



# MINI-MAX

Pompa Elettrica a Pistoni



<b>Applicazioni</b>	<b>3</b>
<b>Dati Tecnici</b>	<b>4</b>
<b>Struttura sistema</b>	<b>5</b>
<b>Ordinazione</b>	<b>6</b>
<b>Componenti</b>	<b>7</b>
Blocchetto con manometro	8
Pompa manuale di caricamento e adattatore	8
Pulsante di reset luminoso rotondo	8
Pulsante di reset luminoso rettangolare	8
<b>Accessori</b>	<b>8</b>
Conessioni elettriche	9
<b>Conessioni Elettriche</b>	<b>9</b>
<b>Dimensioni</b>	<b>10</b>



Tutti i prodotti ILC devono essere usati esclusivamente per gli scopi previsti, come specificato in questa brochure e in tutte le istruzioni. Se il prodotto viene fornito insieme alle istruzioni per l'uso, l'utente è tenuto a leggerle e rispettarle. Per i sistemi di lubrificazione centralizzati non tutti i lubrificanti sono idonei. I sistemi di lubrificazione ILC o i relativi componenti non possono essere usati in combinazione con gas, gas liquidi, gas pressurizzati in soluzione e liquidi la cui pressione di vapore superi la normale pressione atmosferica (1013 mbar) di oltre 0,5 bar, temperatura massima consentita +60° C. I materiali pericolosi di qualsiasi tipo, in particolare quelli classificati come tali dalla Direttiva della Comunità Europea EC 67/548/CEE, Articolo 2 (2), possono essere usati nei sistemi di lubrificazione centralizzati ILC o dei relativi componenti solo previa consultazione con ILC e dopo aver ricevuto il consenso scritto da parte dell'azienda.

## Caratteristiche e vantaggi

La pompa elettrica MINI-MAX è stata progettata per combinare la tecnologia dei distributori progressivi con i multilinea. Le versioni possono essere equipaggiate con due pompanti per alimentare distributori progressivi e inviare il lubrificante ai punti. In aggiunta a questo, fino ad otto punti possono essere lubrificati direttamente. Le connessioni elettriche pensate per l'uso in esterno, unite agli accorgimenti di tenuta, permettono alla pompa un grado di protezione elevato.

La pompa viene azionata da un motoriduttore 12 V DC o 24 V DC ed è in grado di pompare olii e grassi (di consistenza massima NLGI 2). Uno spatolatore è collocato nella zona inferiore del serbatoio, per facilitare l'aspirazione del grasso. La pompa è disponibile con timer e senza timer.

## Applicazioni



Movimento  
Terra



Industria



Agricoltura



Macchinari  
Edili



Autotrazione

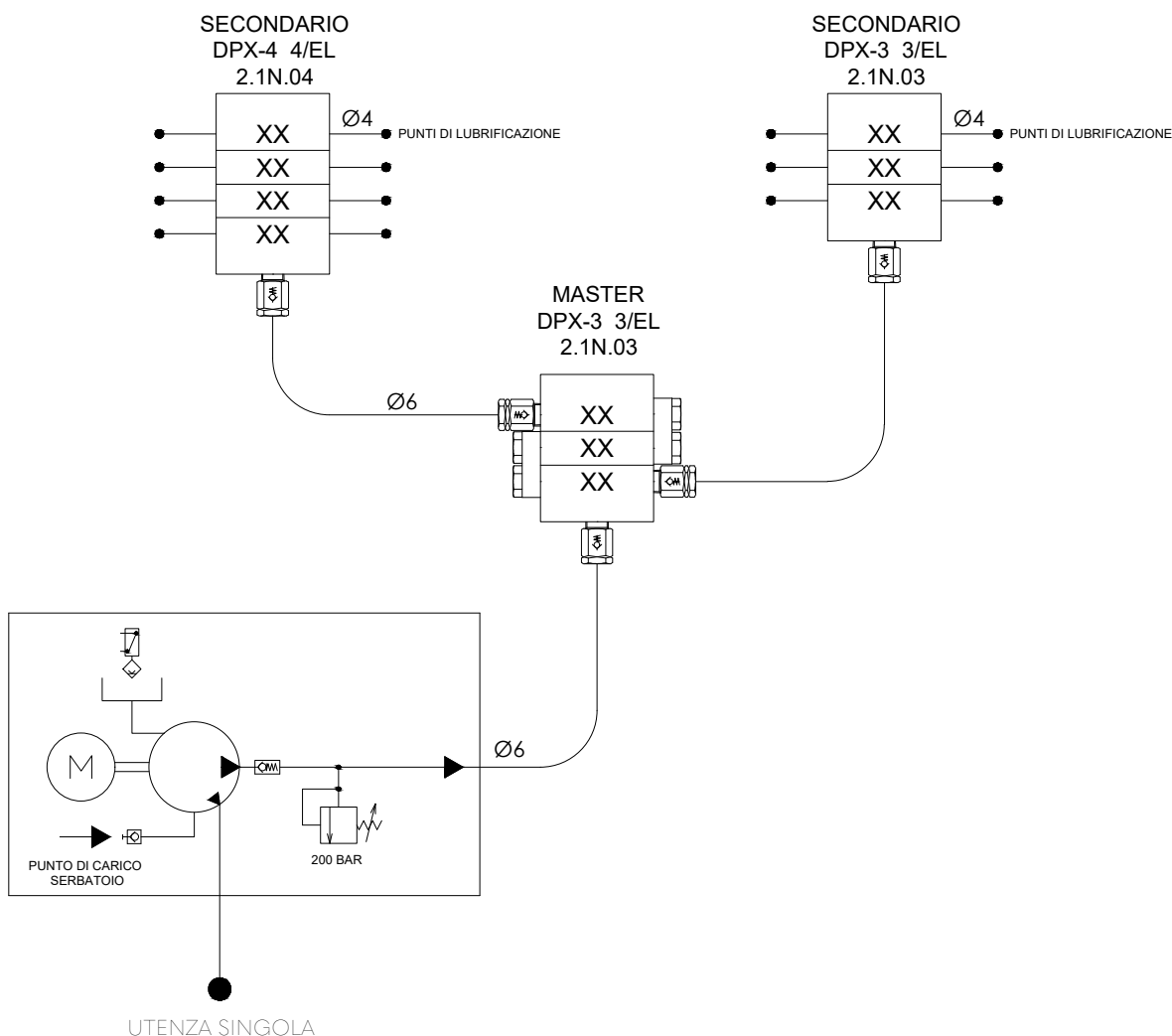
## Dati tecnici Generali

<b>Velocità</b>	20 RPM (12 V DC), 24 RPM (24 V DC)
<b>Sistema Pompante</b>	Azionamento a camma, richiamo a molla
<b>Numero uscite/pompanti max.</b>	8 utenze singole - 2 alimentazione progressivi
<b>Connessione di mandata (uscita pompante)</b>	Alimentazione progressivi 1/4" GAS Utenze singole 1/8" GAS
<b>Portata Nominale pompante per utenze singole</b>	5 mm <sup>3</sup> /giro 10 mm <sup>3</sup> /giro 15 mm <sup>3</sup> /giro 25 mm <sup>3</sup> /giro 50 mm <sup>3</sup> /giro
<b>Portata Nominale pompante fisso</b>	120 mm <sup>3</sup> /giro
<b>Portata Nominale pompante regolabile</b>	0-120 mm <sup>3</sup> /giro
<b>Pressione massima raggiungibile</b>	250 bar
<b>Capacità serbatoio</b>	1 Kg
<b>Consistenza Grasso Max</b>	NLGI 2 alla effettiva temperatura di lavoro
<b>Temperatura di utilizzo</b>	-10°C ÷ +60° C (con grassi adeguati fino a -40° C)
<b>Temperatura di stoccaggio</b>	-20°C ÷ +80° C
<b>Umidità relativa max. senza condensa di esercizio</b>	90%
<b>Livello di pressione sonora</b>	< 70 db (A)
<b>Segnalazione minimo livello</b>	Contatto reed azionato dal disco pressatore 1.5 A 250 V AC - 200 V DC 50 W - contatto NC o NA
<b>Peso netto</b>	2,75 Kg

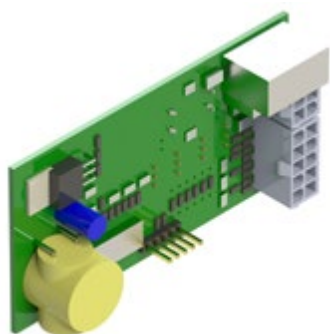
## Dati tecnici timer interno

<b>Tensione di alimentazione</b>	12 V DC - 24 V DC
<b>Modalità di lavoro selezionabili</b>	Tempo di pausa ore-minuti-impulsi (esterni) / tempo di lavoro minuti-secondi
<b>Controlli</b>	Pre lubrificazione Gestione minimo livello elettrico Pulsante manuale remoto Segnale di allarme remoto Controllo ciclo distributore progressivo

## Schema Idraulico



## Timer interno



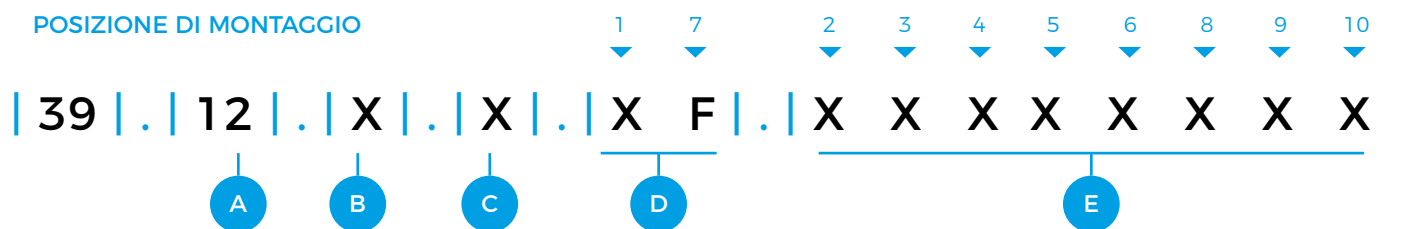
Il timer della pompa MINI-MAX è alloggiato all'interno della struttura in prossimità del motoriduttore ed è accessibile rimuovendo il tappo di protezione trasparente.

Grazie alla trasparenza è possibile visualizzare esternamente i due led che indicano pompa in funzione e allarme di livello ciclo o mancanza di lubrificante.

Una volta rimossa la protezione è possibile settare i tempi e le funzioni nella modalità desiderata oltre ad azionare il pulsante manuale.

## Configuratore di codici ordinazione

## POSIZIONE DI MONTAGGIO



A (Tensione)		B (Timer)		C (Livello Elettrico)	
12 V DC	12	Con timer	T	Con livello	L
24 V DC	24	Senza timer	X	Senza livello	X

D (Pompanti per progressivi)		E (Pompanti per punto singolo)			
Fisso (120 mm <sup>3</sup> /giro)	F	Dosaggio 5 mm <sup>3</sup>	A	Dosaggio 25 mm <sup>3</sup>	D
Regolabile (0 -120 mm <sup>3</sup> /giro)	R	Dosaggio 10 mm <sup>3</sup>	B	Dosaggio 50 mm <sup>3</sup>	E
No	X	Dosaggio 15 mm <sup>3</sup>	C		

Codici Pompanti					
Per utenza singola		Per Dosatori Progressivi		<b>IMPORTANTE</b>  <i>Qualora non venga specificato modello, quantità e posizione dei pompanti, la Pompa viene fornita con un solo pompante per dosatori progressivi installato in posizione 7. I pompanti aggiuntivi possono essere ordinati separatamente utilizzando i codici riportati in queste tabelle.</i>	
90.940.0.05	5 mm³ /giro	00.900.0	Fisso (120 mm³ /giro)		
90.940.0.10	10 mm³ /giro	00.900.3	Regolabile (0 -120 mm³ /giro)		
90.940.0.15	15 mm³ /giro	<b>Nota:</b> Per l'utenza singola non viene installata la valvola di massima pressione. Per i dosatori progressivi viene installata una valvola di massima pressione tarata a 200 bar.			
90.940.0.25	25 mm³ /giro				
90.940.0.50	50 mm³ /giro				

## Componenti



- ① Serbatoio
- ② Disco pressatore
- ③ Spatolatore
- ④ Connessione al sensore di controllo induttivo
- ⑤ Connessione di alimentazione/allarme ciclo e minimo livello

- ⑥ Corpo pompa
- ⑦ Timer programmazione
- ⑧ Pompante per progressivi
- ⑨ Tappi alloggiamenti pompanti per utenza singola

### Blocchetto con manometro



40.BMI.01



40.BMI.02

Il blocco viene montato in mandata per controllare la pressione dell'impianto e/o per riempire il sistema attraverso l'ingrassatore.

*Installabile nei soli pompanti per distributori progressivi.*

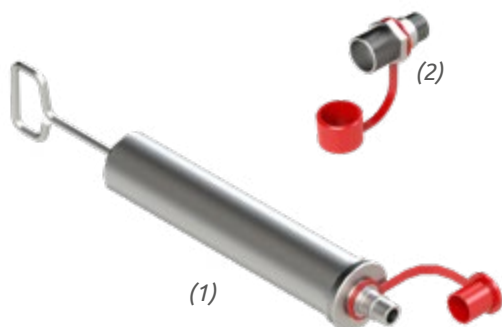
Standard

40.BMI.01

Con valvola di sicurezza

40.BMI.02

### Pompa manuale di caricamento e adattatore



Il caricamento manuale della pompa può essere effettuato in due modi:

a) rimuovendo il tappo nero del pompante per progressivo ed inserendo la connessione di riempimento.

b) attraverso l'ingrassatore, posto al di sotto del corpo pompa.

Pompa manuale (1)

ZZZ100-201

Adattatore (2)

ZZZ100-208

### Pulsante di reset luminoso rotondo



Codice

Volt

Colore

Materiale

40.PBG.12

12

Verde

Plastica

40.PBG.24

24

Verde

Plastica

### Pulsante di reset luminoso rettangolare



Codice

Volt

Colore

40.PSG.12

12

Verde

40.PSG.24

24

Verde

40.PSR.12

12

Rosso

40.PSR.24

24

Rosso

## Conessioni elettriche



La pompa MINI-MAX viene fornita completa di connettore elettrico sette poli A91.111327, che alimenta la pompa e gestisce eventuali segnali di allarme. Nel corredo sono compresi un totale di ventuno gommini, sette per tipologia, per i differenti diametri del cavo e/o per i contatti non utilizzati.

A richiesta è possibile ordinare il connettore completo di cavo a tre o sette fili (1 mm<sup>2</sup>) in tre differenti lunghezze (5, 10, 15 m).

*Entrambe le connessioni elettriche sono posizionate nel lato sinistro della pompa come indicato nella figura a lato.*

## Connettore elettrico alimentazione

A91.111327

## Connettore elettrico alimentazione con cavo

3 Fili	7 Fili	Lunghezza
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

## Part N°

## Gommini

A91.111315	Per cavo da 1.2 a 2.1 mm <sup>2</sup>
A91.111314	Per cavo da 2.2 a 3 mm <sup>2</sup>
A91.111314	Tappo di chiusura

## Conessioni Elementi di Controllo

Un secondo connettore, per la gestione di un controllo di ciclo del dosatore progressivo (se previsto nel sistema) o per il controllo di alta pressione nella linea principale, può essere installato nelle versioni equipaggiate con timer interno. Anche per questo connettore, è possibile ordinare su richiesta il connettore completo di cavo.

## Connettore Opzionale Maschio 90°

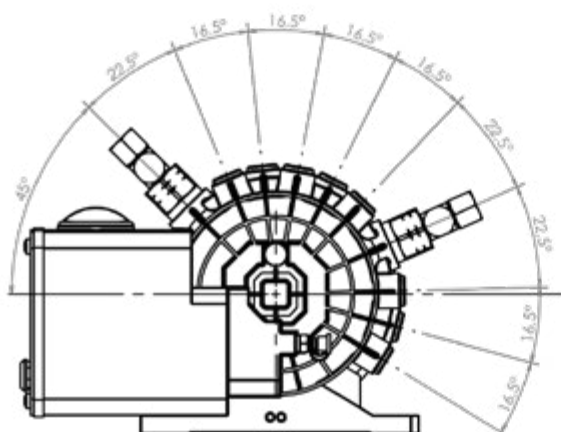
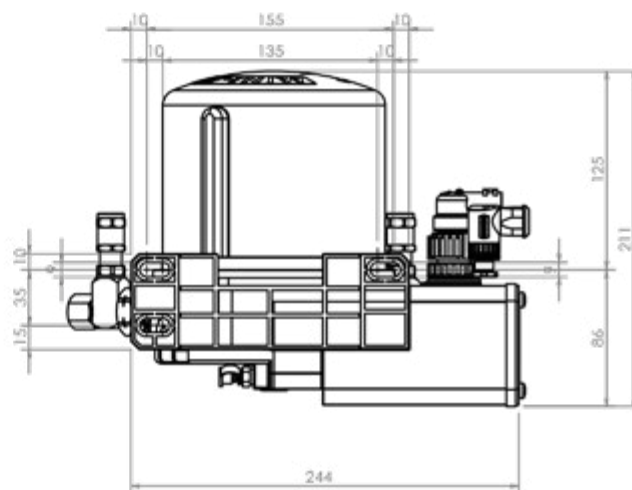
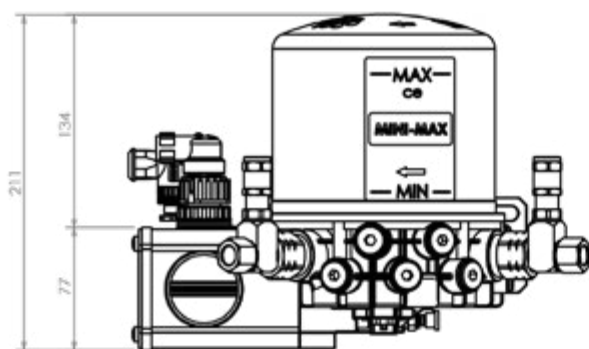
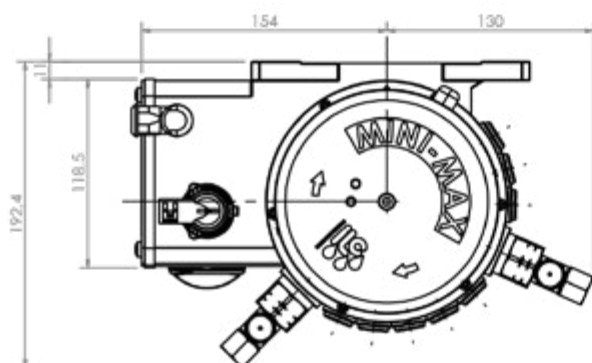
A91.111352

## Connettore Opzionale con cavo

Part N°	Lunghezza
40.CDC.4.05	5 m
40.CDC.4.10	10 m
40.CDC.4.15	15 m

*solo per versione con timer 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](http://www.ilclube.com) - [info@ilclube.it](mailto:info@ilclube.it)

