



MINI-MAX

Bomba eléctrica de pistones



| | |
|--|----|
| Aplicaciones | 3 |
| Datos Técnicos | 4 |
| Estructura del sistema | 5 |
| Pedido | 6 |
| Componentes | 7 |
| Bloque con manómetro | 8 |
| Bomba de carga manual y adaptador | 8 |
| Botón luminoso redondo de reinicio | 8 |
| Botón luminoso rectangular de reinicio | 8 |
| Accesorios | 8 |
| Conexiones eléctricas | 9 |
| Conexiones eléctricas | 9 |
| Dimensiones | 10 |



Todos los productos ILC tienen que utilizarse exclusivamente para los fines previstos, como se especifica en este folleto y en todas las instrucciones. Si el producto se proporciona junto con las instrucciones de uso, el usuario está obligado a leerlas y respetarlas. No todos los lubricantes son adecuados para los sistemas de lubricación centralizados. Los sistemas de lubricación ILC o sus componentes no deben utilizarse en combinación con gases, líquidos gaseosos, gases presurizados en solución y líquidos cuya presión de vapor supere la presión atmosférica normal (1013 mbar) en más de 0,5 bar, temperatura máxima admisible +60 °C. Los materiales peligrosos de cualquier tipo, en particular los clasificados como tales por la Directiva de la Comunidad Europea CE 67/548/CEE, artículo 2 (2), solo podrán utilizarse en los sistemas de lubricación centralizada de ILC o en sus componentes previa consulta con ILC y tras recibir el consentimiento por escrito de la empresa.

Características y ventajas

La bomba eléctrica MINI-MAX está diseñada para combinar la tecnología de los distribuidores progresivos con los dispensadores multilínea. Las versiones pueden estar equipadas con dos elementos de bombeo para alimentar los distribuidores progresivos y enviar el lubricante a los puntos. Además, se pueden lubricar directamente hasta ocho puntos. Las conexiones eléctricas específicas para el exterior, junto con los distintos sistemas de estanqueidad, dotan a la bomba de un elevado grado de protección.

La bomba se acciona con un motorreductor de 12 V CC o 24 V CC y es capaz de bombear aceite y grasas (de consistencia NLGI 2 Máx.). Una cepilladora se encuentra en la zona inferior del tanque para facilitar la aspiración de la grasa. La bomba está disponible con y sin temporizador.

Aplicaciones



Movimiento
Tierra



Industria



Agricultura



Maquinarias
De construcción



Autotracción

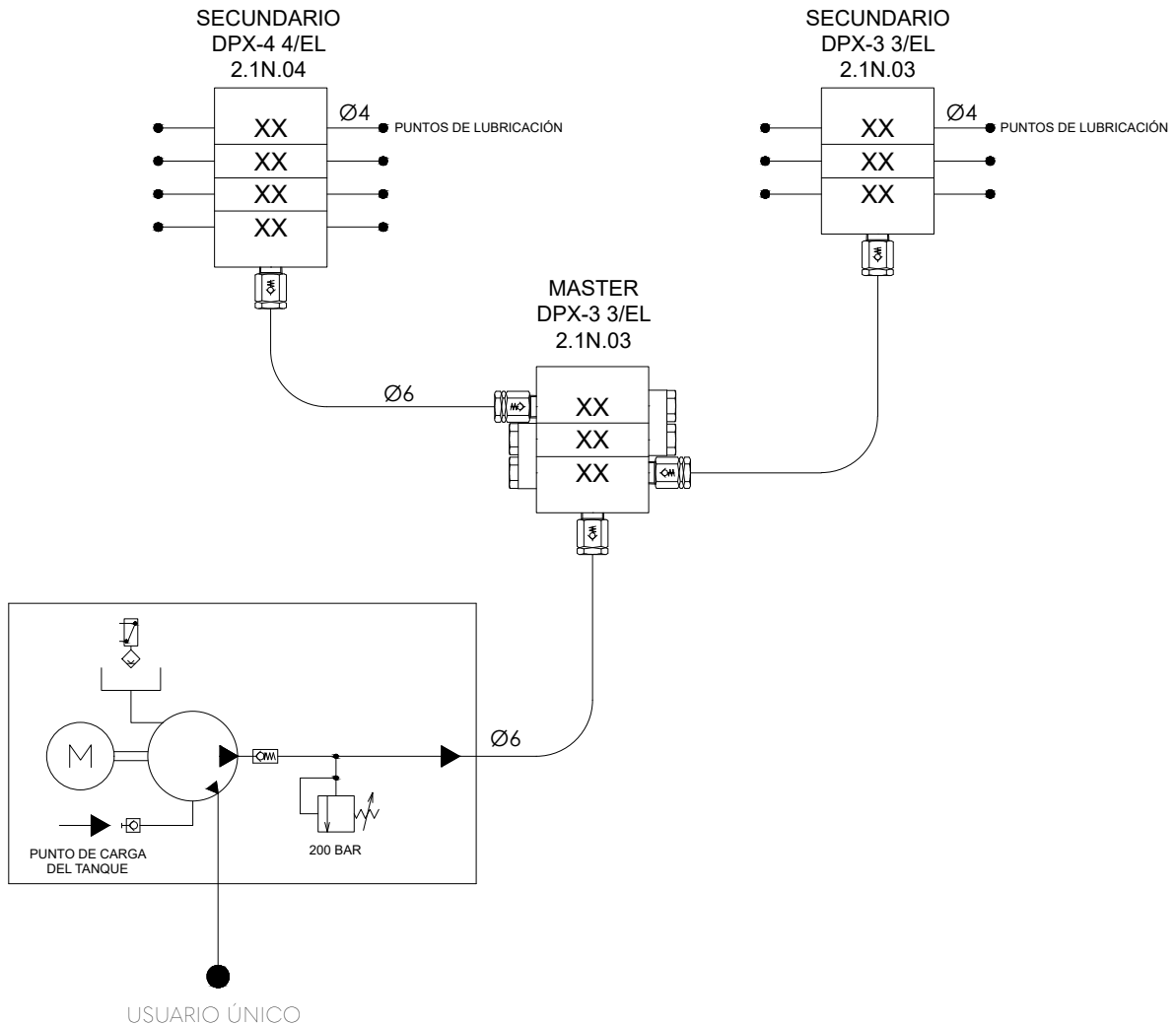
Datos técnicos generales

| | |
|--|---|
| Velocidad | 20 RPM (12 V CC), 24 RPM (24 V CC) |
| Sistema de bombeo | Accionamiento por leva, retorno por muelle |
| Número máx. de salidas/elementos de bombeo | 8 usuarios individuales - 2 alimentaciones progresivas |
| Conexión de descarga (salida del elemento de bombeo) | Alimentación progresiva 1/4" GAS Usuarios individuales 1/8" GAS |
| Caudal nominal elemento de bombeo por cada usuario individual | 5 mm ³ /giro |
| | 10 mm ³ /giro |
| | 15 mm ³ /giro |
| | 25 mm ³ /giro |
| | 50 mm ³ /giro |
| Caudal nominal del elemento de bombeo fijo | 120 mm ³ /giro |
| Caudal nominal elemento de bombeo regulable | 0-120 mm ³ /giro |
| Máxima presión alcanzable | 250 bares |
| Capacidad del tanque | 1 kg |
| Consistencia de la grasa Máx. | NLGI2 a la temperatura efectiva de funcionamiento |
| Temperatura de uso | -10 °C ÷ +60 ° C (con grasas adecuadas hasta -40° C) |
| Temperatura de almacenamiento | - 20 °C ÷ + 80 °C |
| Máx. humedad relativa sin condensación de funcionamiento | 90% |
| Nivel de presión acústica | < 70 dB (A) |
| Indicación de nivel mínimo | Interruptor de lengüeta accionado por el disco prensador 1,5 A – 250 V CA – 200 V CC 50 W – contacto NC o NA |
| Peso neto | 2,75 kg |

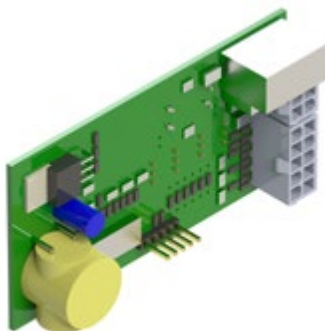
Datos técnicos del temporizador interno

| | |
|--|---|
| Tensión de alimentación | 12 VCC - 24 VCC |
| Modalidades de funcionamiento disponibles | Tiempo de pausa horas-minutos-impulsos (externos) / tiempo de trabajo minutos-segundos |
| Controles | Prelubricación Gestión nivel eléctrico mínimo Botón control remoto manual Señal de alarma remota Control de ciclo del distribuidor progresivo |

Esquema hidráulico



Temporizador interno



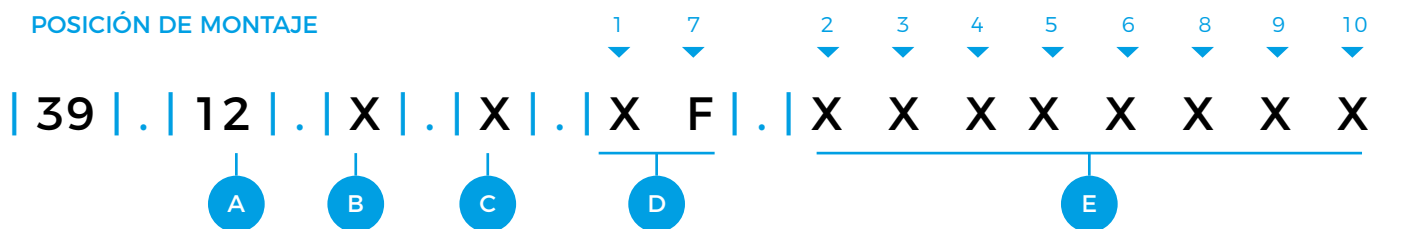
El temporizador de la bomba MINI-MAX está situado en el interior de la estructura, cerca del motorreductor, y puede accederse a él quitando el tapón de protección transparente.

Gracias a la transparencia, es posible visualizar externamente los dos LED que indican el funcionamiento de la bomba y la alarma de nivel de ciclo o falta de lubricante.

Una vez eliminada la protección, es posible ajustar los tiempos y las funciones en el modo deseado, así como accionar el botón manual.

Configurador de códigos de pedido

POSICIÓN DE MONTAJE



| A (Tensión) | | B (Temporizador) | | C (Nivel eléctrico) | |
|-------------|----|------------------|---|---------------------|---|
| 12 V CC | 12 | Con temporizador | T | Con nivel | L |
| 24 V CC | 24 | Sin temporizador | X | Sin nivel | X |

| D (Elementos de bombeo para progresivos) | | E (Elementos de bombeo para punto único) | | | |
|--|---|--|---|---------------------------------|---|
| Fijo (120 mm ³ /giro) | F | Dosificación 5 mm ³ | A | Dosificación 25 mm ³ | D |
| Ajustable (0 -120 mm ³ /giro) | R | Dosificación 10 mm ³ | B | Dosificación 50 mm ³ | E |
| No | X | Dosificación 15 mm ³ | C | | |

Códigos de los elementos de bombeo

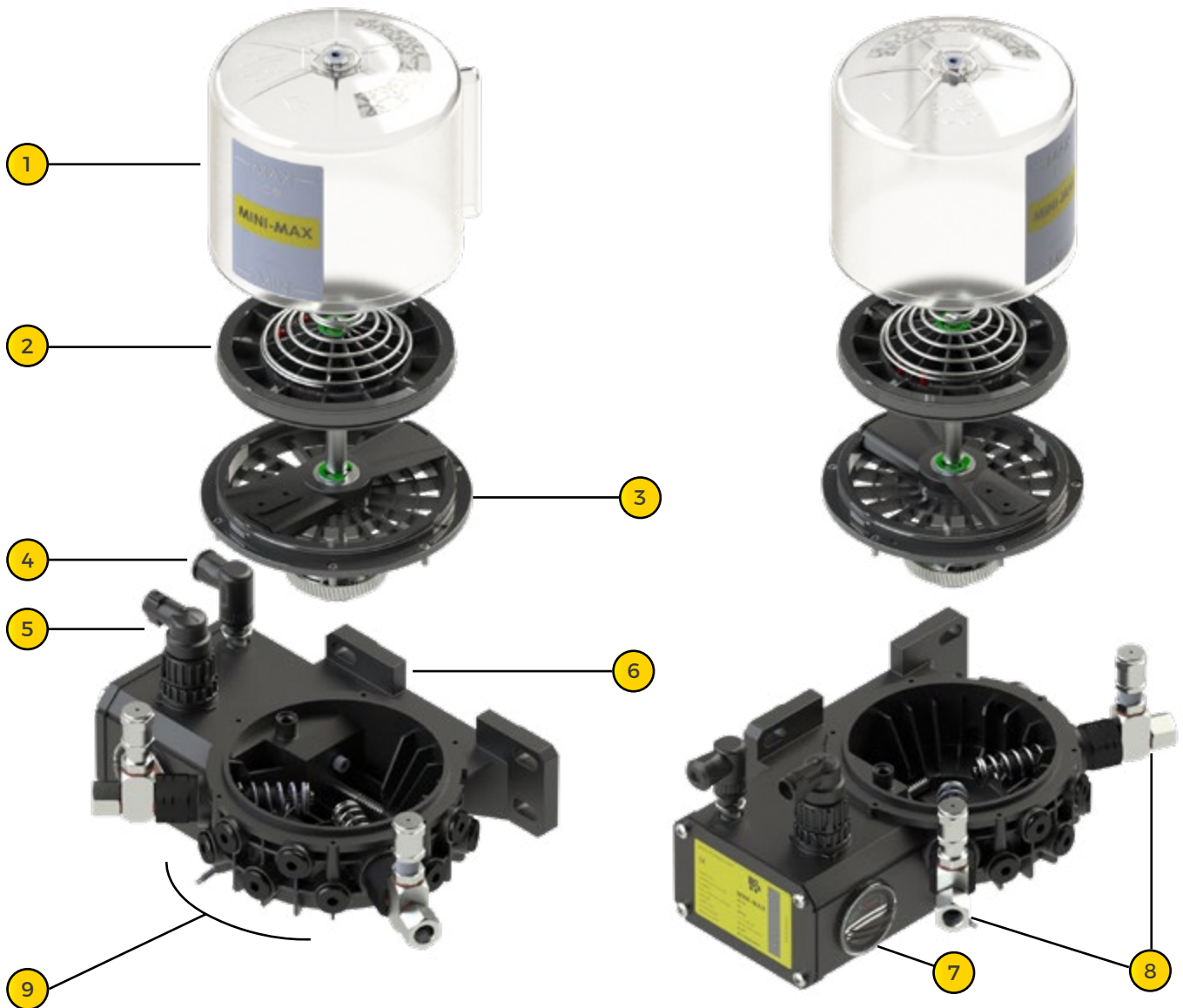
| Para usuario único | | Para dosificadores progresivos | |
|--------------------|--------------------------|--------------------------------|--|
| 90.940.005 | 5 mm ³ /giro | 00.900.0 | Fijo (120 mm ³ /giro) |
| 90.940.010 | 10 mm ³ /giro | 00.900.3 | Ajustable (0 -120 mm ³ /giro) |
| 90.940.015 | 15 mm ³ /giro | | |
| 90.940.025 | 25 mm ³ /giro | | |
| 90.940.050 | 50 mm ³ /giro | | |

Nota: No se instala ninguna válvula de alivio de presión para el usuario único. Se instala una válvula de alivio de presión ajustada a 200 bares para los alimentadores progresivos.

IMPORTANTE

Si no se especifica el modelo, la cantidad y la posición de los elementos de bombeo, la bomba se suministra con un solo elemento de bombeo para dosificadores progresivos instalados en la posición 7. Los elementos de bombeo adicionales deben pedirse por separado utilizando los códigos indicados en estas tablas.

Componentes



- ① Tanque
- ② Disco prensador
- ③ Cepilladora
- ④ Conexión al sensor de control inductivo
- ⑤ Conexión de alimentación y alarma de ciclo y de nivel mínimo

- ⑥ Cuerpo de la bomba
- ⑦ Temporizador de programación
- ⑧ Elemento de bombeo para lubricación progresiva
- ⑨ Tapones de la carcasa de los elementos de bombeo para usuarios individuales

Bloque con manómetro



40.BMI.01



40.BMI.02

El bloque está montado en el punto de impulsión, para controlar la presión de la instalación y/o rellenar el sistema por medio de un engrasador.

Que se instala en los elementos de bombeo para distribuidores progresivos.

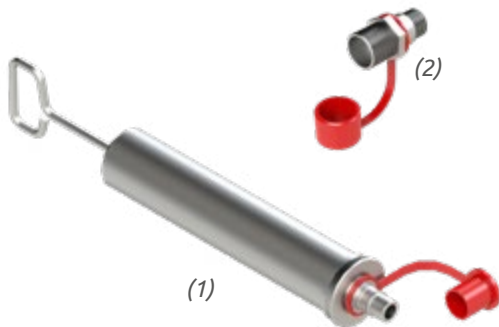
Estándar

40.BMI.01

Con válvula de seguridad

40.BMI.02

Bomba de carga manual y adaptador



(1)

(2)

La carga manual de la bomba puede realizarse de dos maneras:

a) retirando el tapón negro de la bomba progresiva e introduciendo la conexión de llenado.

b) a través del engrasador, situado debajo del cuerpo de la bomba.

Bomba manual (1)

ZZZ100-201

Adaptador (2)

ZZZ100-208

Botón luminoso redondo de reinicio



| Código | Voltios | Color | Material |
|-----------|---------|-------|----------|
| 40.PBG.12 | 12 | Verde | Plástico |
| 40.PBG.24 | 24 | Verde | Plástico |

Botón luminoso rectangular de reinicio



| Código | Voltios | Color |
|-----------|---------|-------|
| 40.PSG.12 | 12 | Verde |
| 40.PSG.24 | 24 | Verde |
| 40.PSR.12 | 12 | Rojo |
| 40.PSR.24 | 24 | Rojo |

Conexiones eléctricas



La bomba MINI-MAX se suministra con un conector eléctrico de siete pines A91.111327, que alimenta la bomba y gestiona cualquier señal de alarma. Se incluye un total de veintiún tapones de goma, siete por tipo, para diferentes diámetros de cable y/o contactos no utilizados.

Bajo petición, es posible encargar el conector equipado con cable de tres o de siete hilos (1 mm²) en tres largos distintos (5, 10, 15 m).

Ambas conexiones eléctricas están colocadas en el lado izquierdo de la bomba, tal y como se indica en la figura de al lado.



Conector eléctrico de alimentación

A91.111327

Conector eléctrico de alimentación con cable

| 3 Hilos | 7 Hilos | Longitud |
|-------------|-------------|----------|
| 40.CBL.3.05 | 40.CBL.7.05 | 5 m |
| 40.CBL.3.10 | 40.CBL.7.10 | 10 m |
| 40.CBL.3.15 | 40.CBL.7.15 | 15 m |

Pz. N.º Tapones de goma

| | |
|------------|--|
| A91.111315 | Para cables de 1,2 a 2,1 mm ² |
| A91.111314 | Para cables de 2,2 a 3 mm ² |
| A91.111314 | Tapón de cierre |



Conexiones a los elementos de control

Un segundo conector, para la gestión de un control del ciclo del dosificador progresivo (si está previsto en el sistema) o para el control de la alta presión en la línea principal, puede instalarse en las versiones equipadas con un temporizador interno. También para este conector, se puede pedir el conector con cable incluido.

Conector macho de 90° opcional

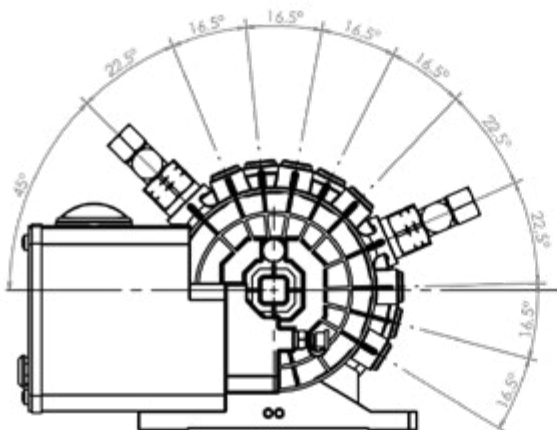
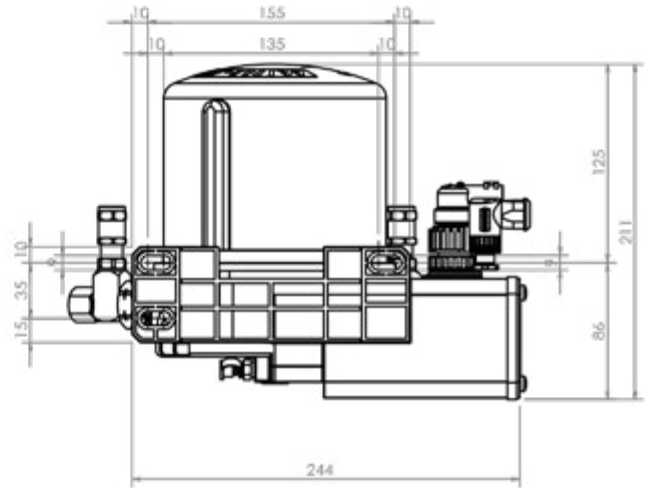
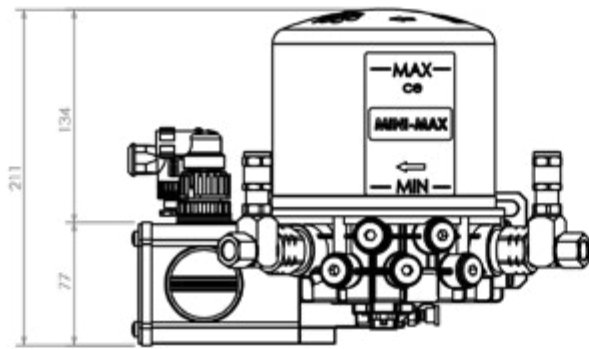
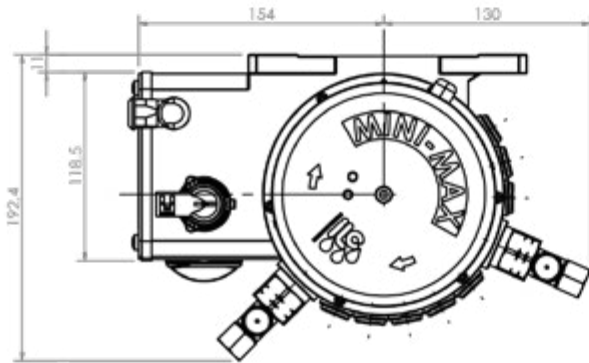
A91.111352

Conector opcional con cable

| Pz. N.º | Longitud |
|-------------|----------|
| 40.CDC.4.05 | 5 m |
| 40.CDC.4.10 | 10 m |
| 40.CDC.4.15 | 15 m |

solo para la versión con temporizador interno.

Dimensioni di ingombro



I.L.C. srl - Via Garibaldi, 149 - 20155 Gorla Minore - Italy
Phone +39 0331 601697 - Fax +39 0331 602001 - www.ilclube.com - info@ilclube.it

