



|                  |           |
|------------------|-----------|
| INDICE 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



SERVICE 100 FM 2.0



SERVICE 100 MC 2.0



CUBE 70 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 by-pass, 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.
- Estandarizada 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"         |  |

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 <sup>2</sup> x 4 m + pinzas + conectores |    |     |                                     |  |
| 61312 | Cable 2 x 6 mm <sup>2</sup> 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 embridados: bomba, cuentalitros 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 borrable.

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"       | Abdlue/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 borrable de 8 cifras (h = 5 mm) de 1 a 99999999. Total borrable. 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



| 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.



30002



31009



31002



31001



31005

| 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



ZVA 2



ZVA 25

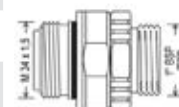


ZVA 32

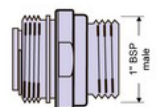


ZVA 400

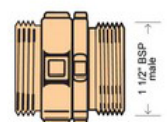
| Código | Modelo                               | Descripción                                 |  |
|--------|--------------------------------------|---------------------------------------------|--|
| 31050  | ZVA 2 4.0                            | Boquerel ELAFLEX gasóleo, tubo estandar     |  |
| 31052  | 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 desechable (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  | Recambio 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



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



### FILTROL DIESEL

Equipo de filtraje móvil compuesto por:

- Bomba 50 l/m
- Carro con 2 ruedas
- Filtro hidroabsorbente 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 hidroabsorbente 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 DE ASPIRACION PARA GASOLEO**

Manguera negra de termocaucho reforzada con espiral metálica 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.



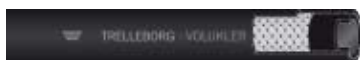
| Código | Modelo  | Ø mm | Presión bar |
|--------|---------|------|-------------|
| 60025  | MCS 19A | 19   | 16          |
| 60070  | MCS 25A | 25   | 16          |



|       |                                                       |
|-------|-------------------------------------------------------|
| 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 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. |  |

## Acoplamiento 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        |        |  |

## Acoplamiento API para descarga de cisternas

76450



76400



| Código | Modelo                              |  |
|--------|-------------------------------------|--|
| 76450  | API 4"H -3"M con palanca y visor    |  |
| 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  | VARIOLENTZ 500   | 500    | 780 x 780 x 1040  |  |
| 42011  | VARIOLENTZ 700   | 700    | 780 x 780 x 1485  |  |
| 42012  | EUROLENTZ 700    | 700    | 1190 x 660 x 1240 |  |
| 42014  | EUROLENTZ 1000   | 1000   | 1190 x 660 x 1810 |  |
| 42013  | EUROLENTZ 1000 E | 1000   | 1650 x 720 x 1260 |  |
| 42015  | EUROLENTZ 1500   | 1500   | 1650 x 720 x 1750 |  |
| 42016  | EUROLENTZ 2000   | 2000   | 2180x 720 x 1780  |  |

| Código | Modelo    | Para modelos:           | Dimensiones      |  |
|--------|-----------|-------------------------|------------------|--|
| 45201  | BANDEJA A | EUROLENTZ 1000          | 1680 x 750 x 160 |  |
| 45202  | BANDEJA B | EUROLENTZ 700/<br>1000E | 1220 x 890 x 160 |  |
| 45203  | BANDEJA C | VARIOLENTZ 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 contruidos 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

- Construídos 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   |  |



71684



71687

| Código | Descripción                                                                                                                                                        |  |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 71684  | <b>Sonda neumática electrónica ESYOIL</b><br>Válida para cualquier tipo de depósito hasta 300 cm. de altura. Indica la mitad de altura del líquido en centímetros. |  |

|       |                                                                                                                                                                  |  |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 71687 | <b>Sonda ultrasónica ROTHALERT</b><br>Válida para gasóleos y aceites. No válida para gasolina.<br>Envía la señal al receptor a una distancia de hasta 50 metros. |  |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|



71691

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



71550



71601

|       |                                                                                                                                                                                                                                                      |  |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 71550 | <b>INDICADOR TELEVAR</b><br>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



71610



71541



71602



71635



71730



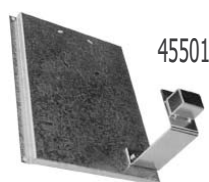
71661



71658



45517



45501



45503



36320



36330



71565

| 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"                               |  |
| 71660     | 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                                          |  |
| 71601     | 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 sobrellenado 3" 440B EN 13616   |  |
| 71573  | Válvula sobrellenado 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.

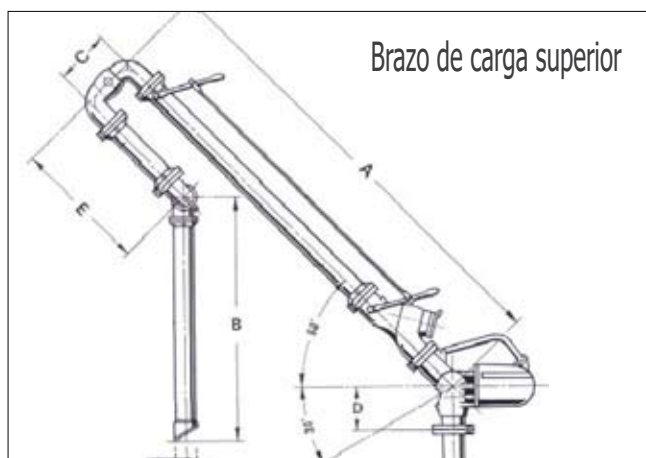
Está fabricado siguiendo las directrices de la norma UNE-EN 13160 siendo un detector de fugas clase I según UNE EN 13160-2.



| Código            | Descripción                                                         |  |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------|--|
| <b>FUGALARM V</b> |                                                                     |  |
| 43430             | Para depósitos de doble pared con vacío en la cámara intersticial   |  |
| <b>FUGALARM P</b> |                                                                     |  |
| 43431             | Para depósitos de doble pared con presión en la cámara intersticial |  |



| Código                          | Descripción                                                                       | Precio € |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>Detector de fugas LAG 14</b> |                                                                                   |          |
| 43410                           | Sistema de detección de fugas para tanques aéreos de doble pared. Aprobación ATEX | 452,00   |





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)                                          |          |        |  |

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 aspiracion 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



54653



Bomba adblue 230



Bomba adblue 12

| 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 rodets, 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    |  |

## 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 %



11026.01

| 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          |  |



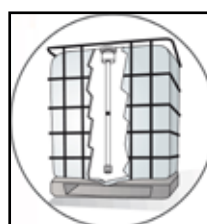
11026.04



71020



54665



54670



54665



11010

42110

## BOMBA ROTATIVA PLASTICO

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

**CUENTALITROS**

**K24** Cuentalitros es de fácil 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



K 24U

**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 también 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 90º     |  |
| 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 |  |

## MANGUERA

| Código   | Descripción                                                                                               | Precio € |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 60205    | Manguera SPRING Ø19                                                                                       | 6.80     |
| 60203    | Manguera de impulsión Ø19                                                                                 | 6,80     |
| 54664.01 | Kit descarga por gravedad<br>Incluye 3 m. manguera Ø1", pistola manual y adaptador a depósitos IBC 1000 L | 110,00   |



## ENROLLADORES

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



## ACCESORIOS



54670



54665



71020



71021



Fig. 1



Fig. 2



Fig. 3



Fig. 4



Fig. 5



Fig. 6

| 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"           |  |

## 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 adecuados 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.

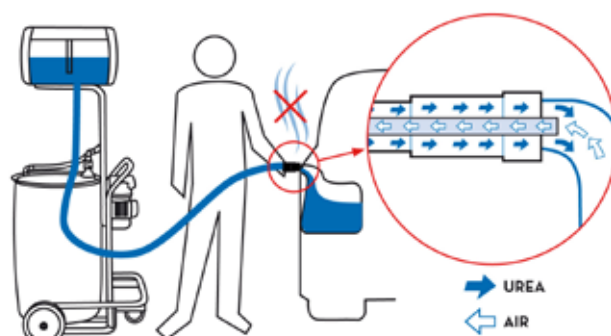
Este innovador sistema previene las salidas de líquidos y los goteos.

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

Posibilidad 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 embridados:



| 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 |          |  |

**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

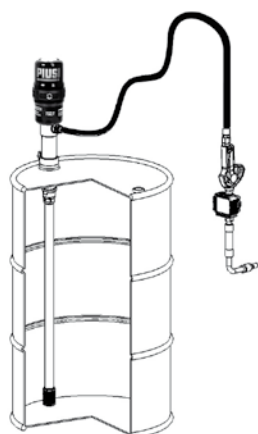
| Código | Modelo     | Caudal l/m |                                                          |  |
|--------|------------|------------|----------------------------------------------------------|--|
| 71201  | DEPUROIL   | 25         | 2 m. manguera asp / 2 m. manguera impulsión              |  |
| 71209  | 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



| 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. |       |                          |         |          |  |

## 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 cuentalitos K400



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



## PISTOLA NEXT/2

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

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



## PISTOLA K500 PRESET

Pistola con cuentalitos 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 |  |



## CUENTALITROS K400

Cuantalitos 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 |  |



## CUENTALITROS NEXT/2

Cuantalitos 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



50250



50245

| 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 |  |



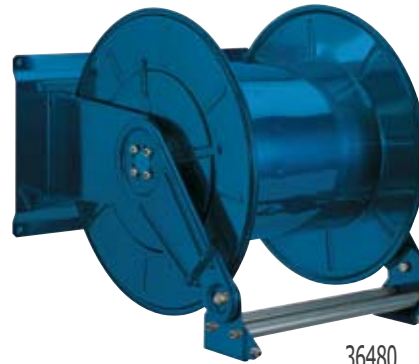
50230

502650

50270



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

| 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 |  |

## 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                          |  |
|----------|--------------------------------------|--|
| 51108/3  | Longitud 3 metros Ø 1/2 Rosca HH1/2  |  |
| 51108/5  | Longitud 5 metros Ø 1/2 Rosca HH1/2  |  |
| 51108/10 | Longitud 10 metros Ø 1/2 Rosca HH1/2 |  |
| 51108/15 | Longitud 15 metros Ø 1/2 Rosca HH1/2 |  |
| 51108/20 | Longitud 20 metros Ø 1/2 Rosca HH1/2 |  |



50274



50276



50285



50104



50287



50109



50280



50283



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  | Espirales 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"                                                |  |

**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 EMBOLO

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 manual 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, racores 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 rodets 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 |  |





### Cuentalitros 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  | Cuentalitros electrónico, racores latón |
| 36021  | Cuentalitros electrónico, racores inox  |
| 36022  | Relé predeterminador                    |



### Cuentalitros 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  | Cuentalitros DF electrónico de turbina |
| 36061  | Cuentalitros 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, motores, 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  | Contadores diferenciales |        | Consultar     |



**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.

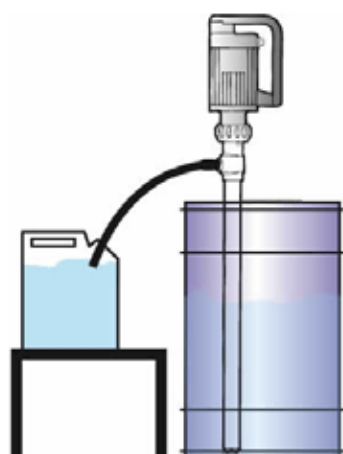
Atex



II 3/3 GD



| Código    | Modelo | Caudal | Conexiones | Diafragma |  |
|-----------|--------|--------|------------|-----------|--|
| 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 |  |



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         |

## INFIADORES



52507



52502



52504



52503

| Código | Modelo | Descripción                                 | Presión bar |
|--------|--------|---------------------------------------------|-------------|
| 52507  | CE     | Inflador homologado EURODAINU, 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/Gasoi/Agua | 12    | 10         | 3.5         | 3/8"     |  |
| 54255  | GARDA 5 | Aceite/Gasoi/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 | Agua    | 12    | 30         | 1           | 1/2"     |  |
| 54265  | AMALFI 5 | Agua    | 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"     |  |



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<br>800 x 800 x 605mm Vol 220 l Peso 50Kg         |  |
| 42402  | Cubeto anticontaminación metálico 2 bidones<br>1.200 x 800 x 365 mm Vol 220 l Peso 75 Kg   |  |
| 42403  | Cubeto anticontaminación metálico 4 bidones<br>1.200 x 1.200 x 335mm Vol 245 l Peso 100 kg |  |
| 42411  | Cubeto anticontaminación metálico 1 depósito<br>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<br>1.260 x 830 x 390 mm Vol 220 l Peso 28Kg       |  |
| 42443  | Cubeto anticontaminación polietileno 4 bidones<br>1.240 x 1.240 x 347 mm Vol 274 l Peso 40Kg     |  |
| 42451  | Cubeto anticontaminación polietileno 1 depósito<br>1.240 x 1.240 x 1.006 mm Vol 1016l Peso 76 Kg |  |
| 42452  | Cubeto anticontaminación polietileno 2 depósitos<br>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 impuestos 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](mailto:info@bombasmetal.com)  
[www.bombasmetal.com](http://www.bombasmetal.com)