

LUBRICATION SYSTEMS



ELECTROBOMBA **MINI-MAX** PARA LUBRICACIÓN

ELECTROBOMBA **MINI-MAX** PARA LUBRICACIÓN



ASEQUIBLE

MODULAR

FIABLE

COMPACTA

La bomba eléctrica **Mini-Max** ha sido diseñada para funcionar ya sea como sistema multisalida o con distribuidores progresivos del tipo **DPX**, aunque la bomba permite combinar ambos sistemas. Se acciona con un motorreductor de 12 V CC o 24 V CC y es capaz de bombear grasa de consistencia NLGI 2 Máx. También es posible solicitarla con temporizador incorporado.

La bomba puede equiparse con un máximo de 10 elementos de bombeo; dos de las salidas pueden conectarse a distribuidores progresivos y ocho de las salidas pueden conectarse directamente a los puntos de lubricación. Hay también un ventilador presente en la zona inferior para facilitar la aspiración de la grasa.

- La versión de la bomba sin indicación del nivel mínimo incluye solo el ventilador y un raspador.
- Las conexiones eléctricas específicas para el exterior, junto con los distintos sistemas de estanqueidad, dotan a la bomba de un elevado grado de protección.

MOVIMENTACIÓN
DE TIERRA



AGRICULTURA



MAQUINARIA DE
CONSTRUCCIÓN



INDUSTRIA



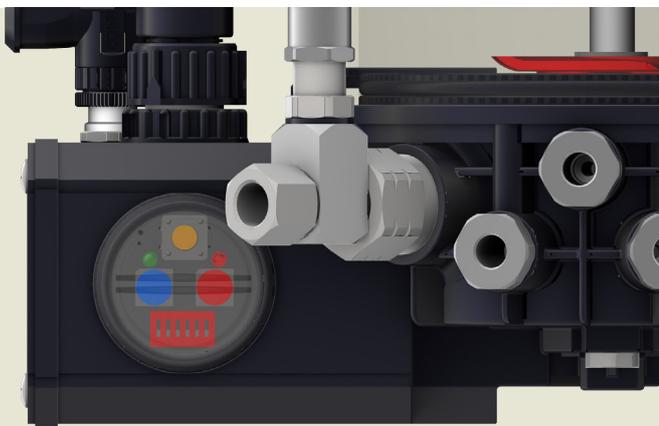
AUTOMOCIÓN



El aspecto de los productos puede estar sujeto a cambios sin previo aviso

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS GENERALES

Velocidad	22 RPM
Sistema de bombeo	Accionamiento mediante leva y muelle de retorno
Número máx. de salidas/elementos de bombeo	8 usuarios individuales - 2 suministros progresivos
Conexión de descarga (salida de bombeo)	Elementos de bombeo de un solo usuario M10x1
	Elementos de bombeo dosificadores 1/8"
Caudal nominal elemento de bombeo por punto	5 mm ³ /revolución
	10 mm ³ /revolución
	15 mm ³ /revolución
	25 mm ³ /revolución
	50 mm ³ /revolución
Caudal nominal elemento de bombeo distribuidor progresivo	120 mm ³ /revolución
Máxima presión alcanzable	200 bar
Capacidad del depósito	1 kg
Consistencia de la grasa	NLGI 2 a temperatura efectiva de funcionamiento
Temperatura de uso	-10°C ÷ +60°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 presador de discos
	1,5 A - 250 V CA - 200 V CC 50 W - contacto NC o NA
Peso neto	2,75kg



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 que es transparente pueden verse desde el exterior los dos LED que indican la tensión introducida y la alarma de nivel; una vez que se quita este tapón de protección se pueden definir los tiempos y las funciones en la modalidad que se desee, además de accionar el botón manual.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS GENERALES TEMPORIZADOR INTERNO

Tensión de alimentación	12 V DC - 24 V DC
Modalidades de funcionamiento disponibles	Tiempo de parada en horas minutos - Tiempo de trabajo en segundos minutos
	Tiempo de parada impulsos externos
	Prelubricación
	Modificación rápida de distribución de grasa +/- 30%
Controles	Gestión nivel eléctrico mínimo
	Botón control remoto manual
	Señal de alarma remota
	Control de ciclo del distribuidor progresivo

CÓDIGOS DE PEDIDO DE LAS BOMBAS MINI

POSICIÓN DE MONTAJE

39.	12.	T	L.	1	7	2	3	4	5	6	8	9	10
				F	R.	A	A	B	C	X	X	A	B

TENSIÓN

12 V DC	12
24 V DC	24

TEMPORIZADOR

CON TEMPORIZADOR	T
SIN TEMPORIZADOR	X

NIVEL ELÉCTRICO

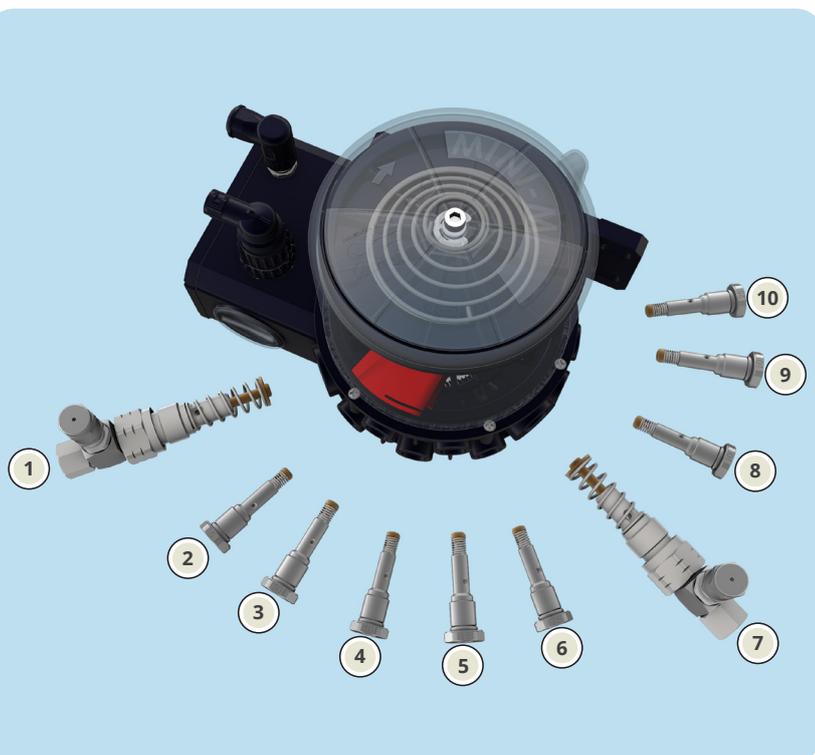
CON NIVEL	L
SIN NIVEL	X

ELEM. BOMBEO INDIVIDUALES

DOSIFICACIÓN 5 mm ³	A
DOSIFICACIÓN 10 mm ³	B
DOSIFICACIÓN 15 mm ³	C
DOSIFICACIÓN 25 mm ³	D
DOSIFICACIÓN 50 mm ³	E

ELEMENTO DE BOMBEO DOSIFICADORES

FIJO	F
REGULABLE	R
NO	X



POSICIÓN DE MONTAJE

MODELO ELEM. BOMBEO

1	PARA DOSIFICADORES
7	PARA DOSIFICADORES
2	PUNTO ÚNICO
3	PUNTO ÚNICO
4	PUNTO ÚNICO
5	PUNTO ÚNICO
6	PUNTO ÚNICO
8	PUNTO ÚNICO
9	PUNTO ÚNICO
10	PUNTO ÚNICO

IMPORTANTE

Si no se especifica ningún modelo, cantidad ni posición de los elementos de bombeo, la unidad se suministra de serie con un solo elemento de bombeo para distribuidores progresivos instalado en la posición nº 7. Los elementos de bombeo adicionales deben pedirse por separado utilizando los códigos indicados en la tabla anterior.

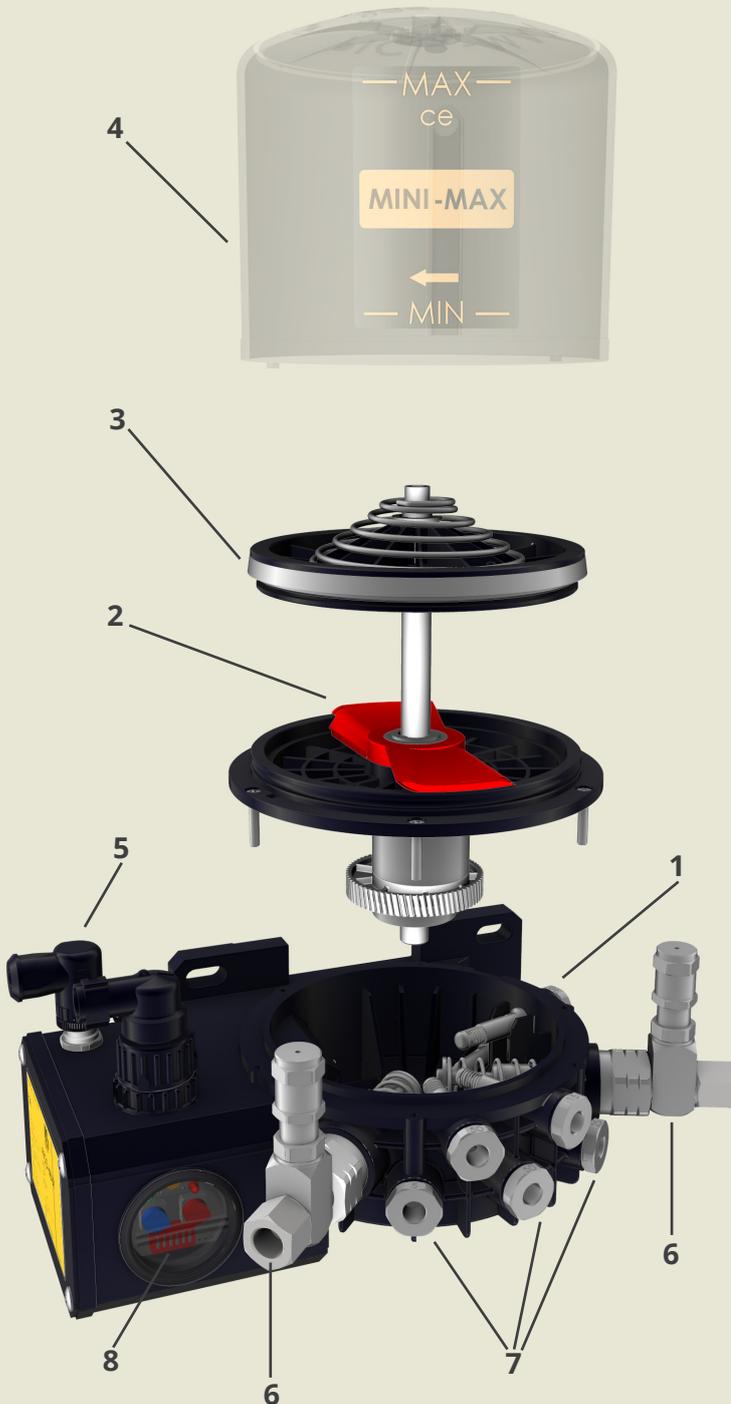


CÓDIGO ELEM. BOMBEO PARA PUNTO ÚNICO	CAUDAL MM ³ /CICLO	CÓDIGO ELEM. BOMBEO PARA DISTRIBUIDORES PROGRESIVOS	CAUDAL MM ³ /CICLO
90.940.0.05	5	00.900.0 Modelo de caudal fijo	120
90.940.0.10	10	00.900.3 Modelo de caudal regulable	0-120
90.940.0.15	15		
90.940.0.25	25		
90.940.0.50	50		



COMPONENTES PRINCIPALES

- | | |
|---|---------------------------------|
| 1 | CUERPO DE LA BOMBA |
| 2 | VENTILADOR |
| 3 | PRENSADOR DE DISCOS |
| 4 | DEPÓSITO |
| 5 | CONEXIÓN ELÉCTRICA |
| 6 | ELEM. BOMBEO PARA DOSIFICADORES |
| 7 | BOMBA PARA PUNTO ÚNICO |
| 8 | TEMPORIZADOR DE PROGRAMACIÓN |



ACCESORIOS



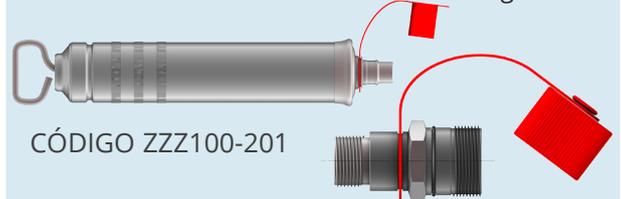
BLOQUE CON MANÓMETRO Y ENGRASADOR

El bloque está montado en el punto de descarga 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.

CÓDIGO N. 40.BMI.01 STD CÓDIGO N. 40.BMI.01 C/VÁLVULA DE SEGURIDAD

BOMBA MANUAL Y ADAPTADOR PARA RELLENAR EL DEPÓSITO

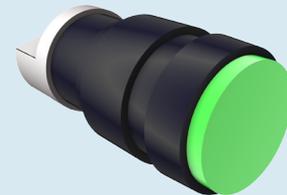
Pueden utilizarse quitando el tapón amarillo del elemento de bombeo para el dosificador que no se utiliza e introduciendo la conexión de rellenado. Combinar con un cartucho comercial 400 g



CÓDIGO ZZZ100-201

CÓDIGO ZZZ100-208

BOTÓN LUMINOSO



VOLTIOS	COLOR	MATERIAL	CÓDIGO
12	VERDE	PLÁSTICO	40.PBG.12
24	VERDE	PLÁSTICO	40.PBG.24

BOTÓN DE REINICIO CON LUZ



VOLTIOS	COLOR	CÓDIGO
12	VERDE	40.PSG.12
24	VERDE	40.PSG.24
12	ROJA	40.PSR.12
24	ROJA	40.PSR.24

CONEXIONES ELÉCTRICAS

La bomba **MINI-MAX** se suministra de serie con conector eléctrico de 7 polos A91.111327. En la entrega se incluyen 3 tipos de tubos de goma para diámetros diferentes/contactos que no se utilizan:

n. 7 cód. A91.111315 cables de 1,2 a 2,1 mm²

n. 7 cód. A91.111314 cables de 2,2 a 3 mm²

n. 7 cód. A91.111310 tapón de cierre



Bajo petición, es posible solicitar el conector completo con cable de 3 o 7 hilos (1 mm²) en tres largos distintos

MODELO DE 3 HILOS	CÓDIGO N.	MODELO DE 7 HILOS	CÓDIGO N.
L. 5MT	40.CBL.3.05 5 M	L. 5MT	40.CBL.7.05 5 M
L. 10MT	40.CBL.3.10 10 M	L. 10MT	40.CBL.7.10 10 M
L. 15MT	40.CBL.3.15 15 M	L. 15MT	40.CBL.7.15 15 M



CONEXIONES ELÉCTRICAS OPCIONALES

En la versión con temporizador interno puede gestionarse (si está previsto en el sistema) un control de ciclos del dosificador. En esta configuración se introduce un segundo conector para dirigir el cable procedente del control de ciclos de 3 hilos.

Para esta configuración también están disponibles todas las conexiones de cable con sus distintos largos.



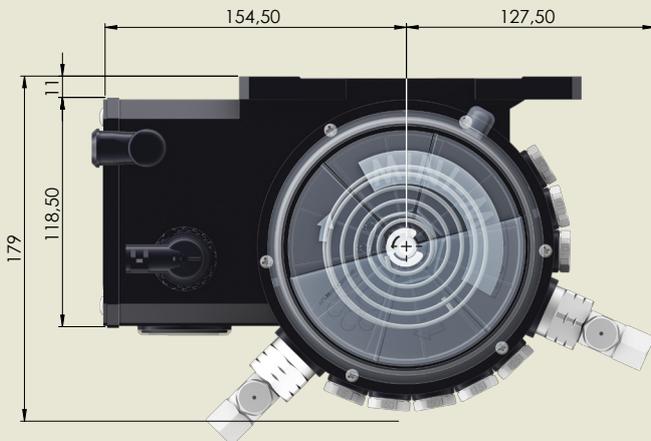
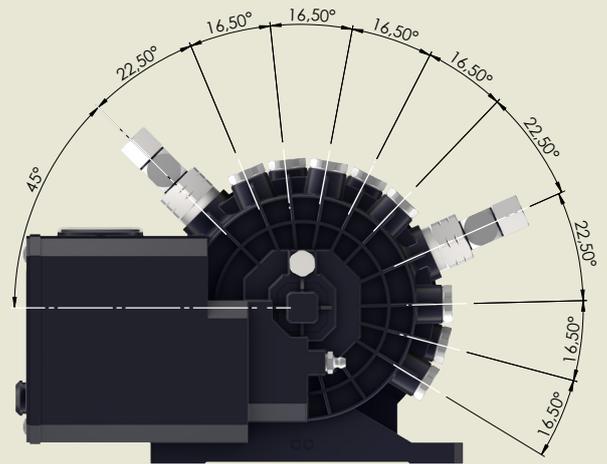
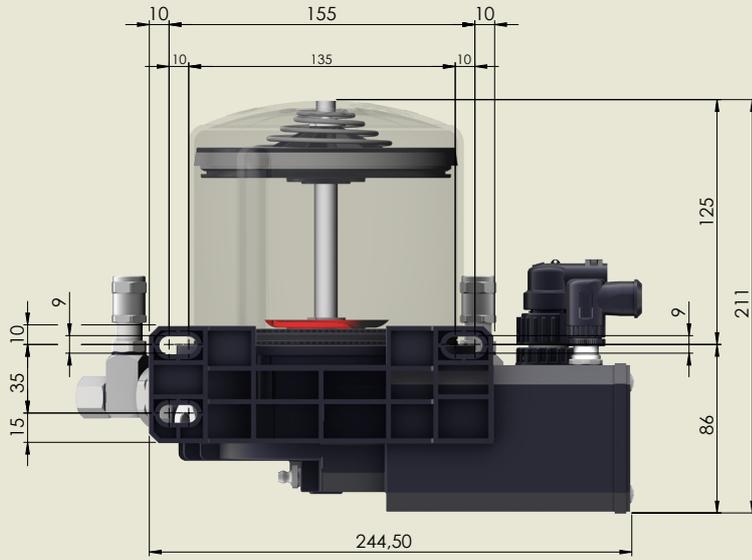
Ambas conexiones están colocados en el lado izquierdo de la bomba, tal y como se indica en el siguiente dibujo.

CONEXIÓN CON EL SENSOR DE CONTROL INDUCTIVO DEL SISTEMA

CONEXIÓN DE ALIMENTACIÓN SALIDA POSIBLE SEÑALES DE ALARMA CICLO Y NIVEL MÍNIMO



MEDIDAS



El aspecto de los productos puede estar sujeto a cambios sin previo aviso.

LUBRICATION SYSTEMS



I.L.C. SRL

VIA GARIBALDI, 149
21055 GORLA MINORE (VA) - ITALY

PH. +39 0331 601697
FAX +39 0331 365149
E-MAIL: INFO@ILCLUBE.IT

WWW.ILCLUBE.COM

ELECTROBOMBA **MINI-MAX** PARA LUBRICACIÓN

