

SERVICIO DE LUBRICANTES Y CARBURANTES
PARA MAQUINARIA AGRÍCOLA. MOVIMIENTO DE TIERRA





Servicio de carburantes y lubricantes para mantenimiento de maquinaria agrícola y de movimiento de tierra

Esta publicación corresponde a una selección de productos de especial aplicación en el área del mantenimiento de la maquinaria agrícola y de movimiento de tierra.

En el servicio de CARBURANTES, SAMOA propone un programa racional de bombas con conexión a batería o a la red eléctrica, para transvase desde bidones o cisternas (aéreas o enterradas), complementadas con accesorios de medición del volumen, pistolas y sistemas de control.

Para el dispensado de ACEITES LUBRICANTES E HIDRÁULICOS así como para la recuperación de los aceites usados, el programa SAMOA proporciona multitud de soluciones. Una completa gama de bombas transvasadoras de media presión, para conexión neumática o eléctrica, configuradas como equipo portátil o en instalación fija y acopladas a los envases comerciales o a cisternas de almacenamiento de lubricantes, permiten el llenado de los depósitos de forma RENTABLE (ganancia de tiempo; sin pérdida de producto), SEGURA (medición y control del volumen dispensado), LIMPIA (directamente del envase al depósito y eliminando resi-

duos) y EFICAZ (accesorios adecuados para facilitar su aplicación).

En el campo del ENGRASE, no existen casos en los que SAMOA no pueda aportar la solución adecuada, bien sea con sistemas manuales, cuando el número de puntos a engrasar es reducido, o con unidades para utilización directa del bidón comercial al que son acopladas las bombas neumáticas de alta presión, configuradas como equipos portátiles en instalaciones fijas.

El engrase forzado a alta presión (400kg./cm²), es esencial en el mantenimiento de maquinaria, pues el lubricante dispensado penetra por todas partes y permite que las películas de grasa seca se desprendan de las articulaciones.

Catálogos con especificaciones adicionales y productos no incluidos en esta selección pueden ser solicitados y, en todo caso, los servicios al cliente de

SAMOA están a su disposición para aconsejar sobre cada caso particular.

En esta publicación, mostramos una selección de equipos y sistemas destinados al servicio de mantenimiento de vehículos. Si precisa de una información más detallada sobre todos nuestros productos y servicios, podrá obtenerla en nuestra página web: <http://www.samoaindustrial.com>, visítenos si es de su interés.





Electrobombas para suministro de gasóleo

FLOWmaster
EQUIPAMIENTO TRANSVASE

Unidades instalables para el suministro de gasóleo a vehículos, maquinaria agrícola y de movimiento de tierra. Las unidades pueden acoplarse a la mayoría de tanques de almacenamiento del mercado. Versiónes especialmente indicadas para instalación en intemperie provistas de carena protectora.



685715

Estaciones murales DIESELBOX. Carenadas en su totalidad, pueden ser instaladas sobre pared o en el lateral del depósito. Adecuadas para instalación en exteriores. Equipadas con bombas monofásicas SERIE POLARIS (220 V IP-55), contador analógico, manguera de servicio (4 m) y boquerel automático.

685 712

Con bomba 220 V 370 W, 50 l/min.

685 715

Con bomba 220 V 500 W, 70 l/min.



685716

Estaciones murales sobre bastidor metálico para fijación en pared o lateral de depósito. Equipadas con bombas monofásicas SERIE POLARIS, (220 V IP-55), contador analógico, manguera de servicio (4 m) y boquerel estándar.

685 717

Con bomba 220 V 370 W, 50 l/min.

685 716

Con bomba 220 V. 500 W, 70 l/min.



685777

Estaciones murales en cabina metálica con cerradura, para instalación en pared o en el lateral del depósito.

Equipadas con bombas monofásicas SERIE POLARIS (220 V, IP-55), contador analógico, manguera de servicio (4 m) y boquerel automático.

685 777

Con bomba 220 V 370 W, 50 l/min.

685 778

Con bomba 220 V. 500 W, 70 l/min.

Versiónes equipadas con bombas SERIE POLUX (C.C. 12 ó 24 V IP-55) contador analógico, manguera de servicio (4 m) y boquerel automático.

Indicadas para instalación sobre depósitos transportables ADR.

685 775

Con bomba 12 V 140 W, 40 l/min.

685 776

Con bomba 24 V. 160W, 40 l/min.



POLARIS
ELECTRIC DIESEL PUMP

À UTILISER EXCLUSIVEMENT
AVEC DU DIESEL.
NE PAS UTILISER AVEC DE L'ESSENCE.
NUR FÜR DIESEL NIE BENZIN
VERWENDEN.
FÄR ENDAST ANVÄNDAS MED DIESEL.
BENZIN ÄR EJ TILLÄTEN.

MADE IN E.C.

50 Hz
70

USE WITH DIESEL FUEL ONLY. NOT FOR GASOLINE.

PARA USO EXCLUSIVO CON DIESEL. NO UTILIZAR CON GASOLINA.

SAMOA INDUSTRIAL, S.A. - 33211 GIJÓN - SPAIN



685750



685741

Bombas equipadas para suministro de gasóleo SERIE POLARIS.
Electro bombas monofásicas (220 V, IP-55), autocebantes, con by-pass de recirculación, y filtro interno registrable.

Incorporan:

Cable de alimentación, manguera de servicio (4 m) y boquerel estándar.

684 750

Bomba 220 V 370 W, 50 l/min. y contador.

684 751

Bomba 220 V 500 W, 70 l/min. y contador.

685741

Bomba 220 V 370 W, 50 l/min.

685771

Bomba 220 V 500 W, 70 l/min.



Electrobombas portátiles para suministro de gasóleo

Electrobombas portátiles para el suministro de gasóleo a pie de maquina. Pueden ser acopladas a depósitos transportables ADR para combustibles. Versiones con caudales desde 40 hasta 60 l/min. Y alimentación a 12 ó 24 V CC para ser conectadas a la batería de un vehículo.

POLUX
BATTERY DIESEL PUMP

MADE IN E.C.

A UTILISER EXCLUSIVEMENT
AVEC DU DIESEL.
NE PAS UTILISER AVEC DE L'ESSENCE.
NUR FÜR DIESEL. NIE BENZIN
VERWENDEN.
FÄR ENDAST ANVÄNDAS MED DIESEL.
BENSIN ÄR EJ TILLÅTEN.



USE WITH DIESEL FUEL ONLY. NOT FOR GASOLINE.
PARA USO EXCLUSIVO CON DIESEL. NO UTILIZAR CON GASOLINA.
SAMOA INDUSTRIAL S.A. - 33011 OLIVIA - SPAIN



684512



684461

Bombas eléctricas portátiles equipadas SERIE POLUX (12 ó 24 V CC IP-55) autocebantes, con by-pass de recirculación, y filtro interno registrable. Incorporan: Asa porta cable para su transporte, cable con pinzas, manguera de servicio (4 m) y boquerel.

684 512

Bomba 12 V 140 W, 40 l/min.

684 524

Bomba 24 V 160 W, 40 l/min.

684 461

Bomba 12 V 220 W, 60 l/min. Con boquerel automático.

684 460

Bomba 24 V 240 W, 60 l/min. Con boquerel automático.

Opción no incluida de serie:

680 300

Contador volumétrico para gasóleo.

Los accesorios Samoa garantizan el mejor rendimiento de nuestras bombas y equipos de suministro de gasóleo.
Bombas manuales para transvase de gasóleo y petacas para transporte de combustibles.

ACCESORIOS



680300

Contadores para carburantes, de utilización exclusiva en operaciones de consumo propio. Registrador analógico parcial con resolución en décimas de litro y totalizador. Conexiones de entrada/salida (H 1" G) posicionables para utilización con todo tipo de bombas centrífugas y como contador de gravedad.

680 300

Contador con totalizador tres dígitos
100 l/min.

680 301

Contador con totalizador cuatro dígitos
100 l/min.



689090

Filtros para eliminación de impurezas (hasta 30 micras) y del agua contenida en el gasóleo, gracias a su material hidrófobo, evitan el suministro de gasóleo contaminado. Incorporan cabezal de entrada/salida fluido. Instalación en la línea de salida de bombas centrífugas.

689 090

Filtro hidrosorbente H 3/4" G, 65 l/min.

689 091

Recambio filtro hidrosorbente 65 l/min.

689 098

Filtro hidrosorbente H 1" G, 110 l/min.

689 099

Recambio filtro hidrosorbente, 110 l/min.



622010

622020

Petacas de combustibles, homologadas UN para el transporte de combustibles. Construcción metálica, con pintura de protección interior. Especialmente indicadas para suministro a pie de máquina.

622 010

Petaca para combustible 10 litros.

622 020

Petaca para combustible 20 litros

Accesorios para petacas

629 001

Boquilla de salida rígida.

629 002

Boquilla de salida flexible.



688001

688100

Boquereles automáticos para combustibles. Realizados en aluminio con cubierta de goma. Gatillo con bloqueo y regulación progresiva del caudal. Conexión giratoria incorporada H 1" G.

688 300

Boquerel automático 60 l/min.

688 001

Boquerel automático 80 l/min.

688 100

Boquerel automático 120 l/min.



308000

Bomba para transvase rotatoria, auto aspirante, ofrece transvase continuo de gasóleo, petróleo y aceites, desde bidones de 205 l. Caudal 0,3 l por revolución (30 l/min.) Incorpora tubo de aspiración y adaptador para fijación al bidón.

308 000

Bomba rotatoria.

309 000

Bomba rotatoria con filtro.



Bombas para suministro de aceite

LUBEMASTER
EQUIPAMIENTO LUBRICACIÓN

Las bombas SAMOA para suministro de aceite están indicadas para utilización en las tareas de mantenimiento de maquinaria agrícola, de obra pública y de todo tipo de vehículos en general.

Son compatibles con todo tipo de aceites: Hidráulicos, de motor, de engranajes, etc. Adaptables a cualquier formato de envase comercial.



454070

Bombas neumáticas SERIE PUMPMASTER 2, equipadas con contador para suministro de aceite directamente desde contenedor comercial IBC.

Incorpora: bastidor y flexible de succión especial para contenedor comercial (IBC), manguera de servicio y pistola contadora electrónica. Indicada para utilización con todo tipo de aceites.

454 070

Bomba neumática PM 2", 5 l/min. y contador.



454010

Bombas neumáticas SERIE PUMP MASTER 2. equipadas con contador para suministro de aceite directamente desde el bidón comercial.

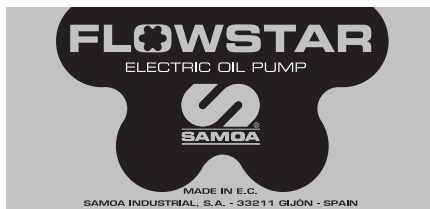
Incorpora: manguera de servicio y pistola contadora electrónica. Indicada para utilización con todo tipo de aceites.

454 010

Bomba neumática PM 2", 5 l/min. y contador.

454 002

Bomba neumática PM 2", 30 l/min. sin contador.



562105

Electrobomba SERIE FLOWSTAR (220 V, IP-55) equipada con contador para suministro de aceite desde contenedor IBC.

Incorpora: bastidor y flexible de succión especial para contenedores comerciales (IBC), manguera de servicio y pistola contadora electrónica.

Indicada para utilización con todo tipo de aceites.

562 105

Bomba 220 V 600 W, 5 l/min. y contador.

562000

Electrobombas portátiles SERIE FLOWSTAR (220 V, IP-55) con contador para suministro de aceite .

Incorpora: asa de transporte, flexible de succión para bidones o contenedores comerciales, manguera de servicio y pistola contadora electrónica. Indicada para utilización con todo tipo de aceites.

562 000

Bomba 220 V 600 W, 5 l/min. y contador.

561014

Electrobombas portátiles SERIE FLOWSTAR (12 ó 24 V, IP-55), para suministro de aceite. Se conectan a la batería del vehículo.

Incorporan: asa de transporte, flexible de succión para bidones o contenedores comerciales, manguera de servicio y pistola de control.

Indicadas para utilización con todo tipo de aceites.

561 014

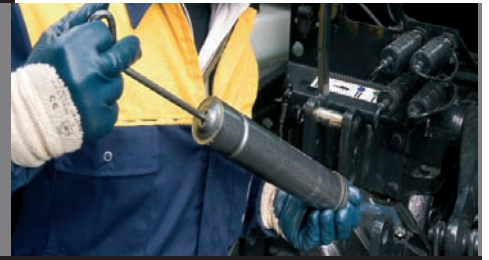
Bomba 12 V 140 W, 5 l/min.

561 026

Bomba 24 V 200 W, 5 l/min.

Accesorios para servicio de aceite

Accesorios para manipulación de lubricantes. Bombas manuales para transvase, aceiteras, medidores para lubricantes y combustibles.

**ACCESORIOS****320400**

Dispensador de aceite manual
Para suministro de aceites viscosos (valvolinas). Incorpora: bomba de palanca de media presión, depósito ovalado de 16 l y flexible de servicio 1,5 m. Entrega 100 cc por ciclo.

320 400

Dispensador de aceite manual con depósito de 16 litros.

**304500**

Bomba manual para transvase de aceite.
Bomba a palanca para transvase de aceites desde bidones. Tubo de aspiración regulable para bidón de 50 ó 200 litros. Entrega de fluido 350 cc por ciclo.

304 500

Bomba manual para transvase de aceite.

**113710**

Inyector de aceite manual
Para el vaciado por aspiración o llenado a nivel de aceite en diferenciales, cajas de cambio, transmisiones etc.

113 710

Inyector de aceite manual 500 cc.



ACCESORIOS



675003

Medidores graduados para lubricantes.

675003

Medidor en polietileno, 3 litros.

675 005

Medidor en polietileno 5 litros



670019

Embudos para lubricantes y combustibles.

671 030

Embudo en polietileno 3 litros

670 019

Embudo en polietileno 2 litros

674 200

Embudo metálico 2 litros



671030



674200



318001

Grifos para descarga de bidones

Para fijación en bidones de aceite de 60 ó 205 l. Colocados en posición horizontal para su vaciado.

318 000

Grifo de vaciado. Conexión M 3/4" G.

318 001

Grifo de vaciado. Conexión M 2" G.



170200

Aceiteras industriales alta presión

Para lubricación superficial. Accionamiento por gatillo para máxima presión de salida del lubricante.

170 100

Aceitera industrial 350 cc.

170 200

Aceitera industrial 500 cc.



Equipos y bombas de engrase a alta presión

LUBEMASTER
EQUIPAMIENTO LUBRICACIÓN

Samoa dispone la mayor gama de equipos y bombas para engrase a alta presión. Unidades neumáticas móviles o portátiles, que permiten aplicar la grasa desde bidones originales de 20 Kg o 50 Kg directamente al punto de lubricación.



425290

Equipo neumático para engrase móvil con bomba SERIE PUMP MASTER 3. Utilización con bidones de grasa de hasta 50 Kg. Incorpora manguera de servicio y pistola de control. Para engrase punto a punto a alta presión.

425 290

Equipo neumático para engrase portátil.



424172

Equipo neumático para engrase portátil con bomba SERIE PUMP MASTER 3. Utilización con bidones de grasa de hasta 20 Kg. Incorpora manguera de servicio y pistola de control. Para engrase punto a punto a alta presión.

424 172

Equipo neumático para engrase portátil.



157000

Bomba para engrase de accionamiento a pedal. Utilización con todo tipo de grasa a granel, gracias al émbolo de compactación del depósito. Incorpora depósito 5 kg, manguera de servicio con boquilla hidráulica. Para engrase punto a punto a alta presión.

157 000

Bomba para engrase



167500

Pistolas neumáticas para engrase. Utilización con grasa en cartucho o a granel. Incorpora racor de salida con boquilla hidráulica. Para engrase punto a punto a alta presión.

167 500

Pistola neumática de engrase capacidad 1.000 cc.

168 600

Pistola neumática de engrase capacidad 500 cc.

Accesorios para suministro de grasa

Accesorios para manipulación de grasas. Bombas y dispensadores manuales de engrase, accesorios para bombas etc.



ACCESORIOS



101200

Bombas para engrase a palanca SERIE SG
Bombas con depósito cilíndrico para utilización con grasa en cartucho o a granel.
Fijación varilla de carga del depósito mediante trinquete accionado por leva.

101 200

Bomba para engrase 500 cc.

101 300

Bomba para engrase 600 cc.

101 800

Bomba para engrase 1000 cc.



109925

Bombas para engrase a palanca SERIE AN
Bombas con depósito cilíndrico para utilización con grasa en cartucho o a granel.
Fijación varilla de carga del depósito mediante pasador sobre cruceta.

109 900

Bomba para engrase 300 cc.

109 910

Bomba para engrase 500 cc.

109 925

Bomba para engrase 600 cc.



106200

Pistola para engrase manual por gatillo, depósito cilíndrico para utilización con grasa en cartucho o a granel. Fijación varilla de carga del depósito mediante trinquete accionado por leva.

106 200

Pistola para engrase manual 500 cc.

ACCESORIOS



151102

Bomba para engrase manual para acoplamiento directo sobre bidones originales con grasa.
Incorpora: disco seguidor y flexible de 1,5 m con acoplamiento rígido y boquilla 4 hidráulica.

151 100

Bomba para engrase manual sobre bidón de 12 kg.

151 102

Bomba para engrase manual sobre bidón de 20 kg.



Engrasadores

Engrasadores hidráulicos con válvula de retención anticontaminación.
De aplicación general en vehículos industriales, maquinaria industrial, agrícola, naval, aeronáutica de construcción y generación de energía.
Fabricados en acero zincado o acero inoxidable según modelo. Máxima presión de trabajo 700 bar.



Acoplamientos de engrase

Samoa ofrece la gama mas completa de boquillas y acoplamientos para todo tipo de aplicaciones para engrase.
Adaptables a todos los modelos de bombas.

Accesorios para limpieza e inflado. Bombas manuales para productos químicos



184050

184200

Pistolas neumáticas para limpieza, sirven para la aplicación de productos desengrasantes y productos de limpieza mediante nebulización como el petroleado de motores, o soplado con aire comprimido para limpieza y secado de superficies.

184 050

Pistola nebulizadora.

184 200

Pistola de soplado.



109800

Verificador para inflado y regulación de la presión del neumático. Con manómetro graduado de 0 -10 bar.

199 800

Verificador de inflado.



308200



300501

Bombas manuales para transvase de refrigerantes, disolventes, diluyentes, desengrasantes, productos químicos diversos, herbicidas y distintos fitosanitarios.

Consulte siempre con Samoa la compatibilidad de las bombas con el fluido a transvasar.

308 200

Bombas rotativas en PVC.

300 501

Bombas de accionamiento vertical realizadas en Polipropileno.



243404

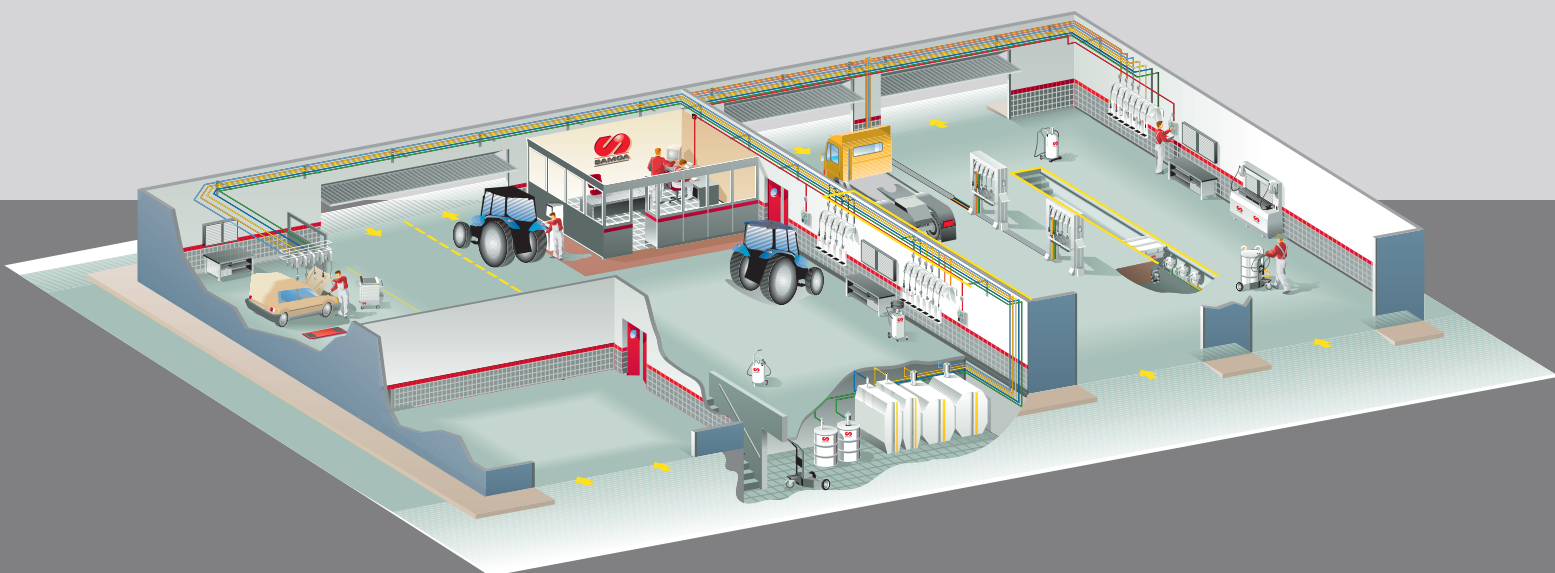
Mangueras técnicas para uso con aire comprimido y otros fluidos.

Realizadas en poliamida o poliuretano.

Disponibles en varias secciones y longitudes, provistas de terminales roscados en sus extremos.

Instalaciones de lubricación para mantenimiento profesional de maquinaria agrícola y de movimiento de tierra





Los sistemas de almacenamiento y distribución de fluidos propuestos por SAMOA permiten realizar el mantenimiento racional y eficaz de maquinaria agrícola, de movimiento de tierras y obras públicas, flotas de transporte, instalaciones mineras, etc...

Los sistemas centralizados SAMOA permiten:

- Gestión de los combustibles de abastecimiento privado.
- Aprovisionarse de aceite en cisternas de gran volumen, por consiguiente, a mejor coste.
- Contribuir de forma sustancial a la eficiencia y la limpieza en el puesto de trabajo.
- Disponer en todo momento de la cantidad de fluido necesaria bien sea: grasa, aceite, anticongelante, lavaparabrisas, agua, aire, etc...
- Controlar los volúmenes de fluido suministrados en cada operación de servicio así como el totalizado de los mismos, la ges-

ción de las cantidades remanentes y el acceso al sistema sólo por personal autorizado.

- Reducir los tiempos necesarios para el mantenimiento de los vehículos mediante el servicio de fluido a presión a través de enrolladores automáticos de tubería flexible.
- El tratamiento racional de los fluidos de desecho (aceite usado, anticongelante, etc...) mediante aspiración directa, recuperación por gravedad y su evacuación forzada a cisternas de almacenamiento.



Soluciones para talleres y centros de mantenimiento de maquinaria

Equipos móviles y soluciones auto instalables para engrase a alta presión, suministro de aceites, refrigerantes y la recuperación de fluidos usados en talleres y centros profesionales de mantenimiento de maquinaria agrícola y de movimiento de tierra.



428243

Suministradores neumáticos para engrase móvil.
Utilización con grasa en bidones de 185 Kg.
Incorporan carro de transporte, manguera de servicio y pistola de control.



422301

Suministradores neumáticos para el relleno de depósitos de los sistemas para engrase centralizado de maquinaria agrícola o de movimiento de tierra.
Utilización con grasas de tipo NLGI 00 ó 000.
Incorpora bomba, contador electrónico de grasa, flexible y conector hidráulico para conexión al depósito de la central.



453002

Suministradores neumáticos para engrase estacionarios.
Utilización con grasa desde bidones de 185 Kg.
Incorpora bomba, enrollador con 15 m de manguera de servicio y pistola de control.



454250

Suministradores neumáticos para aceite estacionarios.
Utilización con todo tipo de aceites desde bidones de 200 litros o contenedores (IBC).
Incorpora bomba, enrollador con 15 m de manguera de servicio y pistola contadora electrónica.



454697

Suministradores neumáticos para aceite adaptados a IBC.
Utilización con todo tipo de aceites desde IBC de 1.000 litros.
Incorpora bomba, enrollador con 10 m de manguera de servicio y pistola contadora electrónica.



376750

Dispensador móvil con bomba neumática para servicio de todo tipo de refrigerantes (anticongelante), en bidones de 200 litros.
Incorpora bomba, carro de transporte, manguera de servicio y pistola contadora electrónica.



377100

Dispensadores neumáticos móviles para suministro de aceite . Utilización con todo tipo de aceites en bidones de 200 litros.
Incorpora bomba, carro de transporte, manguera de servicio y pistola contadora electrónica.



372600

Aspirador móvil para recuperación de aceite usado por aspiración. Incorpora bomba de vacío, depósito para la aspiración 100 litros de capacidad. Utilización con todo tipo de vehículos industriales, maquinaria agrícola y de movimiento de tierra.

371600

Aspirador móvil para recuperación de aceite usado por aspiración. Incorpora bomba de vacío, depósito para la aspiración 24 litros de capacidad. Utilización con todo tipo de vehículos industriales, maquinaria agrícola y de movimiento de tierra.

436000

Recuperadores móviles por gravedad de aceites y refrigerantes usados. Depósito de capacidad 95 litros. Descarga por gravedad, sin utilizar elevadores o fosos, o mediante sistema de evacuación con bomba centralizada. Utilización con todo tipo de vehículos industriales, maquinaria agrícola y de movimiento de tierra.



Soluciones para el suministro y gestión de gasóleo en flotas

Surtidores con sistema de control y gestión integrado (Advanced Monitoring System), para instalaciones de abastecimiento privado de gasóleo a flotas de vehículos, maquinaria de movimiento de tierra, empresas agrícolas, etc.

685767



AMS-WinPC - DIESEL SERVICE

Herramienta de software bajo entorno Windows®. Aplicación de gestión que permite la interacción y control del sistema desde una plataforma PC, solicitud de suministro inmediato o diferido, monitorización y control de stocks en depósitos, generación de e-mail al proveedor (opcional), altas y bajas usuarios (bajo privilegio supervisor), generación e impresión de informes de consumos por fecha / hora, operario, vehículo, albarán interno; o la exportación de los mismos a un fichero Microsoft® Access.

Surtidor para suministro de Gasóleo de abastecimiento privado, con sistema electrónico de control y gestión integrado. Carrocería realizada en acero, con acabado en pintura epoxi de alta resistencia. Suministrado con manguera de servicio (4 m) y boquerel automático. Indicado para instalaciones con depósitos de almacenamiento aéreo o soterrado.

CARACTERÍSTICAS

- Equipo de bombeo POLARIS 70 (220 V, 500 W) Caudal: 70 l/min.
- Unidad de filtración para impurezas (30 micras).
- Medidor volumétrico con precisión: $\pm 0,5\%$

- Monitorización de la cantidad suministrada sobre display gran tamaño.
- Acceso limitado mediante código o llave magnética, con un máximo de 200 usuarios (operarios/vehículos).
- Función de preselección de la cantidad a suministrar y posibilidad de establecer límite máximo de servicio.
- Control del stock remanente en el depósito en tiempo real.
- Función de aviso por punto de pedido establecido y parada automática por nivel crítico en el depósito.
- Exportación de datos vía cable de comunicación a plataforma PC a través de puerto RS 232, o a una impresora externa.



NTPC

El convertidor de protocolo NTPC, es el dispositivo de comunicación requerido cuando la distancia de cableado de comunicación entre el Controlador del Surtidor y el puerto RS 232 del PC supera los 30 m.

381 301

Convertidor de protocolo

381 950

Cable de comunicación (m).



SAMOA INDUSTRIAL, S.A.
Pol. Ind. Porceyo, I-14 - Camino del Fontán, 831
E-33392 GIJÓN - España

P. O. Box 103, E-33200 GIJÓN - España
Tel.: +34 985 381 488 - Fax: +34 985 384 163

www.samoaindustrial.com
ventas@samoaindustrial.com



LA FUERZA DE UN LÍDER MUNDIAL

«Diseño, fabricación e instalación de sistemas y componentes para la manipulación de fluidos de aplicación general en la industria y en el mantenimiento de vehículos».

Certificado ISO 9001: 2000. Certif. No: SGI1199192

Distribuidor

