



CATALOGO 2016/2017

ÍNDICE GENERAL

GASOIL

PÁGINA 3

UREA

PÁGINA 36

ACEITES Y GRASAS

PÁGINA 46

VARIOS USOS

PÁGINA 58



Gasoil

- Surtidores
- Bombas
- Cuentalitros
- Boqueres
- Filtros
- Manguera
- Enrolladores
- Depósitos
- Accesorios
- Equipos especiales
- Grupos de presión

SELF SERVICE 2.0

Gama de surtidores de gasóleo para uso privado, con opciones completas.

Acceso al servicio mediante llave de usuario y llave del vehículo para saber quién ha repostado y en qué vehículo. Todo detallado en un informe.

- Tarjeta de red LAN integrada para un diálogo constante entre surtidor y ordenador.
- Control permanente de los depósitos mediante el indicador de nivel OCIO 2.0 suministrado como opcional.
- El surtidor no funciona hasta que se configura en el ordenador.
- Memoria local de las últimas 500 operaciones.
- Impresora incluida (en versión SELF SERVICE FM)

Otras opciones disponibles:

- PW-WiFi para pasar a la conexión inalámbrica
- Llaves magnéticas iButton amarillas para el reconocimiento de usuarios
- Llaves magnéticas iButton azules para el reconocimiento de vehículos

NUEVO



SERVICE 100 FM 2.0



CUBE 70 MC 2.0

SERVICE 100 MC 2.0

Código	Modelo	Caudal l/m
F00743010	Self service 100 FM 2.0	90
F00743020	Self service 100 MC 2.0	90
F00596000	Cube 70 MC 2.0	70
R15904000	10 llaves usuarios	
R17299000	10 llaves vehículo	
F12710120	Módulo WI FI	

SELF SERVICE MANAGEMENT 2.0

- El nuevo software Self Service Management 2.0 es la respuesta más avanzada para monitorizar el suministro de carburante y controlar los conductores, vehículos y depósitos.
- Configurar el sistema y empezar a trabajar nunca ha sido tan sencillo , es suficiente conectar los dispositivos a la red LAN o wifi y pulsar la tecla "Detectar sistema" desde el ordenador. Todo lo demás lo hace Self Service Management 2.0.
- Self Service Management 2.0 se ofrece en una amplia gama de versiones para distintos tipos y tamaños de estaciones de repostaje.
- El software está optimizado para dar siempre la mejor respuesta en términos de rendimiento y utilización.
- Self Service Management 2.0 es exclusivo para la nueva gama de surtidores SELF SERVICE MANAGEMENT 2.0.
- El lector de llaves iButton se suministra a petición del cliente.



Código	Modelo	Conductores	Vehículos	Surtidores	
F00772010	SSM 2.0 STANDARD	100	100	2	
F00772020	SSM 2.0 PROFESSIONAL	250	250	4	
F00772030	SSM 2.0 ENTERPRISE	500	500	8	
F00772040	SSM 2.0 ULTIMATE	1000	1000	8	

SELF SERVICE FM/ SERF SERVICE MC / CUBE MC

Para controlar totalmente el suministro y el consumo del combustible en las flotas de camiones.

Características del controlador:

- Para flotas de hasta 120 usuarios máximo
- Acceso restringido a los usuarios autorizados mediante código o llaves codificadas
- Todos los modelos pueden conectarse al PC por cable o llave
- Impresora incorporada según modelo

Características mecánicas:

- Bombas autoaspirantes de paletas con válvula de seguridad
- Contadores de ruedas dentadas ovaladas con precisión de +/- 0,5 % y con emisión de impulsos
- Mangueras de 4 m con pistola automática.
- Todos los elementos, mecánicos y electrónicos, están montados en el interior de una única estructura metálica



SERVICE 100 MC



SERVICE 100 FM



CUBE 70 MC



F14144040



F1271000C

Código	Modelo	Usuarios	Caudal	Sonda/Impresora
F0059400C	CUBE 70 MC	50	70	NO / NO
F0074101C	SELF SERVICE 100 MC	80	90	NO / NO
F0074200A	SELF SERVICE 100 FM	120	90	SI / SI
F14144040	Conjunto software, llave maestra, diez llaves usuario y conector USB a ordenador			
F1271000C	Conjunto software + comunicador cable 485/USB			
R12496000	Llave de administrador (roja)			
R15904000	Kit 10 llaves usuarios (amarillas)			
F1270800A	Pedestal CUBE 70			

21208

**EQUIPOS SOBRE DEPÓSITO**

Conjuntos de suministro preparados para instalar directamente sobre depósitos de polietileno.

Equipados con bomba 230V, manguera de impulsión de 4 m x Ø19, pistola y tubo de aspiración en PVC con válvula de retención con filtro y llave de corte.

21209



21201



Accesorios opcionales:



Código	Bomba	Contador	Pistola	Soporte	Manguera	Conjunto aspiración
21205	Panther56	NO	Manual	Universal	Ø19 x 4 m.	71730
21204	Panther56	NO	Automática	Universal	Ø19 x 4 m.	71730
21201	Panther56	SI	Automática	Universal	Ø19 x 4 m.	71730
21209	Panther56	SI	Automática	Recto	Ø19 x 4 m.	71730
21208	Panther56	SI	Automática	Colgante	Ø19 x 4 m.	71730

* depósitos no incluidos

EQUIPOS DE SUMINISTRO MURALES

Conjunto de suministro equipado con bomba 230V, manguera de impulsión de 4 m y pistola. Opcionalmente pueden incluir contador y filtro hidroabsorbente. NO INCLUYEN ASPIRACIÓN.



21213



21211



21214

ATENCIÓN:



El kit de aspiración no se suministra con el equipo, recuerde que debe pedirlo por separado.

Código	Bomba	Contador	Pistola	Filtro	Manguera	Conjunto aspiración	
21213	Panther56	NO	Manual	NO	Ø19 x 4 m.	no	
21212	Panther56	NO	Automática	NO	Ø19 x 4 m.	no	
21211	Panther56	SI	Automática	NO	Ø19 x 4 m.	no	
21214	Panther56	SI	Automática	SI	Ø19 x 6 m.	no	

71672/04



71730

Código	Kits aspiración
60410	Manguera aspiración Ø25
71672/04	Aspiración manguera 4 metros Ø25 con válvula de retención y filtro
71730	Tubo PVC Ø1" con válvula de retención, filtro , llave de corte
71730/01	Tubo PVC Ø1" con válvula de retención, filtro , llave de corte y 2 m. manguera de conexión

EQUIPOS DE SUMINISTRO EN ARMARIO

Conjunto de suministro instalado en armario metálico con cerradura. Apto para instalar en exterior.

Disponible con dispositivo de control de usuarios. NO INCLUYE ASPIRACIÓN.



22007



22008

Código	Bomba	Contador	Pistola	Manguera	Control
22007	Panther56	K33	Automática	6 m. Ø 1"	NO
22008	Panther72	K33	Automática	6 m. Ø 1"	SI

SURTIDOR CUBE

Surtidores de gasóleo para uso privado. Estructura robusta. Bomba autocebante de paletas, dotada de bypass, instalada sobre soportes antivibratorios. Cierre mecánico. Motor de inducción con protección térmica para sobrecalentamiento. Pistola automática con racor giratorio y 4m. de manguera. Cuentalitros volumétrico de disco oscilante con indicación mecánica. NO INCLUYE ASPIRACIÓN.

38001



Código	Modelo	Caudal			
38001	CUBE 56	56 L/M			
38002	CUBE 70	70 L/M			
F1270800A	PEDESTAL				

- Electrobombas para el trasiego de gasóleo.
- Rotativas, volumétricas y autocebantes de paletas. Dotadas de válvula de by-pass.
- Estanqueidad de elevada fiabilidad.
- Compactas y fáciles de instalar, son ideales para surtidores e instalaciones fijas para el trasiego de carburante y otras aplicaciones industriales.
- Estructura robusta de fundición, bomba de paletas con rotor de acero sinterizado y paletas de resina acetálica, motor de inducción con carcasa de aluminio.
- Utilizables con funcionamiento continuo y dotadas de protección térmica para sobrecarga del motor.
- Grado de protección IP55



PANTHER56



PANTHER 72



MASTER 120



ST 200



E 300

Código	Modelo	Caudal l/m	Tensión	Potencia	Conexiones
25201	Panther56	56 l/m	230V	350 W	1" H
25301	Panther72	72 l/m	230V	500 W	1" H
25401	Master 80	75 l/m	230V	500 W	1" H
25501	Master 120	100 l/m	230V	750 W	1" H
22010	ST 200	200 l/m	230V	2050 W	1 1/2" H
22011	Conjunto ruedas y asas para ST200				
25520	E 300	200/300 l/m	230 V	1500 W	2"

BOMBAS ELECTRICAS AUTOASPIRANTES / 12 V y 24V

Electrobombas de tipo rotatorio volumétrico autocebante de paletas para el transvase de gasóleo, dotadas de válvula By-Pass. Disponibles con motor de corriente continua de 12 y 24 Volts.

- Estructura del cuerpo de la bomba en hierro fundido con tratamiento anticorrosión y barnizado de acabado.
- Bomba de paletas con rotor de acero sinterizado y paletas de resina acetálica.
- Válvula by-pass incorporada en el cuerpo de la bomba.
- Motor de corriente continua, de cepillos con estator de imanes permanentes.
- Protección motor IP55.
- Funcionamiento intermitente con **ciclo de trabajo de 30 min.**
- Chapa de soporte para la fijación de la bomba.
- Cable de conexión de 4m y pinzas



26032



26035



26102

Código	Modelo	Caudal	Tensión	Conexión
26032	BP 3000 12	45	12V	3/4" H
26033	BP 3000 24	45	24V	3/4" H
26035	CARRY2000 12	45	12V	racor 3/4" H x Ø19 / cable de 4 m y pinzas
26036	CARRY2000 24	45	24V	racor 3/4" H x Ø19 / cable de 4 m y pinzas
26102	PANTHER DC 12	56	12V	1" H / cable de 4 m y pinzas
26121	PANTHER DC 24	70	24V	1" H / cable de 4 m y pinzas



26050



26203

26050	BIPUMP 12	85	12V	1" H bridas / cable de 4 m y pinzas
26051	BIPUMP 24	85	24V	1" H bridas / cable de 4 m y pinzas
26203	MASTER 70 12	60	12V	1" H / cable de 4 m y pinzas
61305	Cable 2 x 2,5 mm ² x 4 m + pinzas + conectores			
61312	Cable 2 x 6 mm ² x 4 m + pinzas + conectores			

Equipos portátiles para trasiego de gasoil compuestos de bomba de trasiego de 12V ó 24V, válvula de retención y filtro, manguera de impulsión Ø 3/4, pistola manual o automática y racores.



20103



20510

Código	Modelo	Caudal l/m	Manguera	Pistola
20103	KIT BATERIA CARRY/ 12V	45	3/4" x 4m	manual
20510	KIT BATERIA PANTHER/12V	55	3/4" x 4m	manual



20120/01



20123

Código	Modelo	Caudal	Aspiración	Manguera	Pistola	Contador
20120	ES CARRY 12	50 l/m	SI	3/4" x 4m	manual	NO
20120/01	ES CARRY 12 K33	50 l/m	SI	3/4" x 4m	manual	SI
20123	PITSTOP	50 l/m		Conjunto de dos bombas BP3000 a 12 o 24 V, con filtro y 14 m de manguera con pistola automática montados con enrollador		

Bomba EX50

- Construcción robusta y compacta
- Cuerpo de fundición
- Alta eficiencia del motor que suministra hasta 50 l/min con un bajo consumo para asegurar una larga duración
- Totalidad de los componentes embedidos: bomba, cuelalitros y filtros se pueden montar o cambiar sin masillas selladoras para conseguir conexiones rápidas y seguras
- Válvula de by-pass incorporada
- Protección térmica

La bomba EX50 cumple los requisitos de las estrictas directivas ATEX/IECEx relativas a la seguridad del producto, específicas en Europa.

Marcado ATEX/IECEx II 2 G Ex d IIA T4 Gb



260400



260415



36035



260414



30020



60101

Código	Modelo	Caudal l/m	Voltaje
260400/02	EX 50 12 con prensaestopas Exd	50	12 V
260500/02	EX 50 230 con prensaestopas Exd	50	230 V
260415	K33 ATEX		
36035	K24 ATEX		
260414	Boquerel automático 60 l/m con racor giratorio ATEX		
30020	Boquerel manual ATEX		
60101	Manguera racorada x 4 m. EN1360		
260411	Prensaestopas Exd		
260411/01	Cable de 4 m con prensaestopas Exd		



54700



54740



54750



35009



35006



11024



11025

Código	Modelo	Caudal l/m	Voltaje
54700	FR 1205 GE	50	12 V
54643	FR 2505 GE	50	24 V
54710	FR 4205 GE	75	12 V
54730	FR 4405 GE	75	24 V
54740	FR 705 VE	75	230 V
54750	FR 310 VEMN	100	230 V
35009	FR 807	20 - 75 l/m	
35006	FR 901	20 - 150 l/m	
11024	FR 112	0,25 l/vuelta	Manual
11025	FR 152	0,25 l/vuelta	Manual

CUENTALITROS MECÁNICOS

Estudiados para ofrecer una medición precisa de la cantidad suministrada (de carburantes y lubricantes) para uso privado. Son fiables, económicos, fáciles de instalar y calibrables en el lugar de instalación. Utilizables también por gravedad gracias a la baja resistencia al flujo.

Mod. K33, indicador parcial de 3 cifras (máx. 999 litros), total de 6 cifras.

Mod. K44 y mod. K700M, indicador parcial de 4 cifras (máx. 9999 litros), total de 7 cifras.



K33



K44



K700

Código	Modelo	Caudal l/m	Conexión	Cifras
35003	K33	20/120	1" H	3
35004	K44	20/120	1" H	4
35018	K700	20/200	1 1/2" H	4

Cuentalitros digital de turbina K24

Para fluidos de baja viscosidad. Dotado de un display aplicable en varias posiciones para facilitar su lectura. Es el instrumento ideal para la gestión del fluido suministrado.

Cuerpo de aluminio (K24) o de poliamida reforzado (versión de plástico).

Turbina de polipropileno.

Tipo de señal por impulso: monocanal, interruptor de láminas.

Tarjeta electrónica con display LCD:

Parcial de 5 cifras de 0,1 a 99999, Total 6 cifras de 1 a 999999

Total borrible.

Indicación del caudal.

Repetitividad 0,2 %. Pérdida de carga < 0,03 bar a 120 l/min.

Calibrable. Alimentación con dos pilas del tamaño AAA.



K24

Código	Modelo	Caudal l/m	Conexión	Aplicación
36012	K24 G	10/120	1"	Gasóleo
36017	K24 U	10/120	1"	Abdque/Agua

CUENTALITROS ELECTRÓNICOS

Cuentalitros electrónicos de engranajes ovalados de resina acetálica para el control del producto suministrado en la distribución particular de fluidos de baja, media y alta viscosidad, tales como carburantes, aceites lubricantes y otros fluidos especiales compatibles con los materiales de fabricación. Cuerpo con cámara de medida de aluminio. Filtro integrado en aspiración (excepto modelos K400 y K200). Total parcial de 5 cifras ($h = 11,5$ mm) con coma flotante de 0,001 a 999,99. Total no borrible de 8 cifras ($h = 5$ mm) de 1 a 99999999. Total borrible. Indicación del caudal (sólo modelo K600).



K600 B/3



K200



K600/4

Código	Modelo	Caudal l/m	Conexión
36025	K200	0,1 - 2,5	1/8"
36037	K600 B/3	10 - 100	1" H
36006	K600/4	15 - 150	1 1/2" H

CUENTALITROS CON EMISOR DE IMPULSOS

Cuentalitros pulser de engranajes ovalados de resina acetálica para medir fluidos de baja, media y alta viscosidad. Se conectan fácilmente con interfaz a sistemas de gestión, convirtiéndose en la solución ideal para equipar surtidores de carburante para uso particular en instalaciones fijas de transvase/distribución de lubricante, como cuentalitros para brazos de carga de cisternas, así como para el control del consumo de carburante de quemadores o grupos electrógenos y otras aplicaciones industriales. Repetitividad 0,2 %. Pérdida de carga < 0,5 bar con el caudal máximo. Filtro integrado en aspiración (ausente en los modelos K400 y K200).



K900



K600/4 P



K600/3 P



36015

Código	Modelo	Caudal	Conexión
36020	K200 P	0,1 - 2,5	1/8"
36016	K400 P	1 - 30	1/2"
36005	K600/3 P	10 - 100	1"
36007	K600/4 P	15 - 150	1 1/2"
36008	K700 P	25 - 250	2"
36010	K900 P	50 - 500	3"
36015	DISPLAY		

Boquereles manuales y automáticos, indispensables para completar los surtidores. Los manuales se caracterizan por su gran eficacia y sencillez de uso. Se realizan en aluminio, acero inoxidable o plástico, según la aplicación. Los automáticos están provistos de un dispositivo que corta el suministro cuando el depósito está lleno. Fuertes y dotados de racor giratorio.

Código	Modelo	Tipo	Caudal	Conexión
30002	GRM25 H	Manual	120	1" H
30008	SELF3000	Manual	150	1" H
31001	METAL A11	Automática	70	1" H
31009	A60 PIUSI	Automática	70	1" H
31002	METAL A120	Automática	120	1" H
31005	NP 280 P	Automática	280	1 1/2 " H
72202	Racor giratorio 3/4" M - 1" H			
72201	Racor giratorio 1" M - 1" H			

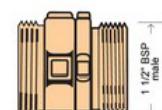
BOQUERELES ELAFLEX / ZVA PARA GASOLINERAS Y CAMIONES DE REPARTO



Código	Modelo	Descripción
31050	ZVA 2 4.0	Boquerel ELAFLEX gasóleo, tubo estandar
31052	ZVA 25	Boquerel ELAFLEX surtidor 90 l/m,
31053	ZVA 32	Boquerel ELAFLEX para reparto 200 l/mm, ros
30011	ZVA 400	Boquerel ELAFLEX manual con acople MK50
30010	ZVA 500	Boquerel ELAFLEX manual con acople MK50
31101	Rótula giratoria para ZVA 2 / EA075	
31103	Rótula giratoria para ZVA 25 / EA375	
31054	Rótula giratoria para ZVA 32 / EA318	



ZV EA075 ZV EA375



ZV EA318

WATER CAPTOR

Filtros con cartucho de absorción de agua. Los filtros constituyen una importante garantía para la protección de los motores que utilizan el gasóleo suministrado por la estación. Estos filtros se caracterizan por separar y absorber el agua que pudiera hallarse en el gasóleo bombeado. Sin embargo, la absorción del agua ocasiona una progresiva reducción de la capacidad de filtración y, por consiguiente, un gradual aumento de las pérdidas de carga generadas por el filtro. El filtro obstruido por agua ha de ser sustituido. Presión de estallido: 10 bar



71131



71140



71135



71145

Código	Modelo	Tipo filtración	Micras	l/m
71131	Water Captor 70-30 (1 adaptador + 2 cartuchos)	Hidroabsorbente	30 µm	70
71140	Water Captor 100-30 (1 adaptador + 1 cartucho)	Hidroabsorbente	30 µm	150
71135	Cartucho Water Captor 70-30	Hidroabsorbente	30 µm	70
71145	Cartucho Water Captor 150-30	Hidroabsorbente	30 µm	150

CLEAR CAPTOR HIDROABSORBENTE

Filtro con cartucho con contenedor transparente y cartucho interno removible pueden aplicarse tanto en aspiración como en impulsión. El contenedor transparente permite visualizar siempre la suciedad o el agua retenida. Una válvula situada en el fondo del contenedor permite purgar la posible agua o suciedad decantada.



71162



71161

Código	Modelo	Tipo filtración	Micras	l/m
71162	CLEAR CAPTOR HIDROABSORBENTE (1 adaptador + 2 cartuchos)	Hidroabsorbente	30 µm	70
71161	Cartucho CLEAR CAPTOR HIDRO	Hidroabsorbente	30 µm	70

FILTROS DE PARTICULAS

OIL & FUEL

Filtro con cartucho con cartucho roscable desecharable (SPIN-ON) son aptos para ser aplicados tanto en la aspiración como en el retorno de instalaciones hidráulicas y de lubricación. Están disponibles con conexiones de 3/4" y 1".



71151 71156

Código	Modelo	Tipo filtración	Micras	l/m
71155	Filtro OIL&FUEL 60	Partículas	10	60
71150	Filtro OIL&FUEL 100	Partículas	10	100
71156	Recambio filtro OIL&FUEL 60	Partículas	10	60
71151	Racambio filtro OIL&FUEL 100	Partículas	10	100

CLEAR CAPTOR

Filtro con cartucho con contenedor transparente y cartucho interno removible pueden aplicarse tanto en aspiración como en impulsión. El contenedor transparente permite visualizar siempre la suciedad.



71160

71165

Código	Modelo	Tipo filtración	Micras	l/m
71160	CLEAR CAPTOR PARTICULAS (1 contenedor + 2 cartuchos)	Partículas	5	100
71165	CLEAR CAPTOR MALLA INOX (1 contenedor + 1 cartucho)	Partículas	125	100
71163	Recambio filtro vaso CC	Partículas	5	100

FILTROS DE MALLA INOX RECUPERABLE

71121



71160

Código	Modelo	Tipo filtración	Micras	l/m
71121	FILGAS 33	Partículas	100	100
71125	Repuesto FILGAS 33	Partículas	100	100
71122	Filtro en linea	Partículas	300	



FILTROL DIESEL

Equipo de filtraje móvil compuesto por:

- Bomba 50 l/m
- Carro con 2 ruedas
- Filtro hidroaborbente Water Captor 150 + filtro partículas Clear Captor
- Manguera de impulsión 4 m. + pistola
- Manguera de aspiración 3 m. con válvula de pie

Código	Descripción
71210	Filtroll Diesel 230V
71224	Filtroll Diesel 12V
71223	Filtroll Diesel /Aceite 230V

EQUIPO FILTRO



Equipos de filtraje móviles montados a medida según las necesidades.

- Bomba 50 l/m
- Filtro hidroaborbente Water Captor 150
- Filtro FILGAS
- Manguera de impulsión 4 m. + pistola
- Manguera de aspiración 3 m. con válvula de pie
- Carro con 2 ruedas

Código	Descripción
71214	Equipo filtro E-FIL 56

MANGUERAS PARA HIDROCARBUROS

MANGUERAS DE ASPIRACION PARA GASOLEO

Manguera negra de termocaucho reforzada con espiral metalica de acero.



Código	Modelo	Ø mm	Presión bar
60409	METAL FUEL 20	20 x 27	10
60410	METAL FUEL 25	25 x 33	10
60411	METAL FUEL 30	30 x 38	10

MANGUERAS DE IMPULSION PARA GASOLEO

Manguera de caucho sintético con armadura textil. Presión 10 - 16 bar.



Código	Modelo	Ø mm	Presión bar
60025	MCS 19A	19	16
60070	MCS 25A	25	16



60034	Manguera Ø3/4 x 4 m. racorada en ambos extremos 1" M
60037	Manguera Ø3/4 x 6 m. racorada en ambos extremos 1" M
60038	Manguera Ø3/4 x 8 m. racorada en ambos extremos 1" M
60039	Manguera Ø3/4 x 10 m. racorada en ambos extremos 1" M
60082	Manguera Ø1" x 4 m. racorada en ambos extremos 1" M
60085	Manguera Ø1" x 6 m. racorada en ambos extremos 1" M
60086	Manguera Ø1" x 8 m. racorada en ambos extremos 1" M
60088	Manguera Ø1" x 10 m. racorada en ambos extremos 1" M



Código	Descripción
72105	Racor portamanguera rosca 3/4" M - espiga Ø 19
72106	Racor portamanguera rosca 3/4" M - espiga Ø 25
72101	Racor portamanguera rosca 1" M - espiga Ø 19
72102	Racor portamanguera rosca 1" M - espiga Ø 25
72108	Racor portamanguera rosca 1" M - espiga Ø 30
72209	Racor desmontable rosca loca 1" H - 3 piezas
72118	Abrazadera 20-32
72119	Abrazadera 25-40

MANGUERAS PARA SURTIDORES DE VENTA A TERCEROS

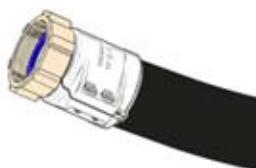
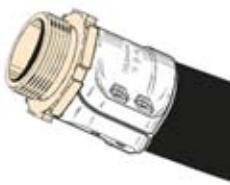
Norma EN 1360



Código	Modelo	Ø mm	Presión bar
61030	VOLUKLER 16	16 (5/8")	16
61040	VOLUKLER 19	19 (3/4")	16
61050	VOLUKLER 25	25 (1")	16

MANGUERAS PARA ENROLLADORES DE CAMIONES CISTERNA DE GASOLEO

Código	Modelo	Ø mm	Presión bar
61060	VOLUDEC 32	1 1/4" 32 x 45 mm	16
61070	VOLUDEC 38	1 1/2" 38 x 52 mm	16
61080	VOLUDEC 50	2" 50 x 5 mm	16

RACORES REUTILIZABLES

Código	Ø mm	Rosca
RACORES MACHO + ABRAZ. DE SEGURIDAD		
72110	32	1 1/4"
72111	38	1 1/2"
72112	50	2"
RACORES HEMBRA + ABRAZ. DE SEGURIDAD		
72122	32	1 1/4"
72190	38	1 1/2"
72124	50	2"

Código	Ø manguera	Rosca
72115	5/8" 16 mm	3/4" M
72130	5/8" 16 mm	3/4" H
72132	3/4" 19 mm	1" M
72133	3/4" 19 mm	1" H
72134	1" 25 mm	1" M
72114	1" 25 mm	1" H

MANGUERAS PARA DESCARGA DE CISTERNAS POR GRAVEDAD

Código	Modelo	Ø mm	Presión bar
61110	GCE-80	3"	10
61110/n	GGE-80 racorada 3" M x n metros	3"	10

ENROLLADORES AUTOMATICOS



Enrolladores de manguera automáticos para diesel diseñados para garantizar una alta eficiencia.

La estructura robusta garantiza el mejor rendimiento aún en condiciones de trabajo al límite.

Características:

- Pérdida de carga reducida
- Resistente a la corrosión: La estructura, en acero inoxidable
- Instalación fácil y versátil a través de la placa de soporte giratorio y las posiciones de los brazos regulables
- Parada de manguera
- Seguridad: Tapas laterales de protección



Código	Capacidad max.	Presión bar	Conexiones	Manguera
390100	14 m. Ø 3/4"	20	1" M	SI
390030	10 m. Ø 1"	20	1" M	SI
F16279000	Soporte giratorio			



Código	Capacidad max.	Presión bar	Conexiones	Manguera
36100	15 m. Ø 1"	20	1" M	NO
36400	25 m. Ø 1"	20	1" M	NO

* manguera no incluida

Mangueras para enrollador

60089	Manguera 1" x 15 m, racorada ambos extremos a 1" M/H
60070/25	Manguera 1" x 25 m, racorada ambos extremos a 1" M/H
60081	Manguera 1" x 1,5 m, racorada 1", para conectar el enrollador.

Acoplamientos tipo CAMPSA, TW DIN 28450

Boca de carga



VK



MK



MB



VB

Código	Tamaño
BOCA DE CARGA COMPLETA	
71611	Boca de carga 2"
71612	Boca de carga 3"
VK ADAPTADOR MACHO ROSCA HEMBRA	
72370	VK50 2"
72371	VK80 3"
72372	VK100 4"
MK ACOPLE ROSCA HEMBRA	
72350	MK50 2"
72351	MK80 3"
72352	MK100 4"
MB TAPÓN PARA VK	
72360	MB50 2"
72361	MB80 3"
72362	MB100 4"
VB TAPÓN PARA MK	
72380	VB50 2"
72381	VB80 3"
72382	VB100 4"
72349	Cadena

Acoplamientos API para descarga de cisternas

76450



Código	Modelo
--------	--------

76450 API 4"H -3"M con palanca y visor

76400

76400	API 4"H -3"M con palanca, sin visor
-------	-------------------------------------

76451

API 4"M





Depósitos para gasóleo de polietileno de doble pared

- Pueden instalarse en el exterior
- Permiten su instalación en batería de hasta 5 depósitos para alcanzar grandes capacidades de almacenamiento.
- Cumplen con la norma UNE 53.432 (partes 1 y 2) así como las Instrucciones Técnicas complementarias MI-IP03 y MI-IP04.
- NO NECESITAN CUBETO

Código	Modelo	Litros	Dimensiones
43029	CONFORT 700	700	1280 x 690 x 1200
43033	CONFORT 1000 E	1000	1280 x 690 x 1830
43030	CONFORT 1000	1000	1740 x 750 x 1310
43031	CONFORT 1500	1500	1740 x 750 x 1800
43032	CONFORT 2000	2000	2290 x 780 x 1810

Depósitos para el almacenamiento de gasóleo de polietileno de simple pared

- Cumplen con la norma UNE 53.432 (partes 1 y 2) así como las Instrucciones Técnicas complementarias MI-IP03 y MI-IP04.
- Según la normativa éstos depósitos deben ser instalados en función de su capacidad:
 - hasta 1.000 inclusive deberán disponer de una bandeja de recogida.
 - a partir de 1.000 lts dentro de un cubeto de capacidad del 100 % del valor nominal de la capacidad del depósito.
- NO pueden instalarse en exterior. NO ADMITEN LA RADIACIÓN SOLAR.



Código	Modelo	Litros	Dimensiones
42010	VARIOLENZ 500	500	780 x 780 x 1040
42011	VARIOLENZ 700	700	780 x 780 x 1485
42012	EUROLENZ 700	700	1190 x 660 x 1240
42014	EUROLENZ 1000	1000	1190 x 660 x 1810
42013	EUROLENZ 1000 E	1000	1650 x 720 x 1260
42015	EUROLENZ 1500	1500	1650 x 720 x 1750
42016	EUROLENZ 2000	2000	2180x 720 x 1780

Código	Modelo	Para modelos:	Dimensiones
45201	BANDEJA A	EUROLENZ 1000	1680 x 750 x 160
45202	BANDEJA B	EUROLENZ 700/ 1000E	1220 x 890 x 160
45203	BANDEJA C	VARIOLENZ 500/700	810 x 810 x 160





Depósitos para gasóleo de polietileno /chapa de doble pared

- Este modelo está especialmente diseñado para el almacenamiento de gasoil sin necesidad de utilizar cubeto de retención.
- El cuerpo interior está fabricado en polietileno de alta densidad y alto peso molecular mediante extrusión soplado.
- La protección exterior está formada por chapa zincada que protege totalmente al depósito interior de polietileno.

Código	Modelo	Capacidad	Medidas mm / Peso
43101	2 en 1 /720 con palet	720	1100 L x 700 A X 1200 H / 64 K
43102	2 en 1 /1000 con palet	1000	1100 L x 700 A X 1600 H / 86 K



DEPOSITOS DE ACERO DE SUPERFICIE O ENTERRADOS, DE SIMPLE Y DOBLE PARED

Depósitos en simple y doble pared de acero construidos según normas UNE 62351-1/62350-1 (pared simple) y UNE 62351-2/62350-2 (pared doble)

Se suministran con:

- Boca de hombre
- Válvula de sobrellenado
- Indicador de nivel
- Tubo de aspiración con válvula de pie y llave



Código	Descripción
41010	Garrafa metálica 10 litros
41020	Garrafa metálica 20 litros
41025	Vertedor metálico flexible
41110	Garrafa plástico 10 litros con vertedor flexible
41120	Garrafa plástico 20 litros con vertedor flexible

HOMOLOGADOS PARA TRANSPORTE DE GASOLEO POR CARRETERA SEGÚN NORMATIVA ADR

- Construidos en chapa de acero y según norma ADR
- Rompeolas interno
- Tapón de carga
- Válvula de aireación y venteo
- Tubo de aspiración con llave
- Extintor
- Equipo de trasiego según demanda



44210+44101



44240+44102

Código	Modelo	Capacidad	Medidas mm / Peso		
44214	GRG BOX 125	125	970L x 225A x 600H / 49 K		
44210	GRG BOX 250	250	970L x 450A x 550H / 60 K		
44240	GRG BOX 450 Bajo	450	1000L x 850A x 540H / 105 K		
44220	GRG BOX 450 Alto	450	1000L x 540A x 850H / 105 K		



EQUIPOS PARA INSTALAR EN DEPOSITOS GRG

Equipo	Código	Bomba	Caudal	Manguera	Pistola	Contador
1	44101	BP 12	45 l/m	3/4" x 4 m.	manual	NO
2	44102	Panther DC	60 l/m	3/4" x 4 m.	Autom.	NO
3	44103	Panther DC	60 l/m	1" x 5 m.	Autom.	SI

HOMOLOGADOS PARA TRANSPORTE DE GASOLEO POR CARRETERA SEGÚN NORMATIVA ADR

Código	Modelo	Capacidad	Medidas mm	Peso kg
44310	GRG 198	190	1014 x 464 x 594	92
44320	GRG 301	300	1014 x 714 x 594	120
44330	GRG 426	420	1114 x 914 x 594	135
44340	GRG 516	500	1214 x 1014 x 594	180
44350	GRG 619	620	1214 x 1214 x 594	200
44360	GRG 774	750	1514 x 1214 x 594	275
44370	GRG 980	980	1914 x 1214 x 594	285

Equipo de trasiego no incluido.



Código	Modelo	Capacidad	Medidas mm	Peso kg
4400133	GRG 100 TH	100	525 x 430 x 700	
4400081	GRG 190 TH	190	930 x 430 x 700	
4400120	GRG 195 TH	195	880 x 625 x 550	
4400064	GRG 320 TH	320	1030 x 625 x 700	
4400065	GRG 500 TH	500	1030 x 630 x 1000	
4400080	GRG 513 TH	513	1230 x 930 x 620	
44410	GRG 980 TH	980	1270 x 1030 x 950	

Equipo de trasiego no incluido.



Código	Modelo	Capacidad
44060	GRG-MT-480	460
44062	GRG-MT-750	750
44063	GRG-MT-920	920

Carrytank CTK 450:



Capacidad nominal: 454 litros
 Dimensiones: 1200x800x785h mm.
 Peso en vacío: 53 kg
 Espesor: 6.2 mm
 Tapón de carga de 2" con válvula de seguridad
 Incluye tapa protectora
 Equipo de suministro 12V con pistola automática



Carrytank CTK 220:

Capacidad nominal: 220 litros
 Dimensiones: 912x601x622h mm.
 Peso en vacío: 24 kg
 Espesor: 5 mm
 Tapón de carga de 2" con válvula de seguridad
 Equipo de suministro 12V con pistola automática



Código	Modelo	Capacidad	Medidas mm / Peso Kg	Equipo suministro	Homologado ADR
44501	CARRYTANK 220 ADR	220	912x601x622h / 24 K	SI	SI
44601	CARRYTANK 460 ADR	460	1200x800x785h / 53 K	SI	SI

IMPORTANTE:

Todo embalaje destinado a ser utilizado de conformidad con el ADR deberá llevar marcas duraderas, legibles y colocadas en un lugar y de un tamaño tal en relación con el del embalaje que sean fácilmente visibles. Capítulo 6.1.3.1 ADR.

El tiempo de utilización admitido para el transporte de mercancías peligrosas es de cinco años a contar desde la fecha de fabricación para los GRG (IBC) de plástico. Capítulo 4.1.1.15 ADR



OCIO Sistema de control continuo del nivel en el depósito.

OCIO detecta la presión estática generada por la altura del líquido por medio de un tubo introducido en el depósito y visualiza el nivel del líquido o el volumen.

El sistema está constituido por:

- Un tubo para la detección de la presión estática. El tubo con el terminal es introducido por la parte superior del depósito y sumergido en el líquido hasta tocar el fondo del depósito.
- Una unidad de control para la visualización del nivel y la gestión del sistema. La unidad dispone de software intuitivo y completo y permite la conexión de dos dispositivos de alarma o de bloqueo.



Código	Descripción
71630	Sonda OCIO gasoil
71530	Software OCIO
F00755G30	Emisor OCIO GSM



Código	Descripción
71684	Sonda neumática electrónica ESYOIL Válida para cualquier tipo de depósito hasta 300 cm. de altura. Indica la mediad de altura del líquido en centímetros.
71687	Sonda ultrasónica ROTHALERT Válida para gasóleos y aceites. No válida para gasolina. Envía la señal al receptor a una distancia de hasta 50 metros.



71691	Sonda de flotador con contacto magnéticos. Con indicador de máximo y mínimo y relé para accionamiento de bomba
-------	---



71550	INDICADOR TELEVÁR Indicador de nivel neumático diseñado para su uso con fuel oil y diesel. La aguja muestra un porcentaje. Adecuada para instalar en tanques horizontales y verticales con una altura comprendida entre 900 mm y 3000 mm .
71601	Indicador mecánico de flotador 2"

ACCESORIOS PARA DEPOSITOS



Código	Descripción
71610	Tapón 2" para depósitos
71541	Tapón macho 2" con válvula de aspiración y venteo
71602	Seta ventilación plástico rosca M 2"
71635	Seta cortafuegos metálica con rejilla 2"
71634	Seta cortafuegos metálica con rejilla 1 1/2"
71730	Tubo de aspiración PVC Ø 1" con válvula de pie y llave de corte
71645K	Tubo de aspiración TELESCÓPICO PVC Ø 1"
71627	Pasa tubos 2" M
71661	Válvula de retención de pie de 1"
45501	Válvula de retención de pie de 3/4"
71658	Llave de bola MH de 1"
45501	Soporte mural chapa galvanizada con colgador
45503	Soporte universal para depósitos de PE
45517	Soporte colgante dos piezas depósitos CONFORT
36430	Bolardo defensa depósito
36320	Extintor 2 KG
36321	Extintor 6 KG
36330	Etiquetas normalizadas
36320	Indicador mecánico de flotador 2"
PEG-LOX50	Pegamento LOXEAL 250
71565	Pasta busca aguas

VALVULAS DE SOBRELLENADO

71570



71572



71620

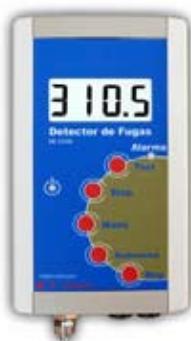
Código	Descripción
71620	Válvula de sobrellenado de 3", sencilla
71622	Válvula de sobrellenado de 4", sencilla
71570	Válvula sobrellenado 3" 440B
71571	Válvula sobrellenado 4" 440B
71572	Válvula sobrelleñado 3" 440B EN 13616
71573	Válvula sobrelleñado 4" 440B EN 13616

Detector de fugas FUGALARM

Sistema preventivo de detección de fugas en depósitos de doble pared. Avisa de la posibilidad de perforación de las paredes del depósito antes de que se produzca cualquier vertido al medio, haciendo posible, de esta manera, la reparación preventiva del depósito.

Dos modelos distintos permiten su uso en instalaciones con vacío o presión en la cámara intersticial del depósito.

Está fabricado siguiendo las directrices de la norma UNE-EN 13160 siendo un detector de fugas clase I según UNE EN 13160-2.



Código	Descripción
FUGALARM V	
43430	Para depósitos de doble pared con vacío en la cámara intersticial

FUGALARM P

Para depósitos de doble pared con presión en la cámara intersticial

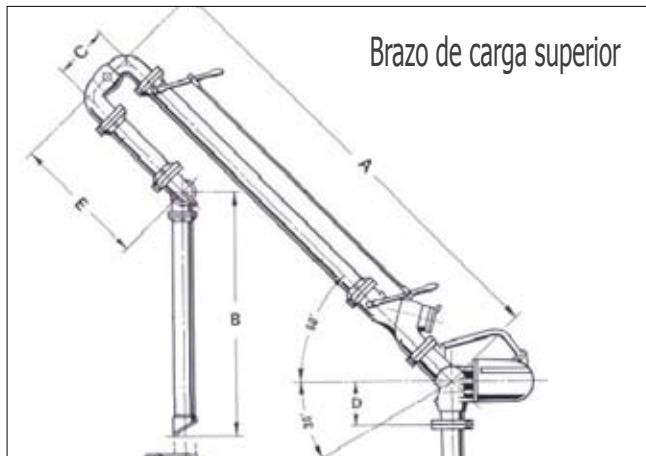


Código	Descripción
Detector de fugas LAG 14	

43410

Detector de fugas LAG 14

Sistema de detección de fugas para tanques aéreos de doble pared. Aprobación ATEX



Brazo de carga superior



Brazo de carga inferior



Bombas de paletas de gran caudal



Cuentalitros con predeterminador



Sistemas para camiones cisterna de combustible



Matraz calibrado de vidrio



Matraz calibrado metálico



Bombín de achique



Poste aire/agua



Poste toma de tierra



Pinza toma de tierra



Aspiradora neumática de fondos de depósitos



Aspiradora neumática para cambios de producto



Aspiradora eléctrica de fondos de depósitos

GRUPOS CON BOMBAS AUTOASPIRANTES DE RODETE

La primera vez que se ponen en marcha hay que cebar. Presostato simple con seguridad de máxima y mínima con rearme manual o doble.



Código	Bombas	Potencia CV	Caudal l/m max - min	Presión bar	Presostato	Calderín litros
22104	1	0,5	40-5	3 - 0,5	simple	5
22105	1	0,85 (*)	50-5	4 - 1	simple	5
22100	1	0,5	40-5	3 - 0,5	doble	5
22101	2	0,5	40-5	3 - 0,5	doble	5
22102	1	0,85 (*)	50-5	4 - 1	doble	5
22103	2	0,85 (*)	50-5	4 - 1	doble	5

(*) motor IP55

GRUPOS CON BOMBAS AUTOASPIRANTES DE ENGRANAJES

Código	Bombas	Potencia CV	Caudal l/m max - min	Presión bar	Presostato	Calderín litros
23000	1	1/6	0,5	3,5	doble	2
23001	2	1/6	0,5	3,5	doble	2
23002	1	1/4	1	3,5	doble	2
23003	2	1/4	1	3,5	doble	2





AdBlue

- Surtidores
- Bombas
- Cuentalitros
- Boqueres
- Enrolladores
- Depósitos
- Accesorios

SELF SERVICE MC for AdBlue®

Nuevo surtidor de AdBlue® para uso privado.

Estructura robusta con puerta frontal para facilitar el mantenimiento. Bomba de membrana dotada de motor eléctrico sin juntas dinámicas. Esta solución permite obtener una bomba industrial fiable y autocebante.

Pistola automática SB325 con sistema Break-Away y caño de acero inoxidable. FILTRO 3D para AdBlue®. Cuentalitros digital de turbina, centralita electrónica para preselección y gestión multiusuario de los consumos.

Memoria local capaz de almacenar las últimas 255 operaciones. Interfaz con PC para la exportación y organización de los datos. Posibilidad de introducir el código del vehículo, el kilometraje, la fecha y la hora del suministro.

Disponibilidad de llaves magnéticas para el reconocimiento de los usuarios.



SELF SERVICE MC



F14144040



F1271000C

Código	Modelo	Usuarios	Caudal
F00744000	SELF SERVICE 100 MC	80	40
F14144040	Conjunto software, llave maestra, diez llaves usuario y conector USB a ordenador		
F1271000C	Conjunto software + comunicador cable 485/USB		
R12496000	Llave de administrador (roja)		
R15904000	Conjunto 10 llaves usuarios (amarillas)		

EQUIPAMIENTO PARA SUMINISTRO DE ADBLUE

Equipos diseñados para el suministro de ADBLUE*

- Bomba de membranas, autoaspirante, de 35 l/m
- Contador electrónico (equipo PRO)
- Manguera de impulsión Ø 3/4" x 6 m especial UREA con pistola manual (equipo BASIC) o automática (equipo PRO)
- Soporte metálico con alojamiento para la pistola
- Aspiración no incluida
- Disponible también en armario metálico



54650



54652



54651

ATENCIÓN:



El tubo de aspiración no se suministra con el equipo, recuerde que debe pedirlo por separado.



54670

Código	Modelo	Tensión	Contador	Pistola	Soporte
54651	METAL ADBLUE BASIC	230 V	NO	Manual	Mural
54651.01	METAL ADBLUE BASIC PLUS	230 V	NO	Automática SB 325	Mural
54650	METAL ADBLUE PRO	230 V	SI	Automática SB 325	Mural
54652	METAL BOX ADBLUE	230 V	SI	Automática INOX	Armario
54670	Tubo aspiración SEC 56x4				

* todos los equipos están también disponibles en 12V y 24V

BOMBAS DE MEMBRANA

Disponibles en 230 V, 12V Y 24V

Con interruptor ON/OFF y cable

Conexiones 1"

Caudal 40 l/m



Código	Modelo	Tensión
54658	Bomba membrana 230 V	230 V
54659	Bomba membrana 12 V	12 V
54669	Bomba membrana 24 V	24 V
54653	KIT UREA ECO/ Incluye bomba 12V +4 m. manguera + pistola manual + 2 m.aspiración	12 V
54666	KIT UREA ECO/ Incluye bomba 230V +4 m. manguera + pistola manual + 2 m.aspiración	230 V

BOMBAS SUMERGIBLES

Bombas sumergibles multiturbinas disponibles con 2, 3 y 4 rodetes, especialmente diseñadas para su empleo en aplicaciones específicas con AdBlue®



Materiales anticorrosión y antioxidación

Motor con protección térmica a prueba de sobrecalentamiento

Eje del motor antidesgaste

Filtro antisuciedad de acero inoxidable.

Diametro máximo 150 mm

Código	Modelo	Tensión
54671	DIV 700 Bomba sumergible 0,65 kw 45 l/m 2,4 bar	230V
54672	DIV 800 Bomba sumergible 0,88 kw 60 l/m 2,4 bar	230V

EQUIPAMIENTO PARA SUMINISTRO DE ADBLUE

BOMBAS ROTATIVAS PARA ADBLUE

Bombas rotativas manuales en acero inoxidable, certificadas para el suministro de Adblue

- Autoaspirante
- Prestaciones volumétricas: 38 litros para 100 rotaciones
- Compatibilidad química para AdBlue®: del 100 %



Código	Modelo
11026.01	Bomba rotativa NRP con 2.5 m manguera
11026.04	Bomba rotativa NRP /IBC con 2.5 m manguera

Opcional:

71020	Filtro
54670	Tubo de aspiración IBC
54665	Conector rápido SEC +codo portagoma Ø19
71648	Tubo aspiración PVC + tapa IBC



BOMBA ROTATIVA PLASTICO

Código	Modelo
11010	Bomba rotativa plástico+ 2,5 m. manguera
42110	Bidón urea 200 litros



K 24U

CUENTALITROS

K24 Cuentalitros es de facil instalación, en línea o en el extremo de la manguera de suministro y dotado de un display compacto de fácil lectura.

El cuentalitros puede aplicarse directamente en la pistola.

Dos baterías fáciles de sustituir alimentan el cuentalitro.

La pantalla puede ser girada en cualquier posición.

Parcial de 5 cifras , Total de 6 cifras

TURBINOX INLINE PULSE METER

Este cuentalitros se instala fácilmente. Su robusto cuerpo de acero inoxidable lo hace resistente y apto para ser utilizado prácticamente en cualquier condición.

Es disponible tambien un display emisor de impulsos para conexión a receptor externo. (El display es alimentado por dos baterías de fácil sustitución).



TURBINOX



Display remoto

Código	Modelo
36017	K24 U
36019	TURBINOX PULSER 90°
36029	TURBINOX PULSER in line
36031	DISPLAY REMOTO

PISTOLAS PARA ADBLUE

31028.01



30051

31030.03



31030.04



Código	Descripción	Caudal	Conexión
30051	Pistola urea manual	90 l/m	Ø19 con rótula giratoria
31030.03	Pistola urea automática INOX	45 l/m	Ø19 con rótula giratoria
31030.04	Pistola urea automática INOX + contador	45 l/m	Ø19 con rótula giratoria
31028.01	Pistola urea automática SB325	45 l/m	Ø19 con rótula giratoria

EQUIPAMIENTO PARA SUMINISTRO DE ADBLUE

MANGUERA

Código	Descripción
60205	Manguera SPRING Ø19
60203	Manguera de impulsión Ø19
54664.01	Kit descarga por gravedad Incluye 3 m. manguera Ø1", pistola manual y adaptador a depósitos IBC 1000 L

**ENROLLADORES**

Código	Descripción
39085	Enrollador con manguera 3/4 x 15 metros

**ACCESORIOS**

54670



54665



71020



71021



Fig. 1



Fig. 2

Código	Descripción
54670	Tubo aspiración con acoplamiento rápido
54665	Conector rápido SEC +codo portagoma Ø19
71020	Filtro urea completo
71021	Recambio filtro urea
72342	Fig. 1 Racor M 1" espiga Ø19
72340	Fig. 2 Racor H 1" espiga Ø19
72143	Fig. 3 Codo H 1" espiga Ø19
72310	Fig. 4 Codo H-H 1"
72313	Fig. 5 Racor recto 1" HH
72315	Fig. 6 Racor recto inox HH 1"



Fig. 4



Fig. 5



Fig. 6

Depósitos para AdBlue

- Fabricados en PEHD con un pigmento que los hace resistentes a la radiación solar (posibilidad de instalarlos al exterior) y disponen de un tratamiento que impide la formación de algas.
 - Calidad Alimentaria: Apto para productos alimenticios y agua para el consumo humano.
 - Disponen de Boca de hombre de 380 mm. de diámetro para facilitar operaciones de limpieza.
 - Salida inferior de 2" rosca gas (40/49 mm).
 - Tapones para facilitar la colocación de sistemas de bombeo, reguladores de caudal, medidores de nivel, etc...
- NO APTOS PARA ENTERRAR



Código	Capacidad L	Largo	Ancho	Alto
42031	500	780	780	1070
42032	750	780	780	1480
42033	1000	780	780	1985



Código	Capacidad L	Largo	Ancho	Alto
42201	1000	1060	730	1670
42202	2000	1640	880	1800
42203	3000	2350	880	1800

DEPÓSITOS PANELADOS

Están diseñados para la instalación de un surtidor integrado o adosado al tanque, ya sea de consumo propio o venta público (surtidor no incluido). Su ubicación habitual es en el exterior y son adecudos para sectores tales como EE.SS., cooperativas de transporte, cooperativas agrícolas, compañías de transporte, canteras, obras públicas, etc.

Capacidades desde 3.000 a 20.000 litros.

Compuestos por:

- Depósito en polietileno de alta densidad y alto peso molecular. Los depósitos en un polietileno de alta densidad son moldeados de una sola pieza perfectamente estancos sin pegamentos ni soldaduras.
- Panel aislante panel 50 mm (incluido techo)
- Control de temperatura desde el display en el frontal
- Electro ventilación (ubicación exterior)
- Boca de carga 1 1/2"
- Bomba sumergible especial AdBlue



CARRYTANK UREA

Idóneo para transportar urea.

Capacidad 220 litros.

Equipado con bomba 12 V, 4 m. de manguera y pistola.



Código	Modelo	
55103	Carrytank Adblue 220 + equipo bomba + pistola automática	
55104	Carrytank Adblue 220 + equipo bomba + pistola automática + contador	

BLUE DELPHIN

Sistema orientado a talleres del automóvil, es fácil de transportar y permite suministrar la UREA con seguridad en los depósitos de los vehículos.

Delphin está compuesto por un resistente carro sobre el que se instala el bidón de la Urea.

La bomba de membrana 230 V llena el depósito superior Delphin, del que será efectuado luego el suministro por gravedad del automóvil.

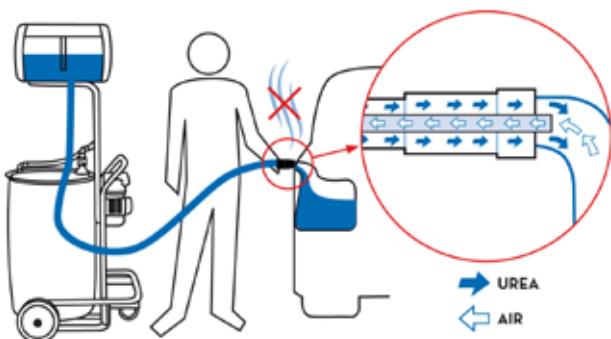
Este innovador sistema previene las salidas de líquidos y los goteos.

Versátil, fácil de desplazar y utilizar.

Sistema cerrado

El AdBlue® no puede ser contaminado, de ningún modo, por agentes exteriores, gracias al innovador sistema de Delphin. El aire presente en el depósito del automóvil es desplazado al depósito superior Delphin durante el suministro del automóvil.

La válvula de extremo del tubo de suministro que ha de conectarse al depósito del automóvil, diseñada según la norma ISO 22241, permite efectuar suministros fáciles y limpios.



Código	Modelo	Caudal	Manguera	Tensión
F00100000	Dispensador urea DELPHIN	6 l/m	2 m x 3/4"	230



**Aceites y
grasas**

VISCOMAT

Electrobombas de paletas para el bombeo de fluidos con viscosidad hasta 500 cSt. o de engranajes para viscosidades hasta 2000 cSt.

Funcionamiento continuo de elevadas capacidades de aspiración con presiones hasta 6 bar. Nivel de ruido inferior a 70 dB.

Motor asincrónico de corriente alterna autoventilado y cerrado, disponible en varios voltajes y frecuencias.

Possibilidad de funcionamiento con la impulsión cerrada gracias al by-pass regulable integrado en el cuerpo de la bomba. Rotor de acero sinterizado con paletas de resina. Estanqueidad para el eje giratorio accesible por el lado de la bomba.



51120



51130



51280-51281

Código	Modelo	Caudal	Presión	CV	Conexión
51120	VISCOMAT 70M	25	6	1,5	1"
51125	VISCOMAT 90M	50	5	2	1"
51126	VISCOMAT 90T	50	5	2	1"
51130	VISCOMAT 200	9	12	0,75	1"
51135	VISCOMAT 230	14	12	1,5	1"
51280	VISCOMAT 60/2 12V	10	4		3/4"
51281	VISCOMAT 120/1 12V	5	10		1/2""

Modelo BAC

Bombas engranajes externos con válvula de seguridad y con motores monofásicos o trifásicos embriddados:



Código	Modelo	Motor	Caudal l/m	Presión bar	CV	Conexión
51170	BAC-0 M	Monofásico	10	7	0,75	3/4"
51175	BAC-1 M	Monofásico	20	6	1	1"
51176	BAC-2 M	Monofásico	48	6	2	1"
51177	BAC-3 T	Trifásico	90	6	3	1 1/4"
51160	BAC- H		175	5	De 4 a 10	

EQUIPOS Y BOMBAS ELECTRICAS PARA ACEITE

VISCOTROLL

Unidad móvil de trasiego. Se conecta a cualquier toma de corriente sin necesidad de aire comprimido.

Dotada de bomba autocebante, es garantía de caudal constante, regularidad de flujo en ausencia de pulsaciones y silenciosidad. Tubo de aspiración de 1" BSP con válvula de pie y filtro. Tubo de impulsión de 4 metros de largo y de 3/4" BSP.



51517

51510

Código	Modelo	Caudal	Bomba	Contador	pistola
51517	VISCOTROLL 70/K33	25	VISCOMAT 70	K33	SELF 3000
51510	VISCOTROLL 200/K400	9	VISCOMAT 200	K400	EASY OIL

DEPUROIL

Unidad de filtrado y trasiego. El DEPUROIL es un equipo ideal para descontaminar el aceite de partículas en suspensión.

Dotado de bomba volumétrica, con funcionamiento continuo, que aspira el fluido enviándolo a un filtro con cartucho de elevada capacidad de filtración. Manómetro para controlar la obstrucción del filtro. Soporte sobre ruedas. Nivel de ruido inferior a 70 dB. Filtro con cartucho con parte superior intercambiable. Se suministra de serie un cartucho de repuesto.

CAMBIAOLIO

Para extraer el aceite agotado de los automóviles directamente por el alojamiento de la varilla de control del nivel de aceite.

Soporte sobre ruedas. Bomba autocebante.



71201



71209

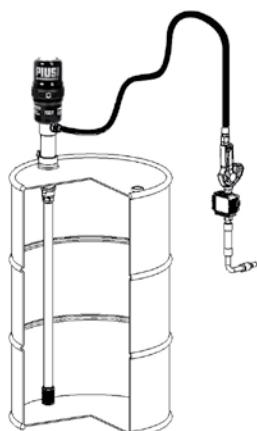
Código	Modelo	Caudal l/m	
71201	DEPUROIL	25	2 m. manguera asp / 2 m. manguera impulsión
71209	CAMBIAOLIO	2 - 10	Con depósito de 10 litros y kit de 4 varillas aspiración



Bombas neumáticas para aceite especialmente indicadas para el trasiego de aceite de viscosidad media a distancias cortas y medianas. Se presentan con una robusta estructura protectora e insonorizante, un intercambiador neumático y un sistema de descarga de aire de tres etapas que, sumados a la ausencia de piezas mecánicas que golpeen y puedan romperse, aseguran bajo ruido de funcionamiento (solo 77 dB) y una larga vida útil. El doble efecto real mejora el rendimiento con menor consumo de aire.

Código	Ratio de compresión	Caudal	Presión de salida	Conexión aire	Conexión salida de fluidos	Longitud	
51020	3:1	20 l/m	3 - 8 bar	1/4" H	1/2 " M	940 mm	
51025	5:1	15 l/m	3 - 8 bar	1/4" H	1/2 " M	940 mm	

EQUIPOS NEUMATICOS



51020.01



51020.03



39065

Código	Bomba	Carro	Manguera	Pistola	Contador	
51020.01	3:1	-	3 mt x 1/2" MH / 150 bar	Easyoil	K400	
51020.03	3:1	200	3 mt x 1/2" MH / 150 bar	Easyoil	K400	
51025.01	5:1	-	3 mt x 1/2" MH / 150 bar	Easyoil	K400	
51025.03	5:1	200	3 mt x 1/2" MH / 150 bar	Easyoil	K400	

39065	Enrollador cerrado para aceite 1/2" x 12 m.
-------	---

PISTOLAS Y CONTADORES PARA ACEITE

PISTOLA EASYOIL

Pistolas para el suministro de aceite. "Easyoil" es una pistola estudiada especialmente para los operadores del sector. Cuerpo de aluminio resistente a elevadas presiones. Empuñadura de plástico antichoque. Válvula balanceada para reducir la presión sobre el gatillo. Con posibilidad de incluir cuentalitros K400

51104



51106

Código	Caudal	Presión	Entrada
51104	1-30	70	1/2" BSP
51106	1-30	70	1/2" BSP

51115

PISTOLA NEXT/2

Pistola de elevado caudal para aceite con cuentalitros electrónico de engranajes ovalados de resina acetálica.

Código	Caudal	Presión	Entrada
51115	6-60	70	3/4" BSP

51118



PISTOLA K500 PRESET

Pistola con cuentalitros para aceite CON PRESELECCION. Una vez alcanzada la cantidad preseleccionada, la pistola cierra automáticamente la válvula e interrumpe el suministro.

Código	Caudal	Presión	Entrada
51118	1-30	70	1/2" BSP

36001



CUENTALITROS K400

Cuentalitros electrónicos y pulser de engranajes ovalados para el control del suministro en la distribución particular de aceites para la lubricación y fluidos de alta viscosidad

Código	Caudal	Presión	Entrada
36001	1-30	70	1/2" BSP

36036



CUENTALITROS NEXT/2

Cuentalitros electrónicos de engranajes ovalados de resina acetálica para controlar el suministro en la distribución particular de fluidos con una viscosidad baja, intermedia y alta, tales como, carburantes, aceites lubricantes.

Código	Caudal	Presión	Entrada
36036	6-60	70	3/4" BSP

EQUIPO DE ENGRASE PROFESIONAL

Compuesto de:

- Bomba de relación 50:1
- Tapa bidón
- Plato empujador
- Regulador aire con filtro, grifo y racor macho de enchufe rápido
- Manguera de engrase de 1/2" x 4 m
- Pistola de engrase con flexible, boquilla y rótula triple
- Carro de transporte con ruedas



Código	Modelo	Bidón	Carro
50240	CE 25	18-25 k	2 ruedas
50245	CE 50	50 - 60 k	2 ruedas
50250	CE 200	180 - 200 k	4 ruedas

**BOMBAS NEUMATICAS PARA GRASA**

Ratio de compresión 50:1

Código	Descripción
50230	Bomba 50:1 bidón 25
50265	Bomba 50:1 bidón 50
50270	Bomba 50:1 bidón 200



37120B



36480

Código	Presión	Capacidad	Dimensiones cm	Peso Kg
37115B	200 bar	15 m x 1/2"	240 x 550 x 450	13
37120B	200 bar	20 m x 1/2"	260 x 550 x 450	18
36470	200 bar	35 m x 1/2"	260 x 590 x 600	26
36480	200 bar	60 m x 1/2"	590 x 590 x 590	50

* Manguera no incluida.

MANGUERAS PARA GRASA

Manguera de goma SAE 100 R2 AT Ø 1/4 racorada hembra.
Reforzada con trenza de acero. Presión máx. 400 bar



Manguera para grasa

MANGUERAS PARA ACEITE

Manguera de goma SAE 100 R1 AT Ø 1/2 racorada hembra.
Reforzada con trenza de acero. Presión máx. 160 bar



Manguera para aceite

Código Descripción

50284/3	Longitud 3 metros Ø 1/4 Rosca HH1/4
50284/5	Longitud 5 metros Ø 1/4 Rosca HH1/4
50284/10	Longitud 10 metros Ø 1/4 Rosca HH1/4
50284/15	Longitud 15 metros Ø 1/4 Rosca HH1/4
50284/20	Longitud 20 metros Ø 1/4 Rosca HH1/4

ACCESORIOS DE ENGRASE



50274



50276



50285

50104



50101



50287



50109



72331



72332



72333



50283

50280



50281

50282

Código		Descripción
50273		Tapa 330 mm para bidón de 20 -25 k
50274		Tapa 430 mm para bidón de 50 k
50275		Tapa 600 mm para bidón de 200 k
50276		Plato empujador Ø 260 mm 310 mm
50277		Plato empujador Ø 325 mm 390 mm
50278		Plato empujador Ø 540 mm 590 mm
50285		Rótula triple
50287		Pistola de engrase con latiguillo flexible
50101	BEF 400	Latiguillo 400 sin boquilla
50102	BEF 500	Latiguillo 400 sin boquilla
50103	BEF 1000	Latiguillo 400 sin boquilla
50104	BE 40	Boquilla 4 garras
50107	BE 80	Inyector 500 cc
50109	ACM 500	Aceitera 500 cc

ACCESORIOS AIRE COMPRIMIDO

Código		Descripción
72331		Conexión rápida aire / rosca hembra 1/4" BSP
72332		Conexión rápida aire / rosca macho 1/4" BSP
72333		Conexión rápida aire / espiga a manguera Ø 8 mm
50280		Regulador aire con separador de condensados
50283		Espiral de poliuretano de 8 X 10 mm x 5 m con racores macho 1/4
50281		Racor MM 1/4"
50282		Grifo aire MH 1/4"

BOMBAS DE ENGRASE MANUALES

**BOMBA ESPECIAL METAL**

Bombas de engrase manuales muy robustas con tubo de d. 65 mm de gran capacidad para grasa a granel

Código	Modelo	Capacidad	Boquilla
50160	BEM 600	600 cc	rígida
50161	BEM 600 F	600 cc	flexible
50180	BEM 1000	750 cc	rígida
50181	BEM 1000 F	750 cc	flexible



50215



50210

BOMBAS ENGRASE para cartucho

Código	Descripción
50215	Engrasadora manual de doble pistón para cartucho de 400 cc
50210	Engrasadora neumática manual



50221

BOMBAS ENGRASE PEDAL

Bombas de engrase portátiles, de accionamiento a pedal. Depósito estanco, muy robusto y fácilmente transportable, 5 kg de capacidad y émbolo de alimentación de grasa accionado por resorte.

Para utilización con grasas hasta NLGI-3.

La bomba incluye purgador de aire y manguera flexible de alta presión con boquilla hidráulica.

Presión máxima: 500 bar.

Caudal de entrega por ciclo: 2 cc.

Código	Modelo
50221	S70

BOMBAS ROTATIVAS Y DE EMBOLLO



11030



11009



11006

Código	Modelo	Descripción
11030	NRP/ DIESEL	Bomba autoaspirante para gasoil/ 0,38 l/vuelta / 3 m. manguera
11009	RAPID-FLOW	Bomba autoaspirante de gran caudal 60-80 l/m. Apta para keroseno
11006	HP-100	Bomba manunal de émbolo apta para gasolina y gasóleo

BOMBAS MANUALES PARA ACEITE Y LIQUIDOS INDUSTRIALES



11031



11003



11005



11004

Código	Modelo	Descripción
11031	NRP/OIL	Bomba rotativa autoaspirante NRP/OIL para bidón de 200 litros.
11003	ROT10/AL	Bomba autoaspirante de paletas para aceite, cuerpo de aluminio, con tubo para bidón de 200 litros
11005	EMB80	Bomba autoaspirante de palanca con juntas de teflón apta para disolventes
11004	PAL-50	Bomba manual de palanca

BOMBAS ACCIONADAS POR TALADRO



11007



11008

Código	Modelo	Descripción
11007	TLD15	Bomba autoaspirante de rodete de goma accionada por taladro
11008	TLD20	Bomba autoaspirante de latón accionada por taladro, rafrescos Ø 20

BOMBAS DE ENGRANAJES DE HIERRO

Modelo	Roscas	Eje	Caudal a 500 rpm
Bombas usos industriales:			
BES-0	1/4"	13	7
BES-1	3/8"	14	10
BES-2	1/2"	16	16
BES-3	3/4"	19	30
BES-4	1"	19	45
BES-5	1 1/4"	24	68
BES-6	1 1/2"	25	150
BES-7	2 1/2"	25	168
BES-10	3"	30	370
BES-14	4"	40	625
Bombas usos agrícolas:			
BES-10EA	1" - 1 1/4"	24	96
BES-11A	1" - 1 1/4"	25	130
BES-12A	1 1/2"	25	130

BOMBAS ROVER AUTOASPIRANTES PARA AGUA

Código	Modelo	Q l/m	Presión bar	Apta para
Bombas autoaspirantes de rodetes a 220V				
54101	BE/M-20 IP55	20	1	gasóleo
54102	BE/M 25 IP55	25	1	gasóleo
54301	BE/M 20	20	1	varios
54302	BE/M 25	25	1	varios
54303	BE/M 30	30	1	varios

**BOMBAS ROVER AUTOASPIRANTES PARA AGUA, VINO, ETC
Con tratamiento inox**

Código	Modelo	Q l/m	Presión bar	Apta para
54220	Novax 20	20	1	alimentarios
54225	Novax 25	25	1	alimentarios



Cuantalitros CTE-80 electrónico con preselección

El contador da una señal mediante un relé cuando se alcanza la cantidad predefinida. También da el volumen de líquido remanente en el depósito.
Rango de medición. 10-80 l/m. Roscas: 1"

Código	Descripción
36011	Cuantalitros electrónico, rafrescos latón
36021	Cuantalitros electrónico, rafrescos inox
36022	Relé predeterminador



Cuantalitros DF electrónico de turbina

Rango de medición de 10 a 150 l/m.

Presión de trabajo: 3 bar.

Roscas: 1"

Precisión. +/- 0.5 %.

Válido para gasóleo, urea y agua.

Unidades de medida: litros y galones."

Código	Descripción
36060	Cuantalitros DF electrónico de turbina
36061	Cuantalitros DF alimentario



CUENTALITROS VZO PARA CALDERAS Y MOTORES DE GASOLEO

Contadores de precisión de pistón oscilante utilizados para el control del consumo de quemadores, calderas, motorers, etc. cubriendo todas las necesidades incluso el control diferencial de consumos con retorno.



Modelo	Código	Roscas	Caudal l/hora
HZ-5	36160	1/8"	0,7 a 40
VZO-4	36154	1/8"	1 a 80
VZO-8	36155	1/4"	4 a 200
VZO-15		1/2"	10 a 400
DFM-8	Consultar	Consultar	Consultar

BOMBAS VARIAS PARA LA INDUSTRIA

BOMBAS NEUMATICAS DE MEMBRANA

Las bombas neumáticas de membrana MA garantizan máxima fiabilidad y altas prestaciones. El robusto cuerpo central de polipropileno, los medios cuerpos laterales y los colectores de aspiración e impulsión de aluminio o polipropileno, junto con las membranas de alta calidad en NBR; permiten el trasiego de líquidos de alta viscosidad aparente, incluso con sólidos en suspensión como en el caso del aceite usado.

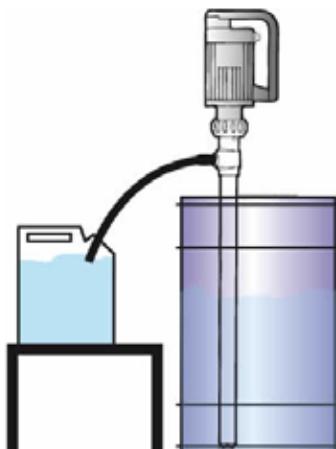


Código	Modelo	Caudal	Conexiones	Diáfragma	
F00208A00	MA 130	50	1/2"	NBR	
F00208P10	MA 140	100	1"	NBR	
F00208A10	MA 180	150	1"	NBR	
F00208A20	MA 190	220	1 1/4"	NBR	
F00208P00	MP 130	50	1/2"	PTFE	
F00208P20	MP 140	100	1"	PTFE	
F00208P30	MP 180	150	1"	PTFE	
F00208P40	MP 190	220	1 1/4"	PTFE	

BOMBAS PARA BIDON

Bombas muy utilizadas para los trasiegos de productos químicos ya que se pueden suministrar con motores normales o antideflagrantes y con cañas y cierres de diversos materiales resistentes a los líquidos a manejar.

Los precios indicados corresponden a bombas con motores normales con protección IP-54 y vienen a dar un caudal de entre 20 y 50 l/m según viscosidad



Tipo	Caña	Material	Potencia	
TR-PP	900 mm	Polipropileno	800 W	
TR-PVDF	900 mm	Fluoruro de polivinilideno	800 W	
TR-INOX	900 mm	Acero inox. AISI 316	800 W	

BOMBAS PARA REFRIGERACION DE MAQUINAS HERRAMIENTAS



Tipo	Caña	Potencia	Caudal	
MB-1	100 a 250	0,12	20-30	
MB-3	175-360	0,25	30-40	
MB-4	200-415	0,37	20-60	
MB-5	210-495	0,55	40-80	
MB-6	215-510	0,75	80-120	

BOMBAS PARA AGUA A BATERIA



54201



54205



54401

Código	Modelo	Descripción	Caudal l/m	Presión bar
54201	Amazon	Bomba centrífuga sumergible 12 V	10	0,3
54202	Congo	Bomba centrífuga sumergible 12 V	20	0,3
54205	Flojet 2100	Bomba de dos membranas 12 o 24 V	8	3
54206	Flojet 4283	Bomba de cuatro membranas 12 o 24 V	12	2
54401	Marina 20	Bomba autoaspirante a 12 o 24 V	20	1
54402	Marina 25	Bomba autoaspirante a 12 o 24 V	25	1



54204



54212

Código	Modelo	Descripción	Caudal l/m	Presión bar
54204	Centribat 12	Bomba centrífuga a 12	20 l/m	1,5
54207	Centribat 24	Bomba centrífuga a 24 V	30 l/m	1,5
54212	Centribat 75	Bomba centrífuga a 24 V	40 l/m	1,5

INFLADORES



52507



52502



52504



52503

Código	Modelo	Descripción	Presión bar
52507	CE	Inflador homologado EUROIDAINU, DE CE 86/217	0,7-12
52502	FB172	Inflador sencillo, mod. 1210	0,7-9
52504	FB170	Pistolín	10
52503	RI90	Racor inflar	8

BOMBAS DE ENGRANAJES

- Electrobombas de engranajes autoaspirantes, especialmente aptas para el transvase de aceites lubricantes o líquidos viscosos no corrosivos.
- Cuerpo de bronce
- Eje de acero inoxidable
- Engranajes de bronce o teflón
- Construcción para uso discontinuo e instalación en todas las posiciones.



54252



54255

Código	Modelo	Fluidos	Volts	Caudal l/m	Presión bar	Conexión
54252	GARDA 2	Aceite/Gasoil/Agua	12	10	3.5	3/8"
54255	GARDA 5	Aceite/Gasoil/Agua	230	10	3.5	3/8"

BOMBAS DE SENTINA

Las bombas de sentina presentan una óptima capacidad de aspiración y presión. Las partículas y los fragmentos sólidos se tratan sin estropear las bombas. La instalación de estas bombas ha de realizarse en un punto alto, seco y perfectamente ventilado, situado lo más cerca posible del líquido.

Se aconseja usar un interruptor de seguridad para detener el abastecimiento de corriente a la bomba cuando la sentina está vacía porque la bomba no puede funcionar en seco.

En equipos automáticos o manuales, la bomba se puede asociar al tablero de mandos de sentina.

No se permite el funcionamiento en seco.



54261



54265

Código	Modelo	Fluidos	Volts	Caudal l/m	Presión bar	Conexión
54261	AMALFI 1	Aqua	12	30	1	1/2"
54265	AMALFI 5	Aqua	230	30	1	1/2"

BOMBAS PARA ANTICONGELANTE Y LIQUIDO LIMPIAPARABRISAS

54225



56117

Código	Fluidos	Caudal l/m	Presión bar	Conexión
54225	Agua/Anticongelante	25	1	Ø25
56117	Agua/Anticongelante	1-30	2.5	1/2"

CUBETOS

CUBETOS ANTICONTAMINACIÓN



Cubetas colectoras metálicas con rejillas, perfectas para evitar el derrame de productos químicos o contaminantes, para 2, 4, 8 bidones o depósitos.

Código	Descripción
42401	Cubeto anticontaminación metálico 1 bidón 800 x 800 x 605mm Vol 220 l Peso 50Kg
42402	Cubeto anticontaminación metálico 2 bidones 1.200 x 800 x 365 mm Vol 220 l Peso 75 Kg
42403	Cubeto anticontaminación metálico 4 bidones 1.200 x 1.200 x 335mm Vol 245 l Peso 100 kg
42411	Cubeto anticontaminación metálico 1 depósito 1.340 x 1.300 x 835 Vol 1000 l Peso 190 Kg



Cubetas de polietileno para productos corrosivos, perfecto para el almacenaje de depósitos y bidones. Fabricado en polietileno muy resistente, perfectas para evitar el derrame de productos químicos o contaminantes.

Código	Descripción
42442	Cubeto anticontaminación polietileno 2 bidones 1.260 x 830 x 390 mm Vol 220 l Peso 28Kg
42443	Cubeto anticontaminación polietileno 4 bidones 1.240 x 1.240 x 347 mm Vol 274 l Peso 40Kg
42451	Cubeto anticontaminación polietileno 1 depósito 1.240 x 1.240 x 1.006 mm Vol 1016l Peso 76 Kg
42452	Cubeto anticontaminación polietileno 2 depósito 2.480 x 1.285 x 500 mm Vol 1140 l Peso 80 Kg



CONDICIONES GENERALES DE VENTA

1.- CONDICIONES GENERALES

- 1.1.- Esta lista de precios sustituye a todas las anteriores.
- 1.2.- Sus precios son los recomendados de venta al público, se refieren a material puesto en nuestro almacén y no incluyen nunca los impuesto en vigor que serán siempre por cuenta del comprador.
- 1.3.- Los pedidos se cursarán por escrito, fax, correo electrónico o por mediación de nuestros representantes y suponen para el comprador la aceptación de estas condiciones generales de venta. Cualquier litigio relacionado con las operaciones de compra y venta efectuadas entre BOMBAS METAL, S.L. y sus clientes se solventará de mutuo acuerdo o en los tribunales de justicia de Zaragoza.

2.- ENVÍOS

- 2.1.- Cuando el material se entregue al cliente por mediación de una agencia de transportes viajará siempre por cuenta y riesgo del comprador, aún cuando los portes sean abonados por BOMBASMETAL, S.L. Las reclamaciones por daños o defectos producidos en el transporte deberán efectuarse por el comprador a la recepción del material y a la propia agencia que lo entregue.
- 2.2.- Los envíos cuyo precio neto sea inferior a 1.800 € irán siempre a PORTE DEBIDO salvo acuerdo distinto. Dentro de la Península, los de valor superior se enviarán a PORTE PAGADO hasta destinos directos de agencias de transporte siendo las reexpediciones siempre por cuenta del cliente.
- 2.3.- Los depósitos de combustible, urea, aceite, agua, etc. van siempre a PORTE DEBIDO.

3.- FORMA DE PAGO

- 3.1.- La primera operación se efectuará al contado mediante envíos contrarreembolso o con transferencia previa a nuestra cuenta. El cliente facilitará a BOMBAS METAL,, S.L. todos los datos necesarios para la redacción de la factura, incluida la domiciliación bancaria para la negociación de los recibos en las operaciones siguientes que se presentarán al cobro a 60 días fecha factura mediante recibo domiciliado. No se admitirá ninguna operación a crédito no domiciliada.
- 3.2.- Los pedidos inferiores a 30 € se enviarán contrarreembolso.

4.-GARANTIA

- 4.1.- BOMBAS METAL, S.L., ofrece una garantía de un año contra cualquier defecto de fabricación para todos los productos que comercializa. La garantía comenzará a contar desde la fecha de compra a BOMBAS METAL, S.L.
- 4.2.- Esta garantía comprende únicamente la revisión, reparación y en su caso cambio de piezas o artículos completos que no funcionen debido a defectos de fabricación y se prestará siempre en el domicilio de BOMBAS METAL, S.L. que por ninguna razón o circunstancia se compromete a atender su compromiso de garantía en el lugar de utilización de los aparatos.
- 4.3.- BOMBAS METAL, S.L. no se responsabiliza y excluye expresamente de esta garantía cualquier daño o perjuicio, físico o económico, que puedan causar a las personas o a las cosas el funcionamiento, la instalación o la utilización, correctos o incorrectos, de los productos que vende cuyo empleo,será siempre responsabilidad exclusiva del usuario al que se supone conocedor del material, de sus aplicaciones y de la forma de utilizarlo.
- 4.4.- BOMBAS METAL, S.L. advierte que muchos de sus aparatos deben ser instalados por personas y empresas autorizadas de acuerdo con la legislación vigente.
- 4.5.- BOMBAS METAL, S.L. excluye expresamente también de su responsabilidad los gastos que puedan originar al usuario o al instalador la verificación de las posibles anomalías, el desmontaje de los equipos y su posterior montaje. También excluye los perjuicios que se le puedan originar al usuario por no poner utilizar los equipos dentro del período de garantía.
- 4.6.- La garantía no cubre las anomalías producidas por utilización inadecuada, excesiva o por accidente.
- 4.7.- Los artículos que deban ser revisados en garantía se remitirán a BOMBAS METAL, S.L. a PORTE PAGADO por agencia normal, nunca por transporte urgente. Si procede la revisión en garantía BOMBAS METAL, S.L. devolverá el material a porte pagado y abonará los portes de recepción.
- 4.8.- BOMBAS METAL, S.L. no aceptará en ningún caso devoluciones de material a porte debido salvo acuerdo distinto
- 4.9.- Salvo autorización expresa de BOMBAS METAL, S.L. no deberá entregarse al usuario ningún artículo nuevo en sustitución del que entregue para su revisión

Marcas:



Parque Industrial El Polígono
Río Arba 10
50410- CUARTE DE HUERVA / ZARAGOZA
Tel. 976 504 255 Fax 976 503 697
info@bombasmetal.com
www.bombasmetal.com