

CARACTERÍSTICAS

- DISEÑO COMPACTO
- PARA SISTEMA MULTILÍNEA Y PROGRESIVO
- 10 ELEMENTOS DE BOMBEO
- TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO -20 ~ +70 °C
- DEPÓSITOS
 - Con cartucho 400 cc (0.1 gal) 700 cc (0.18 gal)
 - Con disco prensador 1,2 l (1.2 gal)
- PRESIÓN DE FUNCIONAMIENTO
 - Sistema progresivo: 280 bar (4061 psi)
 - Sistema multilínea: 200 bar (2900 psi)
- 12 V cc y 24 V cc
- LUBRICANTES NLGI 000 ÷ NLGI2
- APTA PARA SU FUNCIONAMIENTO POR INTERNET MEDIANTE LA PLATAFORMA DRUCS DE DROPSA
- SISTEMA DE CONTROL AVANZADO "TOUCH SCREEN"

APLICACIONES

- MAQUINARIA DE CONSTRUCCIÓN
- MÁQUINAS HERRAMIENTA
- VEHÍCULOS PARA MOVIMIENTO DE TIERRAS
- SISTEMAS DE LUBRICACIÓN PEQUEÑOS Y MEDIANOS

UN GRAN RENDIMIENTO CON UNA PEQUEÑA BOMBA

"OMEGA AUTOMÁTICA" es la electrobomba multisalida para grasa ideal para su utilización en sistemas de lubricación pequeños y medianos. La bomba OMEGA AUTOMÁTICA de DropsA puede utilizarse simultáneamente con los sistemas progresivos y multilínea.

EN LOS SISTEMAS MULTILÍNEA, utilizando los **8 elementos de bombeo**, es posible lubricar directamente el punto sin la utilización de dosificadores.

Gracias a los **2 elementos de bombeo** aptos para **LOS SISTEMAS PROGRESIVOS**, esta bomba puede suministrar lubricante a varios puntos, y el sistema puede ampliarse utilizando otros dosificadores progresivos. Como todos los sistemas progresivos, puede ampliarse con líneas secundarias.

La bomba **OMEGA AUTOMÁTICA**, muy compacta, está disponible tanto con **depósito de carga** como con **cartucho precargado**. La bomba OMEGA AUTOMÁTICA es la solución ideal para todos los sistemas de pequeñas/medianas dimensiones.

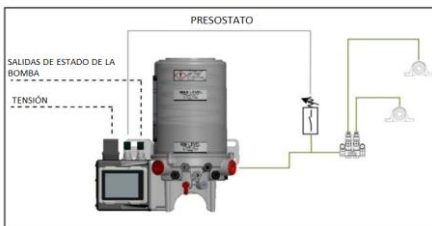
Esta versión de la bomba está equipada con **tarjeta electrónica** que permite gestionar los ciclos de lubricación, las alarmas y los controles.

- Diseñada para sistemas instalados en maquinaria de construcción, como excavadoras
- Pocos puntos que lubricar
- Máquinas herramienta que necesitan sistemas de lubricación pequeños y medianos
- Ideal para su instalación en espacios reducidos gracias a sus pequeñas dimensiones
- Ideal si se desea combinar los dos sistemas: multilínea y progresivo



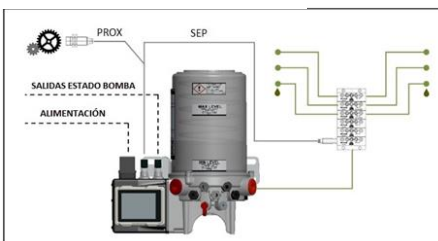
EJEMPLOS DE PROGRAMACIÓN

Sistemas con 33/presostato de línea



Con esta configuración, la fase de lubricación consta de **un solo ciclo** (número de ciclos: 1) que se pone en marcha **cada 6 m 00 s** (tiempo de intervalo: 6 m 00 s) y concluye cuando se alcanza la **presión de línea**, lo cual debe producirse dentro de un periodo de 30 s desde el comienzo del ciclo de lubricación ("time-out" de ciclo: 30 s). En caso contrario, se generará una alarma de ciclo.

Sistemas progresivos



Con esta configuración, la fase de lubricación consta de **un solo ciclo** (número de ciclos: 1) que se pone en marcha **cada 2 señales de impulso** (impulsos de intervalo: 2) que llegan a la **entrada 1** (entrada 1: recuento de impulsos). La fase de lubricación concluye con una transición 0→1→0 (o 1→0→1) sobre la entrada 2 (entrada 2: SEP/PROX), que debe producirse dentro de un periodo de 30 s desde el comienzo del ciclo de lubricación ("timeout" de ciclo: 30 s). En caso contrario, se

Sistemas temporizados



Con esta configuración, la fase de lubricación consta de **dos ciclos** (número de ciclos: 2) y se pone en marcha **cada 6 m 00 s** (tiempo de intervalo: 6 m 00 s). Entre los **dos ciclos de lubricación**, con una duración de **30 s cada uno** (tiempo de ciclo: 30 s), se produce una **pausa de 10 s** (pausa entre ciclos: 10 s). La fase de lubricación concluye cuando se alcanza el final del segundo ciclo de lubricación (número de ciclos: 2). La entrada 1, si se encuentra activa, hace que la bomba pase al estado de **suspensión** (entrada 1: suspensión). Este estado inhibe la operatividad de la bomba mientras la entrada 1 se encuentra activa. Cuando se desactiva la entrada 1, la

Sistemas multilínea



Con esta configuración, la fase de lubricación consta de **un solo ciclo** (número de ciclos: 1) que se pone en marcha **cada 6 m 00 s** (tiempo de intervalo: 6 m 00 s) o **cada 10 señales de impulso** (impulsos Intervalo: 10) que llegan a la **entrada 1** (entrada 1: recuento de impulsos). La fase de lubricación concluye cuando el motor de la bomba ha realizado 2 vueltas completas (impulsos/vueltas ciclo: 2).

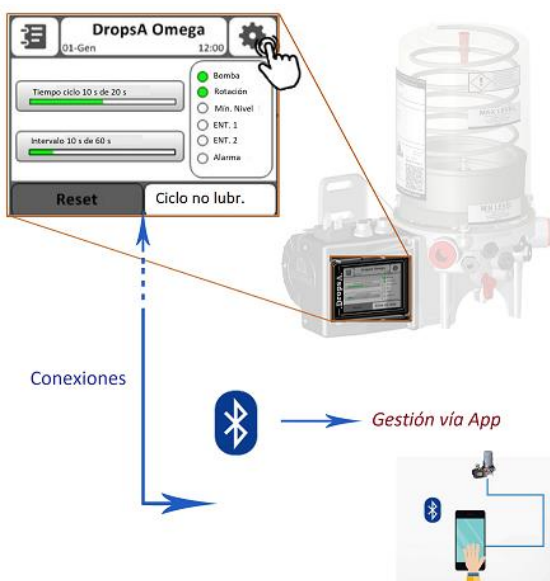
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| | | | |
|--|-----------------|---|--|
| rpm | | | 20 |
| Caudal | Multilínea | cm ³ /min [pulg. ³ /min] | 0,005 - 0,01 - 0,015 - 0,025 - 0,05 [0.0003 - 0.0006 - 0.0009 - 0.0015 - 0.003] |
| | Progresivo | | 2,8 - 5,2 [0.17 - 0.31] |
| | Progresivo reg. | | 0,4 ÷ 2,8 [0.02 ÷ 0.17] |
| Presión de funcionamiento | Multilínea | bar [psi] | 200 [2900] |
| | Progresivo | | 280 [4061] |
| Número de salidas (elementos de bombeo) | Multilínea | N° | 8 |
| | Progresivo | | 2 |
| Conexión de salida (salida elemento de bombeo) | Multilínea | Tipo | G1/8" |
| | Progresivo | | G1/4" |
| Temperatura de funcionamiento | | | -20 ~ +70 [-4 ~ +158] |
| Capacidad del depósito | Disco prensador | [gal US] | 1,2 [0.32] |
| | Cartucho | | 0,7 [0.18] 0,4 [0.1] |
| Lubricante | | | Grasa 000 ÷ 2 |

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LA TARJETA ELECTRÓNICA

| | | |
|---------------------------------------|-----------|---|
| Tensión de funcionamiento | V cc | 12 - 24 |
| Temperatura de utilización | °C [°F] | -20 ÷ +70 [-13 ÷ +158] |
| Temperatura de almacenamiento | °C [°F] | -30 ÷ +80 [-22 ÷ +194] |
| Características del "hardware" | | Limitación de sobrecarga del motor Protección contra la inversión de polaridad de la alimentación Protección contra las fluctuaciones de la alimentación ("spikes") Señalización remota de alarma Control del ciclo a través de un "reed" |
| 2 señales de entrada (autoajustables) | PNP - NPN | Autoalimentadas por el mismo conector V sensores = tensión de alimentación - A = 1 A máx. |
| 2 señales de salida (ajustables) | PNP - NPN | V salidas = tensión de alimentación - A = 1 A máx. por salida |

CONTROL REMOTO

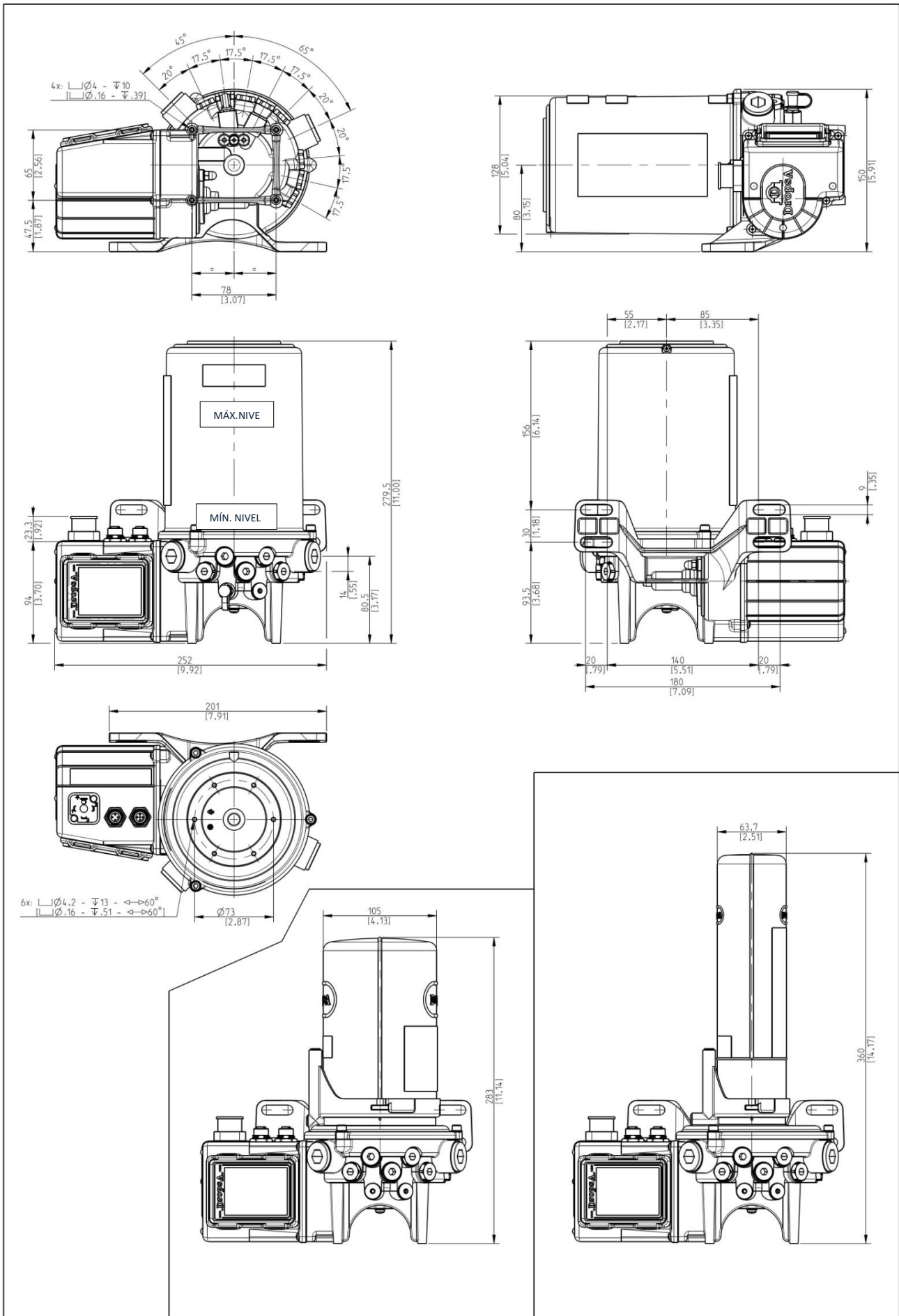


- PANTALLA "TOUCH SCREEN" INTUITIVA
- 2 NIVELES DE PROGRAMACIÓN
- GESTIÓN REMOTA MEDIANTE BLUETOOTH Y WI-FI

CONEXIONES

| Suministro eléctrico | Señales de entrada | Señales de salida |
|----------------------|---------------------|-----------------------------------|
| 1 VDC + | 1 - Marrón VDC + | 1 - Marrón VDC + |
| 2 VDC - | 2 - Blanco Entrada2 | 2 - Blanco Salida 2 (máx. 1 A) |
| 3 No conect. | 3 - Azul VDC - | 3 - Azul VDC - |
| Tierra | 4 - Negro Entrada1 | 4 - Negro Salida 1 (máx. 1 A) |
| | | 5 - Gris Amarillo/Verde Tierra |

DIMENSIONES (NO REALIZADAS A ESCALA)









INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

| | DEPÓSITO | TENSIÓN | CÓDIGO |
|-------------|----------------------|---------|---------|
| BOMBA OMEGA | CON DISCO PRENSADOR | 12 Vcc | 0888586 |
| | | 24 Vcc | 0888587 |
| | CON CARTUCHO 700 cc* | 12 Vcc | 0888590 |
| | | 24 Vcc | 0888591 |
| | CON CARTUCHO 400 cc* | 12 Vcc | 0888588 |
| | | 24 Vcc | 0888589 |

*El cartucho debe solicitarse por separado

| ELEMENTOS DE BOMBEO | CAUDAL | CÓDIGO |
|---------------------------|--|----------|
| PARA SISTEMAS PROGRESIVOS | 2,8 cm ³ /min (con baipás) (0.17 pulg. ³ /min) | 0888058C |
| | 2,8 cm ³ /min (0.17 pulg. ³ /min) | 0888156 |
| | 5,2 cm ³ /min (0.31 pulg. ³ /min) | 0888391 |
| | 0,4 ~ 2,8 cm ³ /min (0,02 ~ 0.17 pulg. ³ /min) | 0888555 |
| PARA SISTEMAS MULTILÍNEA | 0,005 cm ³ /rev. | 0888550 |
| | 0,01 cm ³ /rev. | 0888551 |
| | 0,015 cm ³ /rev. | 0888552 |
| | 0,025 cm ³ /rev. | 0888553 |
| | 0,05 cm ³ /rev. | 0888554 |

ACCESORIOS

| | DESCRIPCIÓN | CÓDIGO |
|---|---|---------|
|  | Cartucho DROPSA BLUE grasa NLGI 0 - 400 cc ** | 0888573 |
| | Cartucho DROPSA BLUE grasa NLGI 0 - 700 cc ** | 0888576 |
|  | Baipás externo con manómetro | 0888572 |
|  | Baipás externo sin manómetro | 0888163 |
|  | Kit sensor de máximo nivel del depósito | 3133644 |

** Para la primera carga, solicitar dos cartuchos

| DESCRIPCIÓN | CÓDIGO |
|---|------------|
| Cable con M12 <-> DIN43650(A) conectores para "vent valve" automática | 0039119 |
| Conector M12 - 90° 4 pins Macho cable 3 m | 0039080 |
| Conector M12 - 90° 5 pins Macho cable 3 m | 0039082 |
| Conector M12 - Recto 4 pins Macho para cablear | 0039171 |
| Conector M12 - Recto 5 pins Macho para cablear | 0039056 |
| Conector M12 - 90° 4 pins Macho para cablear | UE-CVPV038 |
| Conector M12 - 90° 5 pins Macho para cablear | UE-CVPV039 |
| Conector M12 A Y 0,3 m 1-Macho (lado bomba) a 2-hembras (lado entradas) | UE-CVPR031 |
| Conector DIN 43650 sin cable | 0039976 |
| Tapa M12 | UE-COPV036 |

*solicitar por separado

Info distribuidor:

C2283PS WK 08/22

Los productos Dropsa se pueden adquirir en las filiales de Dropsa y en sus distribuidores autorizados; se recomienda consultar la página web www.dropsa.com/contact o escribir a sales@dropsa.com