÁG. 30, 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 EN	Peso aprox. kg	Nº pedido
4000	270 x 178 x 233	160	12285-2 clase B	1100	7863
5000	317 x 178 x 233	160	12285-2 clase B	1500	11942
7500	446 x 178 x 233	160	12285-2 clase B	1800	7865
10000	622 x 178 x 233	160	12285-2 clase B	2200	7866
15000	819 x 178 x 233	160	12285-2 clase B	3000	8146
20000	727 x 220 x 270	200	12285-2 clase B	3800	8147
30000	1028 x 220 x 270	200	12285-2 clase B	5200	8148

* con tubo de desaieración

ACCESORIOS PARA ESTACIONES DE DEPÓSITOS DIÉSEL CON CONTENEDORES DE ACERO

Descripción	Nº pedido
 Medidor del nivel de llenado neumático, reequipable	7565
 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	7795

CEMO Puestos de repostaje PG 9

Puesto de repostaje abatible, para ser instalado al aire libre con homologación técnica general Z-38.5-306

Para el repostaje seguro y correcto de sus vehículos. El combustible derramado es retenido y cuando está replegado se puede eliminar por un canalón colector. Protegido por patente. La cubeta debe estar en contacto con una base llana y con suficiente capacidad portante. El mecanismo de plegado debe ser anclado con los anclajes para cargas pesadas incluidos en el volumen de suministro.

- Ventajas especiales:
- Construcción compacta
 - Cuando está replegado el puesto de repostaje ocupa poco espacio
 - Manejo sencillo gracias al polipasto de cadena eléctrico o manual
 - Montado y operativo en un día
 - Superficie antideslizante
 - No requiere constatación de idoneidad
 - Cubeta barnizada (galvanizada a petición)
 - Con pared de protección contra salpicaduras
 - Umbral transitable en tres lados
 - Tubuladuras de 2" integradas en el puesto de repostaje, por eso también

- apto para llenar el depósito de almace-
- naje con el camión cisterna cuando se usa un dispositivo de seguridad de la manguera de llenado ASS
- Caja de protección integrada para la botonera de control
 - Puntos de eslingado/ojales integrados para elevar las piezas con seguridad
 - Dispositivo de seguridad contra viento integrado, para asegurar la cubeta del suelo en posición vertical
 - La cubeta y los accesorios se entregan por separado, sin montaje

Para el funcionamiento con un polipasto de cadena eléctrico se requiere una conexión de 400 V. Para el funcionamiento con un polipasto de cadena manual no se requiere conexión a la red.



Despliegue sencillo mediante el polipasto de cadena eléctrico o manual. ¡Así de poco espacio necesita la estación de llenado!



Protección contra la carga de viento

Caja protectora para la botonera de control del modelo con polipasto de cadena eléctrico

Descripción	Dimensiones ext. cm (anch. x prof. x alt.)	Volumen de ruedas recolección L	Carga kN	Peso aprox. kg	Nº pedido
Puesto de repostaje plegable, para instalación al aire libre, polipasto de cadena eléctrico en apoyos	500 x 284 x 316	300	50	930	10754
Puesto de repostaje plegable, para instalación al aire libre, con polipasto de cadena manual en apoyos	NUEVO 500 x 284 x 316	300	50	930	11870

ACCESORIOS PARA DEPÓSITOS DIÉSEL Y PUESTO DE REPOSTAJE PARA INSTALACIÓN AL AIRE LIBRE PG 4

Descripción	Nº pedido
 <u>Grifería ASS completa con accesorios</u> Si el puesto de repostaje CEMO (Nº pedido 10754) está equipado con estas válvulas también se puede usar para llenar el sistema de depósitos conforme a RvS 781 cap. 4.2.2.3. El volumen de suministro cuenta con: • empalme ASS G2" con cierre automático • módulo estación de servicio para pistolas de llenado • válvulas murales para reformar un transmisor de valor límite existente a modelo ASS, identificación de producto «diésel». IP 68 • cable de toma a tierra 0,9 m • cable de unión 1,9 m entre el módulo de la estación de servicio y las válvulas murales para el transmisor	8693

CEMO Puestos de repostaje PG 9

Puesto de repostaje compacto con autorización general de obras Z-38.5-107

para el repostaje correcto y seguro de sus vehículos. Las pérdidas de combustible se retienen y se pueden eliminar.

- Construcción compacta
- Móvil, transportable
- Montado y operativo en un día
- Transitable, superficie antideslizante
- No requiere constatación de idoneidad
- Hasta 50 kN carga de ruedas
- Alcance de la pistola limitado por la pared antisalpicaduras de 1 m (insertable)
- Umbral transitable en tres lados

vs. también «Fundamento jurídico» p 11.



Puesto de repostaje compacto

Soporte seguro de la manguera de llenado con protección contra dobladuras y limitación de la longitud.

Puesto de repostaje Básico con homologación técnica general Z-38.5-107

(sin pared antisalpicaduras ni protección contra colisiones) para el repostaje correcto y seguro de sus vehículos. Las pérdidas de combustible se retienen y se pueden eliminar.

- Con dos umbrales transitables en la parte frontal
- Sin pared antisalpicaduras (debe ser colocada en obra, p. ej. placa de chapa de 1m de alto en el muro)



Puesto de repostaje Básico

Descripción	Dimensiones ext. cm (anch. x prof. x alt.)	Volumen de recolección L	Carga de ruedas kN	Peso aprox. kg	Nº pedido
Puesto de repostaje compacto	400 x 200 x 100	166	50	478	7827
Puesto de repostaje compacto	500 x 250 x 100	266	50	712	8084
Puesto de repostaje Básico	500 x 250 x 5	266	50	631	8124

Monitorización de repostaje CEMO PG 4

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

Descripción / Capacidad L	Nº pedido
 Indicador de nivel neumático, para motores diésel	7565
 Indicador de nivel neumático, para AdBlue®	8020
 Indicador de nivel mecánico con flotador, para diésel/agua No se requiere ningún casquillo de rosca libre en el depósito.	10717
 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	7795
 Indicador de nivel Piusi OCIO para aceite, 230 V, IP55	7796
 Indicador de nivel Piusi OCIO para AdBlue®, 230 V, IP55	10219
 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	11172
Módulo de transferencia de datos analógico , para SmartBox	8394
 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 vía 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	11173
 Unidad de evaluación GOK SmartBox 4 Pro, 230 V, IP54, sin sensor Conexión de hasta cuatro sondas, sino como 11173	11174
 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	11175
 Aparato de evaluación GOK SmartBox 4 LAN Pro, 230 V, IP30, sin sonda, conexión de hasta cuatro sondas, sino como 11175	11176
 Sonda de presión de acero inoxidable LC 0 - 250 mbar para SmartBox, cable de 6 m, con kit de montaje, GKL 1 %	11179
 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	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. 35 – 67)

Depósitos de suministro y transporte

Carrito Trolley para diésel CEMO
60 L + 100 l

CAS CONVEYER ALLIANCE SYSTEM



a 38

CEMO DT-MOBIL Easy
CEMO DT-MOBIL Easy COMBI
125 – 980 l

CAS CONVEYER ALLIANCE SYSTEM



a 40

CEMO CUBE MOBIL
980 l



49

Depósitos de obra «Heavy Duty»

CEMO DT-MOBIL PRO hybrid 440, 980 l
CEMO DT-MOBIL PRO hybrid COMBI
850 / 100, 980 / 200 l

CEMO DT-MOBIL PRO ST 980 l
CEMO DT-MOBIL PRO ST COMBI
980 / 200 l



a 51

CEMO DT-MOBIL
400 – 980 l



a 61

CEMO DT-MOBIL horizontal
980 – 3.000 l



64

Depósitos de generador

CEMO MULTI TANK
400 – 1.500 l



65

CEMO DT-MOBIL Easy depósito de generador
210 – 980 l



66

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



67

Carrito Trolley para diésel y diésel de calefacción CEMO
60 L + 100 l



66

Depósitos de suministro **móviles** para diésel

Disposiciones legales importantes para las instalaciones de tanques móviles

Fundamento jurídico

Mobile tank stations for diésel fuel y En muchas empresas se utilizan estaciones de servicio móviles para el diésel. 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 diésel o gasolina / GRG

De acuerdo con la normativa sobre mercancías peligrosas, no existen instalaciones de tanques móviles. Se trata de contenedores intermedios para graneles (GRG). La abreviatura GRG significa Intermediate Bulk Contenedor. 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 GRGs 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. 37.

Revisión o inspección

Las estaciones de servicio móviles de diésel se denominan principalmente contenedores intermedios a granel, GRGs, 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 diésel, 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 diésel 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 (Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route), 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 diésel.

¡Si la última revisión/inspección se llevó a cabo hace más de 2 ½ años, debe encargar una revisión/inspección a un organismo de inspección reconocido tan pronto como sea posible!



Ejemplo:
DT-Mobil Easy 200 L



Lista de comprobación

Transporte de diésel para usos propios

Utilización del la exención para consumos propios [1.1.3.1.c) ADR]	si	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 1-4.1		
* 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 diésel 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.



Soporte de pistola de distribución

Soporte de pistola integrado con cierre enclavable.



Incavi per le cinghie di fissaggio

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



CENTRI SP 30
EXTREMA-
DAMENTE
SILENCIOSO

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 DN19, y pistola automática
- Bomba eléctrica autocebante CENTRI SP30, 30 L/min, extremadamente silenciosa, con pistola automática de manguera de llenado de 3 m DN19 y cable eléctrico de 4 m o batería recargable CAS



Carrito Trolley diésel de 60 L con bomba eléctrica CENTRI SP30 12 V



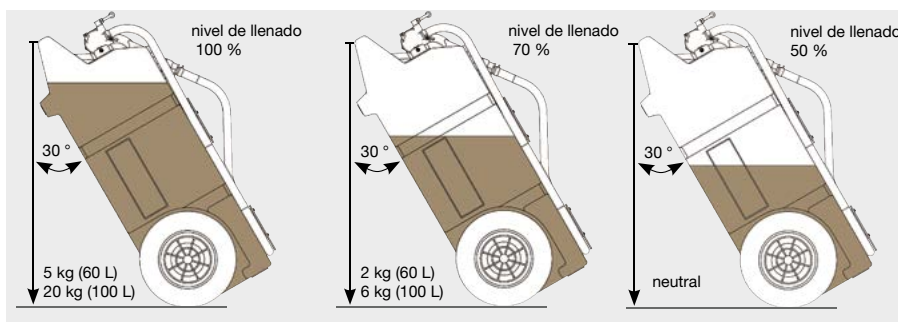
Carrito Trolley diésel 100 L con bomba eléctrica CENTRI SP30 18 V y batería CAS



Carrito Trolley diésel 60 L con bomba de manivela



Accesorios contador de litros digital K 24 para montaje entre la manguera de llenado y la pistola véase página 127.



Carga de peso en el mango en posición de transporte para carro de 60 L y carro de 100 L



Accesorios, ver la página 48.

CARRITO TROLLEY PARA DIÉSEL CEMO

Descripción / Capacidad	Dimensiones cm (l. x anch. x alt.)	Peso aprox. kg	Nº 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	90 x 53 x 38	15	11133
Carrito Trolley diésel 100 L, con bomba de manivela y pistola	100 x 59 x 43	20	11101
Carrito Trolley diésel 100 L, con bomba eléctrica CENTRI SP30 y pistola automática	100 x 59 x 43	20	11102

Descripción	Potencia bomba sumergible	Capacidad batería	Autonomía máx. (litros) por carga de batería	Dimensiones cm (l. x anch. x alt.)	Nº pedido
Cargador y batería incluidos					
Carrito Trolley diésel 60 L CENTRI SP 30	30 L/min	2 Ah	360	90 x 53 x 38	11597
Carrito Trolley diésel 100 L, CENTRI SP 30	30 L/min	4 Ah	720	100 x 59 x 43	11598
Sin cargador ni batería - utilice su propia batería CAS					
Carrito Trolley diésel 60 L, CENTRI SP 30	30 L/min	-	-	90 x 53 x 38	11590
Carrito Trolley diésel 100 L, CENTRI SP 30	30 L/min	-	-	100 x 59 x 43	11591

CEMO DT MOBIL Easy

Innovadoras estaciones de servicio de diésel con multitud de ventajas.

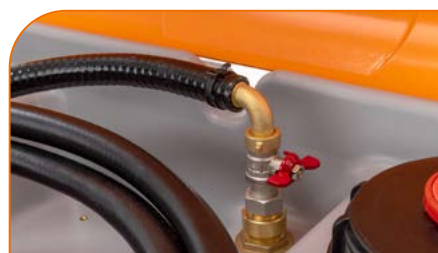


Video
DT-Mobil Easy



Soporte para pistola integrado

El soporte de manguera integrado mantiene el orden hasta el próximo repostaje (470 L, 620 L, 850 l/100 L y 980 L).



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, 470 L, 620 L, 850/100 L y 980 L).



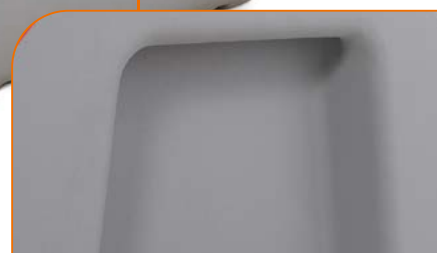
Hendiduras para las correas de amarre

Hendiduras integradas (125 L, 200 L, 210 L, 440 L, 470 L y 620 L) y ojales de amarre (470 L, 620 L, 850 l / 100 L y 980 L) para permitir la inmovilización con una correa de trinquete durante el transporte.



Bolsillos integrados para carretillas elevadoras

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



Asas de transporte ergonómicas integradas

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



Ganchos para grúa plegable y anillos de amarre

Disponibles en versiones (470 L, 620 L, 850 l / 100 L y 980 L) acilitan 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

EN RÉGIMEN DE EXENCIÓN 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 fabricadas 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 4 m DN 19 y 4 m de cable eléctrico
- Bomba eléctrica CENTRI SP30, caudal de 30 L/min, extremadamente silenciosa, con pistola automática, manguera de 4 m DN 19, 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

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



210 L con bomba eléctrica 12 V



125 L con bomba manual

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



210 L con bomba eléctrica CENTRI SP30 12 V



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



Accesorios, ver la página 48.

DT-MOBIL EASY SEGÚN ADR 1.1.3.1 c)

Descripción	Capacidad L	Dimensiones in cm (l. x anch. x alt.)	Peso aprox. kg	Nº 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 cm (l. x anch. x alt.)	Nº pedido
Cargador y batería incluidos					
DT-MOBIL EASY 210 L con tapa abatible	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	30 L/min	-	-	78,5 x 59,5 x 68,5	11594

CEMO DT MOBIL Easy pick-up 210 L PG 4

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.

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 fabricadas 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 4 m DN 19 y 4 m de cable eléctrico
- Bomba eléctrica CENTRI SP30, con caudal de 30 L/min, extremadamente silenciosa, con pistola automática, manguera de 4 m DN 19, cable eléctrico de 4 m y batería CAS



Accesorios, ver la página 48.



CENTRI SP 30
EXTREMADAMENTE
SILENCIOSA



210 L para Bomba eléctrica CENTRI SP 30 y tapa abatible



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 PICK-UP 210 L EN RÉGIMEN DE EXENCIÓN SEGÚN ADR1.1.3.1 C)

Descripción	Dimensiones cm (l. x anch. x alt.)	Peso aprox. kg	Nº 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 cm (l. x anch. x alt.)	Nº pedido
Cargador y batería incluidos					
DT-Mobil EASY Pick-up 210 L con tapa abatible	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 con tapa abatible	30 L/min	-	-	118 x 79 x 45	11626

CEMO DT MOBIL Easy 440 L

CEMO DT MOBIL Easy COMBI 440 / 50 L PG 4

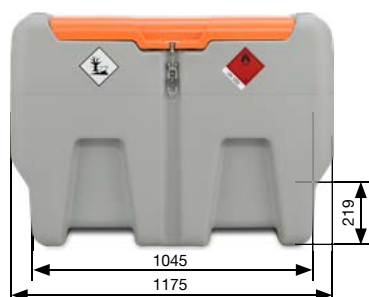
EN RÉGIMEN DE EXENCIÓN SEGÚN ADR 1.1.3.1 C)

DT-Mobil Easy

Depósito de 440 L y 440/50 L, descripción véase página 42.

Versiones EASY MOBIL COMBI con depósito adicional integrado para AdBlue®:

- Con bomba eléctrica CENTRI SP30, 12 V
- Manguera de 4 m DN 19 y pistola automática
- Batería CAS Li-Ion 18 V
- Soporte de batería separado para cada bomba
- Las baterías y el cargador no se incluyen con el sistema (véanse los accesorios)



440 L y 440/50 L adaptado para pick-up



Accesorios, ver la página 48.



440 L Premium con enrollador de manguera y contador de litros



440 L con acoplamiento rápido



440/50 L COMBI con bomba eléctrica 18 V



440 L con bomba eléctrica 12 V



DT-MOBIL EASY SEGÚN ADR 1.1.3.1 C)

Descripción	Capacidad L	Dimensiones in cm (l. x anch. x alt.)	Peso aprox. kg	Nº 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 DN 19, pistola automática, tapa abatible	440	118 x 80 x 85	62	11108

Descripción	Potencia bomba	Capacidad batería	Autonomía máx. (litros) por carga de batería	Dimensiones in cm (l. x anch. x alt.)	Nº pedido
Cargador y batería incluidos					
DT-MOBIL EASY 440 L con CENTRI SP30, 18 V, con tapa abatible	30 L/min	4 Ah	720	118 x 80 x 71	11603
DT-MOBIL EASY 440 L para Cematic 3000/18 V, con tapa abatible	40 L/min	4 Ah	900	118 x 80 x 71	11687
Sin cargador ni batería - utilice su propia batería CAS					
DT-MOBIL EASY 440 L para CENTRI SP30, 18V, con tapa abatible	30 L/min	-	-	118 x 80 x 71	11596
DT-MOBIL EASY 440 L para Cematic 3000/18 V, con tapa abatible	40 L/min	-	-	118 x 80 x 71	11686

DT-MOBIL EASY COMBI SEGÚN ADR 1.1.3.1 C)

Descripción	Capacidad L	Dimensiones in cm (l. x anch. x alt.)	Peso aprox. kg	Nº pedido
Bomba eléctrica CENTRI SP 30, 12 V, 30 L/min, pistola automática, tapa abatible	COMBI 440/50	118 x 80 x 85	51	10991
Bomba eléctrica 12 V, 40 L/min, pistola automática, tapa abatible		118 x 80 x 85	54	10992
Bomba eléctrica 24 V, 40 L/min, pistola automática, tapa abatible		118 x 80 x 85	54	11106
Bomba eléctrica 18 V, sin cargador y batería. En caso necesario, ver la página 48 para el accesorio; autonomía máx. por Ah de batería 225 L (diésel) 150 L (AdBlue)	NUEVO COMBI 440/50	118 x 80 x 85	52	11860

CEMO DT MOBIL Easy 200, 470 y 620 L

PG 4

CON HOMOLOGACIÓN ADR

NUEVO



DT-Mobil EASY 620 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 montadas.

- Contenedor:**
- Capacidad de 200 L, 470 L y 620 L fabricadas en polietileno, de pared simple
 - Con tapa abatible
 - Con argollas de grúa (tamaño 470 L y 620 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 (470 L y 620 L) para fijar con la correa de trinquete durante el transporte

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

- Bomba montada:**
- Bomba eléctrica autoaspirante de 12 V o 24 VDC, caudal de 40 L/min, con pistola automática, manguera de llenado de 4 m DN 19 resp. DN 25 (n.º pedido 11919 y 11924) o pistola y 4 m de cable eléctrico
 - Bomba eléctrica sumergible CENTRI SP30, de 12 V, con caudal de 30 L / min, extremadamente silenciosa, con pistola automática, manguera de 4 m DN 19 o DN 25 (11919 y 11924) y cable de 4 m
 - 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 163, referencia 11504



DT-MOBIL EASY CON HOMOLOGACIÓN ADR

Descripción / Capacidad	Dimensiones cm (l. x anch. x alt.)	Peso aprox. kg	Nº pedido
200 L con bomba manual y pistola	80 x 62 x 61	26	10080
200 L con bomba eléctrica CENTRI SP30, 12 V, 30 L/min, extremadamente silenciosa, pistola automática	80 x 62 x 61	24	10735
200 L con bomba eléctrica 12 V, 40 L/min, pistola automática	80 x 62 x 61	28	10082
200 L con bomba eléctrica 24V, 40 L/min, pistola automática	80 x 62 x 61	28	10112
470 L sin bomba, con acoplamiento rápido para vehículos con bomba de succión integrada	118 x 80 x 87	38	11917
470 L con bomba eléctrica 12 V, 40 L/min y pistola automática	118 x 80 x 87	45	11918
470 L con bomba eléctrica Cematic Duo 24/12V, 70/35 L/min y pistola automática	118 x 80 x 87	51	11919
620 L sin bomba, con acoplamiento rápido para vehículos con bomba de succión integrada	118 x 80 x 103	42	11922
620 L con bomba eléctrica 12 V, 40 L/min y pistola automática	118 x 80 x 103	48	11923
620 L con bomba eléctrica Cematic Duo 24/12V, 70/35 L/min y pistola automática	118 x 80 x 103	54	11924

★

Accesorios, ver la página 48.

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

CEMO DT MOBIL Easy 470 y 620 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 montadas

- Bomba eléctrica Cematic 3000/18, 18 V, 40 L/min o Cematic 56/18, 18 V, 60 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 – 240 VAC, 18 V – 3 A, (para 11921+11926)
- Con tapa abatible
- 4 m manguera de llenado DN 19

DT-MOBIL Easy 470 L con bomba eléctrica Cematic 3000/18 y batería CAS

Descripción	Potencia bomba	Capacidad batería	Autonomía máx. (litros) por carga de batería	Dimensiones in cm (l. x anch. x alt.)	Nº pedido
Cargador y batería incluidos					
DT-MOBIL EASY 470 L con Cematic 3000/18	40 L/min	4 Ah	900	118 x 80 x 87	11921
DT-MOBIL EASY 620 L con Cematic 3000/18	40 L/min	4 Ah	900	118 x 80 x 103	11926
Sin cargador ni batería - utilice su propia batería CAS					
DT-MOBIL EASY 470 L con Cematic 3000/18	40 L/min	-	-	118 x 80 x 87	11920
DT-MOBIL EASY 620 L con Cematic 3000/18	40 L/min	-	-	118 x 80 x 103	11925
DT-MOBIL EASY 620 L con Cematic 56/18	60 L/min	-	-	118 x 80 x 103	11933

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

★ Accesorios, ver la página 48.

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, 3,3 Ah o 5,5 Ah
- 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, LI-POWER-BLOCK

Descripción	Nº pedido
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.	10749
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.	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 montadas.

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 carterillas elevadoras
- Asas integradas
- Con tapa abatible y ojos de grulla
- Argollas integradas para la fijación con correa de trinquete durante el transporte



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

Versiones 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)
- Pistola automática

Versiones Premium:

- Con potente bomba eléctrica
- Enrollador de manguera de 8 m DN25
- Contador de litros
- Filtro de absorción de agua
- Pistola automática



DT-Mobil Easy 980

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 60 L/min*



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



DT-Mobil Easy 980 Basic



DT Mobil Easy 980 Basic con CENTRI SP80



DT Mobil Easy 980 Premium con CENTRI SP80



DT-Mobil Easy 980 con bomba manual

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

Descripción	Capacidad L	Dimensiones exteriores cm (l. x anch. x alt.)	Peso aprox. kg	Nº 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 DN19, pistola	980	127 x 107 x 112	100	11025

DT-MOBIL EASY 980 L

Descripción	Capacidad L	Dimensiones exteriores cm (l. x anch. 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	Nº pedido 10818	Nº pedido 10822	Nº pedido 10826	Nº pedido 11647
980 Premium	980	127 x 107 x 112	130	Nº pedido 10819	Nº pedido 10823	Nº pedido 10827	Nº pedido 11648

SIN CARGADOR NI BATERÍA

Descripción	Capacidad L	Dimensiones exteriores cm (l. x anch. x alt.)	Peso aprox. kg	Nº pedido
980 Basic, sin cargador ni batería, con bomba Cematic 56/18 ** CAS	980	127 x 107 x 112	107	11932

* 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. ** con pistola automática A80 fastfill para un repostaje rápido, también de automóviles *** Tenga en cuenta que la homologación de transporte para todos los IBC de plástico está limitada a 5 años.

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 montadas.

Contenedor:

- 50/100 m de polietileno, de pared simple (Depósito Diésel/AdBlue®)
- Deflector 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:

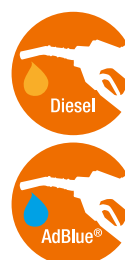
- Potente bomba eléctrica
- Manguera de llenado de 4 m DN25 (sin enrollador de manguera, contador de litros y filtro)
- Pistola automática

Versiones Premium:

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



DT-Mobil Easy COMBI 850/100 Premium



Bombas:

- Bomba eléctrica Bipump 12 V, 500 W, approx. 85 L/min*/**
- Bomba eléctrica Cematic Duo 24/12 V, 420 W, approx. 70/35 L/min*
- Bomba eléctrica Cematic 72, 230 V, 500 W, approx. 72 L/min*
- Bomba eléctrica CENTRI SP30 12 V, 220 W, approx. 25 L/min*
- Bomba manual 60 L/min*

Versiones COMBI

con depósito adicional para AdBlue®

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

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

Descripción	Capacidad L	Dimensiones exteriores cm (l. x anch. x alt.)	Peso aprox. kg	Modelo con bomba eléctrica Diésel (AdBlue®: CENTRI SP 30 12 V)		
				Bipump 12 V** Nº pedido	Cematic Duo 24/12 V Nº pedido	Cematic 230 V Nº 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

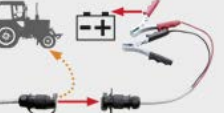
* Capacidad de la bomba con salida libre. Tenga en cuenta que la potencia de bombeo se puede reducir notablemente en función de la longitud y la sección de la manguera.

** con pistola automática A80 fastfill para un repostaje rápido, también de automóviles

*** 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	Nº 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 pick-up 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	8833
 Contador de litros digital K 24 para bomba eléctrica 12V y 24V, 40 L/min for DT-Mobil EASY 200 L	8832
 Contador de litros digital K 24 para bomba eléctrica 12V y 24V, 40 L/min para DT-Mobil EASY 430 L, 460 L y 600 L	8908
 Contador de litros digital K 24 para DT-Mobil EASY 210 L, Pick-up 210 L, 440 L y 440/50 l	11111
 Contador de litros digital K 24 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
 Contador de litros K33 para DT-Mobil EASY 470 L y 620 L (para el artículo 11933 se requiere también la pieza de prolongación 11971)	11966
 Filtro de absorción de agua para DT-Mobil Easy 470 L y 620 L (para el artículo 11933 se requiere también la pieza de prolongación 11972)	11967
 Indicador del nivel de llenado para Easy Pick-up 210 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, Premium, COMBI 440/50 L y Easy 470 l	11059
 Indicador del nivel de llenado para DT-Mobil Easy 850/100 L y 980 L (a partir del año de construcción 2021)	11503
 Indicador del nivel de llenado para DT-Mobil Easy 620 l	11957
 Indicador del nivel de llenado para DT-Mobil EASY 430 L y 460 L	8881
Indicador del nivel de llenado para DT-Mobil EASY 600 l	10089
Indicador del nivel de llenado para DT-Mobil EASY 850/100 L y 980 L (para modelos anteriores a 2020)	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 430 L, 440 L, 440/50 L, 460 L y 600 L, resistente a los aceites y a la intemperie	10167
 Conector DIN 9680, 3-polos, 6 – 24 V, max. 25 A, IP 54	10229
 Conector DIN 9680, 3-polos, 6 – 24 V, max. 25 A, IP 54	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	11385
	Batería Li-Power 18 V/ 2.0 Ah CAS	11386
	Batería Li-Power 18 V/ 4.0 Ah CAS	11387
	Batería Li-HD 18 V/ 8.0 Ah CAS	11388

Depósitos móviles para diésel CON HOMOLOGACIÓN ADR

CEMO CUBE mobil 980 L PG 4

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
- Deflector 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:

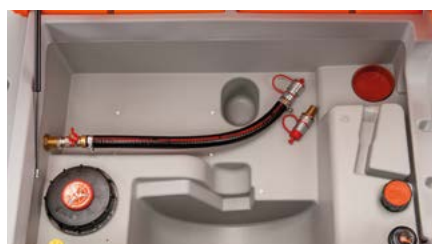
Con potente bomba eléctrica, manguera de llenado de 4 m DN25 (sin enrollador de manguera, contador de litros y filtro) y pistola automática.

Versiones Premium:

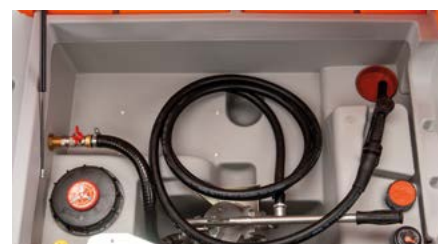
Con potente bomba eléctrica, enrollador de manguera de 8 m DN25, contador de litros, filtro de absorción de agua y pistola automática.

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*



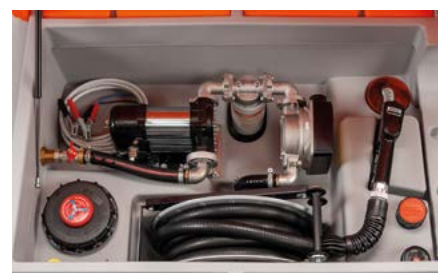
Versión sin bomba y con acoplamiento rápido



Versión con bomba manual 60 L/min



Versión Basic con Cematic Duo, 24/12 V



Versión Premium con Bipump 12 V

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

Descripción	Capacidad L	Dimensiones ext. cm (anch. x prof. x alt)	Peso aprox. kg	Nº 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 DN19, válvula de grifo	980	130 x 112 x 118	117	11678

CEMO CUBE MOBIL 980 L CON BOMBA ELÉCTRICA

Descripción	Capacidad L	Dimensiones ext. cm (anch. x prof. x alt)	Peso aprox. kg	Nº pedido	Modelo con bomba eléctrica		
					Bipump 12 V**	Cematic Duo 24/12 V	Cematic 230 V
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.

** pistola automática A80 fastfill para un repostaje rápido, también de automóviles

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

Absorbedor de agua para diésel PG 4

NUEVO

Prevenga reparaciones, averías y gastos causados por la contaminación del diésel o la formación de óxido en el sistema de combustible eliminando el agua del diésel. El granulado de la bolsa aglutina el agua libre, el agua disuelta y las micropartículas.

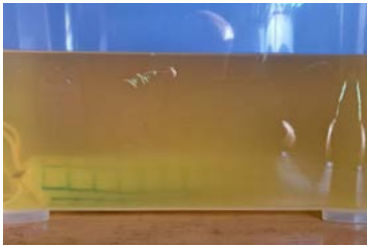
- Fácil de usar en el depósito
- No tóxico y respetuoso con el medioambiente; elimina la necesidad de biocidas y aditivos

- Previene el crecimiento de bacterias y hongos
- Mejora la calidad del diésel y, por tanto, el rendimiento del motor
- Prolonga la vida útil del diésel y el biodiésel
- Especialmente recomendado cuando las unidades no se utilizan durante periodos prolongados, por ejemplo, embarcaciones, coches antiguos o generadores de emergencia

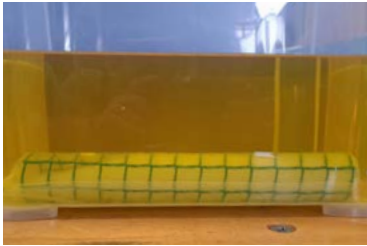


El absorbedor de agua S se recomienda para depósitos de vehículos o de repostaje de hasta 1000 litros y se adapta a aberturas de a partir de 50 mm (2").

El tamaño M se adapta a aberturas a partir de 80 mm (3").



antes



después

Descripción	Máxima capacidad de absorción en L	Dimensiones cm (anch. x prof.)	Peso aprox. kg	Nº pedido
Absorbedor de agua para diésel S	400	4,5 x 30	0,1	11969
Absorbedor de agua para diésel M	1000	7,5 x 32	0,2	11970

Estera absorbente para aceite PG 4

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 cm (anch. x prof.)	Peso aprox. kg	Nº 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

CEMO DT MOBIL PRO hybrid 440 L

CEMO DT MOBIL PRO hybrid 440/50 L PG 4

CONFORME CON ADR 1.1.3.1 c)

DT-Mobil PRO hybrid y PRO hybrid 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 diésel 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 40 L/min
- Manguera de llenado de 4 m DN 19
- Pistola automática

Versiones Premium:

- Potente bomba eléctrica 12 V o 24 V autoaspirante 40 L/min
- Carrete de manguera con 8 m de manguera DN 19
- Contador de litros K24
- Pistola automática

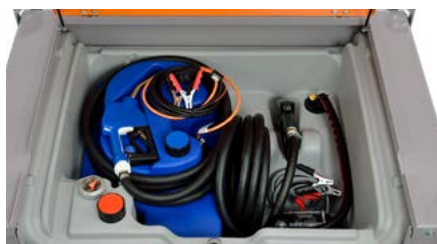
Versiones COMBI

con depósito adicional integrado para AdBlue®:

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



440/50 L COMBI Basic
con bomba eléctrica 12 V



440/50 L COMBI Basic con bomba eléctrica 12 V



440 L sin bomba con acoplamiento rápido



440 L Básico con bomba eléctrica 12 V



440 L Premium con bomba eléctrica 12 V

DT-MOBIL PRO HYBRID 440 L Y PRO HYBRID COMBI 440/50 L

Descripción	Capacidad L	Dimensiones exteriores cm (l. x anch. x alt.)	Peso aprox. kg	Nº pedido
PRO hybrid 440 L sin bomba, con acoplamiento rápido	440	125 x 87 x 107	196	11113
PRO hybrid 440 L Basic con bomba eléctrica 12 V	440	125 x 87 x 107	202	11115
PRO hybrid 440 L Basic con bomba eléctrica 24 V	440	125 x 87 x 107	203	11116
PRO hybrid 440 L Premium con bomba eléctrica 12 V	440	125 x 87 x 107	215	11117
PRO hybrid 440 L Premium con bomba eléctrica 24 V	440	125 x 87 x 107	216	11118
PRO hybrid COMBI 440/50 L Basic con bomba eléctrica 12 V	440/50	125 x 87 x 107	208	11119
PRO hybrid COMBI 440/50 L Basic con bomba eléctrica 24 V	440/50	125 x 87 x 107	209	11120

ACCESORIO

Descripción	Nº pedido
Contador de litros K24 para diésel	11111

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 DN25), contador de litros y filtro de absorción de agua, soporte de pistola, opcionalmente con acoplamiento rápido 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

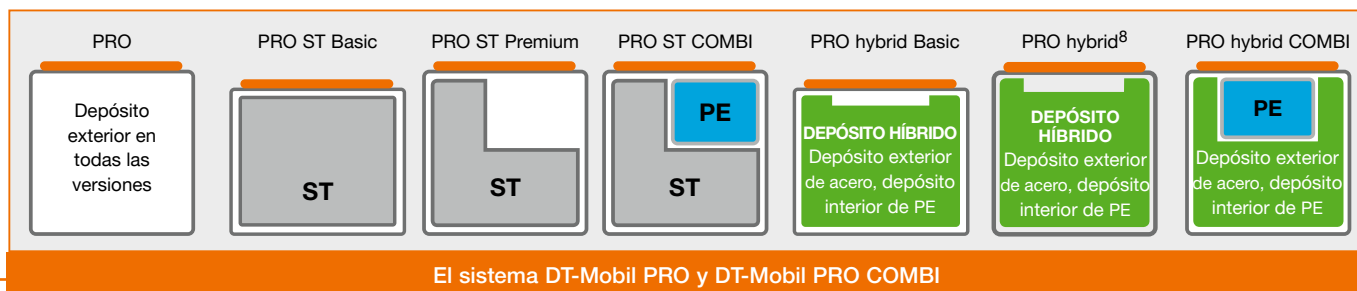
Contenedor interior de chapa de acero
pintada de 3mm, alternativamente de
polietileno, con deflector integrado.



Fácil 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.





Bloqueable

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

* 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.

La revolución de los depósitos: el nuevo DEPÓSITO HÍBRIDO DE CEMO

DEPÓSITOS DE REPOSTAJE MÓVILES DE ACERO CON DEPÓSITO INTERIOR DE PE

NUEVO

DEPÓSITO HÍBRIDO

Exterior de acero, interior de polietileno

MÁS LIGERO

130 kg menos de peso, menor consumo de combustible durante el transporte

MÁS SOSTENIBLE

Fabricación respetuosa con el medioambiente, menos emisiones de CO₂ que con el acero macizo

CERTIFICACIÓN MÁS LARGA

Único: certificación ADR durante 8 años en lugar de solo 5 años

DEPÓSITO INTERIOR DE PE SUSTITUIBLE

Servicio de sustitución con certificado de prueba según ADR



CEMO PRO mobil hybrid®

El primer IBC combinado de Alemania en obtener una ampliación de la certificación ADR a 8 años.

CEMO PRO mobil hybrid Basic, serie de modelos con altura reducida

Más ligero que los IBC de doble pared de acero equivalentes y, por tanto, menor consumo de combustible durante el transporte

Depósito para generadores

CEMO PRO mobil hybrid

Conexiones con acoplamiento rápido para calefactores de carpas y tiendas y generadores de energía.

CEMO DT MOBIL PRO hybrid⁸ PG 4

CERTIFICACIÓN ADR D/BAM 15151 VÁLIDA DURANTE 8 AÑOS

NUEVO

DT MOBIL PRO hybrid⁸ con depósito interno para diésel 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, approx. 85 L/min***/**
- Bomba eléctrica Cematic Duo 24/12 V, 420 W, approx. 70/35 L/min***
- Bomba eléctrica Cematic 72, 230 V, 500 W, approx. 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 hybrid⁸ 980 Basic, con bomba Cematic Duo



DT-Mobil PRO hybrid⁸ 980 Premium, con bomba Cematic Duo



DT-Mobil PRO hybrid⁸ 980 con bomba manual 60 L/min

Paquete básico DT MOBIL PRO hybrid⁸

- Capacidad 980 litros
- Con depósito interno para diésel 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, approx. 85 L/min***

N.º pedido 10787



Producto destacado

DEPÓSITO DE DIÉSEL HYBRID⁸ SIN BOMBA RESP. CON BOMBA MANUAL

Descripción	Capacidad L	Dimensiones ext. cm (anch. x prof. x alt.)	Peso aprox. kg	Nº pedido
DT MOBIL PRO hybrid ⁸ 980 sin bomba, con acoplamiento rápido	980	136 x 115 x 130	330	10937
DT MOBIL PRO hybrid ⁸ 980 con bomba manual 60 L/min, manguera de llenado 4 m DN 19, pistola manual	980	136 x 115 x 130	335	11026

DEPÓSITO DE DIÉSEL DT-MOBIL PRO HYBRID⁸ CON BOMBAS ELÉCTRICAS

Descripción	Capacidad L	Dimensiones ext. cm (anch. x prof. x alt.)	Peso aprox. kg	Modelo con bomba eléctrica diésel		
				Bipump 12 V**	Cematic Duo 24/12 V	Cematic 72, 230 V
DT MOBIL PRO hybrid ⁸ 980 Basic	980	136 x 115 x 130	365	Nº pedido 10787	Nº pedido 10797	Nº pedido 10807
DT MOBIL PRO hybrid ⁸ 980 Premium	980	136 x 115 x 130	385	Nº pedido 10789	Nº pedido 10799	Nº pedido 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 (excepción: modelo hybrid⁸) está limitada a 5 años. Después hay que renovar el depósito interior. También ofrecemos este servicio de reemplazo del depósito.

** con pistola automática A80 fastfill para un repostaje más rápido. También para automóviles.

★ Accesorios estribo de carga, ver la página 56. Accesorios y servicio de cambio de depósito, ver páginas 60.

CEMO DT MOBIL PRO hybrid Basic PG 4

CON HOMOLOGACIÓN ADR

NUEVO

Depósito de diésel DT MOBIL PRO hybrid Basic

- Con depósito interno para diésel de polietileno****
- Potente bomba eléctrica
- Manguera de llenado de 4 m DN25 (sin enrollador de manguera, contador de litros ni filtro)
- Pistola automática

DEPÓSITO HÍBRIDO

Depósito exterior de acero, depósito interior de PE

Bombas:

- Bomba eléctrica Bipump 12 V, 500 W, ca. 85 L/min***/**
- Bomba eléctrica Cematic Duo 24/12 V, 420 W, approx. 70/35 L/min***
- Bomba eléctrica, Cematic 72, 230 V, 500 W, approx. 72 L/min***
- Bomba eléctrica, Cematic 56/18, 18 V, approx. 60 L/min***, volumen máx. por carga de batería (4 Ah) 1.000 L; battery y cargador ver accesorios
- Bomba manual 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 hybrid 980 con bomba manual 60 L/min



DT MOBIL PRO hybrid Basic con bomba Bipump 12 V



DT MOBIL PRO hybrid 980 Basic con bomba Cematic DUO

DT MOBIL PRO hybrid 980 Basic, con bomba Cematic 72

DEPÓSITO DE DIÉSEL DT MOBIL PRO HYBRID SIN BOMBA RESP. CON BOMBA MANUAL

Descripción	Capacidad L	Dimensiones ext. cm (l. x anch. x alt.)	Peso aprox. kg	Order no.
DT MOBIL PRO hybrid 980 sin bomba, con acoplamiento rápido	980	136 x 115 x 118	280	11666
DT MOBIL PRO hybrid 980 con bomba manual 60 L/min, manguera de llenado 4 m DN19, pistola manual	980	136 x 115 x 118	285	11667

DEPÓSITO DE DIÉSEL DT MOBIL PRO HYBRID CON BOMBAS ELÉCTRICAS

Descripción	Capaci- dad L	Dimensiones ext. cm (anch. x prof. x alt.)	Peso aprox. kg	Modelo con bomba eléctrica diésel			
				Bipump 12 V**	Cematic Duo 24/12 V	Cematic 72, 230 V	Cematic 56/18 **
				Nº pedido	Nº pedido	Nº pedido	Nº pedido
DT MOBIL PRO hybrid 980	980	136 x 115 x 118	315	11668	11669	11670	11931

ACCESORIOS DT MOBIL PRO HYBRID® Y HYBRID BASIC

Descripción	Nº pedido
Contador de litros K24 para DT MOBIL PRO hybrid® y hybrid Basic	11874
Transmisores de valores límite para DT MOBIL PRO hybrid® y hybrid Basic	11672
Para ganchos o pinzas de grúa	11112
Juego de etiquetas adhesivas para el reequipamiento	10261

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

** con pistola automática A80 fastfill para un repostaje más rápido. También para automóviles.

CEMO DT MOBIL PRO hybrid COMBI PG 4

CON HOMOLOGACIÓN ADR

NUEVO

DT-Mobil PRO hybrid COMBI

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

Versiones Basic:

ver DT-Mobil PRO hybrid

Versiones Premium:

ver DT-Mobil PRO hybrid, excepción:

- Contador de litros K24 en el modelo DT-Mobil PRO hybrid COMBI 850/100 Premium

Depósito adicional integrado para AdBlue®:
de polietileno

- Manguera de llenado de 5 m DN19
- Pistola automática

Bombas:

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



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



DT-Mobil PRO hybrid 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).



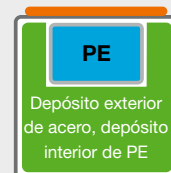
Producto destacado

Paquete básico DT-Mobil PRO hybrid COMBI

- Capacidad 850/100 l
- Con depósito interno para diésel 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, approx. 85 L/min***

N.º pedido 10792

Depósito adicional integrado para AdBlue® ver ejemplo



DEPÓSITO DE DIÉSEL/ DIÉSEL-/ADBLUE® DT-MOBIL PRO HYBRID COMBI CON BOMBA ELÉCTRICA

Descripción	Capacidad L	Dimensiones ext. cm (anch. x prof. x alt.)	Peso aprox. kg	Modelo con bomba eléctrica diésel (AdBlue: CENTRI SP30)		
				Bipump 12 V**	Cematic Duo 24/12 V	Cematic 72, 230 V
CEMO DT MOBIL PRO hybrid COMBI 850/100 Basic	850/100	136 x 115 x 130	360	Nº pedido 10792	Nº pedido 10802	Nº pedido 10812
CEMO DT MOBIL PRO hybrid COMBI 850/100 Premium	850/100	136 x 115 x 130	380	10794	10804	10814

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

Descripción	Nº pedido
Contador de litros K24 para DT-Mobil PRO hybrid y PRO hybrid COMBI para diésel	10905
Juego de etiquetas adhesivas para el reequipamiento	10261

*** 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 (excepción: modelo hybrid[®]) está limitada a 5 años. Después hay que renovar el depósito interior. También ofrecemos este servicio de reemplazo del depósito.

** con pistola automática A80 fastfill para un repostaje más rápido. También para automóviles.



Accesorios estribo de carga, ver la página 56. Accesorios y servicio de cambio de depósito, ver páginas 60.

CEMO DT MOBIL PRO ST PG 4

CON HOMOLOGACIÓN ADR

DT-Mobil PRO ST

- Con depósito interno para diésel de chapa de acero pintada de 3 mm
- Entrada ilimitada en el tiempo
- Con transmisor valor 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 DN 25
- 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
- Automatic nozzle

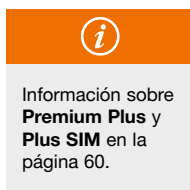
Versiones Premium Plus SIM:

- 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).

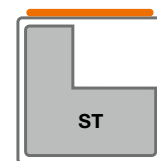


DT-Mobil PRO ST 980 Premium, con bomba Cematic 72



Transmisores de valores límite (opcional)

PRO ST Premium



PRO ST Basic



Bombas:

- Bomba eléctrica Bipump 12 V, 500 W, approx. 85 L/min***/**
- Bomba eléctrica Cematic Duo 24/12 V, 420 W, approx. 70/35 L/min***
- Bomba eléctrica Cematic 72, 230 V, 500 W, approx. 72 L/min***
- Bomba eléctrica Cematic 56/18, 18 V, approx. 60 L/min***, volumen máx. por carga de batería (4 Ah) 1.000 L; batería y cargador ver accesorios.
- Bomba manual 60 L/min***



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



DT-Mobil PRO ST 980 Basic, con bomba manual 60 L/min

DT-MOBIL PRO ST SIN BOMBA O CON BOMBA MANUAL

Descripción	Capacidad L	Dimensiones exteriores cm (l. x anch. x alt.)	Peso aprox. kg	Nº pedido
DT-Mobil PRO ST 980 Basic sin bomba, con acoplamiento rápido	980	136 x 115 x 118	430	11425
DT-Mobil PRO ST 980 Basic con bomba manual 60 L/min, 4 m dispensing hose DN19, pistola manual	980	136 x 115 x 118	440	11426

DT-MOBIL PRO ST CON BOMBAS ELÉCTRICAS

Descripción	Capacidad L	Dimensiones ext. cm (anch. x prof. x alt.)	Peso aprox. kg	Modelo con bomba eléctrica diésel			
				Bipump 12 V**	Cematic Duo 24/12 V	Cematic 72, 230 V	Cematic 56/18 **
PRO ST 980 Basic	980	136 x 115 x 118	450	Nº pedido 11369	Nº pedido 11370	Nº pedido 11371	Nº pedido 11930
PRO ST 980 Premium	980	136 x 115 x 130	525	11402	11403	11404	-
PRO ST 980 Premium Plus	980	136 x 115 x 130	525	11405	11406	11407	-
PRO ST 980 Premium Plus SIM	980	136 x 115 x 130	525	11408	11409	11410	-

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

Descripción	Nº 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.
 ** con pistola automática A80 fastfill para un repostaje más rápido. También para automóviles.

★ Accesorios para DT-MOBIL PRO ST y PRO ST COMBI con bomba eléctrica ver la página 59. Los accesorios para los soportes de carga, ver la página 56.

CEMO DT MOBIL PRO ST COMBI PG 4

CON HOMOLOGACIÓN ADR

DT-Mobil PRO ST COMBI

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

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

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 COMBI 980/200 Premium, con bomba Bipump

Bombas:

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

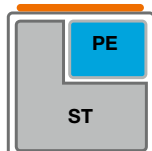


DT-Mobil PRO ST COMBI 980/200 Premium Plus, para Bipump



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

PRO ST COMBI



Transmisores de valores límite (opcional)

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

Descripción	Capacidad L	Dimensiones ext. cm (anch. x prof. x alt.)	Peso aprox. kg	Modelo con bomba eléctrica diésel (AdBlue: CENTRI SP30)		
				Bipump 12 V**	Cematic Duo 24/12 V	Cematic 72, 230 V
PRO ST COMBI 980/200 Basic	980/200	136 x 115 x 130	510	Nº pedido 11411	Nº pedido 11412	Nº pedido 11413
PRO ST COMBI 980/200 Premium	980/200	136 x 115 x 130	535	Nº pedido 11414	Nº pedido 11415	Nº pedido 11416
PRO ST COMBI 980/200 Premium Plus	980/200	136 x 115 x 130	535	Nº pedido 11417	Nº pedido 11418	Nº pedido 11419
PRO ST COMBI 980/200 Premium Plus SIM	980/200	136 x 115 x 130	535	Nº pedido 11420	Nº pedido 11421	Nº pedido 11422

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

Descripción	Nº pedido
Contador de litros K33 para DT-Mobil PRO ST COMBI con bomba eléctrica	10906
Juego de etiquetas adhesivas para el reequipamiento (ver la 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.

** con pistola automática A80 fastfill para un repostaje más rápido. También para automóviles.



Accesorio estribo de carga, ver la página 56.

Servicio de cambio de depósitos CEMO y paquete todo incluido para DT MOBIL PRO hybrid y PRO ST COMBI PG 100

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

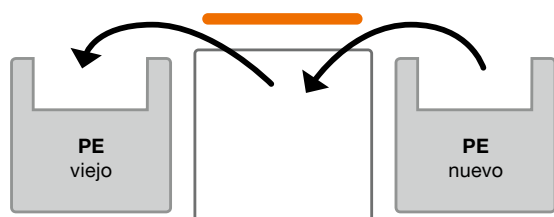
Después hay que renovar el depósito interior para diésel. Ofrecemos este servicio de intercambio de depósito, incl. certificado de inspección conforme con ADR.

- 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 hybrid⁸ 980 Basic, con bomba Cematic Duo



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



Cambio del depósito interno



Listo para su entrega

Descripción

	Nº pedido
Cambio del depósito interno de las versiones PRO hybrid, incl. certificado de ensayo según ADR	10874
Cambio del depósito interno de las versiones PRO hybrid 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 hybrid	11287
Paquete Todo incluido de 10 años* (incluye 2 inspecciones periciales y el cambio del depósito según ADR para la versión PRO hybrid COMBI	11288
Inspección pericial (mantenimiento único) inspección quinquenal según ADR 6.5.4.4.1 a) y ADR 6.5.4.4.2 b)	NUEVO 11610

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



* válido a partir de la fecha de fabricación *** 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*
- Con indicador de fugas

Versión de pared simple:

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

Examination every 2 ½ years según ADR 6.5.4.4.1 b y ADR 6.5.4.4.2 b.

PAQUETE MÓVIL 980 L

Descripción

DT-MOBIL 980 L de doble pared, galvanizado, con tapa de la bomba bloqueable (Nº pedido 7386) y bomba eléctrica 12V, 50 L/min, con pistola automática y manguera de llenado de 4 m (Nº pedido 7981)

Nº pedido

10287



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



Versión con campana para bomba de doble pared, galvanizada en caliente (véase también Paquete Móvil 980 L)

Producto destacado

Paquete Móvil
N.º pedido 10287

DT-MOBIL DE PARED SIMPLE, GALVANIZADO EN CALIENTE

SISTEMA DE DEPÓSITO DE DIÉSEL 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 en caliente en ambos lados	Capacidad L	Dimensiones ext. cm (anch. x prof. x alt.)	Peso aprox. kg	Nº 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 DIÉSEL TAL Y COMO SE HA DESCRITO ANTERIORMENTE

N.º homologación: D/BAM 6599/31A (400 L y 600 L galvanizada), D/BAM 6600/31A (980 L galvanizada)

Modelo galvanizado en caliente en ambos lados	Capacidad L	Dimensiones ext. cm (anch. x prof. x alt.)	Peso aprox. kg	Nº 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 ½", 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 2½ años (véase ADR 6.5.4.4.1 b y ADR 6.5.4.4.2 b).



Producto destacado

Paquete Móvil
N.º pedido 7216 + 7858

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

PAQUETE MÓVIL 980 L

Descripción	Nº pedido
DT-MOBIL 980 L de pared simple, pintado, con tapa de la bomba bloqueable (Nº pedido 8587) y bomba eléctrica 12V, 50 L/min, con pistola automática y manguera de llenado de 4 m (Nº pedido 7981)	7216
DT-MOBIL 980 L de pared doble, pintado, con tapa de la bomba bloqueable (Nº pedido 7384) y bomba eléctrica 12V, 50 L/min, con pistola automática y manguera de llenado de 4 m (Nº pedido 7981)	7858

DT-MOBIL DE PARED SIMPLE, LACADO
SISTEMA DE DEPÓSITO DE DIÉSEL TAL Y COMO SE HA DESCRITO ANTERIORMENT
N.º homologación: D/BAM 5454/31A (980 L)

también para
Biodiésel
Aceites vegetales

Modelo pintado***	Capaci- dad L	Dimensiones ext. cm (anch. x prof. x alt.)	Peso aprox. kg	Nº 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 DIÉSEL TAL Y COMO SE HA DESCRITO ANTERIORMENT
N.º homologación: D/BAM 6600/31A (980 L painted)

también para
Biodiésel
Aceites vegetales

Modelo pintado***	Capaci- dad L	Dimensiones ext. cm (anch. x prof. x alt.)	Peso aprox. kg	Nº 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
Montaje completo de DT-Mobil con bomba				8379

* Los requisitos legales de los estados federales deben ser observados - estaremos encantados de asesorarle.
*** A partir de 5 piezas en el color de la empresa posible.

CEMO DT MOBIL PG 4

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

Descripción	Nº pedido
 Campana de bomba bloqueable (disponible en la variante B)	7219
 Armario de bomba con cerradura con soporte para la pistola del surtidor	7763
 Bomba manual, 30 L/min, con válvula de repostaje manual y manguera de llenado de 4 m, junta de Viton (apta para armario de bombas o sin cubierta de bomba)	11683
 Bomba eléctrica 12 V, 50 L/min, con pistola automática y manguera de llenado de 4 m	7981
 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.	7982
 Bomba eléctrica 18 V, 60 L/min, con pistola automática y manguera de llenado de 4 m sistema de baterías CAS, sin batería y cargador (ver la página 48) caudal por carga 4 Ah aprox. 1.000 L	11952
 Bomba eléctrica 230 V, 50 L/min, con pistola automática y manguera de llenado de 4 m	7222
 Bomba eléctrica 230 V, 80 L/min, con pistola automática para camión y manguera de llenado de 6 m DN25	10689
 Contador de litros K33 para bombas bombas eléctricas y manuales	7753
 Manguera de extensión DN19 para bomba eléctrica aprox. 50 L/min	2 m, con conexión 1" 7071 4 m, con conexión 1" 7072
 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.	8272
 Cable de batería 2,3 m con enchufe Euronorm de 3 polos	8194
 Correa de trinquete 35 mm x 3 m, 2 partes con gancho tipo J	8834
 Juego de etiquetas adhesivas para el reequipamiento de DT-Mobil y KS-Mobil	10261

 Ver la página 122 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.

- Entrada ilimitada
- 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

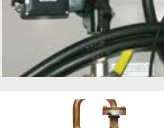


DT-MOBIL DOBLE PARED, HORIZONTAL

Descripción	Capacidad L	Dimensiones ext. cm (anch. x prof. x alt.)	Peso aprox. kg	Nº 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	Nº pedido
 Bomba eléctrica 12 V, 50 L/min, con pistola automática y manguera de llenado de 4 m	7981
 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.	7982
 Bomba eléctrica 230 V, 50 L/min, con pistola automática y manguera de llenado de 4 m	7222
 Bomba eléctrica 230 V, 80 L/min, con pistola automática para camión y manguera de llenado de 6 m DN25	10689
 Contador de litros K33 para bomba eléctrica	7753

 Más accesorios, ver la página 63.

Abastecimiento de energía fiable para calentadores y generadores móviles

Depósitos móviles de diésel y diésel 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 diésel, 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 (l. x anch. x alt.)	Nº Registro de Almacén y Transporte	Peso aprox. kg	Nº pedido
400	73 x 74 x 117	Z-40.21-365 / D/BAM6403/31HA1	55	7536
750	98 x 80 x 146	Z-40.21-288 / D/BAM11580/31HA1	82	7381
1000	128 x 80 x 147	Z-40.21-288 / D/BAM11581/31HA1	100	7382
1500	164 x 80 x 191	Z-40.21-432 / D/BAM6404/31HA1	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 la página 29.

Carrito Trolley para diésel y diésel 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 diésel de calefacción.

Carrito Trolley para diésel y diésel 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 cm (anch. x prof. x alt.)	Peso aprox. kg	Nº pedido
Carrito Trolley para diésel y diésel de calefacción de 60 L con acoplamiento rápido	90 x 53 x 38	12	10526
Carrito Trolley para diésel y diésel de calefacción de 100 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 diésel y diésel 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:** ncl. tapa abatible e indicador de nivel
- 210 y 440 litros:** con tapa abatible



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 in cm (l. x anch. x alt.)	Peso aprox. kg	Nº 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	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.

Depósito de generador CEMO DT MOBIL PRO hybrid PG 4 y depósito de generador CEMO CUBE mobil 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 L)
- Conexiones con acoplamiento rápido para calentadores de carpa y generadores de energía eléctrica
- Depósito del generador PRO mobil hybrid 440: para diésel homologado según ADR 1.1.3.1 c), con 2 conexiones con acoplamiento rápido
- Depósito del generador PRO mobil hybrid 980: con depósito interior de polietileno para diésel*** con conexiones con acoplamiento rápido (1x avance, 1x retorno)

DT-Mobil PRO exterior de acero, interior de polietileno



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.

- Depósito del generador DT-Mobil PRO ST 980: entrada ilimitada en el tiempo, con depósito interno para diésel de chapa de acero de 3 mm, pintado, con transmisor valor límite con 4 conexiones con acoplamiento rápido (2x avance, 2x retorno)



DT-Mobil PRO ST 980 depósito del generador

- Depósito del generador PRO mobil hybrid⁸ 980: con depósito interno para diésel de polietileno***, con 2 conexiones con acoplamiento rápido (1x avance, 1x retorno)
- CUBE Mobil generator tank 980: con depósito interno y cubeto de retención de polietileno***, con 2 conexiones con acoplamiento rápido (1x avance, 1x retorno)

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



CUBE Mobil 980 depósito del generador con 2 conexiones



DT-Mobil PRO hybrid⁸ 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 exteriores cm (l. x anch. x alt.)	Peso aprox. kg	Nº pedido
Depósito del generador DT MOBIL PRO hybrid 440 con 2 conexiones con acoplamiento rápido (1x avance, 1x retorno)	440	125 x 87 x 107	196	11378
Depósito del generador DT MOBIL PRO hybrid ⁸ 980 con 2 conexiones con acoplamiento rápido (1x avance, 1x retorno)	980	136 x 115 x 130	325	11377
Depósito del generador PRO ST 980 con 4 conexiones con acoplamiento rápido (2x avance, 2x retorno)	980	136 x 115 x 118	430	11373
Depósito del generador DT MOBIL PRO hybrid 980 con 4 conexiones con acoplamiento rápido (2x avance, 2x retorno)	980	136 x 115 x 118	280	11671
Depósito del generador CUBE Mobil 980 con 2 conexiones con acoplamiento rápido	980	130 x 112 x 118	100	11679

ACCESORIO

Descripción	Nº pedido
Tubería de extracción con juego de acoplamiento rápido 1/2" (avance y retorno) para DT-Mobil PRO ST	11506

*** 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.

 **Servicio de cambio de depósitos** ver la página 60.

 **Accesorio estribo de carga,** ver la página 56.



DEPÓSITOS DE REPOSTAJE PARA GASOLINA



Sistemas de depósitos para gasolina (p. 72 – 77)

Bidones de gasolina

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



75


 Depósito de
aeródromo a petición


Apagallamas

Carrito Trolley de gasolina CEMO

- Capacidades de 60 L + 95 L
- Depósito de gasolina 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



76

CEMO KS MOBIL Easy

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

76
77

CEMO KS MOBIL

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

Presión de explosión -
diseño a prueba de
golpes

74



CEMO KS MOBIL

- Capacidades de 400 L – 980 L
- Depósito de móvil de llenado de gasolina, 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

72

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 diésel (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.

Storage	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	evaluación de riesgos debido al peligro de explosión necesario	Deber general de cuidado según el § 5 y principio de preocupación § 62	
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 REI90 o en una zona de almacenamiento de sustancias peligrosas			
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.

- la probabilidad de presencia o emergencia y la eficacia de las fuentes de ignición incluyendo descargas electrostáticas y
- 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.

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:

- la probabilidad y duración de la aparición de una atmósfera explosiva peligrosa,

CEMO KS MOBIL PG 4

Sistemas de depósitos para gasolina estacionarios y móviles

Sistema de depósito simple KS-MOBIL de doble pared con homologación técnica genera 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 (3 m sobre el suelo), desmontable



Presión de explosión -
diseño a prueba de
golpes



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

KS-MOBIL DOBLE PARED

Modelo galvanizado en caliente en ambos lados		Capacidad L	Dimensiones cm (anch x anch. x alt.)	Peso aprox. kg	Nº 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 KS MOBIL

Descripción		Nº pedido
	Armario de bomba con cerradura con soporte para pistola (en Var. 2 incluidos)	7763
	Manguera según EN1360 para gasolina de extensión o de recambio, 4 m, una tuerca de racor lateral, otro lado 1" ext.	8521
	Pistola automática de combustible, EN13012, ATEX, con articulación giratoria 1" int.	10142
	Juego de etiquetas adhesivas para el reequipamiento de DT-Mobil y KS-Mobil	10261

i 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 REI90). 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 para gasolina estacionarios y móviles PG 4

BOMBAS ADECUADAS PARA KS MOBIL

Descripción	Nº pedido
 Bomba manual, 30 L/min, con válvula de grifo manual, 4 m de manguera de llenado junta de Viton	11683
 Bomba eléctrica, aprox. 40 L/min, ATEX, 12V, con pistola automática, manguera de llenado de 4 m	10257
 Bomba eléctrica, aprox. 40 L/min, ATEX, 230V, con pistola automática manguera de llenado de 4 m	10259
 Bomba eléctrica, aprox. 40 L/min, con contador de litros, ATEX, 12V, con pistola automática, manguera de llenado de 4 m	10258
 Bomba eléctrica, aprox. 40 L/min, con contador de litros, ATEX, 230V, con pistola automática, manguera de llenado de 4 m	10260
	8379



Las bombas eléctricas para combustibles se suministran sin cables de conexión. Accesorios adecuados, ver la página 130. 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 para 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	Nº pedido
 Embudo c. separador agua y filtro F3C, máx. 13 L/min, electroconductor	10515
 Embudo c. separador agua y filtro F15C, máx. 45 L/min, electroconductor	10516

CEMO KS MOBIL PG 4

CON HOMOLOGACIÓN ADR

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 según el ADR para el transporte
- 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



Gasolina y mezclas de gasolina



Presión de explosión - diseño a prueba de golpes



Bomba, montada:

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



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

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

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



KS-Mobil 200 l



KS-Mobil 90 l

Descripción / Capacidad		Dimensiones cm (anch. x prof. x alt.)	Peso aprox. kg	Nº 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 12 V, 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 12 V, 25 L/min, ATEX y pistola automática	120 x 60 x 108	112	10995

ACCESORIO PARA KS-MOBIL 300 L

Descripción	Nº pedido
Enrollador de manguera con 10 m de manguera DN 19, conductor de electricidad, para gasolina	10996

Bidones de gasolina CEMO PG 4

Surtidor Ex0 no explosivo

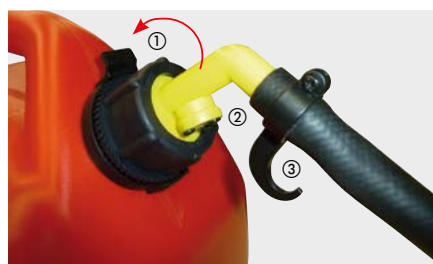
- Con aprobación ADR
- Contenedor de HD-PE
- Incluye elementos para supresión de explosiones (patentado)
- Cumple con los más altos requisitos de seguridad
- Con seguro para niños
- Con tubo de salida integrado en el cuerpo del surtidor
- Cabe en un portabidones estándar
- Ahorro de espacio al apilar



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 1,5 m



- 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 cm (anch. x prof. x alt.)	Peso aprox. kg	Nº 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 53 L de HD-PE con ruedas y asa para su manipulación
- Bomba para pistola 7,5 L/min con manguera de 3 m 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 integradas para la fijación del carro con correa de trinquete durante el transporte



Descripción / Capacidad	Dimensiones cm (anch. x prof. x alt.)	Peso aprox. kg	Nº pedido
Carrito Trolley de gasolina 53 l	87 x 42 x 33	9	10047

Carrito Trolley para gasolina

CEMO 60 y 95 L PG 4

- 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



Descripción		Dimensiones in cm (l. x anch. x alt.)	Peso aprox. kg	Nº 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

*** para apagallamas

CEMO KS MOBIL Easy 120 y 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 montadas.

Contenedor:

- Capacidad de 120 L o 190 L de pared simple
- Fabricadas 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 2,7 m DN 19 (conductor de electricidad) y pistola
- Bomba eléctrica autoaspirante de 12 V DC, 25 L/min, 230V AC 40 L/min, con homologación ATEX, pistola automática, manguera de llenado de 4 m DN 19 (conductor eléctrico) y cable eléctrico de 4m (bomba 230 V sin cable)



KS-Mobil Easy 120 L con bomba eléctrica 12V



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



Incluye elementos para supresión de explosiones (patentado), por lo que no hay atmósfera explosiva en el interior del depósito (120 L y 190 L)

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

Sistemas móviles 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	Nº pedido
120 L con bomba manual	80 x 60 x 45	23	10091
120 L con bomba eléctrica 12 V, 25 L/min, ATEX y pistola automática	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 12 V, 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 12 V, 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 12 V, 25 L/min, ATEX, pistola automática y tapa abatible	80 x 60 x 61	38	11501
190 L con bomba eléctrica 230 V, 40 L/min, ATEX y pistola automática	80 x 60 x 59	35	10458

CEMO KS MOBIL Easy 330 L PG 4

Versiónes 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
- Fabricadas 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 montadas



KS-Mobil Easy 330 L Basic

Gasolina y mezclas de gasolina



dispositivo apagallamas (330 L)



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

Versiónes Basic:

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

Versiónes 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.

Descripción	Dimensiones ext. cm (anch. x prof. x alt)	Peso aprox. kg	Nº 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

Descripción	Nº 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.



DEPÓSITOS ESTACIONARIOS Y MÓVILES PARA LUBRICANTES





CEMO CUBE PG 4

Depósitos estacionarios para lubricantes

Depósito 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 acomplamiento de camión cisterna
- 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 neu-mática homologada para instalación en exteriores
- Completamente montada

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 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 82



Accesorios para la iluminación del salpicadero LED



Accesorios para enrolladores de manguera

Fresh oil



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



Depósito de lubricante CUBE 1.000 L Outdoor Premium



Depósito de lubricante CUBE 1.500 L Outdoor Premium

Descripción	Capaci- dad L	Dimensiones ext. cm (anch. x prof. x alt)	Peso aprox. kg	Nº pedido
Depósito CUBE Indoor Basic, 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
Depósito CUBE Indoor Premium, Enrollador de manguera con manguera de llenado de 15 m, 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
Depósito CUBE Outdoor Premium, Enrollador de manguera con manguera de llenado de 15 m, 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	Nº 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

NUEVO

Depósitos CUBE de aceite usado Indoor y Outdoor con homologación técnica general Z-40.21-510 (1000 – 2500 L), Z-40.21-589 (980 L)

- 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 2x conexiones 1" (1000 – 2500 L)
- Completamente montada

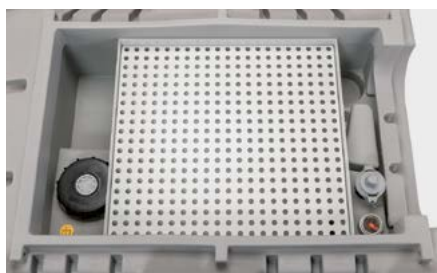


Depósito de aceite usado 1000 L, Outdoor

Aceite usado



CUBE Aceite usado tank 980 L, Outdoor



Filling funnel para strainer y drainer for oil-contaminated parts (980 L)



embudo integrado con filtro de suciedad y tabla de drenaje integrada para piezas contaminadas con aceite (1000 L – 2500 L)



Accesorio: protección contra sobrelle-nado (sólo necesaria para el llenado con conexión fija)

Descripción	Capacidad L	Dimensiones ext. cm (anch. x prof. x alt)	Peso aprox. kg	Nº pedido
<u>Depósito de aceite usado CUBE Indoor, sin tapa abatible</u>	980	130 x 112 x 118	104	11861
	1000	120 x 80 x 174	125	10477
	1500	120 x 115 x 174	155	10478
	2500	120 x 180 x 174	210	10479
	980	130 x 112 x 118	116	11862
<u>Depósito de aceite usado CUBE Outdoor, con tapa abatible</u>	1000	120 x 80 x 180	140	10480
	1500	120 x 115 x 180	170	10481
	2500	120 x 180 x 180	225	10482

ACCESORIO

Descripción	Nº pedido
Protección contra sobrelle-nado completa, tensión de alimentación 230 V, compuesta de: Sensor de nivel (longitud de la sonda 250 mm) con conexiones roscadas R 1", unidad de visualización (avisador) con lámpara de señalización y zumbador.	10703

CEMO UNI PG 4

Depósitos estacionarios para lubricantes - 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.when installed indoors.

Aceite fresco



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 12 bar, adecuada para aceites de motor, de transmisión e hidráulicos hasta SAE 140



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

i 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

Descripción / Capacidad L	Dimensiones cm (l. x anch. x alt.)	Manguera	Peso aprox. kg	Nº 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
Montaje completo de sistema de depósitos estacionarios para lubricantes ECO				10211

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

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



Accesorios, ver la
página 133

CEMO UNI | MULTI PG 4

Depósitos estacionarios 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 $> 55^{\circ}\text{C}$ 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 transpaletas 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



Palés de pies con protección

La serie MULTI-Tank

UNI-TANK

Capacidad L	Dimensiones cm (anch. x prof. x alt)	Nº homologación	Peso aprox. kg	Nº 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

MULTI-TANK

Capacidad L	Dimensiones cm (anch. x prof. x alt)	Nº homologación almacenamiento y transporte	Peso aprox. kg	Nº pedido
400	73 x 74 x 117	Z-40.21-365 / D/BAM6403/31HA1	55	7536
750	98 x 80 x 146	Z-40.21-288 / D/BAM11580/31HA1	82	7381
1000	128 x 80 x 147	Z-40.21-288 / D/BAM11581/31HA1	100	7382
1500	164 x 80 x 191	Z-40.21-432 / D/BAM6404/31HA1	165	7539

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

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

Depósitos para lubricantes CEMO PG 4

ACCESORIOS PARA DEPÓSITO UNI Y MULTI

Aceite fresco y usado

Descripción	Nº pedido
 Bandeja de llenado GRP con tapa con cerradura	7389
 Tubo de aspiración con acoplamiento de camión cisterna para depósito UNI/MULTI de hasta 1000 L	7390
Tubo de aspiración con acoplamiento de camión cisterna para depósito UNI/MULTI 1500 L	8323
 Bomba de mano para aceites de motor hasta SAE 50 para depósitos UNI/MULTI hasta 1000 L	1452
 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.	11452
 Sonda de fugas 230 V, óptica y acústica, con cable de 5 m, prensaestopas	7391

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. 132.

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	Nº pedido
Viscotroll 200/2 con contador de litros K 400	35	7910

CEMO CUBE Profi 2000 L PG 4

Depósitos estacionarios para lubricantes, de doble pared

Sucesor del legendario depósito CEMO DWT Profitank con homologación general de la inspección de obras alemana Z-40.21-593

- 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

Aceite fresco y usado
Diésel / biodiésel
Anticongelante

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



De doble pared –
Por lo que también está homologado sin cubeto de retención para zonas de protección de las aguas.

Descripción	Dimensiones ext. cm (anch. x prof. x alt)	Peso aprox. kg	Nº pedido
CUBE-Profiltank 2000 L	86 x 180 x 180	180	11665

CEMO CUBE Profi 2000 L PG 4

Depósitos para lubricante para aceite fresco y usado

ACCESORIOS PARA TANQUE DE ALMACENAJE DE ACEITE FRESCO

Descripción	Nº pedido
 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".	1436
 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.	1451

ACCESORIOS PARA TANQUE DE ALMACENAJE DE ACEITE USADO

Descripción	Nº pedido
 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.	7332

ACCESORIOS GENERALES

Descripción	Nº pedido
 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	11452
 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	7796
 Peldaño, galvanizado, altura del peldaño 20 cm y 40 cm	3345
 Calentador de depósito tipo TH 370, 230 V, Ø 44 mm para el calentamiento eléctrico de aceite potencia 0,22 KW autorregulable	8126

Carrito Trolley de lubricante CEMO PG 4

Carrito Trolley de lubricante CEMO – ahora también disponible con un sistema de batería CAS.

Sistema profesional con batería de mayor duración.

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) con una viscosidad de hasta máx. 2.000 cSt

- Depósito de polietileno con asa integrada y asas de transporte
- Tapón de llenado con aireación y ventilación integradas
- Línea de muestreo con llave de paso
- Grandes ruedas todo terreno
- Equipado con una bomba de engranajes eléctrica autoaspirante de 12V, 6 L/min, presión máx. de impulsión 5 bar
- 3,2 m manguera de llenado (100 L)
- 2,7 m manguera de llenado (60 L)

Carrito Trolley de lubricante 100 l



Descripción	Capacidad batería	Autonomía máx. (litros) por carga de batería	Dimensiones cm (anch. x prof. x alt)	Nº pedido
Con cargador y batería				
Carrito Trolley de lubricante 60 l	 4 Ah	120	90 x 53 x 38	11869
Carrito Trolley de lubricante 100 l	 4 Ah	120	100 x 59 x 43	11867
Sin cargador ni batería - utilice su propia batería CAS				
Carrito Trolley de lubricante 60 l	-	-	90 x 53 x 38	11868
Carrito Trolley de lubricante 100 l	-	-	100 x 59 x 43	11866



ACCESORIOS

 ①		① Cargador ASC55, 220 – 240 VAC, 3 A, CAS	11385	
		Batería Li-Power 18 V/ 2.0 Ah CAS	11386	
		Batería Li-Power 18 V/ 4.0 Ah CAS	11387	
		Batería Li-HD 18 V/ 8.0 Ah CAS	11388	
		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	

Transfer Trolley KSS CEMO 130 L PG 4

NUEVO

¿Cómo se lleva la emulsión del mezclador a la máquina?

¡Rellenar puede ser así de sencillo, seguro y limpio!

- Emulsión siempre limpia. Depósito cerrado de polietileno opaco con asas de empuje integradas
- Tapón de rosca con ventilación para facilitar el relleno y la limpieza
- Centro de gravedad bajo y estabilidad
- Cuatro grandes ruedas de plástico D = 125 mm para facilitar las maniobras. Las dos ruedas traseras disponen de freno de estacionamiento. Las ruedas de plástico no depositan virutas en el suelo
- Sumidero de bomba con salida residual y válvula de bola para un vaciado de casi

el 100 %

- Bomba sumergible silenciosa con un caudal de aprox. 30 L/min
- Manguera de 2 m con pistola. Recipiente de goteo extraíble en el soporte de la pistola
- Totalmente móvil. Sin cables ni mangueras en el suelo que puedan ser dañados por la carretilla elevadora o provocar tropiezos. La batería CAS de 4 Ah dura aprox. cinco llenados
- Todos los materiales son resistentes a la emulsión de taladrina

Lubricantes de refrigeración



Descripción	Potencia bomba	Dimensiones cm (anch. x prof. x alt)	Nº pedido
KSS 130 L con CAS, sin cargador ni batería	30 L/min	50 x 75 x 101	11857
Accesorios: contador de litros K24, plástico, 6 – 100 L/min, 1" ext., acoplamiento 1", acero inoxidable			8609

 Accesorios ver arriba

CEMO MOBIL Easy PG 4

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 carterillas elevadoras
- Asas integradas
- Bomba de engranajes eléctrica autoaspirante, 12 V, 10 L/min, presión máx. de impulsión 4 bar, cable de conexión de 4 m con abrazaderas de pértiga para aceites con una viscosidad máxima de 600 cSt
- Manguera de llenado 4 m
- Pistola dosificadora de aceite



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

Descripción	Dimensiones cm (anch. x prof. x alt.)	Peso aprox. kg	Nº pedido
200 L con bomba eléctrica de 12V y pistola dosificadora de aceite	80 x 60 x 59	31	10752

ACCESORIOS

Descripción	Nº pedido
 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	8574
 Tapa abatible para lubricante móvil Easy 200 L	8963
 Li-Power-Block 12,8 V - 5,5 Ah con cargador (ver página 45) Volumen de la bomba con una carga de batería (dependiendo de la viscosidad) aprox. 150 litros.	10750



Li-Power-Block como accesorio

Transfer 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 ø 100 mm (2 ruedas giratorias con tope giratorio y de dirección)
- Soporte para boca de llenado integrado

- Equipado con bomba eléctrica de engrajes autoaspirante, 2,5 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 para aceites con una viscosidad de hasta máx. 2.000 cSt



LLENADO DE VEHÍCULOS Y MÁQUINAS EN EL TALLER

Descripción	Potencia bomba	Capacidad batería CAS	Autonomía máx. (litros) por carga de batería	Dimensiones cm (anch. x prof. x alt)	Nº pedido
130 L con bomba eléctrica, batería CAS, cargador y pistola de suministro de aceite	6 L/min	4 Ah	120	50 x 75 x 101	11546
130 L sin batería ni cargador	6 L/min	-	-	50 x 75 x 101	11676

ACCESORIOS CARRITO TROLLEY

- ① Cargador ASC55, 220 – 240 VAC, 3 A, CAS
- ② Batería Li-Power 18 V/ 4.0 Ah CAS
- ③ 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.



Caddy para el agua del limpiaparabrisas o el anticongelante PG 4

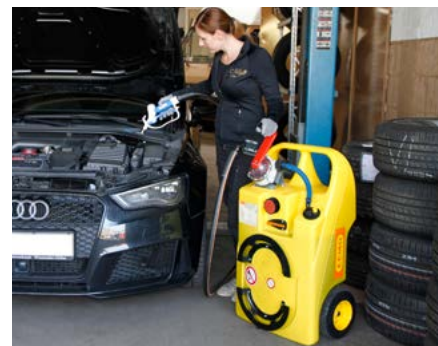
**Anticongelante
Limpiaparabrisas**

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	Nº 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 pistola manual	90 x 53 x 38	14	10873

ACCESORIOS

Descripción	Nº pedido
Contador de litros digital K24, plástico, 6 – 100 L/min, 1" ext., con codo 90° para montaje directo en la bomba	10274



**DEPÓSITOS DE REPOSTAJE
PARA ADBLUE® | DEF**



CEMO Depósitos para AdBlue® / DEF

(p. 90 – 111)

CEMO CUBE 5.000 L

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



94



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

CEMO CUBE «Outdoor» e «Indoor» Basic y Premium

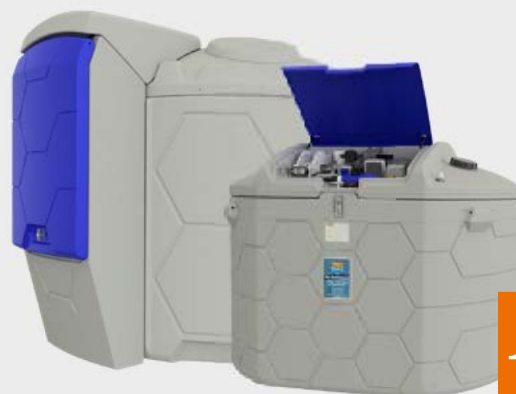
- Capacidad de 1.500 L, 2.500 L
- Ampliable hasta 5.000 L
- Todo dentro en el espacio más pequeño



98

CEMO CUBE 3.500 y 7.500 l

- Basic y Premium



101

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



106

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



108

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.

CEMO CUBE 5.000 L

Depósitos estacionarios 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 5.000 L for AdBlue® PG 4

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

- Con cubeto de retención integrado
- Tapa con bisagras (Outdoor)
- 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 (Outdoor)
- Completamente montada
- Todos los aparatos conectados en una caja de bornes y listos para la conexión



Depósito CUBE para AdBlue®, Indoor Premium



Depósito CUBE para AdBlue®, Indoor Basic

DEPÓSITO CUBE PARA ADBLUE® REPOSTAJE AUTOMÁTICO

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 montadas



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	Nº pedido
<u>Indoor Basic – Básico para interiores</u> manguera de llenado 6 m DN 19	5.000	240 x 230 x 174	185	11140
<u>Indoor Premium – Premium para interiores</u> Contador de litros K24, enrollador de manguera de 8 m DN 19	5.000	240 x 230 x 174	200	11141
<u>Outdoor Basic – Básico para interiores</u> manguera de llenado 6 m DN 19	5.000	240 x 230 x 180	200	11028
<u>Outdoor Premium</u> Contador de litros K24, enrollador de manguera de 8 m DN 19	5.000	240 x 230 x 180	215	11029
<u>Outdoor Premium – Premium para interiores</u> «Terminal de combustible»	5.000	240 x 230 x 180	217	11165
<u>Depósito CUBE para AdBlue®</u> Depósito de almacenamiento y expansión Outdoor Versión como Basic pero sin bomba, manguera de repostaje, pistola y soporte para boca de llenado juego de conexión, véase accesorios	5.000	240 x 230 x 180	190	11352

CEMO CUBE 5.000 L PG 4

Depósitos estacionarios 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



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

DEPÓSITO CUBE PARA ADBLUE® OUTDOOR PREMIUM PLUS Y PLUS SIM

Descripción	Capacidad L	Dimensiones exteriores cm (w x d x h)	Peso aprox. kg	Nº pedido
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 (SIN MONTAR)

Descripción	Nº pedido
 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® 230 VAC/435 W, 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. 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

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

CEMO CUBE para AdBlue® PG 4

Sistema de depósitos para AdBlue® Basic y Premium con homologación 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.



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	Nº 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, sin tapa abatible	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 1°. <u>Completamente montadas</u>	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, <u>completamente montadas</u>	2500	120 x 180 x 180	235	10307
Depósito CUBE para AdBlue® «fuel terminal/distribuidor de combustible» Indoor Basic	2500	120 x 180 x 180	222	11036
Depósito CUBE para AdBlue® «fuel terminal/distribuidor de combustible» Outdoor Basic	2500	120 x 180 x 180	252	11037
Depósito CUBE para AdBlue® «fuel terminal/distribuidor de combustible» Outdoor Premium	1500	120 x 115 x 180	206	10466
	2500	120 x 180 x 180	266	11038

¹ Paquete de invierno: con aerotermo de 250 W para la zona del grifo

CEMO CUBE PG 4
Depósitos estacionarios para AdBlue®

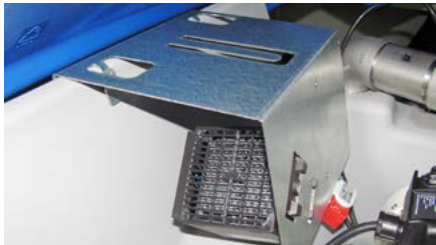


Depósito CUBE para AdBlue® 1.500 L, Outdoor

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

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»



Accesorios, ver la página 99.

DEPÓSITO CUBE PARA ADBLUE® OUTDOOR PREMIUM PLUS PARA TANK DATA MANAGEMENT SYSTEM CMT 10

Descripción	Capaci- dad L	Dimensiones exteriores cm (w x d x h)	Peso aprox. kg	Nº 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 x 115 x 180	206	11030
	2500	120 x 180 x 180	266	10920

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

CEMO CUBE para AdBlue® PG 4



Accesorios Iluminación de salpicadero LED



Accesorios carretes de manguera



Accesorios para la calefacción de depósitos



Accesorios contador de litros K24



Accesorios
camisa aislante

ACCESORIOS PARA DEPÓSITO CUBE PARA ADBLUE® (SIN MONTAR)

Descripción	Nº pedido
Enrollador de manguera con manguera de 8 m de EPDM DN19	10431
Contador de litros digital K24	10274
Plástico, 6 - 100 L/min, 1" ext., con codo de 90° para montaje directo a la bomba	10378
Iluminación del tablero de instrumentos con sensor de movimiento y batería	10437
Tapa abatible azul, completa con amortiguador neumático y accesorios de montaje	10756
Calentador de depósito para AdBlue® 230 VAC / 435W, acero inoxidable, con cable de conexión de 6 m	10756
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.	
Camisa de aislamiento para tanque CUBE 1.500 L	10954
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)	
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)

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.

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 SEC



Tubo de succión de 3 piezas y acoplamiento AF2



Acoplamiento con el sensor



Bluefill PRO X

Descripción	Dimensiones cm (l. x anch. x alt.)	Peso aprox. kg	Nº pedido
Bluefill PRO X * 200 L o 60 L, sistema de repostaje para automóviles con desconexión automática	80 x 80 x 120	37	10868

Repostaje móvil para AdBlue®

Blue-Mobil Easy, ver la página 108 – 110



CEMO CUBE 3.500 L para AdBlue® PG 4

NUEVO

En el verano de 2024

- Estaciones completas para AdBlue®, Basic y Premium con homologación técnica general Z-40.21-565 (solicitada)
- Con cubeto de retención integrado
 - Robusta tapa abatible de PRFV (Outdoor)
 - Con 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
 - Calefacción del inducido 250 W (Outdoor)
 - Completamente montadas
 - Todos los aparatos conectados en una caja de bornes y listos para la conexión



Depósito CUBE para AdBlue® 3.500 L, Outdoor Premium



Depósito CUBE para AdBlue® 3.500 L, Indoor Basic



Depósito CUBE para AdBlue® 3.500 L, Outdoor Basic

DEPÓSITO CUBE PARA ADBLUE®, 3.500 L

Descripción	Capaci- dad L	Dimensiones exteriores cm (anch. x prof. x alt)	Peso aprox. kg	Nº pedido
Indoor Basic manguera de llenado de 6 m	3.500	210 x 198 x 158	155	11953
Outdoor Basic manguera de llenado de 6 m	3.500	210 x 198 x 158	162	11954
Outdoor Premium Medidor K24, carrete de manguera con manguera de llenado de 8 m	3.500	210 x 198 x 158	175	11955

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

CEMO CUBE 7.500 L para AdBlue® PG 4

NUEVO

En otoño de 2024

Estaciones completas para AdBlue®, Basic y Premium con homologación técnica general Z-40.21-565 (solicitada)

- Capacidades de 7.500 litros, fabricadas en polietileno con cubeto de retención integrado
- Armario de bombas con tapa abatible que a su vez sirve como protección contra la lluvia
- Protección electrónica contra sobrellenado
- Conexión de llenado con acoplamiento en seco de 2"

- Indicador mecánico de nivel
 - Bomba eléctrica 230 V, 35 L/min
 - Pistola automática
 - Calefacción del equipamiento 250 W (Outdoor)
 - Completamente montadas
 - Dimensiones (anch. x prof. x alt) 245 x 295 x 225 cm
- Todos los aparatos conectados en una caja de bornes y listos para la conexión.

Depósito CUBE para AdBlue®
7.500 L, Outdoor Premium



DEPÓSITO CUBE PARA ADBLUE®, 7.500 L

Descripción	Capacidad L	Dimensiones exteriores cm (anch. x prof. x alt)	Nº pedido
Depósito CUBE para AdBlue®, 7.500 litros	7.500	245 x 295 x 225	En otoño de 2024

★ Otros modelos para salmuera y fertilizantes líquidos bajo pedido.

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

Depósitos estacionarios CEMO para AdBlue® PG 4

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

PE BANDED TANK «BASIC» PARAOUT ACCESORIOS

Capacidad L (bruto)	Dimensiones cm (anch. x prof. x alt)	Peso aprox. kg	Nº pedido
5000	239 x 135 x 198	295	8259

ACCESORIO

Descripción	Dimensiones cm (anch. x prof. x alt)	Peso aprox. kg	Nº 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

CEMO CUBE BLUE Slimline 2000 L PG 4

CUBE Slimline 2000 L para AdBlue®

- 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.
- Soporte de tornillos para tapa domo de acero inoxidable.

Indicador analógico de nivel

Posibilidad de emplazamiento en exteriores

Cubeto de retención integrado con sonda de fugas

Bandas de acero resistentes

100 % resistente a la corrosión



CUBE BLUE SLIMLINE 2000 L PARAOUT ACCESORIO

Descripción	Dimensiones ext. cm (anch. x prof. x alt)	Peso aprox. kg	Nº pedido
CUBE Slimline 2000 I	86 x 180 x 180	180	11858

ACCESORIO

Descripción	Nº pedido
 Tapa domo de acero inoxidable DWT, 2 conexiones con un codo de 2" de rosca exterior, medio manguito de 2", medio manguito de 1", medio manguito de 3/4", M40 x 1,5, M20 x 1,5	8346

Sistemas de depósitos CEMO para AdBlue® PG 4

ACCESORIOS PARA DEPÓSITO CON FLEJES PE «BASIC»

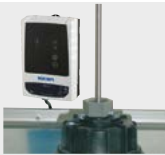
Descripción	Nº pedido
 Toma fija de camión cisterna con tubo de llenado y empalme seco 2" de acero inoxidable, ventilación y desaireación con filtro de cartucho, ancho de malla 3 µm, cartucho intercambiable	8390
 Unidad de extracción, manguera de 2 m con válvula de pie, rosca exterior de montaje 2", rosca interior de conexión 1"	8865
 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	10058

ACCESORIOS PARA SISTEMAS DE REPOSTAJE DE ADBLUE® / AUS 32, GENERAL

 Manguera de dosificación de EPDM, DN 19, 10 bar, por metro	8248
 Manguera de aspiración de PVC DN 19, con espiral de plástico, por contador de litros	10757
 Tubo flexible de aspiración EPDM, DN 19, con alambre en espiral, por metro	8387
 Filtro de pie de plástico, con ojal DN 19	10661
Accesorios abrazadera de manguera, acero inoxidable, 25 – 40 mm	8249
 Pistola marca ELAFLEX ZVA AdBlue® 8.0, con rótula, conexión 1" ext., con interruptor magnético para adaptador magnético «ELAFIX»	8019
 Pistola automática SB325 de plástico, con rótula, conexión de manguito DN 19	10190
 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 diésel	10452
 Accesorio adaptador magnético para AZV AdBlue® con interruptor magnético	10192
 Pistola automática con articulación giratoria plástico/acero inoxidable, conexión de manguito DN 19	10422
 Accesorio 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	8333
 Accesorio 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	11033

Depósitos estacionarios para AdBlue® PG 4

ACCESORIOS PARA SISTEMAS DE REPOSTAJE DE ADBLUE/AUS 32, GENERAL

Descripción	Nº pedido
 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 x 100 impulsos por litro	10049
 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	10451
 Contador de litros eléctrico K24, plástico, 6 - 100 L/min, 1" ext., con manguito 1" de acero inoxidable	8609
 Contador de litros K24 impulsos (87,73 impulsos/l), plástico, 5 - 120 L/min, 1" ext., con zócalo 1" de acero inoxidable	11034
 Rótula de plástico, 1" ext., compatible con K24	8610
 Conector de manguera 90 de plástico, DN 19, adecuado para K24	8611
 Conector de manguera 90 de plástico, 1" ext. sobre ojal DN 19	8612
 Alargador de manguera DN 19 con tuerca de unión	8731
 Escuadra de 90° con tuercas de unión para el contador de litros K24	8732
 Pieza de unión recta con tuerca de unión para K24	8733
 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	11452
 Acoplamiento seco 2" int. acero inoxidable, con tapa antipolvo	8389
 Indicador de nivel neumático, visualización 0 - 100 %	8020
 Indicador de nivel de llenado electrónico OCIO, 230V, IP55, 2 salidas de relé	10219



Bombas para AdBlue®, ver la página 134. Bomba Cematic para AdBlue®, ver la página 135.

Carrito 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 bomba 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 – 3 A



**CENTRI SP 30
EXTREMADAMENTE
SILENCIOSA**

Trolley de 60 L para AdBlue® con bomba de manivela

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

Trolley de 100 L para AdBlue® para 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

Carrito Trolley CEMO para AdBlue® PG 4

Descripción	Dimensiones in cm (anch. x prof. x alt)	Peso aprox. kg	Nº pedido
60 L con bomba de manivela, manguera de 2,9 m	90 x 53 x 38	13	11127
60 L con bomba de manivela, manguera de 3,4 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 in cm (anch. x prof. x alt)	Nº pedido
Cargador y batería incluidos 					
Carrito Trolley para AdBlue® 60 l	25 L/min	2 Ah	300	90 x 53 x 38	11599
Carrito Trolley para AdBlue® 100 l	25 L/min	4 Ah	600	100 x 59 x 43	11600
Sin cargador ni batería - utilice su propia batería CAS					
Carrito Trolley para AdBlue® 60 l	25 L/min	-	-	90 x 53 x 38	11592
Carrito Trolley para AdBlue® 100 l	25 L/min	-	-	100 x 59 x 43	11593



Trolley para Adblue® 60 L

ACCESORIO

Descripción	Nº 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	11385 
② Batería Li-Power 18 V/ 2.0 Ah CAS	11386 
③ Batería Li-Power 18 V/ 4.0 Ah CAS	11387 
④ Batería Li-HD 18 V/ 8.0 Ah CAS	11388 



①



②



③



④


PRÁCTICO Y ECONÓMICO:
 UNA SOLA BATERÍA PARA TODOS
 LOS DISPOSITIVOS. CAS.

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

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 L Premium, bomba eléctrica 12 V



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



① Blue-Mobil Easy 125 l



④ Blue-Mobil Easy 980 l



③ Blue-Mobil Easy 620 l



② Blue-Mobil Easy 200 l

NUEVO

BLUE-MOBIL EASY CON BOMBA DE DIAFRAGMA CEMATIC BLUE

Descripción	Dimensiones exteriores cm (anch. x prof. x alt.)	Peso aprox. kg	Nº pedido
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
620 L con bomba eléctrica 12 V, depósito con armellas y tapa abatible	118 x 80 x 103	53	11927
③ 620 L con bomba eléctrica 24 V, depósito con armellas y tapa abatible			11928
620 L con bomba eléctrica 230 V, depósito con armellas y tapa abatible		55	11929
980 L con bomba eléctrica 12 V, depósito con armellas y tapa abatible	127 x 107 x 112	105	10972
④ 980 L con bomba eléctrica 24 V, depósito con armellas y tapa abatible		105	11164
980 L con bomba eléctrica 230 V, depósito con armellas y tapa abatible		108	10973
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	Dimension in cm (anch. x prof. x alt.)	Peso aprox. kg	Nº pedido
Blue-Mobil PRO PE 980 Premium	130 x 115 x 130	380	11159

ACCESORIOS PARA BLUE-MOBIL EASY

Descripción	Peso aprox. kg	Nº 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 para Blue-MOBIL Easy 440 L	0,3	11148
 Indicador del nivel de llenado para Blue-MOBIL Easy 620 L	0,4	11968
 Indicador del nivel de llenado para 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 (Nº 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. 80 W, 50 x 98 cm, IPX4, Cable de 2 m con conector universal	0,7	10266
 Cable de empalme 1 m 2-hilos, máx. 8 A, Alicates para bornes de batería + caja de enchufe 12 V (SAE J563)	0,3	10267
 Cargador ASC55, 220 - 240 VAC, 3 A, CAS	1,3	11385
 Batería Li-Power 18 V/ 2.0 Ah CAS	0,5	11386
 Batería Li-Power 18 V/ 4.0 Ah CAS	0,7	11387
 Batería Li-HD 18 V/ 8.0 Ah CAS	1,0	11388

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

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 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
EXTREM-
ADAMENTE
SILENCIOSO



125 L



210 L



440 L



210 L con CENTRI SP 30



210 L con CENTRI SP 30



Bomba sumergible CENTRI SP 30, 12 V

CEMO BLUE-MOBIL EASY PARA ADBLUE®

Descripción	Dimensiones exteriores cm (anch. x prof. x alt.)	Peso aprox. kg	Nº 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 cm (l. x anch. x alt.)	Nº pedido
Cargador y batería incluidos					
210 L con tapa abatible	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	30 L/min	-	-	78,5 x 59,5 x 68,5	11595

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

Transfer Trolley Blue 130 I para AdBlue® 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 ø 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 repostaje 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.

★ **INTERNO Y SEGURO
TRANSPORTE SEGURO DE
ADBLUE®**



Pistola automática

Centro de gravedad bajo



2 ruedas giratorias
con tope giratorio y
de dirección



Accesorios para Transfer
Trolley, ver la página 89.

Potencia bomba

Capacidad
batería

Autonomía máx. (litros)
por carga de batería

Dimensiones cm
(anch. x prof. x alt.)

Nº pedido

Descripción

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

Transfer Trolley Chem 130 L para químicos 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 Ø 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 134 – 138.



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	Nº pedido
130 L, sin bomba	50 x 75 x 101	20	11547



BOMBAS



La bomba adecuada para cada aplicación



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 115 – 118
Bombas CUBE Se recomiendan en el caso de una cantidad anual de diésel de 10.000 y 250.000 L. Donde se requiera reabastecimiento de combustible conveniente.	119
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	120 – 124
Bomba CENTRI SP 80 Bomba sumergible sin mantenimiento para diésel/biodiésel y fueloil	125
Bomba CENTRI SP 30 Electrobomba sumergible compacta	125 – 126
Bomba diésel CENTRI Bombas de combustible eléctricas: bombas de bajo desgaste con una larga vida útil	127
Bombas manuales Para diésel y lubricantes	128
Bombas con certificación ATEX / IECEx Para líquidos inflamables	129 – 130
Bombas Viscomat Hasta SAE 140	131 – 133
Bombas para AdBlue® CENTRI SP30, ECO1 y Cematic Blue, Squalo 35	134 – 135, 138 – 139
Bombas para bidones y para GRGs Para ácidos, lejías y productos químicos agresivos	136 – 137
Bombas manuales Para productos químicos y solución de urea AUS 32	139
Bomba con motor de combustión interna Con un caudal de hasta 500 L / min.	130

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

INTUITIVO Y SENCILLO – SISTEMA DE GESTIÓN DE DATOS DEL DEPÓSITO CON CONTROL DE ACCESO MEDIANTE UN TERMINAL VÍA BLUETOOTH

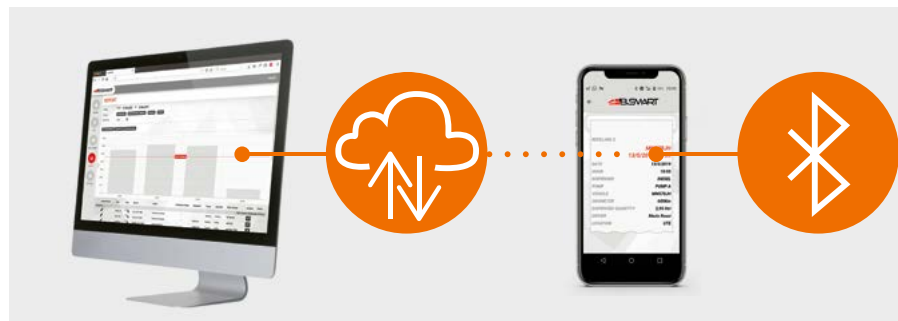
- Un número de artículo, todo incluido: dispensador de combustible, código de acceso para aplicación web y licencias para conductores / usuarios;
- Sin costos mensuales o anuales. No costo de actualizar el sistema operativo. No se necesita software por separado;
- El terminal envía los recibos de combustible 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
70/100



Sistema MC-Box

Descripción	Caudal L/min	10 usuarios N° pedido
Bomba dispensadora diésel 70 B.SMART	70	11289
Bomba dispensadora diésel 100 B.SMART	90	11292
Bomba dispensadora para AdBlue® B.SMART	32	11295
Sistema MC-Box B.SMART	-	11298
Sistema MC-Box B.SMART for 2 pumps	-	11710
CUBE 70 B.SMART para diésel	70	11301
CUBE 90 B.SMART para diésel	90	11304

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 10 usuarios	11307
Paquete de licencia para 50 usuarios	11309
B.SMART ADD-ON incidador de nivel, duración 1 año	11492
B.SMART ADD-ON tank incidador de nivel, duración 3 año	11493
B.SMART ADD-ON Tank 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 año	11704
B.Smart ADD-ON Fuel Economy, duración ilimitada	11705
B.Smart ADD-ON nivel del depósito + Fuel Economy, duración ilimitada	11706
B.Smart ADD-ON nivel del depósito + Fuel Economy, duración 3 año	11707
B.Smart ADD-ON nivel del depósito + 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 para diésel y biodiésel PG 4

Unidad de gestión diésel 70 MC + 100 MC

- Bomba de vacío rotativa 230 V
- Instalado para hasta 250 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, DN25
- Con filtro de 30 µm con separador de agua
- 15 idiomas de menú a elegir

CUBE 70 MC

- 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 con pedestal (accesorio)

UNIDAD DE GESTIÓN DE DIÉSEL

Descripción	Caudal L/min	Dimensiones cm (anch. x prof. x alt.)	Peso kg aprox.	Nº pedido
Unidad de gestión 70 MC Agilis	70	47 x 40 x 144	67	7930
Unidad de gestión 100 MC Agilis	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 Agilis	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 DN25 (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

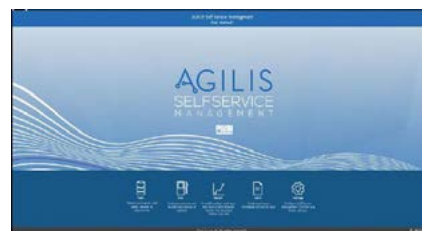
Descripción	Nº pedido
 Interfaz de transmisión de datos PW-LAN requiere software para PC ver a continuación	11310
 Interfaz de transmisión de datos PW-WIFI requiere software para PC ver a continuación	11311
 Convertidor sin software para PC, para la transmisión de datos mediante un cable de conexión a la bomba, interfaz USB, requiere software para PC ver a continuación	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 requiere software para PC ver a continuación	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
Clave de idioma «alemán», para cambiar el idioma del menú de inglés a alemán	8705

Software SelfService Management Agilis

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
- **NUEVO** Ahora con gestión del nivel del depósito mediante cálculo
- **NUEVO** Opciones ampliadas para exportar datos de tanques



Descripción	Nº pedido
Software SELF SERVICE MANAGEMENT Agilis – USB: Memoria USB con software, también actúa como clave de licencia	11909

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



Bomba eléctrica CUBE 56 K 33



Bomba eléctrica CUBE 70 K 33

BOMBAS CUBE

Descripción	Nº pedido
Bomba CUBE 70 MC 50 (imagen en la página 119) 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 DN19, 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 DN25, 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	
 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 DN25 (con rosca externa de 2 x 1") resistente al diésel	4 m	7933
	6 m	7934
	8 m	7935
	10 m	7936

★

Manguera de llenado DN 19 para bomba CUBE 56 ver página 122.

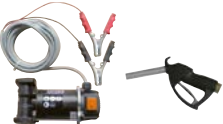
Bombas CEMATIC PG 4 para diésel y biodiésel

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
 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	7766
 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	7768
 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	7769
 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	7770
 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	7772
 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	7773
 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	7774
 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.	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

Bombas Cematic UM ⑧

- 230 V, 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

①



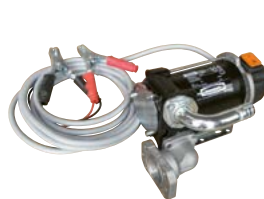
Bomba Cematic 56 de 230 V

③



Bomba Cematic 90 de 230 V

⑤



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

⑦



Bomba Bipump de 12 V

②



Bomba Cematic 72 + 85 de 230 V

④



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

⑥



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

⑧



Bomba Cematic UM de 230 V

Descripción

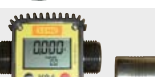
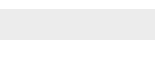
Nº pedido

①	Bomba Cematic 56, 230 V, 370 W, caudal aprox. 56 L/min, presión de salida aprox. 2 bar	8565
	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
	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 3000/12, 12 V, 280 W, Caudal aprox. 45 L/min, presión de salida máx. 1,5 bar, 90° caño doblado a ambos lados DN 19, para, por ejemplo, DT-Mobil Easy 210 m y 440 L	91208
	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
	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

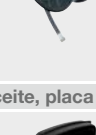
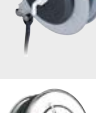
para diésel y biodiésel

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 de distribución, articulación giratoria con boquilla para manguera DN 19	9705
 Pistola automática de distribución, A80 fastfill, EN13012, salida de automóviles 24 mm, con junta giratoria de manguera de 1" de rosca interna, 80 L/min	NUEVO 11910
 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", DN25)	7783
 Manguera de llenado DN 19 (con 2 x 1" de rosca exterior) resistente al diésel	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 con retorno por resorte PG 4

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 ½" 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 ½" 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 ¾" rosca interna, salida ¾" 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 mm²	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.

Filtros para combustibles, diésel y biodiésel PG 4

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 para diésel – Accesorios PG 4

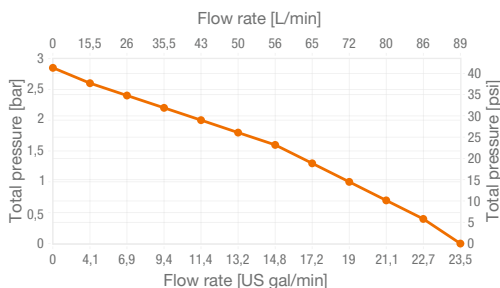
	Acoplamiento de manguera de liberación rápida en latón, acoplamiento y desacoplamiento simple sin fugas, conexión de rosca interna de 1"	10038
	Manguera de succión de goma DN19, resistente a RME, con hélice de alambre, vendida por metros	10039
	Manguera de succión de goma DN25, resistente a RME, con hélice de alambre, vendida por metros	10758
	Manguera de succión de PVC DN19, resistente al RME, con hélice de plástico, vendida por metros	10757
	Manguera de succión de PVC DN25, resistente al RME, con hélice de plástico, vendida por metros	10040
	Manguera de llenado DN19, PU/PVC, vendida por metros	11351
	Manguera de llenado DN25, PU/PVC, 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 25/6, 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	11719
	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 SP 80 AC PG 4 para diésel y biodiésel

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 GRG
- 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



SIN MANTENIMIENTO



Descripción

Bomba sumergible CENTRI SP 80 AC, 230 V/50 Hz

Caudal L / min

80

Presión (máxima) en bares

2,8

Nº pedido

11644

Accesorio: Boquilla para manguera 1" – DN25, válvula antirretorno integrada, junta tórica

-

-

11964

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, 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



Interruptor de cable a prueba de salpicaduras



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



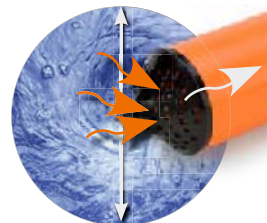
Conexión del cable directamente en la fuente de alimentación de 230 V (versiones 10590, 10591, 10592)

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

**Diésel / biodiésel
AUS 32 (AdBlue®)
Agua fresca
Líquido anticongelante**

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



Bomba sumergible CENTRI SP 30 PG 4



BOMBA SUMERGIBLE CENTRI SP 30

Descripción	Nº pedido
① CENTRI SP 30, 12 V, máx. 18 A, máx. 50 L/min., longitud de cable 1,5 m, punta de manguera DN 19	91000
CENTRI SP 30, 18 V, máx. 13 A, máx. 50 L/min., longitud de cable 1,2 m, punta de manguera DN 19, para sistema de baterías CAS	91646
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 Alemana de la Industria Automotriz.

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

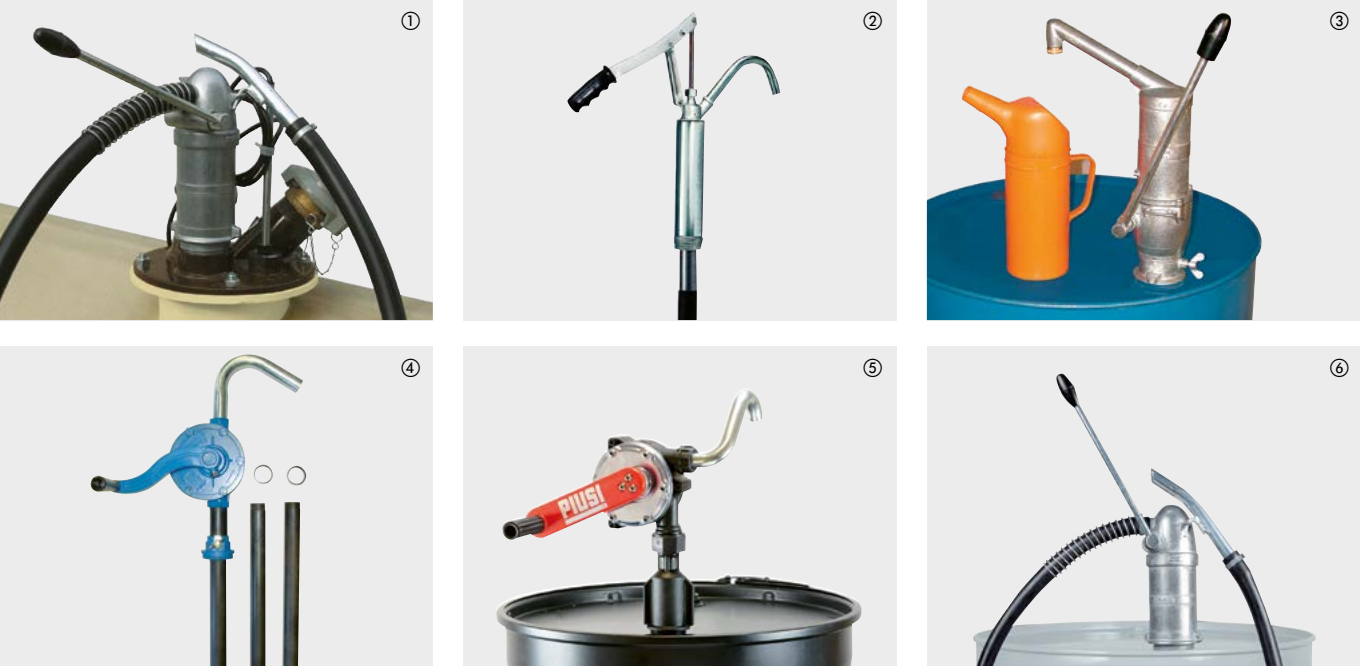
BOMBA ELÉCTRICA CENTRI (SALIDA EFECTIVA)

Descripción	Nº pedido
 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	8640
 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	8641
 Bomba CENTRI, 230 V, aprox. 35 L/min de caudal efectivo, 4 m de cable de conexión, 6 m de manguera, pistola de distribución	8638
 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	8639
 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".	8644
 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)	11351

Bombas manuales 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
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: 0,15 L/min	1452
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: 0,15 L/min	7892
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: 0,10 L/min	8577
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: 0,20 L/min	10010
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: 0,25 L/min	11162
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: 15 L/min	11685

ACCESORIO PARA LA BOMBA DE ALUMINIO DE MANIVELA

Descripción		Nº pedido
	Paquete de mangueras de 2 m, DN25, con pistola manual y abrazadera de tubo, compatible con la bomba de manivela 10010	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.



i MEZCLA DE GASOLINA DE 2 TIEMPOS AVGAS | QUEROSENO



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

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



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	25	0,7	11645
Cematic 230/50 EX, 230 V 50 / 60 Hz (sólo bomba)	50	1,1	11646

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 A 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 10 m DN 19 antiestática, dimensiones 495 x 460 x 246 mm	11041
 Bobina de cable de rebobinado automático, con 16 m de cable de tierra 10 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

Agua

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 500 L/min con motor de gasolina Honda



Bomba motorizada 130 L/min con motor de gasolina Honda

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

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 para lubricante Viscomat 70 + 90



BOMBA PARA LUBRICANTES VISCOMAT 70 UND VISCOMAT 90

Descripción	Caudal L/min	Presión (máx.) 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
	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
		4 m 7933
		6 m 7934
		8 m 7935
		10 m 7936
	Manguera de llenado DN25 (con 2 x 1" de rosca externa)	

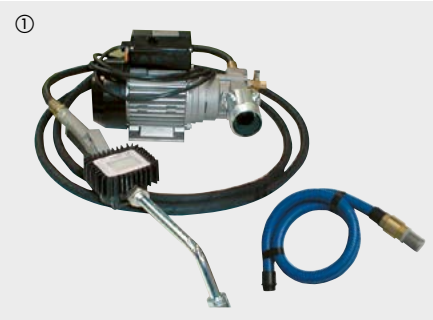
Bombas para lubricantes PG 4

Bomba para lubricantes Viscomat 200/2

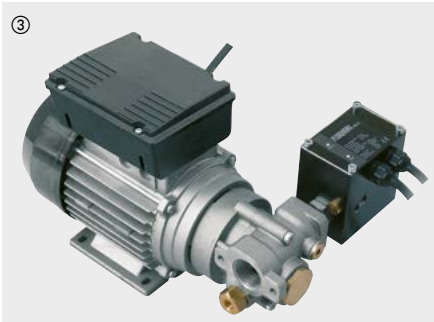
- Diseño de la bomba de engranajes, por lo tanto, gran caudal a altas presiones, sin pulsaciones, flujo uniforme
- Cuerpo de la bomba de aluminio fundido a presión
- Engranajes de acero sinterizado, con un perfil interno especialmente diseñado
- Cierre mecánico en el eje del motor, accesible desde el 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

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



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



BOMBAS PARA LUBRICANTE VISCOMAT 200/2 Y VISCO-FLOWMAT

Descripción	Caudal L/min	Presión (máx.) 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 int., salida 1/2" rosca int.
- 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

Sistema de bombeo para AdBlue® PG 4

Sistemas compactos para repostar AdBlue®

AUS32 (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



CENTRI SP 30
EXTREMADA-
MENTE
SILENCIOSO

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

★ Otras soluciones de bajo coste para tambores con bomba eléctrica CENTRI SP 30 y carro de transporte, ver página 126.



Descripción	Nº 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 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 for AdBlue® PG 4

Kit completo de bomba ECO-1 para AdBlue®

ECO-1 para AdBlue®

- Motor 230 V
- Caudal variable, velocidad seleccionable en seis etapas
- Estación de bombeo sin junta
- Con adaptador de caño 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	Nº 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	Nº 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®

AUS32 (AdBlue®)

- Bomba a membrana de plástico de alta calidad, caudal aprox. 30 L/min, tensión de alimentación 230 VAC
- Bomba autocebante
- Manguera de dosificación 6 m
- 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 GRG y bidones de 220 L



Accesorios: Acoplamiento SEC



Barril no incluido en el volumen de suministro.

Descripción	Nº pedido
① Sistema de bombeo Cematic Blue BASIC AZV, con consola universal para GRGs, 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 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	Nº 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
Cartucho reemplazable para filtro 3D AdBlue®, 70 µm	11915
⑤ Tubo de aspiración de 3 piezas con acoplamiento AF2, rosca interna S70x6, salida DN 19	10872
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 GRG y bidones de 220 L (acortable), adecuado para acoplamiento SEC y CDS, rosca S 56x4	10201
⑧ Acoplamiento SEC con pistola acodada DN 19	10256

Bombas eléctricas de bidón e GRG 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 super-rápida 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



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



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



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



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 GRG

Descripción / alcance de la entrega	Datos técnicos, valores máximos				Para bidón, profundidad de inmersión 1.000 mm	Para GRG, profundidad de inmersión 1.200 mm
	Caudal L/ min	Barra de presión	Densidad kg/l	Viscosidad mPas	Nº pedido	Nº pedido
① <u>Equipo básico consiste en:</u> 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 <u>Equipo completo que consiste en:</u> 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 <u>Equipo químico compuesto por:</u> Motor p400-A-230, 850 W, unidad de bomba DL-PVDF-A-HC, 2 m de manguera química universal DN25, pistola de distribución PVDF/FEP 1 ¼"	110	0,8	2,0	800	10440	10444
④ <u>Equipo EX-klusivo que consiste en:</u> Motor EX700, 700 W, unidad de bomba Niro-A, 2 m de manguera para disolventes DN25, conector de manguera MS 1 ¼", pistola de distribución MS/PTFE, cable de tierra	110	0,7	1,8	600	10441	10445

Bombas eléctricas de bidón e GRG para productos químicos líquidos

PG 4

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 GRGs



Descripción / kit includes	Datos técnicos, valores máximos				para bidón, profundidad de inmersión 1.000 mm	para GRG, 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 DN25, pistola de distribución PP/FPM/A2	140	1,0	1,8	200	10486	10487

ACCESORIOS PARA BOMBAS ELÉCTRICAS DE BIDÓN E GRG

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 GRG, 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
Limpiacristales	x	x	x	x	x
Ácido sulfúrico				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

<https://www.cemo-group.es/ubicaciones/delegaciones/internacional>
Estaremos encantados de ayudarle.



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

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



Cematic Blue 230 V

AUS32 (AdBlue®)
Líquido anticongelante
Limpiador de parabrisas
Agua



Cematic Blue 12 V + 24 V

BOMBAS ELÉCTRICAS CEMATIC BLUE

Descripción	Presión (máxima)		
	Caudal L / min	en bares	Nº pedido
① Bomba eléctrica Cematic Blue 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 eléctrica 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 eléctrica 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 contratuercas	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 104.

Bomba sumergible Squalo 35

- Bomba centrífuga sumergible de 140 mm de diámetro, adecuada para tanques comunes y GRGs
- 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 (max.) bar	Nº pedido
Bomba sumergible Squalo 35, 230 V/50 Hz, con temporizador ca. 6 minutos	35	2,0	11255

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

Bombas manuales PG 4 para productos químicos

i 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 DN25
- Aptas para ácidos propiónicos, melaza, detergente, lubricantes, AdBlue®, fertilizantes líquidos, alimentos líquidos, pesticidas, etc.
- No son adecuados para sustancias altamente inflamables y disolventes fuertes



Químicos
AUS32 (AdBlue®)



BOMBAS MANUALES PARA PRODUCTOS QUÍMICOS

Descripción	Caudal L / carrera	Nº pedido
① Bomba manual de 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 de 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 de GRG 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®) PARA ANTICONGELANTE Y AGUA

Descripción	Caudal L/min	Nº pedido
④ Bomba de manivela para AdBlue® con manguera de PVC de 3 m	25	10517
⑤ Bomba de manivela para AdBlue® con manguera de PVC de 3 m, placa de montaje para manguera de succión de GRG de 1,5 m. Para los accesorios, véase la página 100	25	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

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



CONSERVACIÓN DEL AGUA

Soluciones de
contención de derrames



PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS

Resistencia al fuego REI90

ALMACENAMIENTO DE SUSTANCIAS PELIGROSAS



SEGURIDAD DE LAS BATERÍAS

Consejo práctico:
cargue y almacene las
baterías de litio por
separado

Los fundamentos del almacenamiento de materiales peligrosos



Cuando se almacenan materiales peligrosos, deben observarse varias condiciones legales básicas. A continuación se presenta la inparamación 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 laderecha)
- ✓ 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*	SGA
Alcohol (etanol), acetona	1	extremadamente inflamable
Anticongelante para radiadores (glicol)	1	no inflamable
AdBlue®	1	no inflamable
Combustible diésel/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

* Clases de riesgo para el agua (WGK por sus siglas en alemán o WHC en inglés)



El abecedario de los materiales peligrosos

CLASES DE RIESGO PARA EL AGUA (WGK O WHC)

La Ley de Gestión de Aguas de Alemania (WHG) establece las sustancias que son peligrosas para el agua y cómo manejarlas. De acuerdo con una ordenanza (AwSV) de la WHG, los operadores del sistema están obligados a clasificar las sustancias y mezclas que utilizan en una de las tres clases de contaminación del agua (WGK), con el fin de manipular estas sustancias peligrosas para el agua:

WGK 3 Sustancias altamente peligrosas para el agua, por ejemplo, gasolina, aceite usado, disolventes halogenados

WGK 2 Sustancias claramente peligrosas para el agua, por ejemplo, gasóleo, aceite lubricante, tolueno

WGK 1 Sustancias poco peligrosas para el agua, por ejemplo, éster metílico de colza, AdBlue®, ácido acético

La clasificación es generalmente realizada por el fabricante o la empresa distribuidora. Los operadores pueden encontrar la información sobre las clases de contaminación del agua en las hojas de datos de seguridad de los productos que utilizan. La ley no prescribe una etiqueta WGK en el embalaje del contenedor. Si se mezclan sustancias para crear una mezcla que aún no está clasificada, debe hacerlo usted mismo de acuerdo con la AwSV (véase el apéndice 1 de la AwSV). Existen normas relativas a las mezclas que pueden utilizarse para obtener el WGK de una mezcla a partir de los WGK de las sustancias constituyentes. Los datos de toxicidad disponibles también pueden utilizarse en ciertos casos. Documento cuidadosamente la autoclasificación (véase el apéndice 2 del AwSV). Las listas de cientos de sustancias que ya han sido clasificadas en los anexos de la ya obsoleta VwVwS proporcionan una breve guía.

CLASIFICACIÓN DE LÍQUIDOS INFLAMABLES

Después de que la Ordenanza Alemana sobre Seguridad Industrial (BetrSichV) sustituyera a la ordenanza sobre líquidos inflamables (VbF) anteriormente vigente, el Reglamento Técnico para el Manejo de Líquidos Inflamables (TRbF) dejó de estar en vigor a principios de 2013. Fueron sustituidos por el Reglamento Técnico de Seguridad Industrial (TRBS) y el Reglamento Técnico de Sustancias Peligrosas (TRGS). Un elemento especialmente importante es el TRGS 510 «Almacenamiento de sustancias peligrosas en contenedores móviles», que fundamenta los requisitos de la Ley de Materiales Peligrosos, como los relativos a responsabilidades, aprobaciones, evaluaciones de riesgos, instrucciones e instrucciones de funcionamiento, configuración del almacén, rutas de transporte, etc. El VbF también puso fin a la clasificación de los líquidos inflamables en las anteriores clases de riesgo A I a A III y B. Los líquidos inflamables solían clasificarse de acuerdo con la Ley de Materiales Peligrosos (GefStoffV) de la siguiente manera:

Extremadamente inflamables (punto de inflamación < 0 °C)

Altamente inflamables (punto de inflamación < 21 °C)

Inflamables (punto de inflamación 21 - 55 °C)

Líquidos con un punto de inflamación > 55 °C

Hoy en día, el SGA proporciona las siguientes categorías (ver tabla para ejemplos):

Líquidos extremadamente inflamables H224

Punto de inflamación < 23 °C | Punto de ebullición ≤ 35 °C

Líquidos altamente inflamables H225

Punto de inflamación < 23 °C | Punto de ebullición > 35 °C

Líquidos inflamables H226

Punto de inflamación 23 °C – 60 °C

Los líquidos con un punto de inflamación superior a 100°C no se consideran inflamables, por ejemplo, el aceite lubricante.



Nota importante:

Desde febrero de 2021 se aplica la nueva TRGS 510 (Normativa de Sustancias Peligrosas), que incluye algunas modificaciones. Le asesoraremos con mucho gusto.

Disposiciones legales importantes

- Ley de gestión de los recursos hídricos (WHG)
- Ley de gestión de los recursos hídricos del Estado (LWG)
- Ordenanza sobre las instalaciones de manipulación de sustancias contaminantes del agua (AwSV)
- Reglamento técnico de seguridad industrial (TRBS)
- Reglamento técnico de sustancias peligrosas (TRGS)
- Ley de salud y seguridad en el trabajo (BetrSichV)
- Ordenanza sobre sustancias peligrosas (GefStoffV)
- Acuerdo europeo sobre el transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera (ADR)
- Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos del SAM

Estaremos encantados de asesorarle sobre este tema.

Volumen de la colección

Regla general: La bandeja de recogida debe poder contener al menos el 10% del volumen total de almacenamiento o del

contenido del mayor contenedor almacenado encima de ella. Por lo tanto, el volumen de la bandeja debe ser igual al mayor de estos dos volúmenes. En las zonas de protección de las aguas se aplica una reglamentación especial: Aquí es necesario garantizar un volumen de captura del 100 % para los medios almacenados.

Resistencia del material

La selección del material de la bandeja depende del medio almacenado. En la mayoría de los casos, las propiedades de alta resistencia del GRP (véase la página 147), lo convierten en una elección adecuada.

Aprobaciones

Según la WHG, los depósitos y las bandejas colectoras utilizados para el almacenamiento de sustancias peligrosas para el agua requieren un certificado de utilidad expedido por las autoridades de inspección de construcciones, por ejemplo, una aprobación general de inspección de construcciones.



CONSEJO:

No se requiere una bandeja colectora aprobada para un volumen total de almacenamiento de < 220 L de sustancias líquidas, peligrosas para el agua.

Guía para el almacenamiento de materiales peligrosos

Las siguientes preguntas deben ser aclaradas antes de la adquisición del producto:

Aquí hemos utilizado el ejemplo de las categorías de peligro más frecuentes «peligrosas para el agua» e «inflamables».

PASO

1

- ¿El líquido ha sido clasificado como peligroso para el agua y/o inflamable? (véase la ficha de datos de seguridad y el pictograma de peligro)

PASO

2

- ¿Número de contenedores a almacenar?
- ¿Tamaño del contenedor (por ejemplo, bidones, garrafas, GRGs)?
- ¿Es suficiente el volumen de almacenamiento del cubeto?
- ¿Está el depósito fabricado con material resistente?
- ¿Almacenamiento pasivo o almacenamiento activo?
- ¿Cómo y por qué medios se llevará a cabo la carga (por ejemplo, con una carretilla elevadora)?

Requisitos específicos de almacenamiento

Líquidos peligrosos para el agua y/o inflamables



peligrosas para el agua



inflamable

- Selección de una posición (por ejemplo, respetar la distancia de seguridad)
- Estado de la zona de almacenamiento (por ejemplo, resistente al fuego REI90)
- Equipo eléctrico a prueba de explosiones
- Polo a tierra
- Ventilación suficiente
- Sistema de extinción de incendios en caso necesario
- Requisitos de protección contra incendios
- Otros requisitos oficiales



Cubetos y bandejas de retención

Bandejas de retención



GRP



PE



ACERO



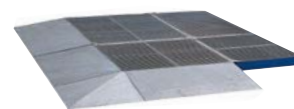
Cubetos de retención / Cubetos para bidones



Cubetos de retención para GRG



Workfloors/ground protection systems



Armarios y estanterías para sustancias peligrosas

Cubetos en varios niveles
de almacenamiento



Comparación de cubetos de retención

Características

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.

GRP

No hay corrosión durante toda la vida útil.

PE

No hay corrosión durante toda la vida útil.

ACERO

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:

Diésel, aceites frescos y usados, bases y ácidos débiles

Bases 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 diésel (inflamable, punto de inflamación > 55 °C)	Gasolina, nitro (extremadamente inflamable, altamente inflamable)*	Bases hasta el pH 8	Bases 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%
Material del cubeto de retención							
GRP = plástico reforzado con vidrio	●	●	–	●	–	●	●
Acero pintado o galvanizado	●	●	●	●	–	–	–
PE = polietileno	–	–	–	●	●	●	●
● 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 retención de GRP

LOS CUBETOS DE GRP SON IDEALES PARA EL ALMACENAMIENTO DE SUSTANCIAS PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE.

El Plástico Reparado 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, bases 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 reparar 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 retención de GRP PG 9

Cubetos de retención de GRP con aprobación de inspección general de construcción no. Z-40.12-227

- Para el almacenamiento de sustancias fuertemente contaminantes del agua

Cubetos de retención móviles 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



Cubeto de retención 220/2



Cubeto de retención 220/4



Cubeto de retención 150 para Euro palets



Cubeto móvil



Accesorio: rieles de carga



Accesorio: marco de acero para el pie, galvanizado



Accesorios ver página 150

Cubetos tipo RC PG 9

Cubeto de GRP de tipo RC (de material reciclado) sin aprobación

- Adecuados como cubeto de retención de materiales no peligrosos para el agua o para usos para los que no se requiere aprobación



Cubeto de retención 220/3-RC

Cubetos de retención de GRP y cubetos tipo RC PG 9

							Con la aprobación de la inspección general de la construcción	Tipo RC*, sin aprobación
Descripción / Tipo		Dimensiones ext. cm (anch. x prof. x alt.)	Volumen de retención L	Capacidad de carga kg	Canti- dad de bidones de 200 L	Peso aprox. kg	Nº pedido	Nº pedido
	CUBETO DE RETENCIÓN GRP 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 RETENCIÓN GRP 150 PARA EUROPALETA							
	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 RETENCIÓN GRP 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 RETENCIÓN GRP 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 RETENCIÓN GRP 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 RETENCIÓN GRP 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

* RC = de material reciclado

Accesorios ver página 150

CUBETO DE RETENCIÓN MÓVIL GRP

Descripción / Tipo	Dimensiones ext. 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-móvil	109 x 86 x 108	56	210	1	400	50	7870
	220/2-móvil	152 x 86 x 108	44	220	2	800	60	7834

Cubetos de retención de GRP PG 9



Marco de acero, galvanizado



Tornillo en el ángulo de fijación de las paletas



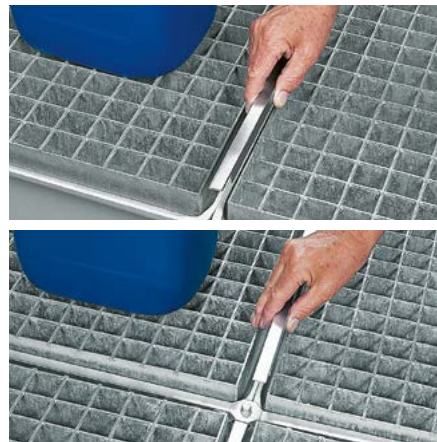
Marco de rejilla de acero



Rieles de carga



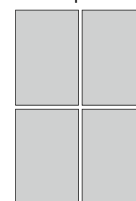
Ejemplo:
instalación múltiple



vertical

horizontal

en bloques de 4



Tiras de cubierta y placa de
cubierta para instalación múltiple

ACCESORIOS PARA CUBETOS DE RETENCIÓN GRP

Descripción	Dimensiones ext. 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 ext. cm (anch. x prof. x alt.)	Peso aprox. kg acero / GRP	Acero galvanizado Nº pedido	GRP Nº pedido
Rejilla para cubeto de retención de GRP	65	80 x 40 x 3	6 / -	7641	-
	150	118 x 78 x 3	12,5 / -	8121	-
	220/1	83 x 83 x 3	14 / 7	8176	10601
	220/2	125 x 83 x 3	18 / 11	6883	6887
	220/3	185 x 83 x 3	28 / 18	7084	7338
	220/4	125 x 125 x 4	28 / 18	6885	6941

ACCESORIOS PARA MULTIPLE INSTALLATION

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 de 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, fabricadas 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 palet



Ejemplo: adecuado
para Euro palets



Bandejas de retención de PE para
Recipientes pequeños



Cubeto de retención 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 palet 250/2 PG 9

Cubeto de retención en PE para EURO palet 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

- 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

Cubeto de retención en PE para EURO palet 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



Accesorios ver página 153



Con 4 pies de soporte y rejilla de PE



Asas integradas empotradas para facilitar la elevación



Con 2 corredores y rejilla de acero



Con ruedas de dirección



					Con aprobación de inspección general de la construcción	Sin aprobación 250/2 RG
Descripción / Capacidad L	Dimensiones ext. cm (anch. x prof. x alt.)	Capaci- dad kg	Canti- dad de bidones de 200 L	Peso aprox. kg	Nº pedido	Nº pedido
CUBETO DE RETENCIÓN EN PE PARA EURO PALET 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 PALET 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 PALET 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 PALET 250/2 MÓVIL CON DIRECCIÓN Y RUEDAS FIJAS*						
sin rejilla, with acero 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

Cubetos de retención en PE para EURO palet 250/2 PG 9

Sistema de soporte para bidones

El sistema de estantería está diseñado para el cubeto de retención para EURO palet 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 PALET 250/2

Descripción	Dimensiones generales* cm (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 palet 250/2 en un EURO palet (4 piezas, incluidos los accesorios)	8288
Rejilla de acero, galvanizada para el Cubeto de retención en PE para EURO palet 250/2	8324
Rejilla de PE, galvanizada para el Cubeto de retención en PE para EURO palet 250/2	8325
Fijación para cubeto de retención (altura 20,5 cm)	8358

Cubeto de retención en PE 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 paramar un sistema de protección de la superficie, ver página 168
- El indicador de fugas se incluye de parama gratuita



PE Cubeto de retención
250^{HD}, con rejilla modular

CUBETO DE RETENCIÓN 250 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 palets

La nueva generación de cubetos para palets 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 palets de PE

- Del tamaño de un EURO Palet (120 x 80 cm) o un palet industrial (120 x 120 cm).
- Puede elegir entre colocar el palet de transporte directamente sobre el cubeto de retención o utilizar una rejilla de acero o de PE como superficie de cubierta.



Video

Cubetos de retención en PE para bidones y palets



LÍDER EN CALIDAD/PRECIO



Cubeto de retención para europalet 220/2 con palet de madera

Cubeto de retención 425/4 con rejilla de acero



Cubeto de retención 220/4 con rejilla de PE



Cubeto de retención para bidones

- Rejillas modulares se adaptan perfectamente al tamaño de los bidones de 200 L.
- Sin desperdicio de espacio



Cubeto de retención 220/3



Cubeto de retención 220/4e

Cubeto de retención en PE para palets PG 9

Cubeto de retención para europalet con aprobación de la Inspección General de Construcción Z-40.22-574 y 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 palets de 120 x 80 en el sentido longitudinal)
- Ideales para EURO Palets (120 x 80) o palets industriales (120 x 120), así como para palets de plástico de tamaños similares
- Los palets cargados pueden colocarse directamente en el cubeto utilizando una carretilla elevadora o un camión de plataparama alta
- No requieren una rejilla de acero o de PE, pero puede utilizarse opcionalmente



Cubeto de retención de PE RG sin aprobación

- Fabricados en polietileno (PE) Regranulado
- Adecuados para sustancias no peligrosas, agua o cuando se requiera homologación

Con aprobación de la
Inspección General
de Construcción

Sin
aprobación

Descripción / Tipo	Dimensiones generales cm (anch. x prof. x alt.)	Capacidad de carga kg	Volumen de retención L	Cantidad de palets	Cantidad de bidones de 200 L	Peso aprox. kg	Nº pedido	Nº pedido
① Cubetos de retención en PE, modelo 220/2 para 1 palet 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 de 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 palet 120 x 120								
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 de PE	123 x 123 x 29	1200	220	1	4	26	11262	11489
③ Cubetos de retención en PE, modelo 400/4 para 1 palet 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 de PE	129 x 129 x 50	1200	400	1	4	28	11278	-
④ Cubetos de retención en PE, modelo 425/4e para 2 paletas 120 x 80 Longitudinal								
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 de PE	242 x 88 x 39	1200	425	2	4	34,5	11265	-
⑤ Cubetos de retención en PE, modelo 425/4 para 2 paletas 120 x 80 transversalmente								
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 de PE	167 x 127 x 39	1200	425	2	4	34	11268	-

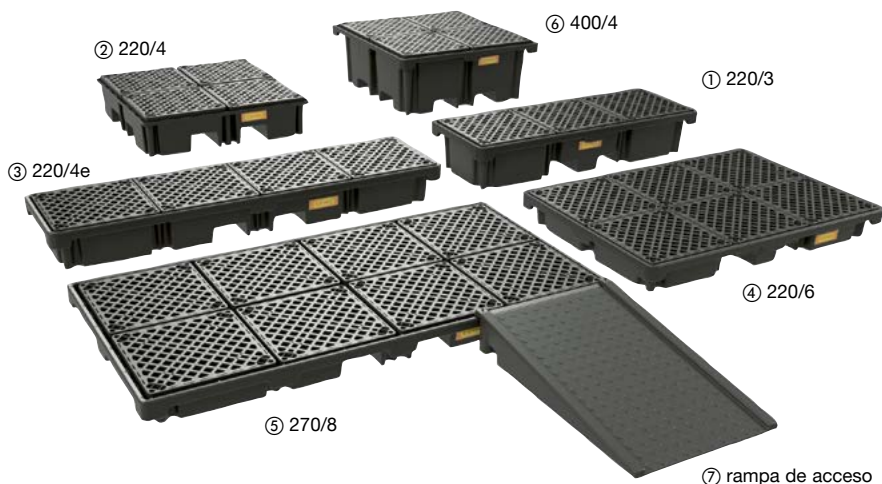
ACCESORIOS PARA CUBETOS DE RETENCIÓN EN PE PARA PALETS

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 220/2, 425/4, 425/4e	120 x 80 x 3	600	12,4	11269
Rejilla de acero para el cubeto de retención 220/4, 400/4	120 x 120 x 3	1200	30	11270
Rejilla de PE para cubeto para palets de PE 220/2, 425/4, 425/4e	120 x 80 x 6	600	8,5	11271
Rejilla de PE 60 x 60 (4 x) cubeto para palets de PE 220/4, 400/4	120 x 120 x 7	4 x 300	12,5	11281

Cubetos de retención en PE para bidones PG 9

Cubetos de retención en PE para bidones con aprobación de la Inspección General de Construcción Z-40.22-579

- Fabricadas 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



220/6



220/3



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 PE DRUM BUNDS

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

Cubetos de retención para pequeños recipientes / de laboratorio en PE^{HD} PG 9

HD = HIGH DENSITY

Cubetos de retención para recipientes pequeños/ de laboratorio en PE^{HD} con aprobación de la inspección general de construcción Z-40.22-548 y Z-40.22-549

- Fabricadas 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. 168

Cubetos de retención para recipientes pequeños/ de laboratorio en PE^{HD} – RG sin número de aprobación

- Fabricado con polietileno regranulado 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



Cubeto de retención en PE 25^{HD} con y sin rejilla de PE



Cubeto de retención en PE 30^{HD} con y sin rejilla de PE



Cubeto de retención en PE 60^{HD} con rejilla de PE



Cubeto de retención en PE 120^{HD} con rejilla de PE



Un importante plus de seguridad en la manipulación diaria de líquidos peligrosos.

Si el líquido ha fluido sin ser notado en la bandeja de goteo, entonces el indicador visual de fuga flota libremente y se hace visible.



cubeto de retención 25^{HD} con rejilla de PE como de laboratorio

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	Tipo RG (regranulado), sin aprobación de las bandejas PE RG
					Nº pedido	Nº pedido
PE Cubeto de retención...						
... 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

Estación de llenado en PE 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 PG 9

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 ext. ampliadas cm (anch. x prof.)	Dimensiones ext. 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

Cubetos de retención para recipientes pequeños

Cubeto de retención PE 30-móvil PG 9



Cubeto de retención PE 40 L con marco



Cubeto de retención PE 40 L



Adecuado para estanterías para sustancias peligrosas 13/20...



...estanterías para bidones 360, 540 y soportes de sustancias peligrosas.



Cubetos de retención de PE con aprobación de la inspección general de construcción no. Z-40.22-388 y Cubeto de retención PE30-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 Cubeto de retención 30-mobile

Descripción / Tipo		Dimensiones ext. cm (anch. x prof. x alt.)	Volumen de retención L	Capacidad de carga kg	Peso aprox. kg	Nº. pedido
Bandeja colectora de 30	sin rejilla	98 x 60 x 8,5	30	-	4	8076
	complete con rejilla metálica	98 x 60 x 8,5	30	50	10	8077
Bandeja colectora de 40	sin rejilla	130 x 62 x 8	40	-	5	7871
	complete con rejilla metálica	130 x 62 x 8	40	50	13	7872
Bandeja colectora de 30-móvil		112 x 63 x 104	30	100	28	8166

ACCESORIOS

Descripción	Peso aprox. kg	Nº. pedido
Rejilla de acero galvanizado para bandeja colectora de PE de 30 L	6	8167
Rejilla de acero galvanizado para bandeja colectora de PE de 40 L	8	8168

Soporte para llenado de garrafas PG 9



Más bandejas ver página 180.

- 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 para garrafas de hasta 60 L

Descripción / Tipo	Dimensiones ext. 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 fabricados 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 sur-

gieron 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 GRG

Diseñados para grandes contenedores como KTC/GRG, 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



Ejemplo de aplicación: llenado de contenedores desde un Bidón de 60 L utilizando un soporte de llenado



Consejo práctico:

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 REI 90, salas resistentes al fuego).



Información de seguridad:

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.



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

Almacenamiento ignífugo y transporte seguro

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 60 L



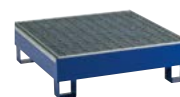
Tipo SW65/2
pintado sin rejilla



Tipo SW65/4
pintado sin rejilla



Tipo SW65/2
pintado con rejilla



Tipo SW65/4
pintado con rejilla

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 SW4 galvanizado
con rejilla



Tipo SW4e pintado
con rejilla



Tipo SW8 pintado
con rejilla



Tipo SW10 pintado
con rejilla

Para depósitos móviles de diésel



Tipo SW600/2
pintado con rejilla (ejemplo con
DT-Mobile Easy 600 L)

Cubetos de retención de acero PG 9

CUBETO DE RETENCIONES PARA BIDONES DE 60 L

OBJETO DE RETENCIONES PARA BIDONES DE 60 L						Modelo pintado	Modelo galvanizado
Descripción / Tipo	Dimensiones ext. cm (anch. x prof. x alt.)	Volumen de retención L	Capacidad / nº de bidones de 60 L	Capaci- dad de carga kg	Peso aprox. kg	Nº pedido	Nº pedido
SIN REJILLA							
Tipo SW65/2 o. GR	82 x 41 x 32	65	1 Bidón de 60 L y 1 pequeño contenedor	200	23	11473	11474
Tipo SW65/4 o. GR	80 x 80 x 23	65		400	27	11475	11476
CON REJILLA							
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 m	400	37	11479	11480

CUBETO DE RETENCIONES PARA BIDONES DE 200 L

Descripción / Tipo	Dimensiones ext. cm (anch. x prof. x alt.)	Volumen de retención L	Capacidad /nº de bidones de 60 L	Capaci- dad de carga kg	Peso aprox. kg	Modelo pintado	Modelo galvanizado
						Nº pedido	Nº pedido
SIN REJILLA							
Tipo SW1 o. GR	80 x 80 x 44	200	un Bidón de 200 L y un pequeño contenedor	400	46	8529	8530
Tipo SW2 o. GR	120 x 80 x 36	220		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	200		1600	56	7681	7682
Tipo SW4e o. GR	239 x 80 x 23,2	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 19,6	205		3200	92	7685	7686
Tipo SW10 o. GR	300,6 x 120 x 25,6	462		4000	125	10404	10405
CON REJILLA							
Tipo SW1	80 x 80,5 x 45	200	1 Bidón de 200 L	400	56	8531	8532
Tipo SW2	120 x 80,5 x 37	220	2 bidones de 200 L	800	64	7583	7687
Tipo SW3	180 x 80,5 x 29	205	3 bidones de 200 L	1200	90	10140	10141
Tipo SW4	120 x 120,5 x 27,5	200	4 bidones de 200 L	1600	94	7688	7689
Tipo SW4e	239 x 80,5 x 24,2	205	4 bidones de 200 L	1600	100	7690	7691
Tipo SW6	201 x 120,5 x 26,6	308	6 bidones de 200 L	2400	122	10406	10407
Tipo SW8	239 x 120,5 x 20,6	205	8 bidones de 200 L	3200	166	7692	7693
Tipo SW10	300,6 x 120,5 x 26,6	462	10 bidones de 200 L	4000	175	10408	10409

CUBETOS DE RETENCIÓN DE ACERO SIN ESPACIO EN EL SUELO

Descripción / Tipo	Dimensiones ext. cm (anch. x prof. x alt.)	Volumen de retención L	Capacidad de 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 26	220	800	47	11206	11207
Tipo SW4 o.F o.GR	120 x 120 x 16,5	200	1600	53	11208	11209
CON REJILLA						
Tipo SW2 o.F	120 x 80,5 x 27	220	800	49	11210	11211
Tipo SW4 o.F	120 x 120,5 x 17,5	200	1600	76	11212	11213

BANDEJA DE RETENCIONES PARA DEPÓSITO MÓVIL DE DIÉSEL HASTA 600 L

BANDEJA DE RETENCIONES PARA DEPÓSITO MÓVIL DE DIESEL HASTA 600 L					Modelo pintado
Descripción / Tipo	Dimensiones ext. cm (anch. x prof. x alt.)	Volumen de retención L	Capacidad de carga kg	Peso aprox. kg	Nº pedido
SIN REJILLA					
Tipo SW 600/2 o. GR	120 x 81 x 81	640	800	96	11504
CON REJILLA					
Tipo SW 600/2	120 x 82 x 82	640	800	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



SW1-móvil galvanizado

SW2-móvil galvanizado

CUBETO DE RETENCIÓN MÓVIL DE ACERO

Descripción / Tipo		Dimensiones ext. cm (anch. x prof. x alt.)	Dimensiones sin / con soporte, cm (anch. x prof. x alt.)	Cantidad de bidones de 200 L	Capacidad de carga kg	Peso aprox. kg	Nº. pedido
SW1-mobile	pintado	98 x 81 x 113	80 x 80,5 x 53 /	1	300	62	7397
	galvanizado	98 x 81 x 113	980 x 80,5 x 106,5	1	300	62	7398
SW2-mobile	pintado	135 x 81 x 109	120 x 80,5 x 43,6 /	2	450	72	7399
	galvanizado	135 x 81 x 109	1380 x 80,5 x 106,5	1380 x 80,5 x 106,5	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


Bandeja de acero para
derrames Q30

Bandeja de acero para
derrames R30

Descripción / Tipo	Dimensiones ext. cm (anch. x prof. x alt.)	Volumen de retención L	Peso aprox. kg	Nº. pedido
Pequeñas bandejas de recogida de acero Q30	46 x 43,5 x 17	30	11	11003
Pequeñas bandejas de recolección de acero R30	90 x 44,5 x 9	30	16	11004
Chapa perforada Q30	-	-	2,5	11060
Chapa perforada R30	-	-	3,5	11061

Soporte para bidones para cubetos en GRP, PE y de acero PG 9



Descripción / Tipo	Dimensiones ext. 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 m or 1 x 200 L	15	7586
② Soporte para Bidón FB2	113 x 60 x 35	2 x 60 m 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 para bidon, 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

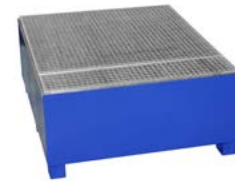
Cubeto de retención para GRG de acero PG 9

Los cubetos para GRG 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 como GRG, 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 GRG GS2a galvanizado con área de relleno



Cubeto para GRG GS1a pintado con rejilla y área de llenado



Cubeto para GRG GS2 AB1 pintado con área de llenado



Cubetos para GRG GS1a AB1 pintado con soporte y área de llenado

Descripción		Dimensiones ext. cm (anch. x prof. x alt.)	Volumen de retención L	No. de GRGs de 1000 L	Capacidad de carga kg	Peso aprox. kg	Pintado Nº pedido	Galvanizado Nº pedido
GS1		135 x 125,5 x 74,5	1000	1	2000	170	7392	7393
GS1a	con área de llenado	160 x 125,5 x 65	1000	1	2000	179	10613	10614
GS1 AB1	con 1 soporte de llenado	135 x 125 x 109,5	1000	1	2000	182	10849	10850
GS1a AB1	con 1 soporte de llenado	160 x 125 x 100	1000	1	2000	191	10851	10852
GS2		268 x 125,5 x 44,5	1000	2	4000	238	7394	7395
GS2a	con área de llenado	268 x 160,5 x 38,5	1000	2	4000	273	10615	10616
GS2 AB1	con 1 soporte de llenado	268 x 125,5 x 79,5	1000	2	4000	247	10853	10854
GS2a AB1	con 1 soporte de llenado y área de llenado	268 x 160,5 x 73,5	1000	2	4000	282	10855	10856
GS2 AB2	with 2 filling stands	268 x 125 x 79,5	1000	2	4000	256	10857	10858
GS2a AB2	con 2 soportes de llenado y área de llenado	268 x 160 x 73,5	1000	2	4000	291	10859	10860

ACCESORIO PARA LOS CUBETOS PARA GRG FABRICADAS DE ACERO

Descripción	Dimensiones ext. cm (anch. x prof. x alt.)	Volumen de retención L	No. de GRGs 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

Cubetos de retención para GRG de PE PG 9

Cubetos de retención para GRG 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



Video
Cubetos de retención para GRG de PE



Cubeto para GRG 1100/1-PE con travesaño de soporte y accesorio de llenado



Con el cubeto de ampliación para GRG 500/1-PE, el cubeto de retención para GRG 1100/2-PE puede ampliarse por ambos lados. **La función de rebose está protegida por patente.**



Cubetos de extensión para GRG PG 9

NUEVO



Cubeto para GRG 1100/1-PE con cruces de soporte



Cubeto de extensión GRG 500/1-PE con rejilla metálica



Cubeto de extensión GRG 500/1-PE con chapa perforada de PE



Cubeto de retención para GRG 1100/2-PE con rejilla de acero galvanizado



Cubeto para GRG 1100/1-PE con cruces de soporte



Cubeto para GRG 1100/1-PE con chapa perforada de PE



Cubeto para GRG 1100/1-PE con área de llenado y rejilla de acero galvanizado



Apilables para su transporte

CUBETO DE RETENCIÓN PARA GRG

Descripción / Tipo	Dimensiones ext. cm (anch. x prof. x alt.)	Volumen de retención L	No. de GRGs de 1000 L	Capacidad de carga kg	Peso aprox. kg	Nº. pedido
1100/1-PE	146 x 117 x 85	1100	1	1500	43	10938
1100/1-PE con rejilla de acero galvanizado	146 x 117 x 87	1100	1	1500	63	10947
1100/1-PE con chapa perforada de PE	146 x 117 x 88	1100	1	1500	53	10950
1100/1-PE con área de llenado	162 x 117 x 85	1100	1	1500	45	10939
1100/1-PE con área de llenado y con rejilla de acero galvanizado	162 x 117 x 87	1100	1	1500	65	10948
1100/1-PE con área de llenado y chapa perforada de PE	162 x 117 x 88	1100	1	1500	55	10951
1100/2-PE	223 x 146 x 44	1100	2	3000	47	10940
1100/1-PE con rejilla de acero galvanizado	223 x 146 x 46	1100	2	3000	87	10949
1100/2-PE con chapa perforada de PE	223 x 146 x 47	1100	2	3000	67	10952
Extension bund 500/1-PE	146 x 124 x 48	500* NUEVO	1	1500	34,5	11863
Extension bund 500/1-PE con rejilla de acero galvanizado	146 x 124 x 48	500* NUEVO	1	1500	56	11864
Extension bund 500/1-PE con chapa perforada de PE	146 x 124 x 48	500* NUEVO	1	1500	43	11865

PE Sistemas de protección anti-derrame del suelo^{HD} con rejilla de PE 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 157 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 antideslizante
- Con detector óptico de fugas non-slip



Sistemas de protección de superficies de PE - RG sin número de 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



Puede combinarse de cualquier manera con las bandejas de recogida de PEHD en la página 157



Descripción / Tipo	Dimensiones generales cm (anch. x prof. x alt.)	Volumen de retención L	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 retención PE 120 ^{HD} con rejilla de PE	120 x 80 x 18	120	500	12,8	10711	10891
Cubeto de retención PE 250 ^{HD} con rejilla de PE	160 x 120 x 18	250	1000	25,7	10713	10893

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

PE sistemas de protección anti-derrame del suelo^{HD} con rejilla de PE PG 9

Sistema de protección de 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 L	Carga final kg	Carga de la rueda kg	Peso aprox. kg	Nº pedido
Cubetos de retención en PE 60 ^{HD} con rejilla de acero galvanizado	80 x 60 x 18	60	1000	150	16	11135
Cubetos de retención en PE 120 ^{HD} con rejilla de acero galvanizado	120 x 80 x 18	120	1000	150	31	11136
Cubetos de retención en PE 250 ^{HD} con rejilla de acero galvanizado	160 x 120 x 18	250	1000	150	63	11137

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	11138
③ Riel de conexión, largo	154 x 1,5 x 1,5	11139



Sistemas de protección de superficies de 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 grating and rampa de acceso are non-slip



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 largo ③ y 1 cubierta en forma de cruz ④



270/8

Descripción / Tipo	Dimensiones generales cm (anch. x prof. x alt.)	Volumen de retención L	Carga max.* 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 DE SUPERFICIES PE 270/8

Descripción		Dimensiones generales cm (anch. x prof. x alt.)	Nº pedido
① Rampa de acceso para cubetos de retención de PE 220/8		126 x 80 x 20	11282
② 	② Carril de unión corto para unión frontal	119 x 7 x 5	11641
③ 	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

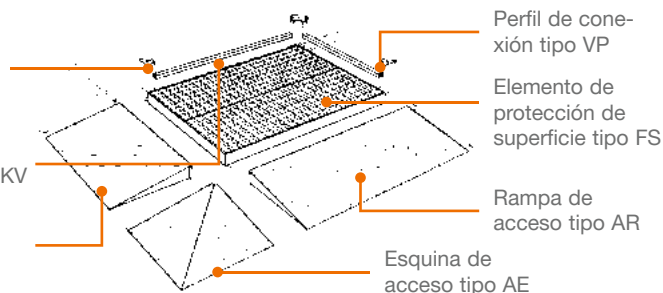
Sistemas de protección de superficies (en acero) PG 9

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 repostaje.

- Adecuadas para el almacenamiento de sustancias contaminantes del agua e inflamables
- Elementos modulares, adaptados
- Disponibles galvanizados
- Con rejilla galvanizada y extraíble


Conector T
tipo TV

Conector
transversal tipo KV

Rampa de
acceso tipo AR


ELEMENTOS DEL SISTEMA

Descripción / Tipo		Dimensiones ext. cm (anch. x prof.)	Altura cm	Volumen de retención L	Capacidad kg/m ²	Carga de la rueda kg	Peso aprox. kg	Nº pedido
Ground protection	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
Access ramps	FS 108/18/18 galvanizado	180 x 180	11	220	5000	450	209	11448
	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 ext. mm (anch. x long.)	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-Berlin.

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:

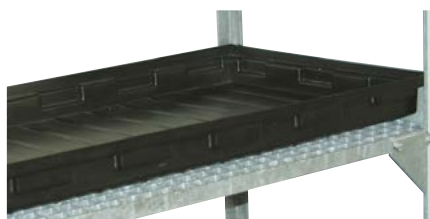
El porta bidones tipo 540 tiene tres estantes de rejilla y seis soportes de bidones individuales con clip, que pueden ser enganchados en diferentes posiciones en dos niveles de almacenamiento.



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 Bidón 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

Modelo 3
Estantería para bidones Tipo 120 con cubeto de GRP

Ejemplo de aplicación:
con rejilla de acero para cubeto de retención como tercer nivel de almacenamiento

Ejemplo de aplicación:
con soporte de bidón apilable como nivel de almacenamiento adicional para un Bidón de 60 L

Accesorios ver página 177

ESTANTERÍA PARA BIDONES TIPO 120 PARA CONTENEDORES PEQUEÑOS Y BIDONES DE 60 L

Descripción TIPO 1 CON CUBETOS DE 65 L	Dimensiones generales cm (anch. x prof. x alt.)	Alturas de los niveles de almacenamiento en cm del suelo	Peso aprox. kg	Nº pedido
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

Esteras para bidones tipo 360 y 540 PG 9



ESTANERÍAS PARA BIDONES TIPO 360 AND TIPO 540

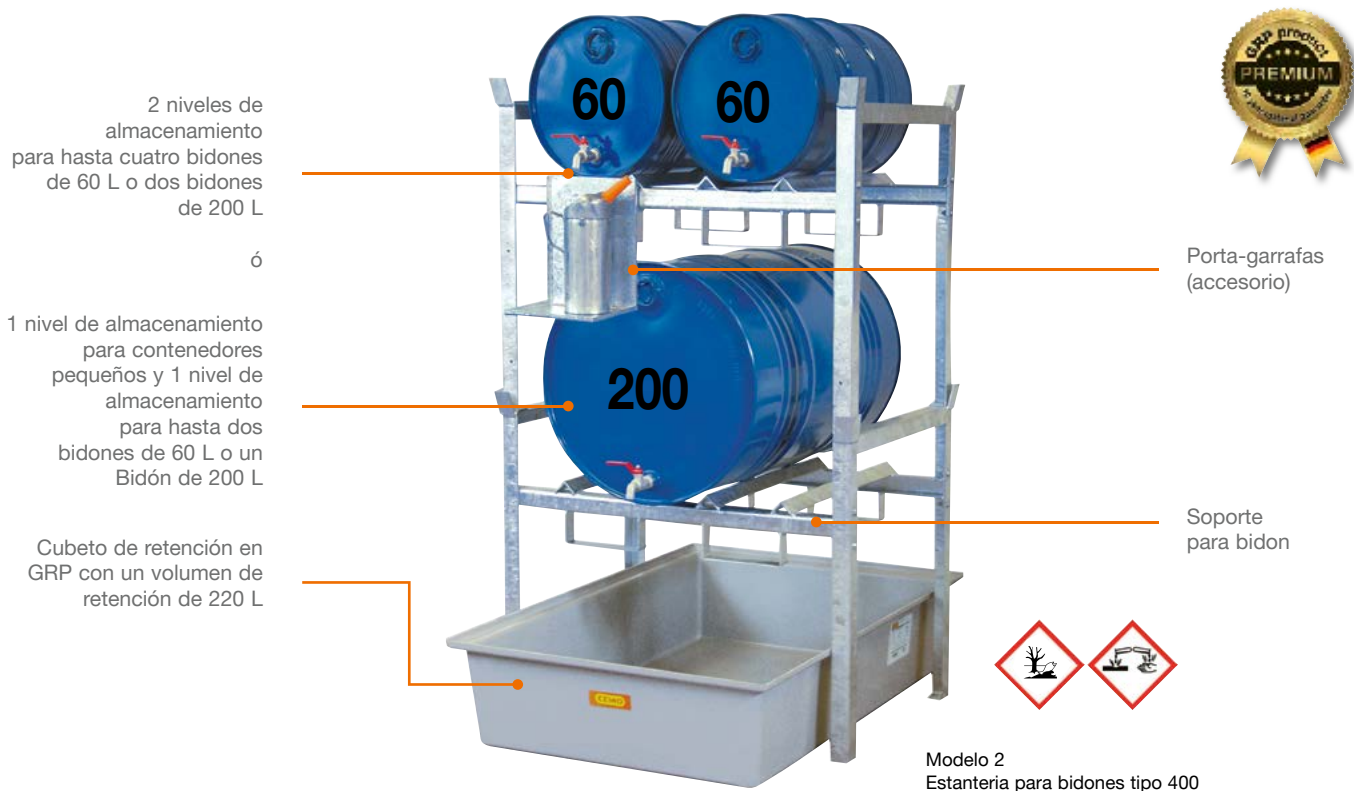
Descripción	Dimensiones generales cm (anch. x prof. x alt.)	Alturas de los niveles de almacenamiento del suelo en cm	Peso aprox. kg	Nº pedido
ESTANERÍA TIPO 360 PARA CONTENEDORES PEQUEÑOS Y BIDONES DE HASTA 6 x 60 L				
Esteras para bidones tipo 360 con cubeto de GRP- (GRP) de 150 L (5113) con soportes para bidones de 6 x 60 L	132 x 80 x 130	69 / 117	60	7642
Esteras 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
ESTANERÍA TIPO 540 PARA CONTENEDORES PEQUEÑOS Y BIDONES DE HASTA 12 x 60 L				
Esteras 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
Esteras 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

* aprobado por StawaR



★ Accesorios ver
página 177

Estanterías para bidones tipo 400 PG 9



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)				
Modelo 1 con soporte para bidones de 2 x 60 L o 1 x 200 L	99 x 128 x 84	62	41	7663
Modelo 2 con soporte para 4 bidones de 60 L o 2 bidones de 200 L o 2 bidones de 60 L y 1 Bidón de 200 L	99 x 128 x 162	62 / 140	70	7664
Modelo 3 con soporte para 2 bidones de 60 L o 1 Bidón de 200 L y soporte de rejilla para pequeños contenedores	99 x 128 x 162	62 / 139	82	7665

★ Accesorios ver página 177

Estanterías para bidones tipo 800 PG 9



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 almacenamiento en cm del suelo	Peso aprox. kg	Nº pedido
TIPO 800 CON CUBETO DE GRP 220 L (6884)				
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 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 pedi- do
	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 159)	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	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	Soporte porta garrafas, galvanizado, superficie de apoyo 23 x 11 cm (ancho x profundidad)				6990
	120 360 540	Soporte porta garrafas, galvanizado, superficie de apoyo 23 x 11 cm (ancho x fondo)			2	5917
	400 800	Soporte porta garrafas, galvanizado, superficie de apoyo 18,5 x 11 cm (ancho x fondo)			2	7727
	todos	Válvula de bola de descarga 1/2", latón niquelado, en ángulo de 90° [PG 8]			1	3775
	todos	Válvula de bola de descarga 3/4", latón niquelado, en ángulo de 90° [PG 8]			1	3776

Esteras para palés de sustancias peligrosas con cubeto de retención de PE PG 9

Esteras para palés de sustancias peligrosas

Son ideales para el almacenamiento de bidones en europalés o palés químicos y para el almacenamiento GRG. Cumplen los requisitos legales de almacenamiento de sustancias peligrosas para el agua.

Cubetos de retención en PE con homologación general de la inspección de obras alemana Z-40.22-579

- 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

Esteras 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 estera de PE

Esteras 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 estera de PE



Esteras para palés de sustancias peligrosas 18/405 y 27/1100, adicionalmente con cubeto colgante para estera de PE 18/230 y 27/230 como accesorio, ver página 179

ESTERAS PARA PALÉS DE SUSTANCIAS PELIGROSAS COMO JUEGO CON CUBETO DE FONDO DE ESTERAS DE PE

Descripción	Dimensiones generales cm (anch. x prof. x alt.)	Área de suelo utilizable cm (anch. x prof.)	Límite de peso kg	Para no. de palés	Peso aprox. kg	Volumen de retención L	Nº pedido
Esteras para palés de sustancias peligrosas 18/405 para almacenamiento de bidones	207 x 110 x 300	190 x 110	3850	2	132	405	11462
Esteras de ampliación para estera para palés de sustancias peligrosas 18/405	199 x 110 x 300	190 x 110	3850	2	98	405	11463
Esteras para palés de sustancias peligrosas 22/520 para almacenamiento de bidones	247 x 110 x 300	230 x 110	3000	2	145	520	11464
Esteras de ampliación para estera para palés de sustancias peligrosas 22/520	239 x 110 x 300	230 x 110	3000	2	111	520	11465
Esteras para palés de sustancias peligrosas 27/1100 para almacenamiento de bidones o GRG	287 x 110 x 300	270 x 110	3070	3	166	1100	11466
Esteras de ampliación para estera para palés de sustancias peligrosas 27/1100	279 x 110 x 300	270 x 110	3070	3	132	1100	11467

ACCESORIO ESTERAS PARA PALÉS DE SUSTANCIAS PELIGROSAS

Descripción	Nº pedido
 Protección contra colisión de esteradas	8202

Esteras para palés de sustancias peligrosas con cubeto de retención de PE PG 9

Cubeto de retención de suelo para estanterías

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 GRG



CUBETO DE RETENCIÓN DE SUELO PARA ESTANTERÍAS

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 de retención colgantes para estantería de PE

con homologación general de la inspección de obras alemana Z-40.22-57

- 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 DE RETENCIÓN COLGANTES PARA ESTANTERÍAS DE PE

Descripción	Dimensiones generales cm (anch. x prof. x alt.)	Profundidad int. 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 DE RETENCIÓN COLGANTES PARA ESTANTERÍAS DE PE

Descripción	Dimensiones generales cm (anch. x prof. x alt.)	Capacidad de carga 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	11271

* 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

Cubetos de retención de PE para estanterías de bidones PG 9

NUEVO

Para el almacenamiento seguro y reglamentario de sustancias peligrosas para el agua y el medioambiente en bidones y estanterías según TRGS 510.

- Con certificación DIBt Z-40.22-601
- Con o sin rejilla de PE
- Fabricadas con polietileno de alta densidad
- Con indicación óptica de fugas
- Alta resistencia a ácidos y lejías
- También para el emplazamiento individual de bidones
- Posibilidad de almacenar los medios según el tipo mediante diferentes cubetos
- La mayor variedad del mercado: disponibles en 3 profundidades y 2 longitudes
- También pueden instalarse en estanterías de otros fabricantes
- Según el tamaño, para bidones de entre 20 y 40 litros



Cubeto de retención de PE para estanterías de bidones 10/5 con rejilla de PE



Cubeto de retención de PE para estanterías de bidones 10/4



Cubetos de retención de PE para estanterías de bidones 10/4, 10/5 y 10/6 apilados con rejilla de PE



Cubetos de retención de PE para estanterías de bidones 13/4, 13/5 y 13/6 apilados con rejilla de PE



El principio de tronco de cono de los elementos de rejilla fue patentado por CEMO.

La indicación óptica de fugas permite reconocerlas de un vistazo.



Los cubetos se han desarrollado especialmente para bidones que se colocan en estanterías. En 3 profundidades diferentes y aptos para instalarse en estanterías de otros fabricantes.

CUBETO DE RETENCIÓN DE PE PARA CONTENEDORES PEQUEÑOS

Descripción / Tipo	Prof. de la estantería cm	Anch. de la estantería cm	Dimensiones			Volumen de retención L	Peso aprox. kg	Nº pedido
			anch.	prof.	alt.			
Bandeja de retención de PE 10/4	40	100	97,6	39,5	9,5	21	1,8	11729
Bandeja de retención de PE 10/4 con rejilla de PE	40	100	97,6	39,5	9,5	21	3,9	11730
Bandeja de retención de PE 13/4	40	130	129,5	39,5	9,5	28	2,35	11735
Bandeja de retención de PE 13/4 con rejilla de PE	40	130	129,5	39,5	9,5	28	5,15	11736
Bandeja de retención de PE 10/5	50	100	97,6	49,5	9,5	27	2,2	11731
Bandeja de retención de PE 10/5 con rejilla de PE	50	100	97,6	49,5	9,5	27	4,7	11732
Bandeja de retención de PE 13/5	50	130	129,5	49,5	9,5	36	2,8	11737
Bandeja de retención de PE 13/5 con rejilla de PE	50	130	129,5	49,5	9,5	36	6,14	11738
Bandeja de retención de PE 10/6	60	100	97,6	59,5	9,5	33	2,5	11733
Bandeja de retención de PE 10/6 con rejilla de PE	60	100	97,6	59,5	9,5	33	5,68	11734
Bandeja de retención de PE 13/6	60	130	129,5	59,5	9,5	44	3,25	11739
Bandeja de retención de PE 13/6* con rejilla de PE	60	130	129,5	59,5	9,5	44	7,49	11740

ACCESORIOS (VÉASE EL GRÁFICO PARA CONOCER LA CANTIDAD)

ACCESORIOS (VEASE EL GRAFICO PARA CONOCER LA CANTIDAD)	Dimensiones de rejilla					
Rejilla de PE 40 x 32 (1 pieza) para cubetos con una profundidad de 40 cm	40	32	9,5	-	0,7	11741
Rejilla de PE 50 x 32 (1 pieza) para cubetos con una profundidad de 50 cm	50	32	9,5	-	0,84	11742
Rejilla de PE 60 x 32 (1 pieza) para cubetos con una profundidad de 60 cm	60	32	9,5	-	1,06	11743

Anchura de la estantería 100, 3 rejillas de PE



Anchura de la estantería 130, 4 rejillas de PE



Estanterías de sustancias peligrosas con cubetos de retención de PE PG 9

Estantería de sustancias peligrosas 10/5-PE y 13/5-PE

Con aprobación de la Inspección General de Construcción no Z-40.22-601
Para almacenar sustancias contaminantes del agua en recipientes pequeños de hasta 27 ó 36 litros. La estantería está completamente galvanizada y puede montarse sin

tornillos ni herramientas. Está equipada con 4 estantes ajustables en incrementos de 25 mm y 4 Cubetos de retención en PE con una capacidad de 27 ó 36 litros.
En cada nivel se pueden almacenar hasta 200 kg.



①



②

Estanterías de sustancias peligrosas 13/5 con estante extensible 10/5 PE para rejilla de PE (accesorios, ver página 180)

ESTANTERÍA DE SUSTANCIAS PELIGROSAS 10/5-PE Y 13/5-PE

Descripción	Dimensiones ext. cm (anch. x prof. x alt.)	Área de suelo utilizable cm long. x anch.	Características	Volumen de retención L	Campo base	Estante extensible
					Nº pedido	Nº pedido
① Estantería de sustancias peligrosas 10/5-PE con bandejas de retención de PE	106 x 53,5 x 200	100 x 50	4 bandejas de retención de PE	4 x 27	11943	11944
② Estantería de sustancias peligrosas 13/5-PE con bandejas de retención de PE	136 x 53,5 x 200	130 x 50	4 bandejas de retención de PE	4 x 36	11945	11946

Estanterías para materiales peligrosos PG 9

Estanteria 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.

Estanteria 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.



Estanteria para materiales peligrosos 10/20 con estante de expansión (cubeto de retención de PE, disponible como accesorio)

ESTANTERIA PARA MATERIALES PELIGROSOS 10/20 PARA CONTENEDORES PEQUEÑOS

Descripción	Dimensiones generales cm (anch. x prof. x alt.)	Peso aprox. kg	Nº pedido
 Estanteria 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
 Estanteria 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 (anch. x prof. x alt.)	Peso aprox. kg	Nº pedido
10/20	Cubeto de retención de PE 30 L (resistente a los ácidos y álcalis)*	98 x 60 x 8,5	4	8076
13/20	Cubeto 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 159

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



Versión con base del cubeto de retención:

- 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)



Estantería para sustancias peligrosas 10/5 (unidad base) y 13/5 (como unidad de expansión) con 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 ext. cm (anch. x prof. x alt.)	Área de suelo utilizable cm, long. x anch.	Características	Volumen de retención L	Unidad base N° pedido	Unidad de expansión N° pedido
10/5 con bases para cubetos de retención	106 x 53,5 x 200	100 x 50	4 bandejas colectora, galvanizado	4 x 25	11181	11182
13/5 con bases para cubetos de retención	136 x 53,5 x 200	130 x 50	4 x bandejas colectora, galvanizado	4 x 33	11183	11184
10/5 con niveles de rejilla	106 x 53,5 x 200	100 x 50	1 x bandejas 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 bandejas 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 N° pedido	para tipo 13/5 N° 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	11363
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 3 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
Carro de taller con cubetos

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

Carro de taller con cubetos, cajones y fondo de cubeto adicional de 10 litros

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 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 generales 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 generales 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 generales 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
Base del cubeto de retención adicional (incluido inserto de chapa perforada)	111 x 55 x 5	12	-	11395
Alfombrilla antideslizante, utilizable para cubeto extraíble o estante	-	0,5	-	11397

Depósito para sustancias peligrosas PG 9

★ Véase también armarios ambiente en page 186

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 ext. cm (anch. x prof. x alt.)	Dimensiones int. cm (anch. x prof. x alt.)	Volumen de retención L	Peso approx. kg	Nº pedido
Depósito 220 para un bidón	85 x 70 x 200	82 x 67 x 144	220	99	11699
Depósito 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
-------------------	-------------	---	---	-----	-------



Armario 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 montadas 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 & 10/20 certified pursuant to StawaR

- Cubeto de suelo 30 L
- 4 tamaños para maximizar el 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 portadocumentos en el interior de la puerta



Armario para materiales peligrosos 10/10



Armario para materiales peligrosos 5/10



Armario para materiales peligrosos 10/20



Armario para materiales peligrosos 5/20

Descripción	Alcance:		Dimensiones generales cm (anch. x prof. x alt.)	Capacidad de carga por nivel kg	Peso aprox. kg	N° pedido
	Bandeja de piso	bandeja de estante				
Armario para materiales peligrosos 5/10	1 x 20 m	1 x 30 L	50 x 50 x 100	65	38	10999
Armario para materiales peligrosos 10/10	1 x 20 m	1 x 30 L	95 x 50 x 100	65	54	11000
Armario para materiales peligrosos 5/20	3 x 20 m	1 x 30 L	50 x 50 x 195	65	61	11001
Armario para materiales peligrosos 10/20	3 x 20 m	1 x 30 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.		N° pedido
		kg		
Bandeja de la estantería (20 L)	5/10, 5/20	2,5		11005
Bandeja de la estantería (20 L)	10/10, 10/20	4		11006
Chapa perforada para la bandeja de la estantería (20 L)	5/10, 5/20	2,2		11007
Chapa perforada para la bandeja de la estantería (20 L)	10/10, 10/20	3,2		11008
Chapa perforada para la bandeja de la estantería (30 L)	5/10, 5/20	2,5		11060
Chapa perforada para la bandeja de la estantería (30 L)	10/10, 10/20	3,5		11061

Armario 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



① Armario ambiental para materiales peligrosos 15/20 con puertas deslizantes



③ Armario de envases 10/20 (no se incluyen los envases)



② Gabinetes ambientales 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



★ Ventiladores en las páginas 208 – 209

💡 En la página 185 encontrará una solución móvil de los armarios

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 para materiales peligrosos 10/20 with fully extending drawers

Descripción		Volumen de suministro	Dimensiones generales cm (anch. x prof. x alt.)	Capacidad de carga kg	Peso aprox. kg	Nº pedido
①	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
	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
②	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
	Armario ambiental 12/20 con cajones completamente extendidos	1 x bandeja de piso 30 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

Versión 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

Versión ②:

Armario ambiental 13/20 con Base del cubeto de retención

- Nivel de almacenamiento inferior como cubeto de acero soldado con 20 litros de volumen

El armario se suministra desmontado.



Cubeto de GRP con aprobación:



Versión ①
con bandeja colectora de GRP
150 L



Versión ① con bandeja colectora de GRP 150 L



Versión ② con bandeja de fondo 20 L

Descripción	Suministro	Dimensiones generales cm (anch. x prof. x alt.)	Peso aprox. kg	Nº pedido
① Armario ambiental 13/20 con cubeto de retención 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 base del cubeto de retención	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, para Versión 1	130 x 62 x 8	1	7800

* ver página 159

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 Base del cubeto de retención 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

Versión ① con cubeto de retención grande homologado

- Cubeto de retención de fondo opcional de acero o de PE, con rejilla
- Base del cubeto de retención adicional arriba (de altura regulable, cuadrícula de 25 mm)
- El armario se suministra totalmente montado y se puede utilizar de inmediato

Versión 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 Base del cubeto de retención 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 Base del cubeto de retención 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 Base del cubeto de retención 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

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
Base del cubeto de retención de 30 L como nivel de almacenamiento adicional	132 x 46 x 5	8,5	11573

Armarios para productos fitofarmacéuticos PG 9

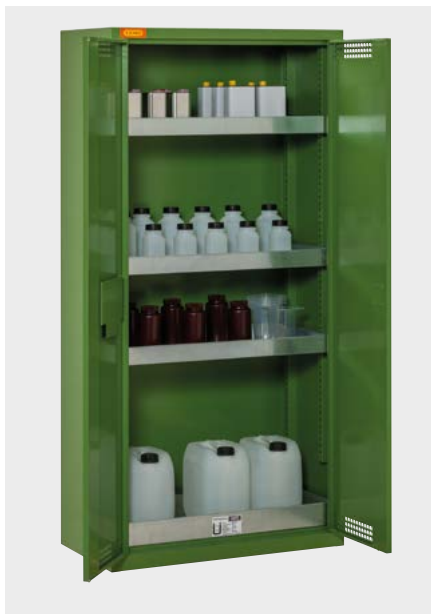
Para el almacenamiento seguro y conforme a la normas de productos fitofarmacéuticos en edificios según TRGS 510 (Normativa de Sustancias Peligrosas).

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: Base del cubeto de retención, 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 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
Base del cubeto de retención (20 litros)	5/10, 5/20	2,5	11005
Base del cubeto de retención (20 litros)	10/10, 10/20	4	11006
Inserto de chapa perforada para Base del cubeto de retención (20 litros)	5/10, 5/20	2,2	11007
Inserto de chapa perforada para Base del cubeto de retención (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

Almacén de bombonas de gas PG 9

NUEVO

Para el emplazamiento en exteriores Para el almacenamiento de bombonas de gas según TRGS 510

- Ideal para almacenar bombonas de gas propano
- Construcción soldada de chapa de acero resistente, galvanizada y con recubrimiento en polvo, RAL 7035
- Aberturas en las puertas y paredes laterales para una ventilación natural
- Inclinación del techo para un drenaje óptimo del agua
- Cerradura de cilindro para prevenir accesos no autorizados

- Etiquetas adhesivas de advertencia para identificarlo como depósito de sustancias peligrosas
- El producto se entrega montado

Diseño de una puerta:

- Puerta individual, bisagra a la derecha
- Con base de rejilla galvanizada y un estante intermedio extraíble como nivel de almacenamiento adicional
- Para almacenar hasta 8 bombonas de 11 kg o 4 bombonas de 33 kg

Diseño de dos puertas:

- 2 puertas, tabique central de separación, puertas de apertura independiente
- Con 2 bases de rejilla galvanizada y 2 estantes intermedios extraíbles como niveles de almacenamiento adicionales
- Para almacenar hasta 16 bombonas de 11 kg u 8 bombonas de 33 kg



Almacén de bombonas de una puerta



Almacén de bombonas de dos puertas

ALMACÉN DE BOMBONAS DE GAS

Descripción	Dimensiones ext. cm (anch. x prof. x alt.)	Dimensiones int. cm (anch. x prof. x alt.)	Nº de bombonas de gas	Peso aprox. kg	Nº pedido
Almacén de bombonas de gas de una puerta	85 x 70 x 150	84 x 67 x 144	8 (11 kg), 4 (33 kg)	55	11878
Almacén de bombonas de gas de dos puertas	170 x 70 x 150	169 x 67 x 144	16 (11 kg), 8 (33 kg)	105	11879

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 sustancias peligrosas) y los que tienen características de resistencia al fuego (contenedor ignífugo REI90). 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 GRG). Tenga en cuenta: existen diferentes regulaciones en las áreas de protección de aguas, si se permite el almacenamiento en ellas.



DISTANCIAS SEGURAS

Cuando 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 **more than 1,000 kg:** **10 metros**

Como alternativa, bastaría con que los muros exteriores de los edificios fueran resistentes al fuego (REI90 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 REI90 a prueba de fuego en construcción ignífuga.

ALMACENAMIENTO ACTIVO Y PASIVO DE LÍQUIDOS INFLAMABLES

- 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.
- 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 REI90 Ventilación mecánica (5 veces el cambio de aire)	Ventilación mecánica (5 veces el cambio de aire) Contenedor ignífugo REI90

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 europalets
- 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 L	Capacidad	Peso aprox. kg	N° pedido
Depósito de materiales peligrosos de acero 320	150 x 120 x 189,5	320	2 x 200 m / 6 x 60 L	209	11015
Depósito de materiales peligrosos de acero 320	150 x 150 x 189,5	400	4 x 200 m / 9 x 60 L	250	11016

ACCESORIOS PARA ESTACIÓN DE RECOGIDA PARA MATERIALES PELIGROSOS

Descripción	Dimensiones cm (anch. x prof. x alt.)	N° 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



Más depósitos para sustancias peligrosas en la ver página 185.

Para more hazardous material depots ver página 177.

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 GRG
- Adecuado de forma óptima para euro-palés (120 x 80), palés industriales (120 x 120), palés de plástico de tamaño similar o GRG
- Los palés o los GRG 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



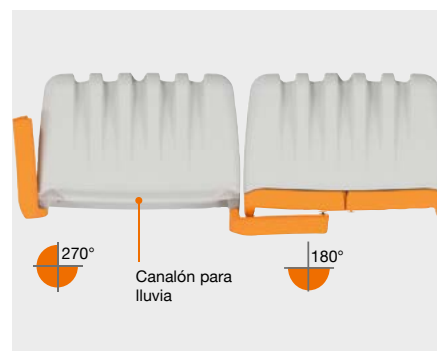
Depósito para sustancias peligrosas de PE 220/2 con europalés y 2 bidones



Depósito para sustancias peligrosas de PE 220/2 y 1100/1



Depósito para sustancias peligrosas de PE 1100/1 con europalés y 2 bidones



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 de retención L	Cantidad de bidones de 200 L	Número de GRG	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 1100/1 con GRG



Seguridad contra el viento



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

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	-	-	11360

Estaciones de recogida de sustancias peligrosas PG 9

Estaciones de recogida de sustancias peligrosas de plástico reforzado con fibra de vidrio (GRP) y 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.



Soporte de bidón como accesorio en página 177



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

Tipos de serie SRC-W		Almacenamiento de líquidos contaminantes del agua (WGK [clase de peligro para el agua] 1-3)	✓ Bandeja colectora, paredes y el techo son de chapa de acero.	Ejemplo de situación de almacenamiento: Productos químicos, líquidos contaminantes del agua
Tipos de serie SRC-N		Almacenamiento de líquidos combustibles e inflamables (WGK 1-3, H224-226)	✓ Bandeja colectora, paredes y techo de chapa de acero ✓ Perforaciones para la ventilación natural (mínimo 0,4 cambios de aire garantizados)	Ejemplo de situación de almacenamiento: Combustible, gasolina, aceites, disolventes
Tipos de serie SRC-TB		Almacenamiento de líquidos sensibles a la temperatura y contaminantes del agua (WGK [clase de peligro para el agua] 1-3)	✓ Bandeja colectora de chapa de acero ✓ Paredes y techo de material de aislamiento térmico (material de construcción clase B1: retardante de llama)	Ejemplo de situación de almacenamiento: Pesticidas, agentes de limpieza, productos químicos, alojamiento de sistemas de dosificación
Tipo series SRC-TA		Almacenamiento de líquidos inflamables sensibles a la temperatura (WGK 1-3, H224-226)	✓ Bandeja colectora de chapa de acero ✓ Paredes y techo de material de aislamiento térmico (material de construcción clase A1: incombustible)	Ejemplo de situación de almacenamiento: Pinturas y barnices sensibles

* 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

Característica especial: almacenamiento activo

por ejemplo, decantando, sacando, llenando, etc. en y desde bidones, GRGs 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.



Si la situación espacial de la propiedad no permite una distancia de seguridad, se debe utilizar una unidad de almacenamiento a prueba de fuego REI90 con la aprobación del DIBt. (ver página 202)



Véase la explicación detallada del reglamento en la pág. 196.

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 pág. 198).



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.



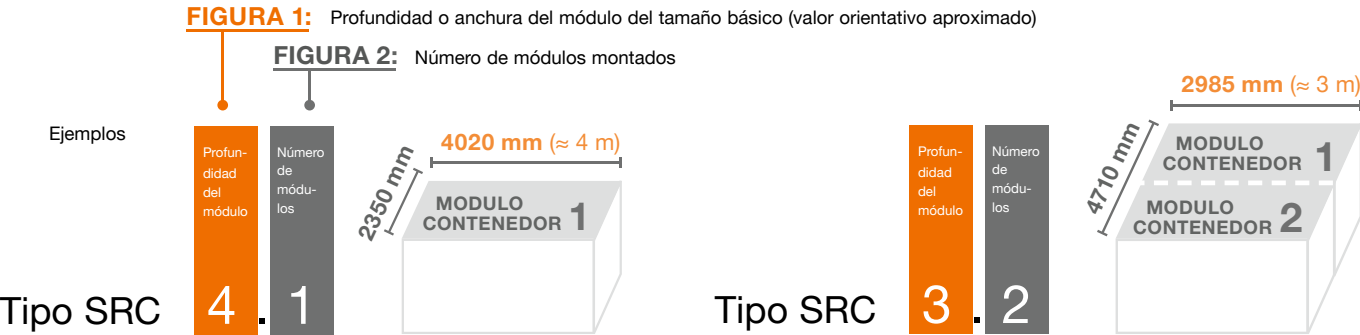
Puerta corrediza

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



TIPO SERIE SRC W PARA SUSTANCIAS CONTAMINANTES DEL AGUA// SUSTANCIAS PELIGROSAS

Descripción	Dimensiones ext. cm (anch. x prof. x alt.)	Peso aprox. kg	Volumen de retención L	Modelo galvanizado		Galvanizado y pintado	
				Posición de la puerta		Posición de la puerta	
				Largo largo N° pedido	Largo estrecho N° pedido	Largo largo N° pedido	Largo estrecho N° 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

Tamaños estándar 4.2, 5.2, 6.2 y 6.3 a petición. | En la entrega: Descarga de la mercancía por el cliente

TIPO SERIE SRC TB PARA SUSTANCIAS CONTAMINANTES DEL AGUA/HAZMAT CON AISLAMIENTO TÉRMICO

Descripción	Dimensiones ext. cm (anch. x prof. x alt.)	Peso aprox. kg	Volumen de retención L	Modelo galvanizado		Galvanizado y pintado	
				Posición de la puerta		Posición de la puerta	
				Largo largo N° pedido	Largo estrecho N° pedido	Largo largo N° pedido	Largo estrecho N° 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 SERIE SRC W ST CON PUERTA CORREDERA PARA SUSTANCIAS CONTAMINANTES DEL AGUA/HAZMAT

Descripción	Dimensiones ext. cm (anch. x prof. x alt.)	Posición de la puerta en el lado de la pared	Peso aprox. kg	Volumen de retención L	Modelo galvanizado	Galvanizado y pintado
					N° pedido	N° 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 ext. cm (anch. x prof. x alt.)	Peso aprox. kg	Volumen de retención L	Modelo galvanizado		Galvanizado y pintado	
				Posición de la puerta		Posición de la puerta	
				Largo largo N° pedido	Largo estrecho N° pedido	Largo largo N° pedido	Largo estrecho N° 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 ext. cm (anch. x prof. x alt.)	Peso aprox. kg	Volumen de retención L	Modelo galvanizado		Galvanizado y pintado	
				Posición de la puerta		Posición de la puerta	
				Largo largo N° pedido	Largo estrecho N° pedido	Largo largo N° pedido	Largo estrecho N° 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 ext. cm (anch. x prof. x alt.)	Posición de la puerta en el lado de la pared	Peso aprox. kg	Volumen de retención L	Galvanizado		Galvanizado y pintado	
					N° pedido		N° 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)



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)



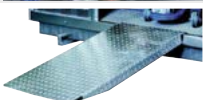
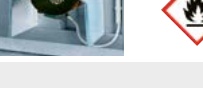
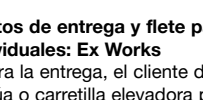
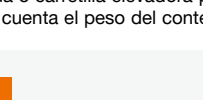
SRC 4.1, galvanizado y pintado

⚠ **Tenga en cuenta los detalles relacionados con el tamaño:** por ejemplo, soportes centrales, restricciones en la posición de la puerta

💡 Recomendamos concluir un **contrato de mantenimiento** para la inspección de seguridad anual junto con su compra. ¡Habla con nosotros!



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
 Calentador de convección con controlador de temperatura (no-ex, imagen similar)	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

Gastos de entrega y flete para entregas individuales: Ex Works

- Para la entrega, el cliente debe disponer de una grúa o carretilla elevadora para la descarga. Tenga en cuenta el peso del contenedor

- Para la descarga con grúa con correas, el cliente puede pedir nuestras armellas con los n.os de pedido 10070 o 10071 para el contenedor SRC x.1

- Para descargar los contenedores SRC x.2 y SRC x.3 con una grúa, el cliente debe pedir, además de la grúa, un travesaño que abarque toda la anchura del contenedor

Contenedores tipo estantería

Estos contenedores tipo estantería aprobados se utilizan siempre que se requieren grandes capacidades de almacenamiento en el espacio más reducido. La instalación de almacenamiento de materiales peligrosos se puede configurar para líquidos contaminantes del agua o inflamables y se puede adaptar individualmente a las necesidades operacionales

- Aprobado por el DIBt para el almacenamiento de líquidos contaminantes del agua (WGK 1-3). También se incluyen aquí los líquidos inflamables (H224-226) (dependiendo de la variante de contenedor).

- La capacidad de almacenamiento se puede adaptar gracias a las diferentes anchuras de los estantes, 1-3 niveles de almacenamiento y la anchura y profundidad de los estantes simples o dobles.
- Ideal para almacenar grandes cantidades de bidones e GRGs, las dimensiones coinciden con las de los GRGs, europalets y palets para productos químicos
- Construcción de la estantería soldada de acero
- Niveles ajustables gracias a las rejillas galvanizadas en caliente extraíbles
- Distancia al suelo de 100 mm y por lo tanto accesible para los dispositivos de manipulación

Se dispone de las siguientes variantes:

- Con puerta de ala (anchura de bastidor simple) o puerta corrediza (anchura de bastidor doble)
- Modelo de pared: o bien chapa (con o sin ventilación natural) o aislamiento térmico en el modelo A1 o B1
- Para el almacenamiento vertical u horizontal de bidones o el almacenamiento de GRG
- Accesible por un lado (profundidad de bastidor simple) o por ambos lados (profundidad de bastidor doble)
- Amplia gama de accesorios (por ejemplo, calefacción, ventilación mecánica, modelo resistente a los productos químicos)



Información de seguridad:

Al almacenar líquidos inflamables, por favor, preste atención a la configuración exterior y a la distancia de seguridad requerida entre los líquidos y los edificios de acuerdo con el TRGS 510. Alternativa segura: Almacenamiento a prueba de fuego REI90 (ver página 202)



Almacenamiento de bidones vertical en 3 niveles de almacenamiento



Almacenamiento de GRG en más de 2 niveles de almacenamiento



Almacenamiento de bidones vertical en 2 niveles de almacenamiento

OPCIONES DE CONFIGURACIÓN

Descripción	Posibles anchos de estantería en m	Profundidad de la estantería (simple/doble)	Alturas de los estantes	Carga	Nº pedido
Almacenamiento de bidón horizontal	3,00	1,34 / 1,27	2 x 0,95 / 3 x 0,77	400 kg / soporte	a petición
Almacenamiento de bidón vertical	2,70 / 3,00 / 3,90	1,34 / 1,27	1 x 2,00 / 2 x 1,24 / 3 x 1,24	1000 kg/m²	a petición
Almacenamiento de GRG	2,70 / 3,38 / 3,90	1,34 / 1,27	1 x 2,00 / 2 x 1,50 / 3 x 1,50	1200 kg/m²	a petición

REI90

Contenedor de protección contra incendios F-SAFE

Las unidades de almacenamiento estandarizadas BLS a prueba de fuego se desarrollaron con la experiencia adquirida en cientos de instalaciones de almacenamiento de materiales peligrosos construidas según las especificaciones individuales de los clientes. Las unidades de almacenamiento BLS son a prueba de fuego por dentro y por fuera hasta 90 minutos como lo requiere la norma DIN 4102. Tienen cubetos integrados y son aptos tanto para uso en interiores como en exteriores. Cada unidad de almacenamiento BLS es un compartimiento de fuego separado.

- REI90 protección contra el fuego en interiores y exteriores
- Entregado listo para su uso
- Diseño estable, soldado
- Aislado térmicamente con un alto valor de aislamiento térmico
- Con cubeto integrado de chapa de acero galvanizado

- Superficie de carga con rejillas de acero galvanizado desmontables, 1000 kg/m²
- Puertas de cierre automático con función antipánico
- Puerta opcionalmente en el lado estrecho o largo, de una o dos hojas
- Umbral bajo, 160 mm
- Protección anticorrosiva mediante pintura 2C en RAL 9002 blanco grisáceo



BLS 2460 con puerta de 2 hojas en el lado largo con rampa de acceso opcional*



Vista del interior del BLS con el estante de piezas pequeñas opcional

BLS 2460 con una puerta de una hoja en el lado estrecho (similar a la imagen)

CONTENEDORES REI90 - BLS 24

Descripción / Tipo	Dimensiones ext. cm (anch. x prof. x alt.)	Dimensiones int. cm (anch. x prof. x alt.)	Volumen de retención L	Capacidad de almacenamiento m ²	Peso a	Nº pedido
BLS 2420 DIBt	215 x 241,2 x 253	179 x 220 x 210	500	3,5	2,0	a petición
BLS 2430 DIBt	315 x 241,2 x 253	279 x 220 x 210	780	5,5	2,1	a petición
BLS 2440 DIBt	415 x 241,2 x 253	379 x 220 x 210	1060	7,6	2,4	a petición
BLS 2450 DIBt	515 x 241,2 x 253	479 x 220 x 210	1340	9,7	2,9	a petición
BLS 2460 DIBt	615 x 241,2 x 253	579 x 220 x 210	1620	11,8	3,2	a petición
BLS 2470 DIBt	715 x 241,2 x 253	679 x 220 x 210	1880	13,9	4,1	a petición
BLS 2480 DIBt	815 x 241,2 x 253	779 x 220 x 210	2100	15,9	4,7	a petición



Ex Works - Por favor, pregunte por las tarifas de flete!



Otros tamaños, versiones de equipo y accesorios tales como ventilación técnica, sistema de retención de puertas con detección de incendios, calefacción, aire acondicionado, bandeja de recogida de acero inoxidable, rampa de acceso, iluminación, bastidores para piezas pequeñas, protección contra rayos, sistema de alarma contra incendios, sistema de extinción de incendios, etc., previa solicitud.

Armarios de seguridad y resistencia al fuego REI30 y REI90 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 mobiliario de laboratorio).

Los armarios son resistentes al fuego durante 30 o 90 minutos.



NOVEDAD DE CEMO:
DOS LÍNEAS DE
PRODUCTOS A ELEGIR:



Armario de seguridad
PROline 12/20 de
CEMO: desarrollado,
probado y fabricado
conforme a las norma-
tivas más recientes



Tipo 12/20 con 3 bandejas de fondo
y 1 bandeja de fondo de 44 L.

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 208) 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 (pag. 208 / 209).

Armarios de seguridad REI30

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 REI30 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 (H224):

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 REI90 con ventilación técnica.

Armarios de seguridad de la última generación **CEMO PROline** PG 9

NUEVO

La serie PROline cumple la norma DIN EN 14470-1 vigente, lo que la hace aún más segura y práctica. Durante la prueba de cámara de fuego realizada en un instituto de pruebas acreditado, este armario de seguridad demostró la que probablemente sea la mayor resistencia al fuego del mercado, con más de 107 minutos. Para cumplir con los estándares de un armario profesional, se le otorgó una gran importancia a la seguridad y a la implementación de funciones cuidadosamente diseñadas.



Conexión para entrada y salida de aire

Paso de cables



Prueba de carga del ventilador



Mecanismo de cierre de la puerta con retenedor



Más ligero

Más práctico

Más seguro

Diseño con moderna mezcla de materiales

Cubeto de retención base con chapa perforada

Recepción para horquilla



Innovador bloqueo de puerta inferior y superior



VENTAJA: esto proporciona a los usuarios la certeza de que los armarios de seguridad seguirán cumpliendo con la normativa actual durante años, lo que significa que, si se utilizan correctamente, podrán superar cualquier evaluación de riesgos o auditoría de seguridad.



Requisitos de la norma DIN EN 14470-1 vigente:

CEMO ya cumple los requisitos modificados del proyecto de norma y corresponde a un armario de seguridad conforme a la norma vigente.

Prueba de cámara de fuego (imagen izquierda)



CEMO PROline

Armario de seguridad 6/20 y 12/20 REI 90 PG 9

NUEVO

Cumple la norma DIN EN 14470-1 vigente

- Resistencia al fuego de 90 minutos
- Para bidones de hasta 30 litros
- Bloqueo de 2 puntos seguro para una protección óptima del acceso
- Bloqueo al cerrar la puerta
- Bloqueo automático de las puertas en caso de incendio
- Sistema de serie de sujeción de la puerta cuando está abierta
- Seguridad adicional: verificación de la carga del ventilador del techo del armario
- Estante colector regulable en altura, capacidad de carga 75 kg, dimensión de la rejilla 32 mm
- Conexión a ventilación técnica, diámetro de la abertura de ventilación DN 75
- Con recepción para horquilla, patas regulables en altura y panel de zócalo desmontable
- Conexión a tierra para evitar riesgos de ignición por cargas electrostáticas en el exterior del armario
- Opcional: paso de cables para, por ejemplo, instalar tecnología de medición
- Cuerpo del armario en gris, puertas en RAL 2008 (naranja) (otros colores bajo petición)



90 min.



Matching ventiladors para mechanical ventilation as Accesorios (p. 208/209)



① Almacenamiento de líquidos inflamables

② Almacenamiento de bidones de hasta 30 litros

③ Panel de zócalo desmontable para la recepción para horquilla



Descripción		Dimensiones ext. cm (anch. x prof. x alt.)	Dimensiones int. cm (anch. x prof. x alt.)	Volumen de retención L	Peso aprox. kg	Nº pedido
Armario de seguridad PROline 12/20 tipo 90	3 estantes del cubeto de retención, 1 cubeto de retención con chapa perforada	120 x 60 x 195	105 x 49 x 166	33	450	11880
		120 x 60 x 195	105 x 49 x 166	66	450	11975
Armario de seguridad PROline 6/20 tipo 90, puerta de la izquierda		60 x 60 x 195	45 x 49 x 166	33	265	11911
Armario de seguridad PROline 6/20 tipo 90, puerta a la derecha		60 x 60 x 195	45 x 49 x 166	33	265	11916



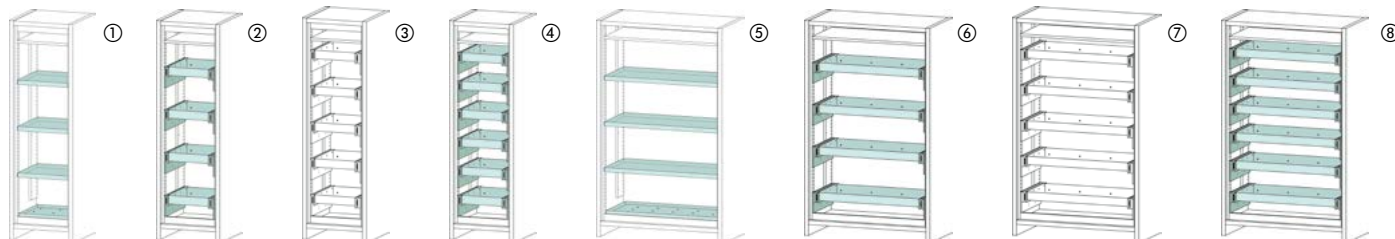
Modelos con cubeto de retención base y estantes de acero inoxidable o con guías de extracción total bajo pedido,

ACCESORIOS ARMARIO DE SEGURIDAD PROLINE 6/20 Y 12/20

Descripción	Dimensiones cm (anch. x prof. x alt.)	Peso aprox. kg	Nº pedido
Estante colector adicional 6/20	45 x 44 x 4	2,5	11912
Estante colector adicional 12/20	105 x 44 x 4	6,5	11881
Paso de cables 6/20 y 12/20 (en el techo del armario, para montaje por cuenta propia)	-	-	11884
Paquete de accesorios para almacenamiento activo	-	-	a petición
Para el almacenamiento activo (decantación, llenado de materiales peligrosos en el armario de seguridad), el interior del armario debe estar conectado a tierra.	-	-	a petición

Armarios de seguridad y resistencia al fuego REI30 PG 9

- 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 ext. cm (anch. x prof. x alt.)	Dimensiones int. cm (anch. x prof. x alt.)	Peso aprox. kg	Nº pedido
① 6/20 – REI30	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 – REI30	4 cajones extensibles	59,5 x 59,5 x 196	47,5 x 51,5 x 160	206	10622
③ 6/20 – REI30	5 cajones extensibles	59,5 x 59,5 x 196	47,5 x 51,5 x 160	220	10623
④ 6/20 – REI30	6 cajones extensibles	59,5 x 59,5 x 196	47,5 x 51,5 x 160	235	10624
⑤ 12/20 – REI30	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 – REI30	4 cajones extensibles	119,5 x 59,5 x 196	107,5 x 51,5 x 160	291	10625
⑦ 12/20 – REI30	5 cajones extensibles	119,5 x 59,5 x 196	107,5 x 51,5 x 160	308	10626
⑧ 12/20 – REI30	6 cajones extensibles	119,5 x 59,5 x 196	107,5 x 51,5 x 160	324	10627

ACCESORIOS PARA ARMARIOS DE SEGURIDAD REI30 F-SAFE

Descripción	Nº pedido
Bandeja para armarios de seguridad 6/20 REI30 F-SAFE	11715
Bandeja para armarios de seguridad 12/20 REI30 F-SAFE	11716

30 min.



Armarios de seguridad y resistencia al fuego REI90 F-SAFE PG 9

Armario de seguridad REI90 modelo bajo la mesa:

- Marcado GS y CE
- Resistencia al fuego de 90 minutos (EN 14470-1)
- Puertas y paredes de una sola capa de material completo homogéneo
- Puerta 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 ext. cm (anch. x prof. x alt.)	Dimensiones int. cm (anch. x prof. x alt.)	Peso aprox. kg	Nº pedido
11/6-REI con puertas con bisagras	110 x 50 x 67	101,5 x 35 x 53	185	8060
11/6-REI con cajón	110 x 57 x 63	87 x 43 x 46,4	235	11024

90 min.



Armarios de seguridad y resistencia al fuego REI90 F-SAFE PG 9

- Marcado 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
- Guías de extracción total para almacenar bidones, capacidad de carga 75 kg, 11 o 28 litros respectivamente

90
min.


Tipo 6/20



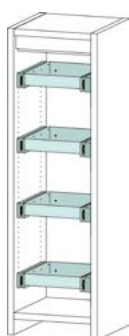
Tipo 6/20 con 4 cajones extraíbles (à 11 litros)



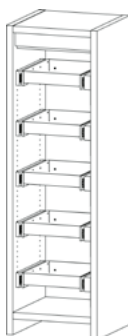
Tipo 12/20 con 4 cajones extraíbles (à 28 litros)



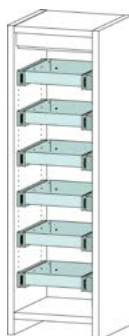
Recomendamos utilizar la ventilación técnica (pg. 208 / 209)



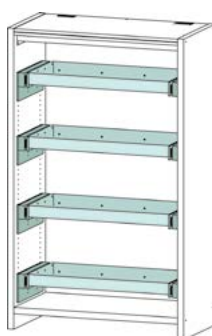
⑨



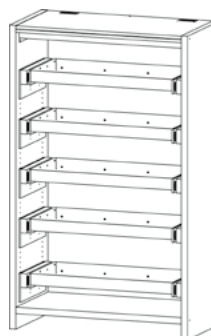
⑩



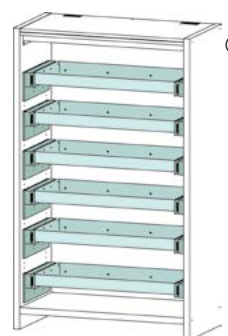
⑪



⑫



⑬



⑭

Descripción / Tipo			Dimensiones ext. cm (anch. x prof. x alt.)	Dimensiones int. cm (anch. x prof. x alt.)	Peso aprox. kg	Nº pedido
⑨	6/20 – REI90	4 cajones extraíbles	60 x 59,5 x 196	51,6 x 48,3 x 160,3	394	10628
⑩	6/20 – REI90	5 cajones extraíbles	60 x 59,5 x 196	51,6 x 48,3 x 160,3	408	10629
⑪	6/20 – REI90	6 cajones extraíbles	60 x 59,5 x 196	51,6 x 48,3 x 160,3	422	10630
⑫	12/20 – REI90	4 cajones extraíbles	120 x 59,5 x 196	111,6 x 48,3 x 160,3	673	10631
⑬	12/20 – REI90	5 cajones extraíbles	120 x 59,5 x 196	111,6 x 48,3 x 160,3	691	10632
⑭	12/20 – REI90	6 cajones extraíbles	120 x 59,5 x 196	111,6 x 48,3 x 160,3	710	10633

ACCESORIOS PARA ARMARIOS DE SEGURIDAD REI90 F-SAFE

Descripción	Nº pedido
① Cable de alimentación de Ø 30 mm para armarios de seguridad REI90 F-SAFE	10848
② Cable y tubo de alimentación de Ø 125 mm para armarios seguros REI90 F-SAFE	10962
Bandeja para armarios de seguridad 6/20 REI90 F-SAFE	11717
Bandeja para armarios de seguridad 12/20 REI90 F-SAFE	11718



Sistemas de ventilación PG 9

para los armarios de seguridad REI 30 y REI 90

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 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.

Se diferencia entre dos sistemas de ventilación:

- Ventiladores de aire de escape que conducen el aire aspirado a un conducto de aire 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.



Nota de **TRGS 510**, anexo 1: para líquidos extremadamente inflamables (H224) no solo es obligatorio REI 90, sino también sistemas de ventilación técnicos.



Los sistemas de ventilación de las pág. 208 / 209 también pueden utilizarse para nuestros armarios ambiente.

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



Ready to go solutions

extracción en la zona Ex 2 y la instalación en zona libre de Ex

Clase de protección: CE II _/3 G IIB T4

Descripción

Ventilador de aire de escape SST AL con adaptador SST-P REI 90

Dimensiones ext. cm
(anch. x prof. x alt.)

42,5 x 25 x 25,5

Peso aprox. kg

8

Nº pedido

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

Ventilador de circulación SST UL con adaptador SST-P REI 90

Juego de filtros de sustitución para ventilador de circulación SST UL

Dimensiones ext. cm
(anch. x prof. x alt.)

50 x 28,5 x 29,5

Peso aprox. kg

20

Nº pedido

10963

10964

Sistemas de ventilación PG 9 para los armarios de seguridad REI 30 y REI 90

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 ext. 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 ext. 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 230 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



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 ext. 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

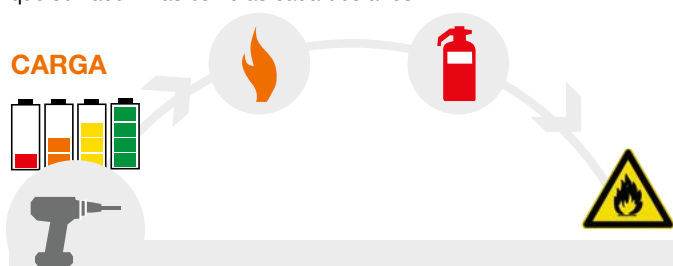
La importancia de las baterías de litio aumenta constantemente en nuestra vida cotidiana. Estas potentes baterías se utilizan cada vez más no sólo en pequeños dispositivos móviles o en bicicletas (eléctricas), sino también, con el tamaño correspondiente, en vehículos, dispositivos y máquinas industriales. 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 observación, 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



CARGA

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.

Importante:
Las nuevas Normas Técnicas sobre Sustancias Peligrosas **TRGS 510** (por sus siglas en alemán) mencionan las baterías de litio.

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 extingüible 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 + ALMACENAMIENTO

¡CARGA Y ALMACENAMIENTO DE BATERÍAS DE LITIO POR SEPARADO!

Más información:
www.battery-secure.com

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

REI90 F-SAFE contenedor de prevención de incendios con aprobación del DIBt



Contenedor de protección contra incendios REI90 F-SAFE con aprobación del DIBt



Además, está disponible como un autocontenedor.

Deutsches
Institut
für
Bautechnik

DIBt



CONSTRUCCIÓN DE HORMIGÓN

REI90 Célula de almacenamiento para la prevención de incendios F-SAFE



REI90 F-SAFE, variante de almacenamiento de protección contra incendios



Así encontrará el producto adecuado para su ámbito de aplicación:

Clasificación de seguridad		La mejor relación entre seguridad y rentabilidad	
Resistencia e la batería al fuego índice BBT	Armario de herramientas Sencillo armario de chapa Protección contra el acceso no autorizado	Armadio ignifugo per batterie FMplus Modelo S + L +	Armadio ignifugo per batterie FMplus Modelo US ++
	Armario de protección contra incendios (60 min.) Comprobado según la norma DIN EN 1363-1	Armario de protección contra incendios (60 min.) Comprobado según la norma DIN EN 1363-1	Armario de protección contra incendios (60 min.) Comprobado según la norma DIN EN 1363-1
	Armario de acero de doble Orientado a la homologación FM	Armario de acero de doble Orientado a la homologación FM	Armario de acero de doble Orientado a la homologación FM
	Armario de acero de doble Orientado a la homologación FM	Armario de acero de doble Orientado a la homologación FM	Armario de acero de doble Orientado a la homologación FM
Funciones protectoras		✓ Protección contra incendios ✓ Aislamiento térmico	✓ Protección contra explosiones ✓ Protección contra incendios ✓ Aislamiento térmico
Cualificación		✓ Fuego de batería realizado	✓ Fuego de batería realizado ✓ A partir de otoño de 2023 con certificación TÜV Nord
UTILIZACIÓN			
Duración de almacenamiento		Breve	Prolongada
Cantidad de baterías		Pocas/pequeñas	Varias/medias
Estado de las baterías		Nuevas	Usadas
Lugar de emplazamiento		En un entorno no inflamable	Sin distancias de seguridad, p. ej., en el taller

* 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

¿Qué ocurre si se incendia una batería de litio?

El incendio de las baterías de litio es más que una aparición de llamas, ya que la energía eléctrica se libera repentinamente en forma de energía térmica y provoca un rápido aumento de la temperatura. La fuga térmica de una célula y la propagación térmica a otras células de la batería se describe como una combustión explosiva, que visualmente se asemeja a intensos fuegos artificiales. También se genera una gran cantidad de humo y se expulsan partículas con efecto de proyectil.

El mayor peligro surge en una explosión de gas, cuando los vapores de la batería que se liberan se inflaman de forma repentina y generan una presión explosiva que afecta a los armarios o contenedores con múltiples bares de presión. Si no están diseñados para esto, todo efecto protector puede fallar.

Por eso son tan importantes los ensayos de incendio de baterías y las explosiones de gas inducidas como prueba del funcionamiento de los armarios y productos de seguridad.



Extracto de TRGS 510 (traducción de la versión original) Normas técnicas aplicables a las sustancias peligrosas en contenedores transportables

13 Almacenamiento combinado, almacenamiento con separación y almacenamiento aislado

[...]

13.2 Principios generales

[...]

- (3) Los indicios que sugieren un posible aumento del riesgo [...] pueden manifestarse, por ejemplo, a través de

[...]

3. peligros específicos del producto, por ejemplo, riesgos de ignición por cortocircuitos relacionados con las baterías de litio.

- (5) Para mitigar estos riesgos, puede ser necesario almacenar con separación dentro de una sección de almacenamiento o en un área aislada.

1. El almacenamiento con separación se logra mediante una separación suficiente o mediante barreras (por ejemplo, paredes, armarios de material incombustible [...]).

2. El almacenamiento aislado implica almacenar los productos de manera separada en diferentes secciones de almacenamiento con una resistencia al fuego de al menos 90 minutos.

Versión de 2021

¿Qué significa esto para el uso de armarios y contenedores?

La TRGS 510 es solo una recomendación para el estándar mínimo y puede reemplazarse en cualquier momento por medidas de protección más avanzadas.

La resistencia al fuego de un armario o contenedor desempeña un papel secundario, ya que estos sistemas solo se evalúan en hornos y, por tanto, solo se limitan al fuego o al calor.

Así pues, el estado actual de la técnica de calificación incluye ensayos reales de incendio de baterías y explosiones de gas inducidas. De este modo, puede demostrarse que la carcasa permanece intacta y las puertas cerradas incluso en caso de incendio anormal provocado por baterías de litio. Aunque no todos los incendios de baterías resultan en una explosión de gas, cuando ocurre, las consecuencias pueden ser devastadoras.

Conclusión: La calificación real del producto es crucial.

En el contexto de las baterías de litio, centrarse en la especificación temporal de la resistencia al fuego no resulta útil. Por ello, los armarios para baterías de CEMO con una resistencia al fuego de 60 minutos (desde el interior hacia el exterior) o los armarios de protección contra llamas, considerados productos de protección contra incendios más sencillos, pueden evaluarse como más seguros mediante otros métodos de calificación en comparación con otros armarios del mercado que únicamente cuentan una resistencia al fuego de 90 minutos.

¿Qué certificación de producto se recomienda?



Programa de pruebas TÜV NORD

Probado en 2023 con concesión de la certificación de TÜV NORD

Póngase en contacto con nosotros.



Armario de protección contra incendios 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.

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). eba de resistencia al fuego con baterías de herramientas eléctricas.

Almacenamiento seguro y económico: el modelo básico FMplus



Versión US con unidad de carga:

- 1 toma por nivel de almacenamiento
- Detector de humo alimentado por batería
- Desconexión de corriente en caso de incendio
- Interruptor de contacto para interrumpir

NUEVO



FMplus US con unidad de carga



FMplus L



FMplus US

FMplus S



A partir de otoño de 2023 también está disponible la versión US con la última certificación de TÜV NORD GROUP.



Accesorios: juego de ruedas



Accesorios: paso de cables



Accesorios: adaptador para la conducción de desaireación

Descripción	No. niveles de almacenamiento	Dimensiones ext. cm (anch. x prof. x alt.)	Dimensiones int. cm (anch. x prof. x alt.)	Peso aprox. kg	Nº pedido
Armario de protección contra incendios de baterías FMplus US	2	43 x 43 x 56	35 x 35 x 46	27	11651
Armario de protección contra incendios de baterías FMplus US con unidad de carga	2	43 x 43 x 56	35 x 35 x 46	30	11877
Armario de protección contra incendios de baterías FMplus S	3	59 x 46 x 89	51 x 38 x 79	47	11652
Armario de protección contra incendios de baterías FMplus L	4	60 x 46 x 165	52 x 38 x 154	83	11653

ACCESORIOS

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 almacenamiento y 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 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
- Certificación de TÜV NORD GROUP a través del último programa de pruebas con ensayos reales de incendio de baterías y explosiones de gas inducidas

- 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
- **NOVEDAD:** bloqueo de puerta con mecanismo de resortes CEMO lockEX para un alivio controlado de la presión en caso de explosión
- 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

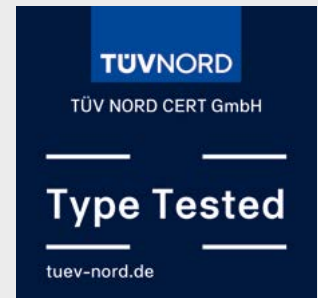
Nuevo programa de pruebas y certificación de TÜV NORD GROUP

El nuevo programa de pruebas de TÜV NORD GROUP se ha desarrollado sobre la base de años de experiencia en ensayos con baterías de litio de diferentes tamaños y categorías de rendimiento. El resultado es un programa de pruebas que se acerca lo máximo posible a los peligros reales de las baterías de litio dañadas y en llamas.

El alcance de las pruebas consiste tanto en ensayos de incendio de baterías como en explosiones de gas. Para las explosiones se utiliza gas propano, que se asemeja a las características de las explosiones de los gases de las baterías y asegura una configuración de ensayo reproducible.

Las 3 certificaciones de seguridad y calidad

Componente del nuevo programa de certificación de TÜV NORD GROUP. Disponible a partir de otoño de 2023.



Certificados en
www.cemo-group.com/certificates

Descarga de presión controlada como protección antideflagrante.



Si explota una batería de litio dañada, las puertas del armario pueden estallar. Gracias a los resortes instalados, la puerta del armario se entreabre ligeramente y de inmediato se vuelve a cerrar y a bloquear. De esta forma se libera la presión de explosión.



NUEVO

Incluido el derecho de propiedad intelectual de la oficina de patentes y marcas alemana.

En los círculos especializados se sabe desde hace tiempo que en las baterías de litio no solo existe el peligro de llamas y combustiones explosivas de células individuales, sino que también es posible que se dé una explosión gaseosa de los vapores de las células. Esto supone el peor de los casos en un incendio de una batería. Sin embargo, en caso de emergencia, este suceso anula el efecto protector por completo y constituye, por tanto, el criterio principal en la evaluación de riesgos.

Armario de almacenamiento y carga de baterías PG 9

NUEVO

Protección contra incendios y protección antideflagrante.

Ahora, CEMO también ofrece una solución para la protección antideflagrante.

Secuencia de un incendio de una batería:

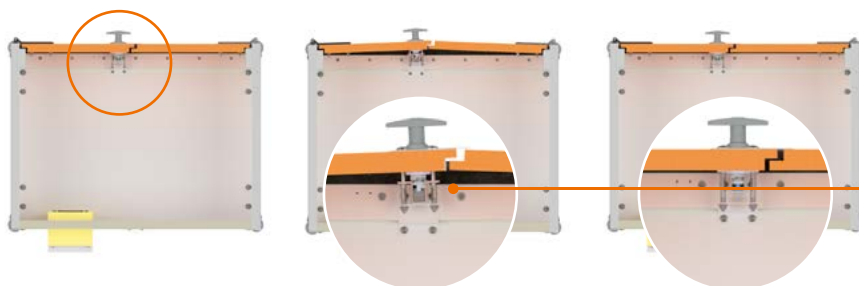
Incluso antes de que se produzca una fuga térmica, es posible que se origine una explosión. Si la carcasa cede o se abren las puertas, el efecto protector puede verse comprometido repentinamente.

En ese caso, las células y baterías en llamas se proyectan de manera descontrolada por todo el lugar de instalación.

La solución:

CEMO lockEX es un mecanismo de resortes que se encuentra en el bloqueo de la puerta y gestiona eficazmente la presión de explosión de los gases inflamables en el interior del armario. Esta tecnología NO-BANG asegura el efecto protector.

PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO DE LA MECÁNICA DE CIERRE LOCKEX (VISTA SUPERIOR)



1. Comienza el fallo de la batería; las células emiten vapores inflamables que se extienden por todo el armario.
2. Si se produce una fuente de ignición (posiblemente iniciada por chispas eléctricas o el desarrollo de calor de la propia batería) se origina una explosión/ignición de gas. El mecanismo lockEX reduce de forma controlada la energía de explosión mediante una pequeña ranura.
3. Las puertas se vuelven a cerrar y la energía que aún liberan las pilas permanece en el armario. Así, el armario puede seguir utilizándose y protege al personal y la zona de trabajo.

lockEX
inside



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).

ARMARIO DE ALMACENAMIENTO DE BATERÍAS

Descripción		Dimensiones ext. cm (anch. x prof. x alt.)	Dimensiones int. 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	80	11890
	También con patas de apilado*	80 x 66 x 62	73 x 53 x 45	83	11891
Armario de almacenamiento de baterías 8/10	Con patas*, dos detectores de humo acústicos que funcionan con baterías (sin toma de corriente, sin ventilación)	80 x 66 x 111	73 x 53 x 91	132	11898
	Con ruedas, dos detectores de humo acústicos que funcionan con baterías (sin toma de corriente, sin ventilación)	80 x 66 x 115	73 x 53 x 91	144	11722

NUEVO

Armario carga de baterías PG 9

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 6 tomas (3500 W, 16 A)

Armario de carga de baterías 8/10

- Versiones de carga con 2 regletas de 6 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)



Armario de carga de baterías 8/5 Basic



Armario de carga de baterías 8/10 Premium Plus trifásico



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.



NOVEDAD: Todas las versiones incluyen un tono acústico de advertencia. **Premium y Premium Plus:** Ahora con conexión mejorada para dispositivos de alarma combinado (12 V) y conexión a sistema de alarma contra incendios.



NUEVO

lockEX[®]
inside

El armario de carga de baterías 8/10 Basic puede suministrarse con ruedas

ARMARIO DE CARGA DE BATERÍAS

Descripción		Tipo	ext. cm (anch. x prof. x alt.)	int. cm (anch. x prof. x alt.)	aprox. kg	Nº pedido
Armario de carga de baterías Basic	Dos detectores de humo acústicos accionados por batería, alimentación de corriente en el armario, ventilación técnica, conexión sin corriente con generación de calor y mediante interruptor de contacto de puerta	8/5 monofásico	80 x 66 x 52	73 x 53 x 45	81	11892
		8/5 con patas* monofásico	80 x 66 x 62	73 x 53 x 45	84	11893
		8/10 con patas* monofásico	80 x 66 x 111	73 x 53 x 84	135	11899
		8/10 con patas* trifásico	80 x 66 x 111	73 x 53 x 84	136	11900
		8/10, con ruedas monofásico NUEVO	80 x 66 x 115	73 x 53 x 84	146	11723
		8/10 con ruedas trifásico NUEVO	80 x 66 x 115	73 x 53 x 84	147	11726
Armario de carga de baterías Premium	<u>Modificación de la carga Basic:</u> Detector accionado por electricidad (sin advertencia acústica) <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)	8/5 monofásico	89 x 66 x 52	73 x 53 x 45	82	11894
		8/5 con patas* monofásico	89 x 66 x 62	73 x 53 x 45	85	11895
		8/10 con patas* monofásico	89 x 66 x 111	73 x 53 x 88	135	11901
		8/10 con patas* trifásico	95 x 66 x 111	73 x 53 x 88	136	11902
		8/10 con ruedas monofásico NUEVO	89 x 66 x 115	73 x 53 x 88	146	11724
		8/10 con ruedas trifásico NUEVO	95 x 66 x 115	73 x 53 x 88	147	11727
Armario de carga de baterías Premium Plus	<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 monofásico	89 x 66 x 52	73 x 53 x 45	82	11896
		8/5 con patas* monofásico	89 x 66 x 62	73 x 53 x 45	85	11897
		8/10 con patas* monofásico	89 x 66 x 111	73 x 53 x 88	135	11903
		8/10 con patas* trifásico	95 x 66 x 111	73 x 53 x 88	136	11904
		8/10 con ruedas monofásico NUEVO	89 x 66 x 115	73 x 53 x 88	146	11725
		8/10 con ruedas trifásico NUEVO	95 x 66 x 115	73 x 53 x 88	147	11728

* prescritas al apilar los armarios

Uso especial para sistemas de alarma contra incendios

NUEVO

Los modelos Premium y Premium Plus de los armarios de baterías de CEMO están diseñados para reenviar alarmas a un sistema de alarma contra incendios propio de la empresa o a un dispositivo de advertencia interno gracias al contacto libre de potencial. Por tanto, no es fácil establecer una conexión permanente con el sistema de alarma contra incendios que se comuniquen directamente con los bomberos. Sin embargo, en la actualidad existen modelos de armarios especiales que están diseñados para que el personal técnico

pueda instalar el sistema de alarma contra incendios. Esta instalación puede ser necesaria en función de los requisitos del lugar o de la compatibilidad del sistema del fabricante.

Solicite nuestra hoja informativa «Battery cabinet for connection to a fire alarm system» y hable con su empresa de confianza especializada en alarmas contra incendios.

Modelos para sistemas de alarma contra incendios:

2 pasos de cables para una instalación

flexible de su sistema de alarma contra incendios por parte de una empresa especializada

Armario de almacenamiento:

Dos detectores de humo acústicos alimentados por batería.

Armario de carga:

Dos detectores de humo acústicos accionados por batería, alimentación de corriente en el armario con regleta(s) de tomas, ventilación técnica, conexión sin corriente con generación de calor o mediante interruptor de contacto de puerta

ARMARIO DE ALMACENAMIENTO PARA SISTEMAS DE ALARMA CONTRA INCENDIOS

Descripción	Dimensiones ext. cm (anch. x prof. x alt.)	Dimensiones int. cm (anch. x prof. x alt.)	Peso aprox. kg	Nº. pedido
Armario de almacenamiento de baterías 8/5 para SAI*	83 x 66 x 52	73 x 53 x 45	82	11885
Armario de almacenamiento de baterías 8/10 con patas para SAI*	83 x 66 x 111	73 x 53 x 91	137	11886
Armario de carga de baterías 8/5 monofásico para SAI*	83 x 66 x 52	73 x 53 x 45	85	11887
Armario de carga de baterías 8/10 monofásico con patas para SAI*	83 x 66 x 111	73 x 53 x 84	139	11888
Armario de carga de baterías 8/10 trifásico con patas para SAI*	83 x 66 x 111	73 x 53 x 84	140	11889

* SAI = sistemas de alarma contra incendios

Sistema modular

Armario de almacenamiento y carga de baterías

Gracias al **concepto de armario modular**, el espacio de almacenamiento seguro puede crecer con las necesidades de la empresa.

- Alturas variables en 62 cm de cuadrícula (8/5) o 111 cm (8/10)
- Subdivisión variable de los niveles de

almacenamiento: De uno a cuatro niveles de almacenamiento por cada 111 cm (8/10)

- Sistema modular apilable, probado en cámara de combustión, para un montaje a medida
- Acoplamiento de señales (gama de

modelos Premium/Premium Plus) a varios armarios posible

- Posibilidad de asignar áreas de tareas a armarios de baterías específicos
- Fácil de mover gracias al apilamiento en el lugar de instalación
- Montaje sencillo

POSIBILIDADES DE COMBINACIÓN ARMARIO DE ALMACENAMIENTO Y CARGA DE BATERÍAS

Combinación	K 8/22	K 8/19	K 8/17	K 8/12	8/10	8/5	8/5
Altura total cm	222	186	173	124	111	62	52
Modelos*	8/10 8/10	8/5 8/5 8/5	8/5 8/10	8/5 8/5	8/10	8/5	8/5
Número max. de tomas	24	18	18	12	12	6	6
Número max. de niveles de almacenamiento	hasta 8	hasta 6	hasta 6	hasta 4	hasta 4	hasta 2	hasta 2
Dimensiones externas** cm (anch. x prof. x alt.)	80x66x222	80x66x186	80x66x173	80x66x124	80x66x111	80x66x62	80x66x52
Peso total** aprox. kg	270	252	219	168	135	84	81

* Notas:

- Los armarios para baterías 8/10 no pueden colocarse encima de los armarios para baterías 8/5
- Los armarios para baterías 8/5 pueden apilarse un máximo de tres en altura
- Los armarios para baterías 8/10 pueden apilarse como máximo a dos alturas

** Las variantes Premium/Premium Plus trifásicas varían ligeramente en anchura y peso.



Información detallada sobre los módulos en las páginas 216 y 217

Armario de almacenamiento y carga de baterías

Accesorios PG 9

- 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



Recepción para horquilla con patas de apilado para un posicionamiento sencillo y una evacuación rápida al exterior en caso de incendio

- 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 PARA 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 (Ya incluido con el tamaño de la caja 8/10)	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)*	72 x 40 x 3,5	-	11508
⑦ Carrito, capacidad de carga 240 kg, para hasta 2 armarios 8/5	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)	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)			11714

Armario de seguridad de baterías PROline 6/20 y 12/2 PG 9

Para el almacenamiento de baterías de litio de baja potencia

Cumple la norma DIN EN 14470-1 vigente

- 90 minutos de resistencia al fuego según DIN EN14470-1
- Para el almacenamiento de baterías de litio de baja potencia en perfecto estado (<100 Wh, véase VdS 3103)
- Bloqueo de 2 puntos seguro para una protección óptima del acceso
- Bloqueo al cerrar la puerta
- Bloqueo automático de las puertas en caso de incendio
- Sistema de serie de retención de la puerta cuando está abierta
- Seguridad adicional: verificación de la carga del ventilador del techo del armario
- Estantes del cubeto de retención regulables en altura, capacidad de carga 75 kg, dimensión de la rejilla 32 mm

- Conexión a ventilación técnica, diámetro de la abertura de ventilación DN 75
- Con recepción para horquilla, patas regulables en altura y panel de zócalo desmontable
- Conexión a tierra en el exterior del armario para evitar riesgos de ignición por cargas electrostáticas
- Cuerpo del armario en gris, puertas en naranja (otros colores bajo petición)
- Bisagras a la derecha o a la izquierda



Armario de seguridad de baterías PROline12/20

Armario de seguridad de baterías PROline 6/20

Descripción	Dimensiones ext. cm (anch. x prof. x alt.)	Dimensiones int. cm (anch. x prof. x alt.)	Cantidad de estanterías	Peso aprox. kg	Nº pedido
Armario de seguridad de baterías 6/20 – Puerta a la izquierda	60 x 60 x 195	45 x 49 x 166	4	265	11959
Armario de seguridad de baterías 6/20 – Puerta a la derecha	60 x 60 x 195	45 x 49 x 166	4	265	11960
Armario de seguridad de baterías 12/20	120 x 60 x 195	105 x 49 x 166	4	450	11961

Armario de carga de baterías 12/20 REI90-GS PG 9

Para almacenar y cargar baterías de litio

Armario de seguridad resistente al fuego, especialmente desarrollado para el **almacenamiento y la carga de baterías de iones de litio, también para el almacenamiento de baterías peligrosas.**

- Resistencia al fuego probada de 90 minutos desde el exterior hacia el interior según DIN EN 14470-1
- **El aumento de temperatura del interior no supera los 100 K en ningún punto de medición**
- Resistencia al fuego probada de 90 minutos desde el interior hacia el exterior de acuerdo con DIN EN 1363-2
- **Marca GS: probado según el principio de prueba EK5/AK4 22-01**
- Puertas de cierre automático con cerradura de cilindro de perfil y durabilidad comprobada

- Adecuado para almacenar y cargar baterías de iones de litio
- **Adecuado para el almacenamiento de baterías peligrosas (con signos de deformación, fuga de líquidos, aumento de la temperatura por encima de 40 °C)**
- **Ensayo real interno de incendio de baterías de un armario equipado**
- Superficie estándar CPL gris claro, similar a RAL 7035, panel incombustible con revestimiento superficial, clasificado como A2-s1, d0



NUEVO

Descripción	Dimensiones ext. mm (anch. x prof. x alt.)	Dimensiones int. mm (anch. x prof. x alt.)	Suministro	Peso aprox. kg	Nº pedido
Armario de carga de baterías 12/20 REI90-GS	1212 x 664 x 2250	1004 x 453 x 1687	4 estantes de rejilla, cubeto de retención base, 4 x 10 enchufes, unidad de control 230 V, 16 A	706	11962
	1212 x 664 x 2250	1004 x 453 x 1687	4 estantes de rejilla, cubeto de retención base, 4 x 10 enchufes, unidad de control 400 V, 16 A	706	11963

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 concienzuda 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)	Proto-tipos	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	✓	✓	✓	✓	✗
Bidón 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



Video
Caja de protección contra incendios de baterías

- 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



Apilable y acoplable

Asas de transporte

Recubrimiento de protección contra incendios



NUEVO

Cojines especiales moldeables

Nuevo tamaño 2-L

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)



Las baterías defectuosas deben transportarse de forma segura durante el trabajo.



Con homologación UN y recubrimiento interior no inflamable

Caja de protección contra incendios de baterías

Li-SAFE PG 9

Perspectivas de desarrollo:

Todas las cajas han sido sometidas a ensayos de incendio de baterías de herramientas de jardín; aquí la caja 2-S



Vista general de directivas ADR en la página 221



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.



Li-SAFE 2-S



Li-SAFE 3-S



Li-SAFE 2-L

NUEVO

Descripción	Peso max. admisible kg	Dimensiones ext. cm (anch. x prof. x alt.)	Dimensiones int. cm (anch. x prof. x alt.)	No. de cojines especiales	Peso aprox. kg	Nº pedido
Caja de protección contra incendios de baterías Li-SAFE 2-S	10	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	12	40 x 30 x 34	30 x 19 x 21,5	3	6	11564
Caja de protección contra incendios de baterías Li-SAFE 2-L	NUEVO 12	50 x 30 x 28	40 x 17 x 15	4	6,7	11872



En caso de que se pierdan o dañen los cojines o como cojín adicional para rellenar espacio libre.



NUEVO

Placa multiadaptadora para el acoplamiento con cajas de otros fabricantes (p. ej. systainer®, L-BOXX).



NUEVO

Placa adaptadora para estanterías para fijar la caja en la posición deseada, por ejemplo, en un sistema de estanterías de un vehículo.

ACCESORIOS

Descripción	Dimensiones cm (anch. x prof. x alt.)	Peso aprox. kg	Nº pedido
Cojines especiales para caja de protección contra incendios de baterías	34 x 21 x 4	0,2	11565
Placa multiadaptadora	NUEVO 44,5 x 30 x 5,5	0,74	11882
Placa adaptadora para estanterías	NUEVO 39,5 x 29 x 2	0,46	11883

Otros tamaños bajo pedido.

Bidón de seguridad para baterías PG 9

- Bidón 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



Ideal para el almacenamiento seguro de baterías defectuosas de bicicletas, herramientas eléctricas, y de jardinerías etcétera.



alivio de presión en caso de daños según el principio de la olla a presión

Descripción	Dimensiones cm (ø x altura)	Capacidad de almacenamiento L	Peso en vacío/ peso max. kg	Nº pedido
Bidón de seguridad para baterías	38 x 66	60	4,9 / 60	11200

ACCESORIOS

Bolsa de vermiculita (corresponde a aprox. 50 L)	-	-	4,5	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



- Capacidad de almacenamiento de 120 L
- 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. 221)
- 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. 221), sólo puede ser llevado a cabo por personal cualificado.



Caja de recolección de acero para baterías



con vermiculita

Descripción	Dimensiones ext. cm (anch. x prof. x alt.)	Dimensiones int. cm (anch. x prof. x alt.)	Capacidad de almacenamiento L	Peso en vacío/ peso max. kg	Nº pedido
Caja de recolección de acero para baterías	71,5 x 71,5 x 58	58 x 58 x 39	120	54 / 170	11201

ACCESORIOS

Bolsa de granulado de vidrio expandido ② (approx. 55 L)			12,5	11204
Bolsa de vermiculita ① (approx. 50 L)			4,5	11205
Bolsa de revestimiento para el contenedor de recolección				11231
Bolsa de plástico para una sola batería				11233

Caja de recolección de plástico para baterías 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 ext. cm (anch. x prof. x alt.)	Dimensiones int. 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



Contenedor 610 L

Contenedor 300 L



No está aprobado para el almacenamiento y transporte de baterías de litio

Capacidad L	Dimensiones ext. cm (anch. x prof. x alt.)	Peso aprox. kg	Nº pedido
300 con 4 patas	100 x 63,5 x 64,5	14,3	11450
520 con 2 soportes	120 x 80 x 79	29	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 ext. cm (anch. x prof. x alt.)	Dimensiones int. cm (anch. x prof. x alt.)	Peso aprox. 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

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

CONTENEDOR DE ELIMINACIÓN DE BATERÍAS DE VEHÍCULOS

Capacidad L	Dimensiones ext. 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



INTERIORES Y EXTERIORES



No está aprobado para el almacenamiento de baterías de litio

Caja móvil aprobada para materiales peligrosos PG 9

Caja móvil

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



Versión de tapa naranja



Versión de tapa verde



Versión de tapa rojo



Versión de tapa azul

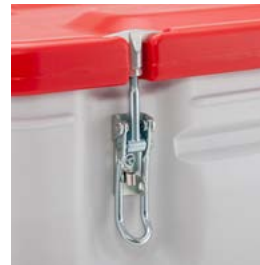


170 L

250 L



Tapa con sello de PU, clasificada para el fuego, ligera y hermética para material sensible a la humedad, versión de tapa roja



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	N° pedido / tapa			
			naranja	roja	verde	azul
Caja móvil 170 L	60 x 40 x 88	12	11453	11454	11455	11456
Caja móvil 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



Nota importante:

Nunca elimine las latas de aerosol vacíos como residuos o junto con otros residuos



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



Video

Contenedor para almacenamiento de aerosoles

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 abertura 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 (ø 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 de recogida 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



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
- Suitable para oils up to 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



UNIDAD MÓVIL DE SUCCIÓN PARA COMBUSTIBLES

Mezcla de 2 tiempos, diésel 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, diésel 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 MÓVIL 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)

Período 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 carterillas 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



980 L



400 L

Embudo de llenado

El tubo de ventilación de 2" puede ser retirado para el transporte

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

ACCESORIOS

Descripción	Dimensiones cm (alt. x anch)	Nº pedido
Tabique de separación de Go-Box 70	40 x 32	11286

Bidón de protección PG 9

Para asegurar un Bidón de hasta 210 L

- 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
Bidón 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



ACCESORIOS 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 colectora de PE 20 L con embudo GRP sin tapa



Embudo GRP para uso de bidón 60 L y 200 L



Embudo GRP con tapa abatible



Bandeja colectora de PE 16 l


NUEVO

Bandeja colectora de PE 15 L, sellable



Bandeja colectora de 20 L and 55 L



Bandeja colectora 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 Bidón de 200 L	-	hight 15, ø 56	3	3342
② Embudo GRP con tapa abatible para Bidón de 200 L	-	hight 18, ø 56	5	5348
③ Embudo GRP sin tapa abatible para Bidón de 60 L	-	hight 16, ø 39	2,5	5493
④ Bandeja colectora de PE 16 l	16	59 x 47 x 15	1	91605
Bandeja colectora de PE 20 L	20	69 x 44 x 10,5	1,3	6892
⑤ Bandeja colectora de PE 55 L	55	101 x 73 x 12,5	2,8	6891
⑥ Bandeja colectora de PE sellable 15 L NUEVO	14	41 x 44 x 14,5	1,2	11973
⑦ Bandeja colectora de PE sellable 58 l	58	92 x 60 x 25	7,6	7908

Cemsorb absorbentes «Universal» y «Oil» («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

Cemsorb absorbent «Oil» was developed to absorb oil and oil derivatives. Cemsorb oil absorbent is hydroscopic; it does not absorb water.



Paños de Cemsorb para «Aceite»



Cemsorb rollo de tela «Aceite»

Rollo de tela Cemsorb Múltiples «Universal»: ambos lados reforzados, sin pelusa



Alfombra de Cemsorb «Oil» Antideslizante, densa, reforzada



Superficie reforzada

Agente absorbente con gran capacidad de absorción

La película a prueba de líquidos protege el suelo

Alfombra Cemsorb



Cubierta de bidón Cemsorb «Universal» con superficie reforzada y sin pelusas



Cemsorb serpiente «Aceite»

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 cloths / carton	6	8793	8794
② Rollo de tela Cemsorb Peso pesado Perforado transversalmente	180	40 x 4000	32	2 rolls / carton	9,6	8795	8796
③ Rollo de tela Cemsorb Peso pesado Multiplicado perforado	48	40 x 2500	10	1 roll / dispenser carton	3,5	-	8797
④ Alfombra de Cemsorb «Oil» Peso pesado Antideslizante, denso, reforzado	41,3	80 x 120	9,5	10 carpets / carton	4,4	10412	-
⑤ Alfombra de Cemsorb Peso pesado Antideslizante, denso, reforzado	103	80 x 3000	24	1 carpet / carton	10,9	-	8798
⑥ Almohada Cemsorb llena de copos	80	Ø 7,5 x 120	-	20 snakes / carton	8	8799	8800
⑦ Cubierta de bidón Cemsorb	31,5	Ø 56	6,15	25 items / plastic bag	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



③



Cemsorb Trolley de emergencias

Descripción	Capacidad	Absorción 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 univer-sales 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 DE TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO



Aseguramiento de la carga – Responsabilidad

La experiencia demuestra que las cargas a menudo se aseguran de manera insuficiente o incorrecta. Asegurar la carga adecuadamente contribuye de manera significativa a la seguridad durante el transporte, porque las medidas insuficientes de aseguramiento de la carga causan daños a la misma y pueden causar lesiones a terceros no involucrados. Por consiguiente, es esencial conocer las condiciones jurídicas pertinentes y ser consciente de las responsabilidades resultantes.

El presente resumen tiene como objetivo dar una visión general de las responsabilidades en materia de aseguramiento de la carga. Según la legislación alemana, el cargador/remitente (por ejemplo, el jefe de carga del remitente), el transportista y el operador del vehículo, así como el propietario del vehículo, tienen asignadas responsabilidades en el ámbito del aseguramiento de las cargas. En lo que respecta a la responsabilidad, hay que hacer una distinción fundamental entre la responsabilidad civil y la responsabilidad pública.

1. Responsabilidad civil

1.1. Carga asegurada para el transporte (cargador/ remitente):

el cargador/ remitente debe colocar la mercancía en la superficie de carga y tiene la obligación de asegurar la mercancía (mediante correas de sujeción, cadenas, cuñas u otros medios auxiliares adecuados) y de estibarla (cargarla) de manera que la mercancía quede asegurada contra la caída y el desplazamiento en la superficie de carga como resultado de influencias dinámicas durante el transporte (por ejemplo, golpes, vibraciones, maniobras de frenado), así como contra la caída del vehículo.

1.2. Carga operacionalmente segura (transportista):

El transportista debe proporcionar un vehículo adecuado con los dispositivos apropiados para asegurar la carga (por ejemplo, puntos de amarre) y garantizar que la seguridad operacional no se vea obstaculizada y que el vehículo sea plenamente funcional en todo momento. Además, el transportista es responsable del cumplimiento de las dimensiones, las cargas por eje y el peso total, así como del plan de distribución de la carga.



IMPORTANTE: Si el transportista transfiere la carga a otro vehículo durante el transporte, el transportista será responsable de esta transferencia. En este caso, el transportista es responsable de la insuficiente sujeción de la carga y de los posibles errores de carga que se produzcan en el procedimiento de transferencia.

2. Responsabilidad pública

Las disposiciones del StVZO [Reglamento alemán de matriculación de vehículos de carretera] y del StVO [Reglamento alemán de circulación por carretera] son importantes para asegurar las cargas que están sujetas a obligaciones legales.

Quien no desee asumir la responsabilidad pública en el tráfico vial y no cumpla con su deber de asegurar la carga puede ser castigado con multas o inscripciones en el registro central de infractores de tráfico y en el registro central de comercio. En caso de negligencia, o si se ignoran intencionadamente las normas, también se pueden iniciar procedimientos penales. Esto se aplica a la carga / remitente, al transportista, al operador del vehículo y al propietario del mismo.

Regulación legal del aseguramiento de la carga en el dominio público:

2.1. Párrafo 23 1 StVO:

La carga, incluido el equipo para asegurarla y los dispositivos de carga, deben estibarse y fijarse de manera que no puedan deslizarse, caer, rodar o caerse, incluso en caso de frenada total o viraje brusco, o producir ruidos evitables. Las reglas reconocidas de la tecnología deben ser observadas. Responsable: Cargador/ remitente y operador del vehículo.

2.2. Párrafo 23 1 StVO: Otras obligaciones del operador del vehículo

El operador del vehículo es responsable de garantizar que su vista y su oído no se vean obstaculizados por los ocupantes, los animales, la carga, el equipo o el estado del vehículo. Debe asegurarse de que el vehículo, el tractor, la combinación de tractor y remolque y la carga y los ocupantes cumplan los reglamentos y de que la seguridad del tráfico rodado del vehículo no se vea obstaculizada por la carga o los ocupantes. También debe asegurarse de que el etiquetado prescrito sea siempre totalmente legible. El equipo de iluminación prescrito debe estar disponible en los vehículos de motor y sus remolques, así como en las bicicletas, incluso durante el día, y listo para funcionar, pero por lo demás sólo si se prevé que el vehículo sigue circulando cuando se necesita la iluminación (párrafo 1 del artículo 17).

2.3. Párrafo 30. 1 StVZO: Estado de los vehículos

Los vehículos deben estar fabricados y equipados de manera que

- a) su funcionamiento habitual en el tráfico no perjudique a nadie ni ponga en peligro, obstruya o impida a nadie más de lo inevitable.
- b) los ocupantes, especialmente durante

los accidentes, estén lo más protegidos posible contra las lesiones y que el alcance y las consecuencias de las mismas sean mínimos.

2.4. Párrafo 2 del artículo 31 del StVZO: Responsabilidad por el funcionamiento de los vehículos

El propietario del vehículo no debe organizar ni permitir el funcionamiento del vehículo si es o debe ser consciente de que el operador del vehículo no es apto para manejarlo de manera independiente o que el vehículo, el tractor, la combinación de tractor y remolque, la carga o los ocupantes no se ajustan a los reglamentos o que la seguridad del tráfico rodado del vehículo se ve obstaculizada por la carga o los ocupantes.

3. Resumen

El aseguramiento de las cargas está prescrito en el párrafo 22. 1 StVO. La persona que asegura la carga como resultado de ello se define en el derecho civil (véase 1. Responsabilidad civil).

La responsabilidad de asegurar la carga se transfiere al operador del vehículo en virtud del párrafo 1 del artículo 23 de la Ley de responsabilidad civil. 1 StVO. De conformidad con el párrafo 1 del artículo 30 de la Ley de responsabilidad civil, la responsabilidad de asegurar la carga se transfiere al operador del vehículo. 1 StVZO, el propietario del vehículo debe utilizar un vehículo debidamente equipado y asegurarse (véase 2.4. Principio Art. 31, párr. 2 StVZO) de que este equipo es suficiente para realizar el transporte en cuestión.

Las reglas reconocidas de la tecnología (Sec. 22 párr. 1 StVO; por ejemplo, las directrices VDI 2700 y las normas DIN EN) deben ser observadas al asegurar las cargas. Las medidas reales para asegurar la carga deben llevarse a cabo en base a estas reglas. Quien desee delegar la responsabilidad pública de asegurar la carga mediante acuerdos o instrucciones (por ejemplo: al transportista) debe observar lo siguiente:

- Se debe disponer de una instrucción/orden explícita
- La persona instruida debe ser profesionalmente adecuada y técnicamente capaz
- De realizar inspecciones aleatorias con el fin de comprobar que las obligaciones transferidas se ejecutan correctamente.

Las inspecciones deben ser documentadas. Si se encuentran defectos de seguridad, se tomarán medidas para eliminarlos.

Importancia para los productos de CEMO

Los productos desarrollados y fabricados por CEMO cumplen los requisitos fundamentales de salud y seguridad requeridos por las normativas europeas. Durante el diseño y la posterior producción se presta atención a que los productos estén equipados con dispositivos adecuados para asegurar la carga (por ejemplo, embalaje de transporte, puntos de amarre, zonas de contacto suficientemente dimensionadas, etc.). De esta manera se evitan los riesgos causados por la caída o expulsión de objetos, los riesgos de las superficies, las esquinas y bordes afilados, así como los riesgos de pérdida de estabilidad (por ejemplo, de las pequeñas áreas de contacto).

De este modo, siempre que se cumplan las condiciones legales para asegurar las cargas, se evita un cambio de posición incontrolado durante el transporte y otros riesgos generales de seguridad con respecto al transporte.

1. Aseguramiento de la carga de bidones CEMO

1.1. Alfombrilla antideslizante

Estera antideslizante (conexión por fricción) Las esteras antideslizantes son prácticamente estándar hoy en día como medio de asegurar las cargas. Las fuerzas de fricción evitan que la carga resbale y soportan todas las medidas de aseguramiento de la carga. El coeficiente de fricción de deslizamiento μ es siempre inferior a 1. Ejemplo: El coeficiente de fricción de deslizamiento entre el metal y la madera húmeda es generalmente de aproximadamente 0,2-0,25 μ . Cuando se utiliza una alfombra antideslizante, el coeficiente de fricción aumenta a 0,6 μ . ¡Esto corresponde a un aseguramiento de la carga del 60% sólo por fricción! La consecuencia de esto es que puede ser posible reducir el número de correas de amarre.

Recomendamos colocar alfombras anti-deslizantes debajo de los patines de apoyo a cada lado cuando se cargan los bidones de CEMO, para aumentar el coeficiente de fricción. Si se utilizan varias alfombras, éstas deben disponerse de manera que ninguna parte de los patines de apoyo permanezca en contacto con la superficie de carga del vehículo.

1.2. Correas de amarre (ajuste positivo a través del amarre hacia abajo)

Las correas de amarre, cuerdas y cadenas deben utilizarse de acuerdo con las instrucciones del fabricante y desecharse cuando sea necesario. En el caso de las correas de amarre, la fuerza de tracción admisible del material de la correa no debe confundirse con la fuerza de pretensión del trinquete al

amarrar. Las indicaciones necesarias sobre la fuerza de tracción, la fuerza manual y la fuerza de sujeción se encuentran en la etiqueta del equipo de amarre.

Para complementar los métodos de fijación de los puntos 1.1 y 1.3, el tambor de CEMO debe ser atado adicionalmente con 2 correas de amarre y fijadas a los puntos de amarre de la superficie de carga del vehículo en ambos lados. En principio, el número de correas de amarre se basa en el peso de la carga y las medidas utilizadas según 1.1 y 1.3.

1.3. Los rieles de apoyo de CEMO

están equipados de forma estándar, o pueden ser equipados posteriormente, con soportes para cadenas de tensión con una fuerza de tracción máxima de 2000 daN. Al utilizar cadenas de tensión, se puede reducir el número de correas de amarre (véase 1.2)

1.4. Superficies de localización (ajuste positivo)

Si es posible, las superficies de localización también deben utilizarse para asegurar las cargas. El límite del espacio de carga

delantero (pared frontal) puede utilizarse además de los dispositivos de bloqueo instalados, teniendo en cuenta su resistencia y el plan de distribución de cargas específico del vehículo.

1.5 VDI (Association of German Engineers) guidelines

Deben observarse las siguientes directrices para asegurar las cargas:

- VDI 2700 Aseguramiento de cargas en vehículos de carretera
- VDI 2700a Pruebas de cualificación para asegurar cargas
- VDI 2700 Hoja 1 Formación y contenido de la lluvia
- VDI 2700 Hoja 2 Fuerzas de amarre
- VDI 2700 Hoja 3.1 Instrucciones para el uso de equipos de amarre
- VDI 2700 Hoja 3.2 Equipos y ayudas para asegurar cargas
- VDI 2700 Hoja 4 Plan de distribución de cargas

La directriz VDI 2700 Asegurar las cargas en los vehículos de carretera es el trabajo estándar que presenta los principios y métodos probados para asegurar las cargas.



Asegurar las cargas con alfombras antideslizantes y correas de amarre (amarrar) utilizando el ejemplo de un sistema de irrigación móvil de 2000 litros

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 Sistema de irrigación móviles 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) longitud incl. guías	ø 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	-
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 244-246

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) longitud incl. guías	ø 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	-
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	
		para la salida DN 75	para la salida DN 100
	1 bebedero	1056	10771
	Brida de montaje para 2 bebederos	5790	

Tanques de GRP rectangulares PG 8



Tanques rectangulares

- Fabricadas 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 13500 L



Tanque 1800 L



Tanque 500 L

Ejemplo de aplicación
Las correas de trincar representadas
no están inclui

Capacidad L		Dimensiones cm (anch. x prof. x alt) longitud incl. guías	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	Cúpula dia. 380 mm con tapón de rosca	45	5910
700	con bomba de sumidero	146 x 101 x 80		54	2857
1000	con bomba de sumidero	147 x 101 x 99	Cúpula dia. 420 mm con tapa abatible	58	2858
1800	Tapa abatible montada en el centro con deflectores en las mitades superior e inferior del tanque	154 x 148 x 128		115	7696
2000	con deflectores	194 x 102 x 153		135	5115
3000	Tapa abatible desplazada hacia el lado, deflectores transversales	189 x 186 x 124		258	11039
3000	Tapa abatible desplazada hacia el lado, deflectores de intersección	189 x 186 x 124		285	10644
4000	Tapa abatible desplazada hacia el lado, deflectores transversales	191 x 188 x 153		287	11040
4000	Tapa abatible desplazada hacia el lado, deflectores que se intersectan	191 x 188 x 153		310	10645
5000	Tapa abatible desplazada a un lado, 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 transporte 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 244-246

Tanques de GRP ovalados y rectangulares PG 8

ACCESORIOS PARA TANQUES GRP OVALADOS Y RECTANGULARES EN GRP Y PE

		Tanques de GRP ovalados		Tanques de GRP rectangulares			Tanques PE		
		hasta 1500 L	1600 L hasta 10000 L	hasta 1000 L	1800 L, 3000 L hasta 5000 L	8000 L hasta 15500 L	600 L hasta 1000 L	2000 L, 3000 L	
		Rosca	Nº pedido	Nº pedido	Nº pedido	Nº pedido	Nº pedido	Nº pedido	
	Placa de bloqueo (brida en blanco) para la brida de 3 agujeros ①	-	1367	1368	1367	1368	1368	1367*	1368*
	Placa de brida con boquilla roscada para la brida de 3 agujeros ①	¾" ext.	5954	5955	5954	5955	5955	5954*	5955*
		1" ext.	1384	1385	1384	1385	1385	1384*	1385*
		1 ¼" ext.	1386	1387	1386	1387	1387	1386*	1387*
		1 ½" ext.	1388	1542	1388	1542	1542	1388*	1542*
		2" ext.	1389	1390	1389	1390	-	1389*	1390*
		3" ext.	5614	1391	5614	1391	-	-	-
		4" ext.	-	1392	-	1392	-	-	-
	Placa de brida ①	2" ext.	-	-	-	-	8177	-	-
		3" ext.	-	-	-	-	8178	-	-
		4" ext.	-	-	-	-	11347	-	-
	Válvula de descarga ② con placa de brida ①	¾" int.	1316	1317	1316	1317	-	1316*	1317*
		1" int.	1318	1319	1318	1319	-	1318*	1319*
		1 ¼" int.	1320	1321	1320	1321	-	1320*	1321*
		1 ½" int.	1322	1323	1322	1323	-	1322*	1323*
		2" int.	1324	1358	1324	1358	-	1324*	1358*
		3" int.	1325	1326	1325	1326	-	-	-
		4" int.	-	6441	-	6441	-	-	-
	Válvula de descarga ② con placa de brida ①	2" int.	-	-	-	-	8179	-	-
		3" int.	-	-	-	-	8180	-	-
		4" int.	-	-	-	-	11348	-	-
	Válvula de bola ③ con placa de brida ①	1" int.	6447	6453	6447	6453	-	6447*	6453*
		1 ½" int.	6449	6455	6449	6455	-	6449*	6455*
		2" int.	6450	6456	6450	6456	-	6450*	6456*
		3" int.	6451	6457	6451	6457	-	-	-
	Válvula de bola ④ con placa de brida ①	1" int.	6442	6444	6442	6444	-	6442*	6444*
1 ½" int.		1346	1347	1346	1347	-	1346*	1347*	
2" int.		1348	1349	1348	1349	-	1348*	1349*	
	Válvula de bola ③ con placa de brida ①	2" int.	-	-	-	-	8181	-	-
		3" int.	-	-	-	-	8182	-	-
	Válvula de bola ④ reforzada con fibra de vidrio con placa de brida ① (versión inastillable, recomendada para depósitos de estiércol líquido)	2" int.	-	-	-	-	8183	-	-
	Válvula combinada con placa de brida ⑤ válvula de latón de 3/4" ② y válvula de latón de 2" ②, con acoplamiento C ⑥	-	1578	1579	1578	1579	-	1578*	1579*
	* Kit de instalación para la placa de brida (artículo requerido)	-	-	-	-	-	-	8445	8445

① acero inoxidable ② latón niquelado ③ Policloruro de vinilo (PVC) ④ Polipropileno (PP) ⑤ pintada ⑥ aluminio

ACCESORIOS PARA LOS TANQUES OVALADOS Y RECTANGULARES DE GRP DE GRP

Descripción			Rosca	Nº pedido
	Boquilla doble (PVC) con rosca externa		1"	1527
			1 ½"	1529
			2"	1530
	Boquilla roscado (PVC) con rosca para manguera	ø 60 mm	2"	1355
	Acoplamiento Kamlok para la conexión macho de las válvulas		1 ½"	1356
			2"	1359
	Conexión hembra de acoplamiento Kamlok con boquilla para manguera	diámetro interior de 40 mm para la conexión macho:	1 ½"	1357
		diámetro interior de 60 mm para la conexión macho:	2"	1360
	Tapa de sellado Kamlok	para el acoplamiento Kamlock, para la conexión macho	1 ½"	5266
		para el acoplamiento Kamlock, para la conexión macho	2"	1361
	Acoplamiento de la manguera de incendios C, para las válvulas 2" ext.		2"	1340
	Manguera de plástico con refuerzo helicoidal por m	40 mm I.D.		1363
		60 mm I.D.		1364
	Válvula de cierre de manguera (plástico) para manguera corrugada	60 mm I.D.	2"	1681
	Tapa de ventilación PVC (tapa de sellado para enroscar / enroscar a través de las boquillas)		2"	1811
	Codo en T (PVC) con rosca interna		2"	1547
	Codo con Ángulo de 90°, galvanizado, IT y ET		2"	1338
	Codo con Ángulo de 90°, PVC, IT		2"	1540
	Acoplamiento de tubos (PVC) suelto, con rosca interna		2"	1535
	Acoplamiento de tubos (PVC) laminado, con rosca interna		¾"	1752
			1"	1753
			1 ¼"	1754
			1 ½"	1755
			2"	1756

Tanques de GRP ovalados y rectangulares PG 8

ACCESORIOS PARA LOS TANQUES OVALADOS Y RECTANGULARES DE GRP

Descripción	Nº pedido	
 Acoplamiento de llenado en C de 2" con espacio de aire, completo con deslizador, incluyendo la instalación en el tanque (hecho en fábrica)	5689	
 Tamiz de llenado con anillo intermedio para el diámetro de la cúpula. 420 mm	3080	
Tamiz de llenado con anillo intermedio para el diámetro de la cúpula. 360 mm	8241	
Colador de llenado para el diámetro de la cúpula. 380 mm (adecuado para tanques GRP con forma de tronco de 700 L y 1000 L sin deflectores)	8628	
	sin teñir	1617
	gris	5978
Paquete de adhesivo de poliéster (1kg de resina adhesiva, endurecedor)	1619	

Descripción	Anchura nominal	Nº pedido
 Brida DIN laminada PN 10/16 que comprende la toma de la tubería (laminada al tanque) y la brida suelta de PVC	20	1743
	25	1744
	32	1745
	40	1746
	50	1747
	65	1748
	80	1749
	100	1750
	125	2885
	150	2897
	200	2898

CORREDORES DE SOPORTE DE ACERO GALVANIZADO PARA LOS TANQUES OVALADOS, COMPLETOS

Modelo para el tamaño del tanque		Dimensiones mm		recargo
		Sección	Largo	
	1000 corto	U 100 x 50 x 5	1460	
	1000 Largo	U 70 x 50 x 4	2150	
	1500	U 100 x 50 x 5	2000	
	2000 corto	U 100 x 50 x 5	1900	
	3000 Largo	U 100 x 50 x 5 (para Nº pedido 1059, 1060, 2250, 2219)	2755	
	4000 + 5000	U 100 x 50 x 5	3660	
	6000	erfil plegado 3285 mm	3485	
			81	

EQUIPO PERSONALIZADO PARA LOS TANQUES SE HACE A PEDIDO

Descripción	recargo	
	Domo día. 420 mm con tapa abatible (montada de fábrica) con 2 válvulas de ventilación	opuesto a la cúpula del diagrama. 360 mm
	Domo día. 420 mm con tapa plana atornillada (montada en fábrica)	recargo a cambio de la cúpula del día. 360 mm. recargo a cambio de la cúpula del día. 420 mm con tapa abatible
	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

- Fabricadas 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
- Válvulas 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



TANQUES DE PE RECTANGULARES, COLOR AMARILLO

Capacidad L	Dimensiones cm (anch. x prof. x alt)	Agujero de llenado / cúpula ø 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

DEPÓSITO DE PASTOREO RECTANGULARES, IIMPERMEABLE 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 /cúpula ø 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

* Se requiere el kit de instalación de accesorios 8445 (ver página 244).

ACCESORIOS PARA TANQUES DE PE, RECTANGULARES

Descripción	Rosca	N° 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 1 ½" 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
	1 ½"	1306
	2"	1307
 Válvula de bola de plástico (PVC) con rosca interna	1"	6426
	1 ½"	6428
	2"	6429
 Válvula de bola de plástico (polipropileno, reforzado con fibra de vidrio) con rosca interna	1"	1310
	1 ½"	1312
	2"	1313
 Puerto de llenado C 1½" con sección de flujo libre, completo con válvula de compuerta, incluyendo el ensamblaje		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 3000 L, con forma rectangular		11517

Fig. 11517

 Más accesorios ver página 244.

ACCESORIOS PARA DEPÓSITO DE PASTOREO

Descripción	N° pedido
 Bebedero adjunto *	600 L
	1000 L
	2000 L
 Brida de fijación para 2 bebederos *	1056
	10771
 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).	5790

* Se requiere el kit de instalación de accesorios 8445 (ver página 244).

Tanques en forma de caja PG 8

Tanques en forma de caja fabricadas 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 DE 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, GRP, 200 L	87 x 57 x 57	Diámetro del agujero de llenado	12	1043
Tanque en forma de caja, GRP, 400 L	122 x 62 x 72	190 mm con tapón de rosca	19	1045

Tanques 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

PE TANQUES BOX-SHAPED, COLOURED YELLOW

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
	¾"	1393	8843
	1"	1394	8844
	1 ¼"	1395	8845
	1 ½"	1396	8846
	¾"	1397	8847
	1"	1398	8848
	1 ¼"	1399	8849
	1 ½"	1500	8850
	2"	1501	8851
	¾"	10910	10915
	1"	10911	10916
	1 ¼"	10912	10917
	1 ½"	10913	10918
	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
	ext. 2 ¾" int. 2"	1519	8856
	¾"	1303	
	1"	1304	
	1 ¼"	1305	
	1 ½"	1306	
	2"	1307	
	1"	6426	
	1 ½"	6428	
	2"	6429	
	3"	6430	
	1"	1310	
	1 ½"	1312	
	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		
	6492		
Descripción	Marco de base de acero para el tamaño	Peso aprox. kg	Nº pedido
	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 funciona-
miento estacionario. **Tanques ovalados:**

- Fabricadas 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.



Ejemplo: carrete de manguera plegable
Las correas de trincar representadas no están inclui

Special sizes on request

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



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" **		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 página 244 y 246.

ACCESORIOS PARA EL SISTEMA DE IRRIGACIÓN MÓVIL BWS 500

Descripción	Adecuado para los tanques de equipo	Nº pedido
Instalado de fábrica	Bolsillos de carretilla elevadora con soportes en el frente y hinten. Perfil de inserción 160 x 70 mm, Distancia entre los centros de los carriles 700 - 1000 mm (depósito vacío)	7146
	1000 L hasta 5000 L	7147
	6000 L	5689
Se suministra sin montaje	Acoplamiento de llenado C con trayectoria de flujo libre, completo con deslizador para el llenado del depósito (fig. página 246)	5774
	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	5775
	Manguera de succión de PVC, dia. 60 mm, longitud 3,5 m; con colador y acoplamiento C en un extremo	

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 228)
- 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).



Las correas de trinquete no están incluidas en la entrega



Accesorios ver página 246.

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 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
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 246.

BOMBA ADICIONAL CON CARRETE DE MANGUERA (PARA LA ADAPTACIÓN DE LOS TANQUES EXISTENTES)

Descripción	Dimensiones cm (anch. ¹ x prof. x alt.)	Peso total aprox. kg	Nº pedido
 La bomba adicional consiste en: • 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 w ² x 96	75	7740

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.



BWS 130-PE
1000 L



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-PE CON BOMBA DE MOTOR DE GASOLINA

Capacidad L	Dimensiones cm (anch. x prof. x alt)	Agujero de llenado / Cúpula ø in mm	sin deflectores		con deflectores	
			Peso aprox. kg	Nº pedido	Peso aprox. kg	Nº pedido
600	184 x 90 x 96	ø 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



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.



Para la descripción del tanque de PE con forma de caja, ver página 248.
Accesorios ver páginas 249 y 255.
Otras bombas a petición.

Sistema de irrigación 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.



BWS 130-PE
3000 L con bomba eléctrica
de 24 V y batería de litio



SISTEMA DE IRRIGACIÓN MÓVIL BWS 130-PE CON BOMBA ELÉCTRICA

Descripción	Dimensiones cm (anch. x prof. x alt)	Cúpula ø mm	sin deflectores		con deflectores	
			Peso aprox. kg	Nº pedido	Peso aprox. kg	Nº pedido
600 m con bomba eléctrica 12 V	184 x 90 x 96	ø 380 con tapa abatible	130	11520	136	11532
600 m con bomba eléctrica 24 V	184 x 90 x 96		130	11521	136	11533
600 m con bomba eléctrica 24 V y batería de litio	184 x 90 x 96		142	11522	148	11534
1000 m con bomba eléctrica 12 V	208 x 114 x 104		147	11523	155	11535
1000 m con bomba eléctrica 24 V	208 x 114 x 104		147	11524	155	11536
1000 m con bomba eléctrica 24 V y batería de litio	208 x 114 x 104		159	11525	167	11537
2000 m con bomba eléctrica 12 V	263 x 135 x 124		205	11526	216	11538
2000 m con bomba eléctrica 24 V	263 x 135 x 124		205	11527	216	11539
2000 m con bomba eléctrica 24 V y batería de litio	263 x 135 x 124		217	11528	228	11540
3000 m con bomba eléctrica 12 V	291 x 150 x 127		301	11529	329	11541
3000 m con bomba eléctrica 24 V	291 x 150 x 127		301	11530	329	11542
3000 m con bomba eléctrica 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 (ver página 250)
- 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"

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



BWS 25-PRO PE con bomba de engranajes de 12/24 V, acoplamiento rápido GEKA y pistola de irrigación profesional (accesorios)

Sistema de irrigación móvil BWS 30-PE PG 8 para uso personal

- Depósito de PE en forma de caja, con deflectores integrados (ver pág. 250)
- 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, 12 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

ACCESORIO

Descripción	Nº pedido
Lanza rociadora con regadera	10598

Aqua-Caddy PG 8

Aqua-Caddy 60 L

- De polietileno translúcido
- Bomba sumergible CENTRI SP 30, presión de salida 1,1 bar
- Batería CAS 18 V, 2 Ah 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



CENTRI SP 30
EXTREMADAMENTE
SILENCIOSO

Aqua-Caddy 60 L para perforadoras de hormigón

- Bomba de pistón oscilante 230 V, ciclo de trabajo 100 %
- 6 m de cable con interruptor
- 3 m de manguera de llenado con acoplamiento Gardena

Descripción	Capacidad L	Potencia bomba	Capacidad de la batería	Caudal **	Dimensiones cm (anch. x prof. x alt)	Peso aprox. kg	Nº pedido
con bomba sumergible, con batería CAS y cargador	60	12 L/min	2 Ah	300 L	90 x 52 x 37	15	10847
con bomba sumergible, sin batería CAS y cargador	60	12 L/min	-	-	90 x 52 x 37	15	11684
con bomba de pistón oscilante	60	3,5 L/min	-	-	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.

** Autonomía máx. (litros) por carga de batería

Carrito de riego / Transfer Trolley Aqua 130 L PG 8

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 ø 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, con batería, cargador

② Versión con bomba manual:

- Bomba manual de 0,4 l/carrera
- Manguera de agua de 2 m
- Válvula de repostaje manual

MÓVIL Y SIN CABLES

Ducha de mano con control de volumen

Bomba eléctrica con interruptor

Manguera en espiral de 6 m

Batería de litio

Contenedor de 130 litros

2 ruedas giratorias con tope giratorio y de dirección



Descripción

① a 130 L con bomba eléctrica, batería LiFePO₄, cargador y ducha de mano
130 m sin batería CAS y cargador



Dimensiones cm
(anch. x prof. x alt)

Peso aprox. kg

Nº pedido

① a 130 L con bomba eléctrica, batería LiFePO ₄ , cargador y ducha de mano 130 m sin batería CAS y cargador	50 x 75 x 101	24	11544
② 130 m con bomba manual y válvula de repostaje manual	50 x 75 x 101	24	11674
	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 L/min y boquilla de chorro plano tamaño 02, ángulo de irrigación 110°, aprox. 690 L/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 L/min y boquilla de chorro plano tamaño 02, ángulo de irrigación 110°, aprox. 800-1000 L/min.



Caddy de pulverización 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 L/min y boquilla de chorro plano tamaño 02, ángulo de irrigación 110°, aprox. 800 L/min.



Descripción

Dimensiones cm
(anch. x prof. x alt)

Nº pedido

①	Juego de bombas de bidones, 230 V , con bidón de PE de 20 L, manguera entretrejida aprox. 5 m	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	Caddy de pulverización de 60 L, 12 V , válvula reguladora de presión 0,3-5 bar, manguera entretrejida de 8 m, batería LiFePO ₄ con cargador	90 x 52 x 37	11359

ACCESORIOS



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 Caddy de pulverización 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
2 in 1
Móvil y efectivo

Control de maleza con agua caliente a 98 °C

Limpieza con alta presión hasta 200 bar



Modulo de alta presión HDS 1000 De

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/PS
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



Limpieza con alta presión hasta 200 bar

SISTEMA MÓVIL DE LIMPIEZA



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 caudal para pistola de limpieza MCS	-	-	11702
	Descalcificador RM 110, 1 litro	-	1.2	11552

Tanques de almacenamiento de polietileno PG 8

- Tanques de almacenamiento y cisternas grandes:
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)
 - Tanques 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.

 - Cisternas grandes:
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)



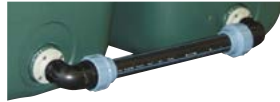
Depósito de almacenamiento 5000 L con 3 conexiones de 2" y 1 conexión S 160 x 7

Descripción	Capacidad L	Dimensiones cm (anch. x prof. x alt)	Diámetro de la cúpula de inspección mm	Peso aprox. kg	Nº pedido
Tanques de almacenamiento	750	74 x 74 x 164	140	25	7848
	1000	124 x 72 x 125	500 x 400	40	7649
	1100*	145 x 72 x 134	400	53	8315
	1500*	152 x 72 x 161	400	66	7650
	2000*	201 x 72 x 164	400	92	7651
	5000*	239 x 135 x 198	140	240	8317
Cisternas grandes	2000	202 x 88 x 165	500 x 400	95	7652
	3000	263 x 88 x 165	500 x 400	130	7653

* con bandas de acero

TANQUES DE ALMACENAMIENTO

ACCESORIOS PARA TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE 750 L A 2000 L Y CISTERNAS GRANDES DE ALMACENAMIENTO

ACCESORIOS PARA TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE 750 L A 2000 L Y CISTERNAS GRANDES 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	
	Brida con válvula de bola 1"	X	X	X	X	X	X	7654
	Indicador mecánico del nivel de llenado	X			X	X	X	7655
	Conexión de tornillo para la bomba sumergible	X	X	X	X	X	X	7656
	Línea de conexión 2"	X	X	X	X	X	X	7657
	Extractor flotante			X	X	X	X	7658
	Codo conector de brida universal 1"	X	X	X	X	X	X	7659
	Conector de brida universal pieza T 1"	X	X	X	X	X	X	7660
	Codo conector de brida universal 2"	X	X	X	X	X	X	7661
	Conector de brida universal pieza T 2"	X	X	X	X	X	X	7662
	Conexión de la brida 1"	X	X	X	X	X	X	7736
	Conexión de brida 2"	X	X	X	X	X	X	7737
 Otros modelos para salmuera y fertilizantes líquidos bajo pedido 								
					 Accesorios para el tanque de almacenamiento 5000 L a petición.			

Contenedores rectangulares, GRP

Contenedores rectangulares fabricadas 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.

CONTENEDORES RECTANGULARES



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.



conector 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	25	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 265.

CONTENEDORES RECTANGULARES

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 (RUEDA = RU; TAMBIÉN PARA EL CONTENEDOR DE ARENA)

Versión según tamaño					Peso aprox. kg	Nº pedido	
 marco de ruedas galvanizado para uso móvil	 2 ruedas con topes adicionales de giro y dirección	100		(RU ø 100 mm)	PP	9	7812
		200	flat	(RU ø 100 mm)	PP	14	7813
		200	high	(RU ø 100 mm)	PP	9	7814
		300		(RU ø 100 mm)	PP	14	7815
		400		(RU ø 100 mm)	PP	14	7816
		550		(RU ø 125 mm)	PP	18	7817
		700		(RU ø 125 mm)	PP	18	7818
		1100		(RU ø 150 mm)	PA	25	8012
		1500		(RU ø 200 mm)	PA	42	8013
		2200		(RU ø 250 mm)	PA	48	8014

Contenedores rectangulares elevable PG 8



Contenedor rectangular elevable

- 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

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, ELEVABLE

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

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 bajo pedido.

Contenedores rectangulares elevable PG 8

ACCESORIOS

Descripción	Rosca	sin montaje	con el montaje en el tanque
		Nº pedido	Nº pedido
 Rosca (latón) con rosca externa, 2 tuercas de bloqueo	¾"	1393	8843
	1"	1394	8844
	1 ¼"	1395	8845
	1 ½"	1396	8846
 Unión roscada (latón, galvanizada) con rosca exterior, para el contacto con alimentos	¾"	1397	8847
	1"	1398	8848
	1 ¼"	1399	8849
	1 ½"	1500	8850
	2"	1501	8851
 Unión roscada (plástico) con rosca exterior e interior	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
	ext. 2 ¾" int. 2"	1519	8856

Descripción	Rosca	Nº pedido
 Grifo de salida (latón, galvanizado) con rosca interior a ambos lados	¾"	1303
	1"	1304
	1 ¼"	1305
	1 ½"	1306
	2"	1307
 Grifo de plástico (PVC) con rosca interior	1"	6426
	1 ½"	6428
	2"	6429
	3"	6430
 Grifo de husillo (plástico) con AG adecuado para unión roscada	½"	1314
	¾"	1315

Descripción	Nº pedido	
	sin teñir	verde
 Paquete de reparación con 1 kg de resina preacelerada, endurecedor, fibra de vidrio, pincel	1617	1618
Paquete adhesivo de poliéster (1 kg de resina adhesiva, endurecedor)	1619	



Apilable a un lado para un almacenamiento ahorrando espacio y una separación ligera.

Una 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.



manejeable

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 armellas 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 m 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



Video
CEMbox Trolley Offroad

Otros colores disponibles en pedidos de más de 50 unidades.



CEMbox 250 L , amarillo (otros colores disponibles para pedidos de 50 unidades o más)

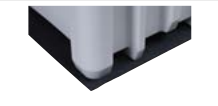


CEMbox Trolley 150 L todoterreno, gris/naranja

Descripción	Capaci- dad L	Dimensiones ext. cm (anch. x prof. x alt)	Dimensiones int. 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, antracita	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 (anch. x alt.)	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

CONTENEDORES DE TRANSPORTE

ACCESORIOS PARA CEMBOX 150 M 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 vehículo	-	8666	-	8666
 Insert of polyurethane foam, cube size: 22 x 22 x 50 mm	66 x 48 x 40	10048	-	-
 Alfombra 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 vehículo	-	10111	-	8494
 Alfombra 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 cm (anch. x prof. x alt)	Peso aprox. kg	Nº pedido
Caja de almacenamiento para vehículo 750 L	750	184 x 74 x 94	40	7841

ACCESORIO

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 fabricadas de plástico reforzado con fibra de vidrio (GRP)
- 100% resistente a la intemperie y duradero
- Con cerradura
- Ideal para el almacenamiento de herramientas y piezas pequeñas
- Opcional: 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 (versiones con bolsillos para carretillas elevadoras)



Nivelar la base interna gracias a la placa de inserción



Descripción		Capacidad L	Dimensiones ext. cm (anch. x prof. x alt)	Dimensiones int. cm (anch. x prof. x alt)	Peso aprox. kg	Nº pedido
Caja de uso general 200	NUEVO	200	89 x 60 x 64	72 x 42 x 58	14	11913
Caja de uso general 400	NUEVO	400	121 x 82 x 68	103 x 63 x 58	25	11914
Caja de uso general 200 con bolsillos para carretillas elevadoras		200	89 x 60 x 69	75 x 45 x 51	16	10737
Caja de uso general 400 con bolsillos para carretillas elevadoras		400	121 x 82 x 68	107 x 67 x 47	27	10738

ACCESORIOS

Descripción	Nº pedido
Candado, galvanizado	1490



NUEVO

Caja de uso general 400 L,
sin y con bolsillos para carretillas
elevadoras

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 520 L



Caja logística 610 L

Descripción / Capacidad L	Dimensiones ext. 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 520, con 2 correedores	120 x 80 x 79	350	8	2800	29	8613
Caja logística 610, con 3 correedores	120 x 100 x 76	450	8	3600	37	8085

ACCESORIOS

Descripción	Dimensiones ext. 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 520	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 268
- 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


 Video
Go-Box

Accessory: partition



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 ½"
- 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 empla-
zamiento 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
- ½" 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 ¼" con conexión de descarga



Bandeja de lavado 75

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



Bandeja de lavado 100

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	1089
	para bandeja de lavado 100 L	1090
Manguera de drenaje de plástico con conector de tornillo	-	1091



**SERVICIOS INVERNALES |
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.



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)



Video
 Contenedor para material de dispersión de CEMO Plus3

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).



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 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 arena Plus3 añade tres puntos más a los beneficios de los contenedores de arena 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 282)
- 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



Puede ser apilable con carretilla elevadora y montacargas



Se puede apilar con la tapa cerrada



CONTENEDOR DE MATERIAL DE DISPERSIÓN PLUS3

Capacidad L	Dimensiones cm (anch. x prof. x alt.)	Con o sin chute	Con o sin ranuras para montacargas	Peso aprox. kg	Contenedor gris tapa naranja N° pedido	Contenedor verde tapa naranja N° pedido	Contenedor y tapa amarilla N° 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	-

ACCESORIOS CON 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	N° pedido
	200	75 x 45 x 3	200	3	10739
	400	107 x 67 x 3	400	5,4	10740



Capacidad de la tapas apilables ver página 266.

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



Combinación de colores gris/naranja con chute



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 N° pedido	Contenedor verde tapa naranja N° 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 PG 8

Versión por tamaño	Peso aprox. kg	N° pedido
100	8	7784
200	10	7786
400	12	7788
550	16	7789
700	16	7790
1100	25	7591
1500	42	8010
2200	48	8011

ACCESORIOS BASTIDOR DE RUEDAS GALVANIZADO, PARA USO MÓVIL (RUEDAS = RU) PG 8 SOPORTE DE RODILLO GALVANIZADO PARA USO MÓVIL, 2 RUEDAS CON TOPE DE RODILLO ADICIONAL PG 8

Versión por tamaño	Peso aprox. kg	N° pedido
100 (RU ø 100 mm)	9	7812
200 (RU ø 100 mm)	9	7814
400 (RU ø 100 mm)	14	7816
550 (RU ø 125 mm)	18	7817
700 (RU ø 125 mm)	18	7818
1100 (RU ø 150 mm)	25	8012
1500 (RU ø 200 mm)	42	8013
2200 (RU ø 250 mm)	48	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 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	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 accesorio



Accesorio: partición



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
Go-Box amarillo, véase la página 232	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 puede ser recogido, vaciado y almacenado por una sola persona

Reduciendo al mínimo el tiempo, el espacio y los costes de personal



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)



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	para el contenedor 400, 550 y 700 L	120	7738
	Bastidor auxiliar, para el bastidor de carga, hidráulico, basculante (7738)	para el contenedor 200 L	8	7739
②	Marco de carga, hidráulico, basculante	para el contenedor 400 L	120	10728
	Bastidor auxiliar, para el bastidor de carga, hidráulico, basculante (10728)	para el contenedor 200 L	9	10729
Marco de carga, rígido, no basculante		para el contenedor 200 L	15	1833
		para el contenedor 400 L	30	1832
		para el contenedor 550 y 700 L	40	2109

Pala para nieve de GRP PG 8



Ganador de la prueba FAZ
(revista alemana)
2023

- 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



Eje ovalado fácil de agarrar



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

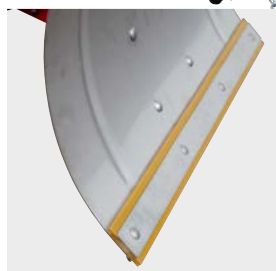


* 10 palas y 10 mangos de palas para nieve cada paquete en un cartón por separado.

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	Dimensions 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



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

Soporte de pie retráctil



SW 20-light



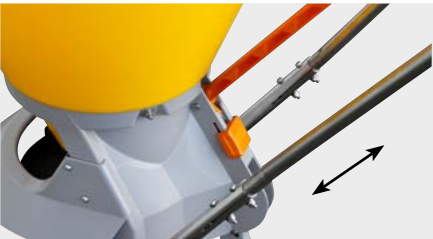
SW 35-C



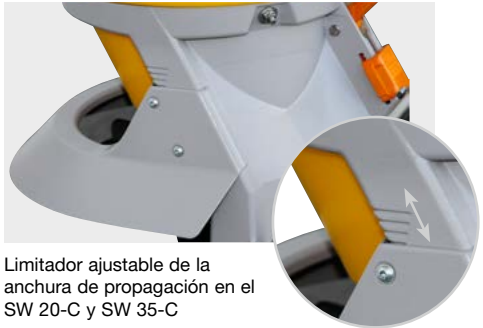
Tamizador de llenado (SW 20-C y SW 35-C)



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

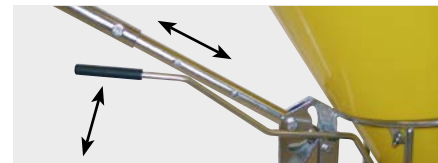
Esparcidores de material de dispersión PG 8

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



Ensamblaje anticompresión adicional



Cierre de la rueda



Cubierta (accesorio)

Esparcidor de goteo KS 35-E

- Para uso doméstico y comercial
- Para diferentes materiales de esparcimiento como sal de carretera, gravilla, arena, agentes aglutinantes de aceite, semillas o fertilizantes con un tamaño de grano de entre 2 y 4 mm
- 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 mediante el disco excéntrico
- 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



Disco excéntrico



Accesorio de la tolva 25 L (accesorio)



Eje agitador robusto, eje dividido en el medio



Mango de longitud ajustable – palanca de operación grande



Dispersión uniforme, ancho de dispersión preciso, Paleta agitadora ajustable



Cubierta (accesorio)

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 to 4	14	10742
35	0.6	16,5	8487

ACCESORIOS

Descripción

Cubierta para el SW 50-E

Nº pedido

10021

Cubierta para KS 35-E

8495

Accesorio de la tolva 25 L para KS 35-E

11043

Caddy de pulverización, 60 L PG 8

Carrito tipo Trolley Caddy de pulverización 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	Dimensions cm (anch. x prof. x alt.)	Peso aprox. kg	Nº pedido
Caddy de pulverización	60	90 x 52 x 37	15	10863

Esparcidores de material de dispersión PG 8

NUEVO

Esparcidor de gravilla SW 180 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



Caja de cambios desconectable y resistente con carcasa de aluminio



Disco esparcidor de acero inoxidable, ajustable



SW 180

Descripción	Capaci- dad L	Anchura de pro- pagación en m	Pasos de propagación	Peso aprox. kg	Nº pedido
SW 180 para grandes superficies, con caja de cambios resistente y carcasa de aluminio, recipiente de plástico amarillo con tamiz de llenado, bastidor tubular de acero pintado y limitador de anchura de esparcido, ruedas de goma de 16 x 6,5 cm con neumáticos de aire, regulador de la dosis de acero inoxidable y disco esparcidor. Se suministra en módulos premontados. Barra de tiro ajustable en altura con acoplamiento de cabeza esférica de 2". Caja de cambios desconectable. Velocidad máx. 6 km/h.	180	hasta 5	10	80	11947

ACCESORIOS

Descripción	Nº pedido
 Limitador de la anchura de propagación de acero inoxidable para el SW 180	11948
 Anilla de remolque para SW 180	11949
 Cubierta con mirilla para SW 180	11950
 Juego de luces para SW 180	11951

Esparcidores de arena remolcables PG 8

Esparcidor remolcable SW 200 y SW 300 con tolva de PE

- Ara 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 cm con neumáticos de goma, perfil de invierno
- Lanza paralela de altura ajustable
- Iluminación con enchufe de 7 polos
- Suministrada como módulos premontados



Anticompresión adicional



SW 200



Control de la cantidad de difusión



Equipo de desactivación



Disco separador de acero inoxidable, ajustable



Rodamiento de rueda robusto



SW 300

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
 Limitador de ancho de esparcimiento ajustable, galvanizado, para SW 200 y SW 300	10207
 Mando a distancia para los esparcidores SW 200 y SW 300 Longitud del cable del bowden: 2,0 m	10208
 Cubierta para el SW 200 y el SW 300	10210
 Acoplamiento de bola 2", galvanizado, para SW 200 y SW 300	10209

Mantenimiento de armarios de seguridad, estaciones de repostaje y bidones bajo pedido



Servicios de mantenimiento para armarios

- ✓ Comprobación individual o contrato de mantenimiento
- ✓ Asistencia competente por parte de nuestro personal técnico de mantenimiento
- ✓ Comprobación de todos los componentes relevantes para la seguridad
- ✓ Subsanción inmediata de defectos menores (las reparaciones de mayor envergadura se ofrecen por separado)
- ✓ Comprobación del sistema de ventilación
- ✓ Elaboración del informe de mantenimiento
- ✓ Colocación de la pegatina de inspección tras un mantenimiento satisfactorio
- ✓ Se incluyen las piezas de desgaste hasta 10 € por cada armario de seguridad comprobado

Comprobación e inspección de los depósitos de repostaje después de 2,5 y 5 años por parte de expertos (de acuerdo con BAM-GGR 002)

- ✓ Comprobación del estado exterior
- ✓ Comprobación del etiquetado
- ✓ Comprobación del funcionamiento de todo el equipamiento perteneciente al contenedor
- ✓ Comprobación de la estanqueidad con sobrepresión
- ✓ Documentación de la comprobación periódica
- ✓ Certificado de inspección
- ✓ Pegatina de inspección
- ✓ Documentación de la comprobación en la placa de características
- ✓ Se incluyen las piezas de desgaste hasta 20 € por cada depósito de repostaje comprobado

Mantenimiento e inspección de bidones

Especialmente en el caso de los bidones móviles de PRFV, incluso las pequeñas grietas o marcas de impacto pueden provocar daños graves. No espere demasiado y solicite nuestros servicios.

Opcional:

También podemos cambiar el aceite de su motobomba.

- ✓ Se incluyen las piezas y herramientas hasta 20 € por cada barril o sistema de riego comprobado

 **PIEZAS DE REPUESTO ORIGINALES**

 **SERVICIO DEL FABRICANTE**



El concepto de seguridad de CEMO le garantiza:

- Seguridad funcional
- Durabilidad
- Seguridad jurídica en caso de daños

Deposite su confianza en el equipo de especialistas.

Nuestro servicio de mantenimiento le ayuda a cumplir todas las normativas vigentes. Servicio de mantenimiento conforme a DIN 31051.

ÍNDICE

A

Absorbentes	234, 235
Acoplamientos para tanques	245
Aqua-Caddy	256
Almacén de bombonas de gas	191
Almacenamiento a prueba de fuego	202
Almacenamiento y carga de las baterías de litio	211 - 213
Armario de bomba	63, 72, 104
Armarios ambientales	186 - 188
Armarios de almacenamiento para sistemas de alarma contra incendios	218
Armarios de almacenamiento y carga de baterías	214 - 220
Armarios de protección contra incendios de baterías FMplus	214
Armarios de seguridad	203 - 207
Armarios de seguridad CEMO PROline	204, 205
Armarios de seguridad WFW 30	206
Armarios de seguridad y resistencia al fuego	203, 204
Armarios para contenedores pequeños	187
Armarios para materiales peligrosos	185 - 190
Armarios para productos fitofarmacéuticos	190
Aseguramiento de la carga	238, 239

B

Bandejas antiderrame	157, 159, 164
Bandejas colectoras	159, 233
Bandejas/cubetos móviles	149, 159, 164
Bandejas de laboratorio	157
Bandeja de lavado	275
Bandeja plegable	158
Bastidor de base	281
Bastidor con ruedas	265, 281
Baterías CAS	48, 87, 89, 107, 109
Batería Li-HD CAS	48, 87, 107, 109
Batería Li-Power CAS	48, 87, 89, 107, 109
Bidon de protección	232
Blue-Mobil Easy	108, 110
Bluefill PRO X	100
Bluetroll Mobil	134
Bomba de aire comprimido	132
Bombas de mano	84, 128, 139
Bombas de gasolina	129, 130
Bombas eléctricas para Adblue®	137, 138, 135
Bombas eléctricas para diésel	119 - 127
Bombas eléctricas para gasolina	129
Bombas eléctricas para lubricantes	131, 132
Bombas eléctricas para productos químicos	136 - 138
Bombas motorizadas con motor de gasolina	130
Bombas neumáticas	132
Bombas para AdBlue®	134 - 139
Bombas para agua	130, 138
Bombas para bidónes e IBC	134, 136, 137
Bombas para diésel	119 - 128
Bombas para gasolina	129
Bombas para lubricantes	131 - 133
Bombas para productos químicos	136 - 139
Bombas rotativas	128, 139
Bombas sumergibles	125
Bolsillos para carretillas elevadoras	25, 40 - 42, 44, 46, 47, 49, 52, 61, 62, 64 - 67, 72, 74, 76, 77, 88, 97, 108 - 110
Boquillas	245

C

Caddy para el agua del limpiaparabrisas o el anticongelante	89
Caja aislante para Blue-Mobil Easy	109
Caja de almacenamiento de tubos fluorescentes	226
Caja de almacenamiento para vehículo	268, 270, 272
Cajas de herramientas	268, 270, 272, 273
Caja de protección contra incendiosde baterías Li-SAFE	222, 223
Caja de recolección para baterías	222 - 224
Caja de uso general	273
Caja móvil «Mobil Box»	227
Caja logística	274
Calentador de depósito	26, 29, 86, 96, 99
Camisa de aislamiento para CUBE	99
Candado	214, 273, 282
Cargador CAS	87
Cargadores	48, 89, 109
Carrete cerrado	123, 130
Carretes de manguera	16, 21, 74, 80, 96, 99, 123, 130, 252
Carretes de manguera automáticos	123
Carrito Trolley para Adblue®	106, 107
Carrito Trolley para diésel	38, 39, 66
Carrito Trolley para gasóleo de calefacción	66
Carrito Trolley para gasolina	76
Carrito Trolley de lubricante	87
Carrito Trolley para lubricantes de refrigeración	87
Carro de irrigación	257, 288
Carros de taller	184
CEMbox	268 - 271
CEMbox Trolley	270
Campana de bomba bloqueable	63
Cemsorb, absorbentes	234
CENTRI SP bombas electricas	125, 126, 134
Chapas perforadas	164, 186, 190
Claves de usuario	16, 21, 96, 99, 116, 118
Colector móvil de aceite usado	231
Contadores de litros	16, 21, 29, 48, 51, 57, 59, 77, 87 - 89, 96, 99, 105, 107, 109, 126
Contenedor para eliminación de seguridad	228
Contenedores de almacenamiento de seguridad	196 - 200
Contenedores de GRP	262 - 274
Contenedores de PE	260, 261

Contenedores de recogida y transporte de materiales peligrosos	231
Contenedores de recolección	225 - 228
Contenedores de transporte 268 - 274	
Contenedores para material de dispersión	278, 279, 280 - 282
Contenedores rectangulares	262, 264, 266, 267
Contenedores tipo estantería	201
Control de malezas	258, 259
CUBE, depósitos para AdBlue®	99, 101 - 103
CUBE, depósitos para diésel	12 - 26
CUBE, depósitos para lubricantes	80
CUBE Slimline	26, 103
Cubetos	234, 286 - 289
Cubetos de acero	160 - 164
Cubetos de extensión para IBC	167
Cubetos de GRP	148
Cubetos de PE	153 - 156, 178, 180, 181
Cubetos de retención - comparación	146
Cubeto de retención para IBC	165 - 167
Corredores de soporte	246

D

Depósito CEMO Multi para diésel	29, 65
Depósito CEMO Multi para lubricantes	83
Depósito COMBI para diésel/AdBlue®	43, 47, 51, 52, 57, 59, 60
Depósitos de doble pared	85
Depósito de agua de lluvias	260, 261
Depósitos de expansión	14, 16, 17, 19, 23, 97, 99
depósito de gasóleo de acero	27, 28, 29, 30
Depósitos de generador, móviles	66, 67
Depósitos de sustancias peligrosas	195
Depósitos estacionarios para diésel	10 - 34
Depósitos estacionarios	10 - 34, 80 - 85, 94 - 99, 101 - 105
Depósitos para aceite usado CEMO CUBE	81
Depósitos móvil para sustancias peligrosas	185
Depósitos para lubricantes	80, 82 - 88
Depósitos para gasolina	70 - 77
Deflectores	246
DT MOBIL PRO hybrid	54 - 57

E

Embudo con filtro y separador de agua	73
Embudos y bandejas colectoras	84, 233
Equipo de transferencia de diésel	121
Equipos de emergencia	235
Equipos de irrigación móviles	257
Equipos de repostaje diésel, indoor (en interiores)	14, 17, 25, 27, 28, 81, 95, 97, 101
Equipos de repostaje diésel, outdoor (en el exterior)	14, 15, 17 - 20, 22 - 26, 80, 81, 95 - 98, 101, 102
Equipo de trasiego de gasolina	129
Esparcidores de material de dispersión	286 - 289
Esteras para bidones	172 - 177
Esteras para palés	178, 179
Esteras para palés de sustancias peligrosas	178 - 183
Esteras y depósitos para bidones	185, 189
Estación de depósitos diésel con depósito de acero	30, 31
Estación de llenado	151, 158, 168, 169, 170
Estera absorbente	50
Esteras antideslizante	48, 184, 185
Estribo de carga	52, 56, 283

F

F-SAFE Protección contra incendios	202 - 209
Filtros	16, 21, 58, 73, 104, 124
Filtro de pie	130
Filtros para combustibles, diésel y biodiésel	124
Fundamentos del almacenamiento de materiales peligrosos	142 - 146

G

Go-Box	232, 274, 282
Grifería ASS	32
Grifo de husillo	251, 267

I

Indicador de nivel	31, 34, 105, 116, 297
--------------------	-----------------------

J

Juego de bomba	126, 134, 136, 137
Juego de etiquetas adhesivas	48, 56, 57, 59, 63, 72
Juego de ruedas para CEMbox	271

K

Kit de claves	16, 21, 96, 99, 118
Kit de transmisión de datos	16, 21, 96, 99
KS Mobil Easy	76, 77

L

Lata de gasolina / Surtidores móviles	75
Limitador de ancho de esparcimiento	286, 288, 289
Limpia botas	275
Li-Power-Block	45, 88, 109, 126
Li-SAFE Seguridad de las baterías	214 - 225
Llave maestra	118
lockEX protección antideflagrante	215 - 217

M

Mando a distancia para los esparcidores	289
Manguera de aspiración	104, 119, 124, 130, 131, 133
Manguera de llenado	29, 118, 119, 122, 127, 130, 131
Manguera de plástico con refuerzo helicoidal	245
Mantenimiento	290
Marco de acero	146, 150

Material de contención para el almacenamiento y el transporte	225
Mobil Easy - depósito móvil para lubricantes	88

P

Pala quitanieves	285
Pala para nieve	284, 285
Palas	285
Palet para bidón	164
Paquete de reparación para GRP	246, 267
PE - Cubetos de retención	180
PE - Tanques	247 - 250
Pistolas automáticas	104, 122, 131
Pistola de irrigación	255, 256
Placa de bloqueo	244
Placa de suelo	280
Profitank, depósito de doble pared	85, 86
Protección contra sobrellenado	81, 84, 86, 105
Puestos de repostaje	11, 32, 33

R

Rampa de acceso	156, 168 - 171, 200
Rejillas de acero	150, 153, 155, 159, 177, 179, 189, 195
Rejillas de PE	153, 155 - 157, 179, 180, 195
Repostaje móvil con AdBlue®	100, 106 - 111
Repostaje móvil con diésel	35 - 67
Repostaje móvil con gasolina	74 - 77
Repostaje móvil con lubricantes	87 - 89
Reservorios de agua	260, 261
Rieles de carga	150
Rosca del conector	251, 267

S

Servicio de cambio de depósitos	60
Servicio de invierno	276
Sistemas de baterías	45, 48, 87
Sistema de bomba	134, 135
Soportes de bidones apilable	177, 188, 189
Soporte de la pistola	122, 126, 232
Sistemas de caudalímetro	16, 21, 48, 58, 63, 64, 122, 131
Sistemas de depósitos de combustible fijos y móviles	72, 73
Sistemas de depósitos fijos para lubricantes	80
Sistemas de depósitos móviles para diésel	35 - 67
Sistemas de depósitos para AdBlue®	92 - 111
Sistemas de gestión de datos del depósito	115, 116
Sistema de control de acceso	16, 20, 21, 96, 115, 116
Sistemas de soporte para garrafas y latas	153
Sistemas de irrigación móviles	252 - 275
Sistema móviles de limpieza	258, 259
Sistemas de protección del suelo	168 - 171
Sistemas de ventilación	208, 209
Sistema móviles para la extracción de aceite	84
Sonda de fugas	84
Soporte para llenado de garrafas	159
Soporte porta garrafas	177

T

Tamiz de llenado para esparcidores	286
Tamiz de llenado para tanques de GFK	246
Tamiz de llenado para tanques de PE	249
Tanques apto para alimentos	139, 247, 251, 260, 267, 274
Tanques de almacenamiento de PE	260
Tanques de bebidas	247
Tanques de GRP	240 - 246, 250 - 252
Tanques de PE	247 - 249
Tanque de riego de pastos	242, 248, 249
Tapa abatible	16, 21, 48, 80, 88, 96, 99, 109
Tapa anti-vandálica	282
Tapa apilable	266
Tapa de rosca	137, 247, 251
Tapa domo	26, 86, 103
Tapa de ventilación	245
Toma fija de camión cisterna	29, 104
Transfer Trolley Aqua	257
Transfer Trolley Blue	111
Transfer Trolley Chem	111
Transfer Trolley KSS	87
Transfer Trolley para aciete	89
Transformador de potencia	126
Transmisor de valor límite	26, 56, 296, 297, 302
Transporte de baterías de litio	221
Trolley	38, 39, 66, 87, 89, 106, 111, 257
Tubo de aspiración	84, 133, 135

U

UNI - Depósito individual para diésel	82, 83
UNI - Depósito individual para lubricantes	82
Unidad de gestión de combustibles	30, 117, 118
Unidades de succión de aceite	229
Unidades móviles de succión	229, 230

W

W-safe conservación del agua	145 - 201, 226 - 235
------------------------------	----------------------

V

Válvula de bola de descarga	177, 244, 247, 249, 251, 267
Ventiladores	200, 208, 209
Ventiladores de aire de escape	208



**Soluciones innovadoras para
autoridades públicas | agricultura | construcción | industria**



Reservado el derecho a realizar modificaciones técnicas y de precios. © CEMO 0007-es 04.24 000.5000.608

O teu distribuidor CEMO autorizado:

cunha  **mendes cunha, lda**
Equipamentos Industriais

SIGA-NOS EM:



www.facebook.com/CunhaMendesCunhaLda



www.youtube.com/c/CUNHAMENDESCUNHALDA



www.cmc.pt

Zona Industrial do Socorro, Lote 28A 4820-011
São Gens - Fafe - Portugal