



# ELEKTRA

Pompa Elettrica ad alte prestazioni  
per Sistemi di Lubrificazione



<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>
Pompa	8
<b>Componenti Principali</b>	<b>8</b>
Valvola di Rilascio	9
Filtro del Grasso	9
Modulo di Sicurezza	11
Serbatoio e Coperchio	11
Sistema Prevenzione Sovraccarico	12
Codici Ordinazione	12
<b>Accessori</b>	<b>12</b>
Sensore Laser (livello minimo e massimo)	13
Disco Pressatore	13
Pressostato	13
Controller	13
<b>Dimensioni</b>	<b>14</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 centrali 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. 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

Il sistema ILC Maximeter è stato realizzato per lubrificare macchinari con alti carichi e di grandi dimensioni. Il sistema è formato da una pompa Elettrica (ELEKTRA), che fornisce il lubrificante ad un impianto Monolinea dotato di valvole CX, CM o CL. Ogni dosatore serve un solo punto e possiamo regolarne la portata con precisione.

I sistemi Maximeter hanno innumerevoli vantaggi.

### Pompa ad alta prestazione

I sistemi Maximeter erogano sia grasso che olio in quantità regolabili. L'operatività non è compromessa da cambi di temperatura o di viscosità del lubrificante. I dosatori possono essere dislocati a grandi distanze dai serbatoi della pompa.

### Resistenza

I sistemi Maximeter sono adatti al lavoro in condizioni difficili, in ambienti particolari e temperature inferiori o superiori alla norma.

### Facile Installazione

I sistemi Maximeter sono semplici da gestire, installare e manutenzionare.

### Regolazione Esterna

Le valvole dosatrici sono regolabili esternamente senza ricorrere ad attrezzi speciali. Ogni punto da lubrificare riceverà la giusta quantità di lubrificante.

### Indicatori Visivi

Ogni valvola dosatrice è dotata di un'astina che offre un'indicazione visiva del suo corretto funzionamento. La ricerca di malfunzionamenti è rapida.

### Manutenzione Semplificata

La sostituzione delle valvole dosatrici è rapida e semplice. Non è necessario rimuovere le connessioni all'alimentazione della linea o agire sui dosatori adiacenti: la sostituzione può essere effettuata tra un ciclo e l'altro di lavoro, senza perdita di lubrificante.

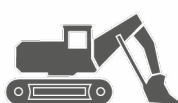
## Applicazioni



Pale  
frontali



Camion  
Minerari



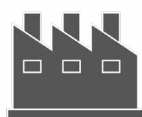
Benne  
da scavo



Escavatori  
a trascinamento



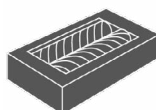
Escavatore a  
Benna



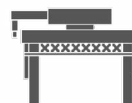
Cementifici



Trituratori



Dimensionatori  
Minerario



Caricatori  
Portuali



Pompe per  
Fanghi

## Dati tecnici

<b>Principio di funzionamento</b>	Pompa Elettrica
<b>Dosaggio</b>	300 cc / min (Motore 24 V DC) 150 cc / min (trifase/monofase)
<b>Massima Pressione di Lavoro</b>	241 bar [3500psi]
<b>Valvola di Sicurezza</b>	Impostata a 250 bar $\pm$ 10%
<b>Lubrificanti</b>	Grasso NLGI da 00 a 2
<b>Uscite</b>	1
<b>Temperatura di lavoro</b>	da -30 a +65 °C
<b>Capacità serbatoio</b>	27 - 41 Kg
<b>Materiali</b>	elastomero, acciaio, alluminio, bronzo, rame, ottone
<b>Connessioni di uscita</b>	3/8" BSP F
<b>Posizione di montaggio</b>	Verticale

## Dati Elettrici

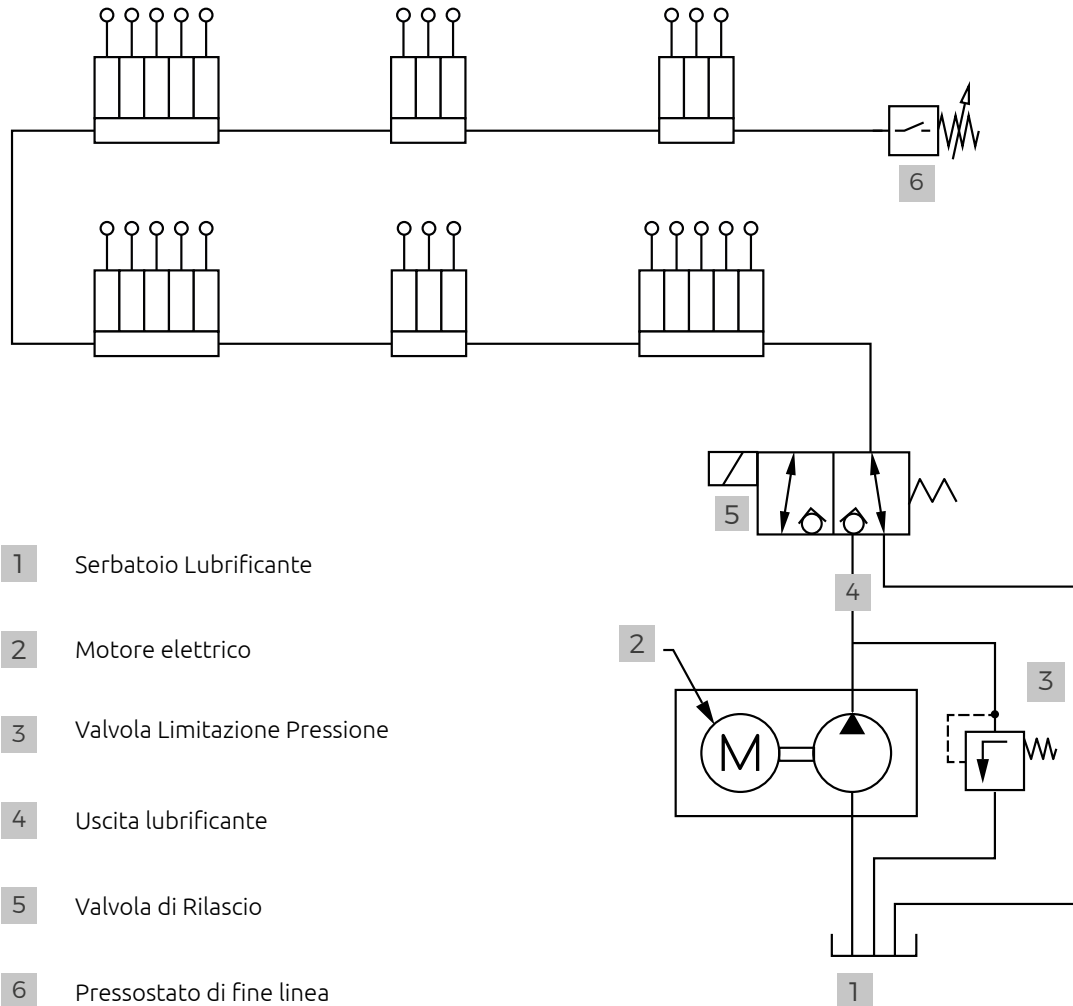
## Controllo Livello lubrificante

<b>Interruttore di Livello</b>	Sensore Laser, Classe 1, 2 segnali
<b>Protezione</b>	IP-67 IO-Link
<b>Connessione</b>	Connettore M12x1
<b>Alimentazione</b>	10-30 V DC
<b>Uscita Segnale</b>	PNP
<b>Fissaggio</b>	M18x1

## Valvola di rilascio

<b>Nomenclatura</b>	3/2 Vie
<b>Tensione di alimentazione</b>	24 V DC
<b>Potenza</b>	26 W
<b>Assorbimento</b>	1.1 A
<b>Connettore</b>	Din 43650-A 3P
<b>Porta Ingresso</b>	1/2" BSP
<b>Porta Uscita</b>	1/2" BSP
<b>Porta Rilascio</b>	3/8" BSP
<b>Pressione Max</b>	400 Bar (5802 Psi)

## Schema Idraulico



- 1 Serbatoio Lubrificante
- 2 Motore elettrico
- 3 Valvola Limitazione Pressione
- 4 Uscita lubrificante
- 5 Valvola di Rilascio
- 6 Pressostato di fine linea

## Configuratore di codici ordinazione

| 87 | . | 27 | . | 1 | . | 1 | . | X | . | X | . | X | . | X |

A B C D E F G



A (Pompa)		B (Modulo Rilascio)		C (Serbatoio)**	
27 kg	27	Si	1	Solo Coperchio	1
41 kg	41	No	X	Serbatoio Completo	2
180 Kg	18	Solo Valvola Max Pressione	2*	Senza serbatoio	X

\*per sistemi progressivi e doppia linea

\*\*il serbatoio completo non è disponibile per il modello da 180 kg



D (Disco Pressatore)		E (Sensore Elettrico Livello)***		F (Kit di Caricamento)***	
Si	1	Si	1	Si	1
No	X	No	X	No	X

\*\*\*richiede disco pressatore (D)

\*\*\*richiede disco pressatore (D)

G (motore)					
Trifase			Monofase		
230/ 400V 50 Hz 280/ 480V 60 Hz	S	575 V 60 Hz	D	115 V AC 60 Hz	B
460 V 60 Hz	H	500 V 50 Hz	E	230 V AC 50 Hz	C
380 V 60 Hz	F	550 V 50 Hz	G	24 V DC	X

## Componenti



- ① Valvola di Rilascio
- ② Attacco Overflow
- ③ Controllo Minimo Livello
- ④ Tappo di Spurgo
- ⑤ Valvola di Riempimento

- ⑥ Alloggiamento Pompa
- ⑦ Motore Elettrico
- ⑧ Serbatoio
- ⑨ Piastra di Fissaggio

## Pompa



27/41 Kg



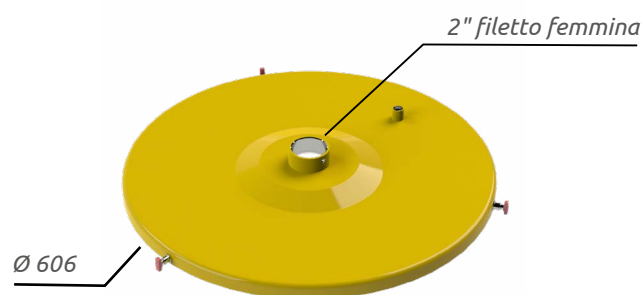
180/200 kg

## Motore 24 V DC

Dimensioni	Part N°
27 Kg	87.27.X.X.X.X.X.X
41 Kg	87.41.X.X.X.X.X.X
180 Kg	87.18.X.X.X.X.X.X

## Senza Motore

Dimensioni	Part N°
27 Kg	87.27.X.X.X.X.X.Z
41 Kg	87.41.X.X.X.X.X.Z
180 Kg	87.18.X.X.X.X.X.Z



Le pompe da 27 Kg e 41 Kg vengono fornite con serbatoi ILC di rispettiva capienza.

La pompa 180 kg è invece progettata per l'installazione in fusti di grasso standard da 180 kg con coperchio forato 2" F.

Per semplificare il montaggio (dove non è richiesta la fornitura completa di coperchio per il fusto) ILC fornisce una piastra adattatrice che consente l'uso di qualsiasi coperchio.

il montaggio della pompa non richiede alcuna foratura o lavorazione meccanica del coperchio del fusto. Solo se è richiesto il livello elettrico è necessario praticare un foro che consenta la lettura del movimento del disco pressatore.

La pompa è fornita con viti e guarnizione.



## Valvola di Rilascio



La valvola di rilascio è necessaria per alimentare gli impianti monolinea dotati di valvole CX, CL o CM. Essa scarica la pressione dell'impianto così che i dosatori siano pronti ad un nuovo ciclo e preserva il sistema da una eventuale sovrappressione. Viene fornita completa di tubi Flex per la pompa e per la porta di ritorno del serbatoio.

Part N°

A70.093805

## Filtro del Grasso



## Filtro

Part N°	Grado Filtrazione	Filetto
07.261.2	150	3/8"
07.261.3	300	3/8"
07.261.4	150	1/2"
07.261.5	300	1/2"

## Cartuccia di ricambio

Part N°	Grado Filtrazione	Filetto
07.262.4	150	3/8"
07.262.5	300	3/8"
07.262.4	150	1/2"
07.262.5	300	1/2"

## Motore



Le elettropompe ELEKTRA hanno una configurazione standard che prevede un motore 24 V DC.

E' possibile fornire motori monofasi 115 V AC, 230 V AC 50/60 Hz.

## 24 V DC

A94.150432

## 24 V DC

## Tensione di alimentazione

24 V DC

## Assorbimento

15 A Max

## Potenza

0.25 kW

## Grado di protezione

IP65

## Servizio

S2

## Isolamento

?

## Forma costruttiva

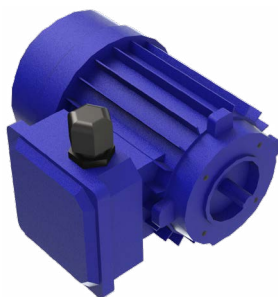
B14

## Grandezza

Mec63

## Peso

3.85 Kg



## Trifase

## Tensione di alimentazione

220-240/380-420

254-280/440-480

## Frequenza

50 Hz

60 Hz

## Assorbimento

1.05-1.22/0.63-071 A

1.05-1.22/0.63-071 A

## Trifase/Monofase

## Potenza

0.18 kW

## Grado di protezione

IP55

## Servizio

S1 (continuo)

## Isolamento

Classe F

## Forma costruttiva

B3/B14

## Grandezza

Mec63

## Peso

4 Kg

## Monofase

## Tensione di alimentazione

230 V AC

230 V AC

115 V AC

115 V AC

## Frequenza

50 Hz

60 Hz

50 Hz

60 Hz

## Assorbimento

1,47 A

1,61 A

2,94 A

3,2 A

## Modulo di Sicurezza



Il modulo di rilascio è necessario in sistemi dotati di dosatori progressivi o in impianti bilinea.

Part N°

A70.093820

## Serbatoio e Coperchio



## Coperchio

Part N°	Kg
A72.079514	27
A72.079514	41
A72.079516	180

## Serbatoio Completo

Part N°	Kg
A72.079506	27
A72.079507	41

Il coperchio viene fornito completo di viti, tappo di sfiato, guarnizione e golfari di sollevamento. Il codice di ordinazione del serbatoio comprende anche il coperchio completo.

Sensori di Livello e Disco Pressatore devono essere ordinati separatamente.

## Sistema Prevenzione Sovraccarico

Il sistema di prevenzione del Sovraccarico è progettato per migliorare la sicurezza dei lavoratori. Aiuta a prevenire fuoriuscite che possono causare scivolamenti e cadute e a ridurre rischi di incendio. Compatibile con qualsiasi serbatoio di grasso ELEKTRA, questo prodotto è facile da installare, semplice da usare e riduce la manodopera necessaria per il riempimento del serbatoio, liberando il personale per altre attività.

È interamente in acciaio con placcatura anticorrosione, per resistere in ambienti difficili, ed è azionato meccanicamente (non necessita elettricità).

Le valvole di intercettazione meccanica ad alta pressione del sistema sono disponibili in NPT da ½ pollice. Il sistema può essere azionato con o senza il nostro **Sensore di Livello Laser** per grasso, collegabile ad un indicatore alla stazione di rifornimento o in cabina.

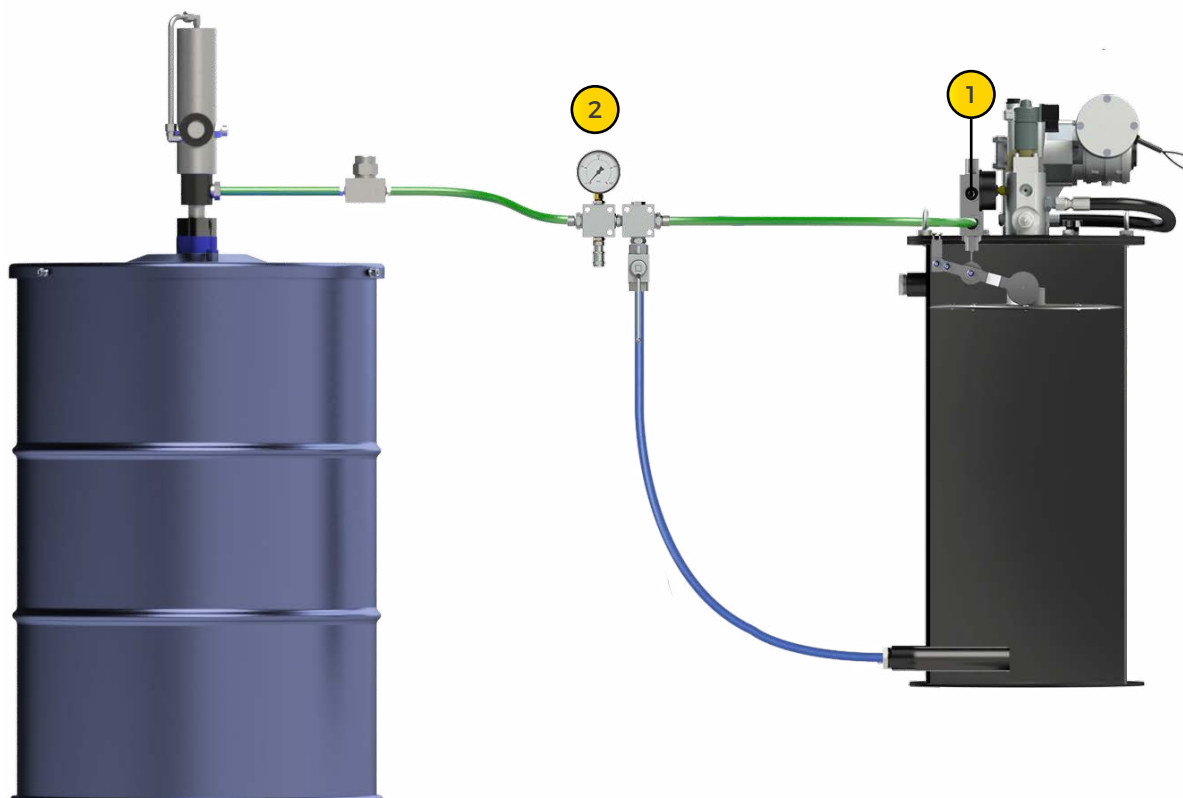
Il sistema meccanico di prevenzione del traboccamento del grasso è adatto per applicazioni in miniera, inerti e industriali, nonché per l'uso su macchine edili fuoristrada. Sono disponibili componenti opzionali per un'installazione personalizzata.

### VANTAGGI

- Migliora la sicurezza dei lavoratori
- Aiuta ad evitare le pulizie e le potenziali multe
- Facile da installare; semplice da utilizzare
- Meccanico: non richiede elettricità per funzionare
- Pressioni di esercizio fino a 400 bar
- Campo di temperatura di esercizio da -40 a +70 °C
- Il grasso in eccesso torna al serbatoio esterno

### Codici Ordinazione

Part N°	Descrizione	Fig.
A70.093821	Kit Prevenzione Sovraccarico	1
14.691.0	Blocchetto di Rilascio	2



## Sensore Laser (livello minimo e massimo)



L'interruttore di livello laser (Classe 1) funziona in congiunzione al disco pressatore e fornisce un segnale di basso e alto livello di lubrificante al Controller.

Part N°

A91.111548

## Disco Pressatore



La piastra scorre tramite il collare, lungo l'asta della pompa, al fine di garantire che la massima quantità di lubrificante venga utilizzata prima di procedere al rabbocco.

Dimensioni

Part N°

27 / 41 Kg

A70.093768

180 Kg

31.600.4

## Pressostato



Il pressostato lavora insieme al Controller. Monitora la pressione del lubrificante e segnala al Controller quando la pressione impostata viene raggiunta. Una ghiera di regolazione permette di regolare la pressione tra 40 e 400 bar. Il pressostato può essere montato alla fine della linea.

Part N°

49.066.7

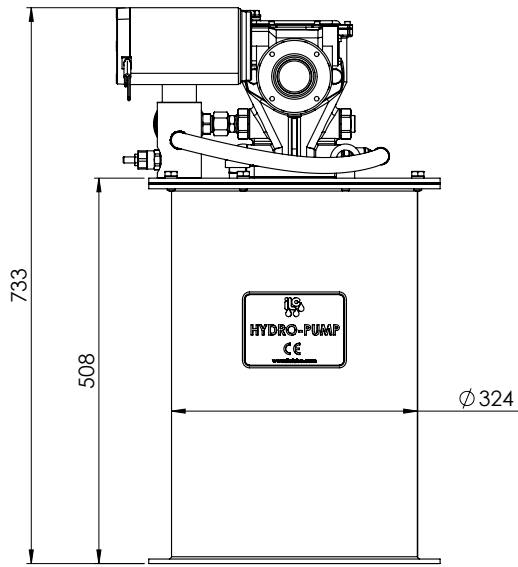
## Controller



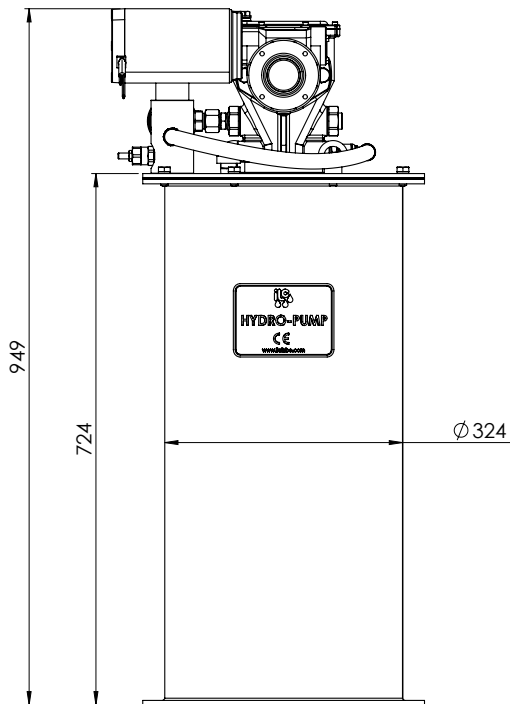
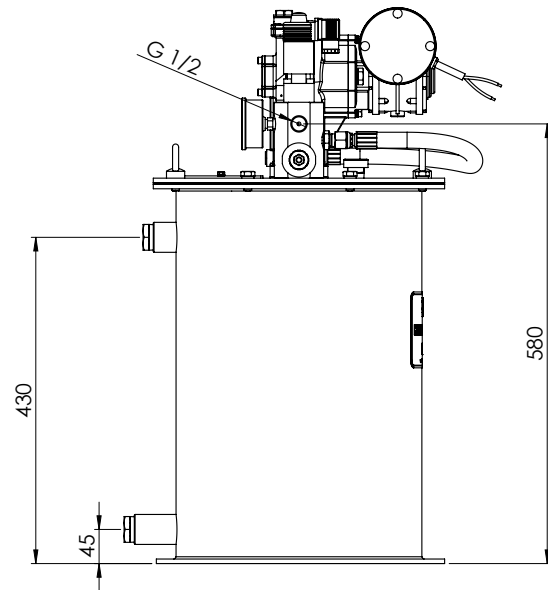
Permette di regolare i tempi di pausa e di lavoro, il controllo degli allarmi e, in congiunzione al pressostato, garantire che la corretta pressione venga raggiunta prima di disattivare la pompa.

Part N°

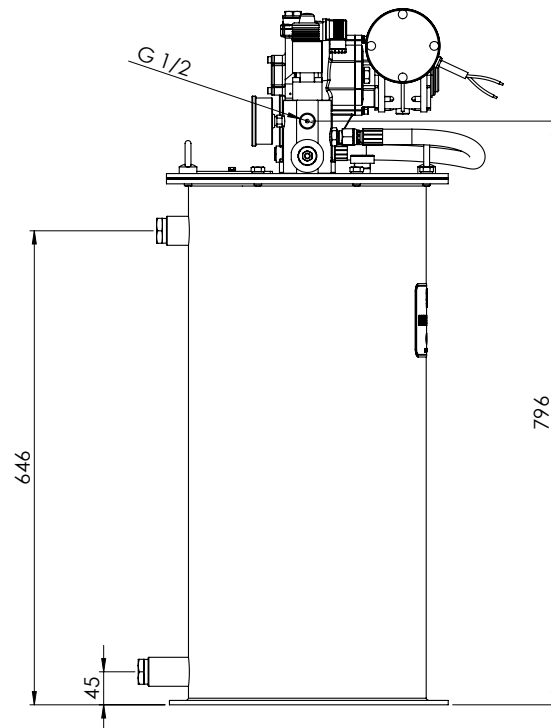
86.BCT.24.DC



27 kg



41 kg



**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)

