

NEXOIL

FLUID SYSTEMS MANUFACTURING



OK LUB II

ELETTROPOMPA PER IMPIANTI DI
LUBRIFICAZIONE A LINEE MULTIPLE A
GRASSO ED OLIO

MANUALE DI INSTALLAZIONE USO E MANUTENZIONE

CE

Edizione 06/2018
Z3321007IT

INDICE

INTRODUZIONE	3
DESCRIZIONE E CARATTERISTICHE TECNICHE	3
DESCRIZIONE FUNZIONAMENTO DELLA POMPA	3
MODELLI E INSTALLAZIONE	4
COLLEGAMENTI ELETTRICI	18
APPARECCHIATURE ELETTRONICHE PER CONTROLLO REMOTO	19
CONNESSIONI ESTERNE	21
CONNESSIONI DI MANDATA (da ordinare separatamente)	21
CONNESSIONI ELETTRICHE (da ordinare separatamente)	21
USI PREVISTI, NON PREVISTI, SCORRETTI	21
RISCHI RESIDUI	21
SCHEDA ELETTRONICA e MINIMO LIVELLO	22
MESSA IN FUNZIONE DELLA POMPA	24
RICAMBI CONSIGLIATI	24
LUBRIFICANTI.....	24
CLASSIFICAZIONE LUBRIFICANTI	25
GARANZIA.....	26
Annullamento garanzia	26
DICHIARAZIONE CE DI CONFORMITA'.....	27

INTRODUZIONE

Questo manuale di installazione, uso e manutenzione si riferisce alle pompe elettriche serie OKLUBII per impianti di lubrificazione a grasso e ad olio
Conservare appropriatamente questo manuale in modo da evitare il suo danneggiamento.

DESCRIZIONE E CARATTERISTICHE TECNICHE

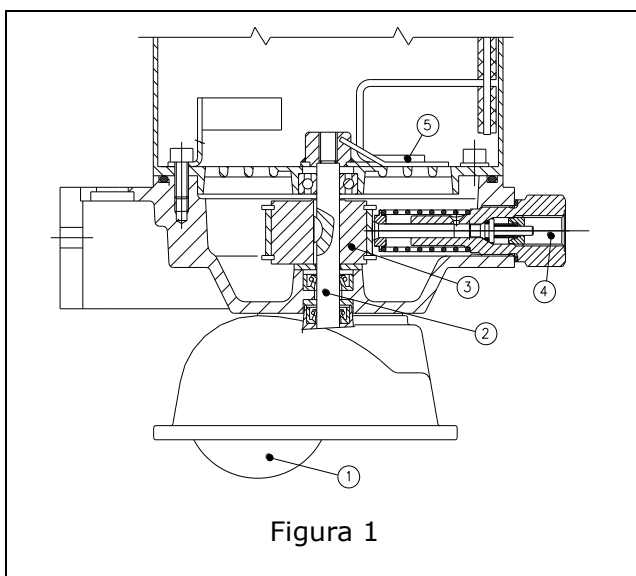
Le elettropompe serie OKLUBII sono caratterizzate dalla compattezza e dalla grande versatilità. Possono essere utilizzate per impianti fissi o per autotrazione. Hanno la possibilità di alimentare fino a 3 linee, e pressione massima di 200 bar limitata tramite valvola di sicurezza integrata nel pistone. Questa serie di elettropompe è particolarmente adatta per l'alimentazione di distributori di tipo progressivo negli impianti di lubrificazione a grasso con funzionamento continuo o intermittente.

Nelle seguenti tabelle sono riportate le caratteristiche tecniche delle elettropompe serie OK-LUB II.

Numero Uscite:	da 1 a 3
Contropressione massima:	200 bar (valvola max. pressione integrata)
Capacità serbatoio:	2-5-10 kg
Grado di protezione IP:	IP 65 (VERSIONI 12/24VDC) IP55 (VERSIONI 110/220/380V)
Alimentazioni:	<ul style="list-style-type: none"> • Corrente continua 12/24VDC • Monofase da 110 50/60Hz • Monofase da 220 50/60Hz • Trifase multitensione da 220/480V - 50/60Hz

DESCRIZIONE FUNZIONAMENTO DELLA POMPA

Il motoriduttore (Fig. 1 part. 1) pone in rotazione l'albero centrale (Fig. 1 part. 2). Sull'albero (Fig. 1 part. 2) sono calettati l'eccentrico (Fig. 1 part. 3) e il disco spatolatore (Fig. 1 part. 5). La rotazione del disco spatolatore spinge il grasso dal serbatoio verso la parte bassa della pompa in modo da permettere al pompante (Fig. 1 part. 4) di aspirare agevolmente il grasso e convogliarlo verso la connessione di uscita. Se necessario la pompa può essere corredata di 2 o 3 pompanti anziché uno solo, ognuno in grado di alimentare una linea indipendente.

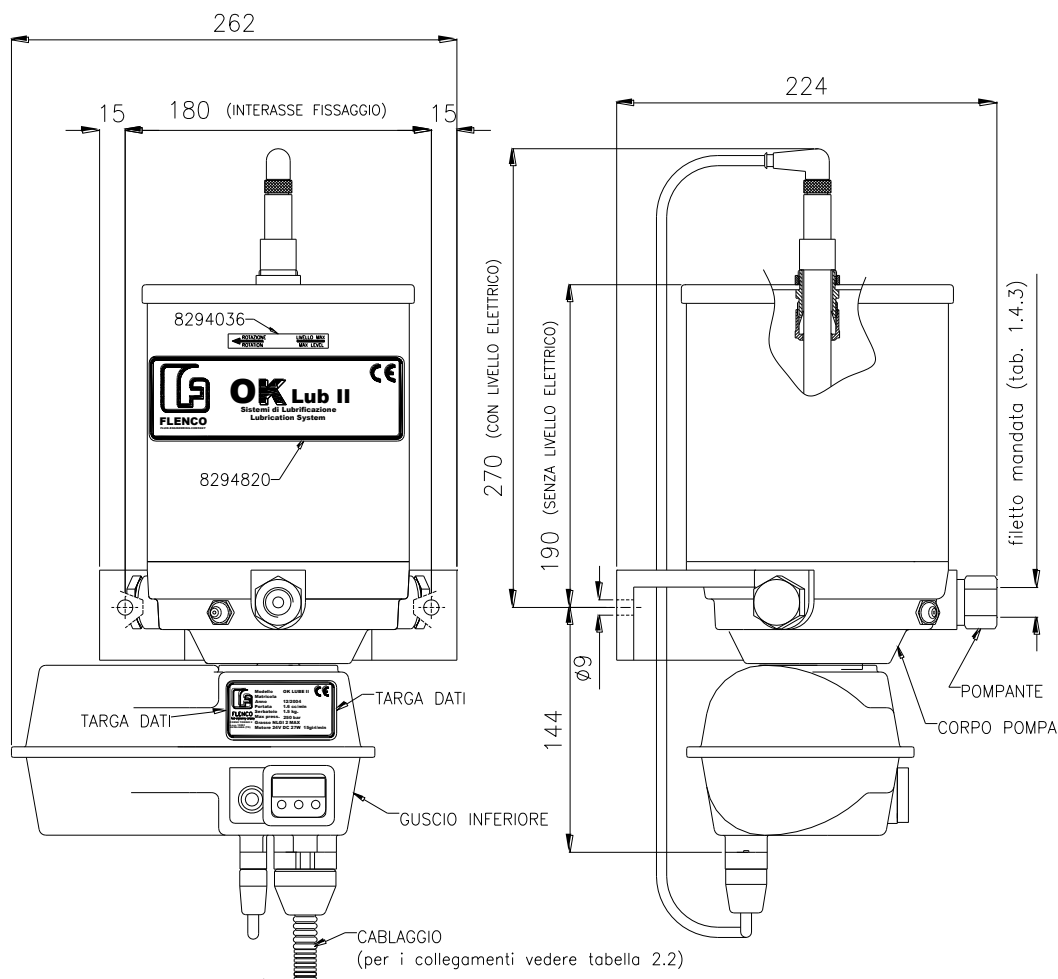


L'effetto di pompaggio avviene in seguito al movimento alternativo del pistone il quale ha, inoltre, incorporata la valvola di massima pressione tarata a 20 Mpa (200bar).

MODELLI E INSTALLAZIONE

Per il posizionamento e per tutti i dati necessari per una corretta installazione (ingombri, allacciamenti ecc.) fare riferimento alle seguenti figure.

Versioni elettropompe OK-LUB II con serbatoio da 2Kg 12Vdc e 24Vdc

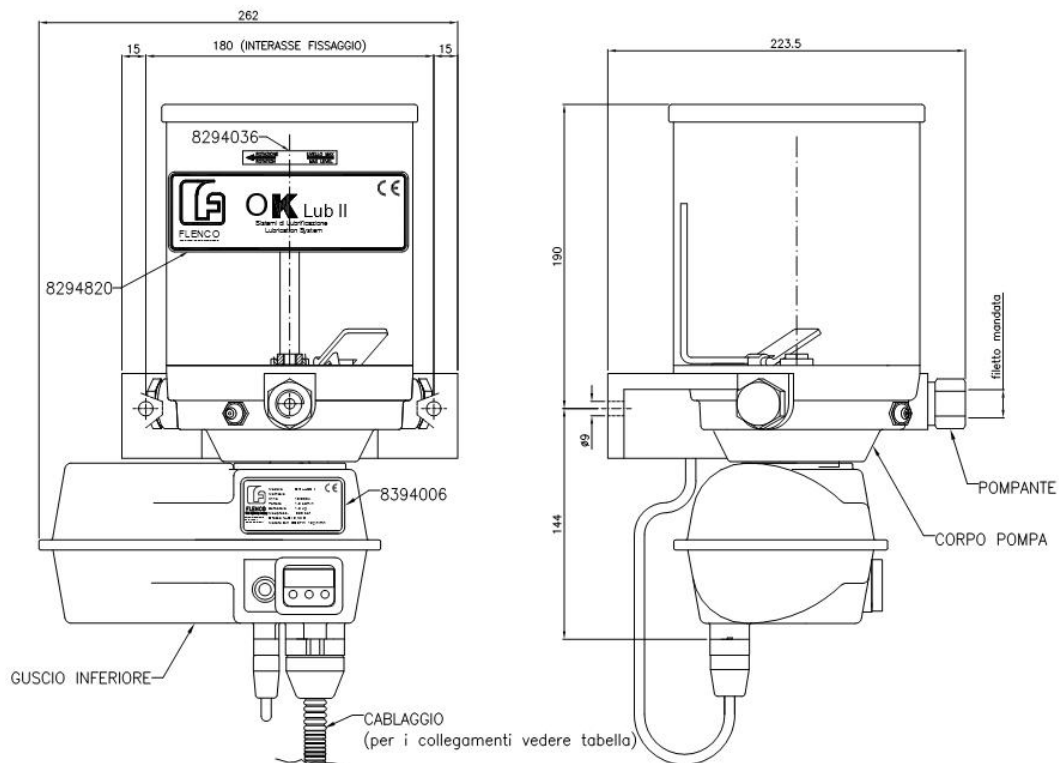


Codice pompa	Scheda elettronica	Minim o livello	Codice corpo pompa	Codice guscio inferiore	Tipo di collegamento	Alimentazione Vdc
6014224	●	●	7014001	8162162	A	24
6014225	●		7014001	8162163	A	24
6014226		●	7014001	8162174	C	24
6014227			7014001	8162164	B	24
6014344	●	●	7014004	8162190	A	12
6014345	●		7014004	8162192	A	12
6014346		●	7014004	8162174	C	12
6014347			7014004	8162164	B	12

Codice pompante (filetto mandata):
Portata (per pompante):

7234011 (G3/8")
2.6 cc/min

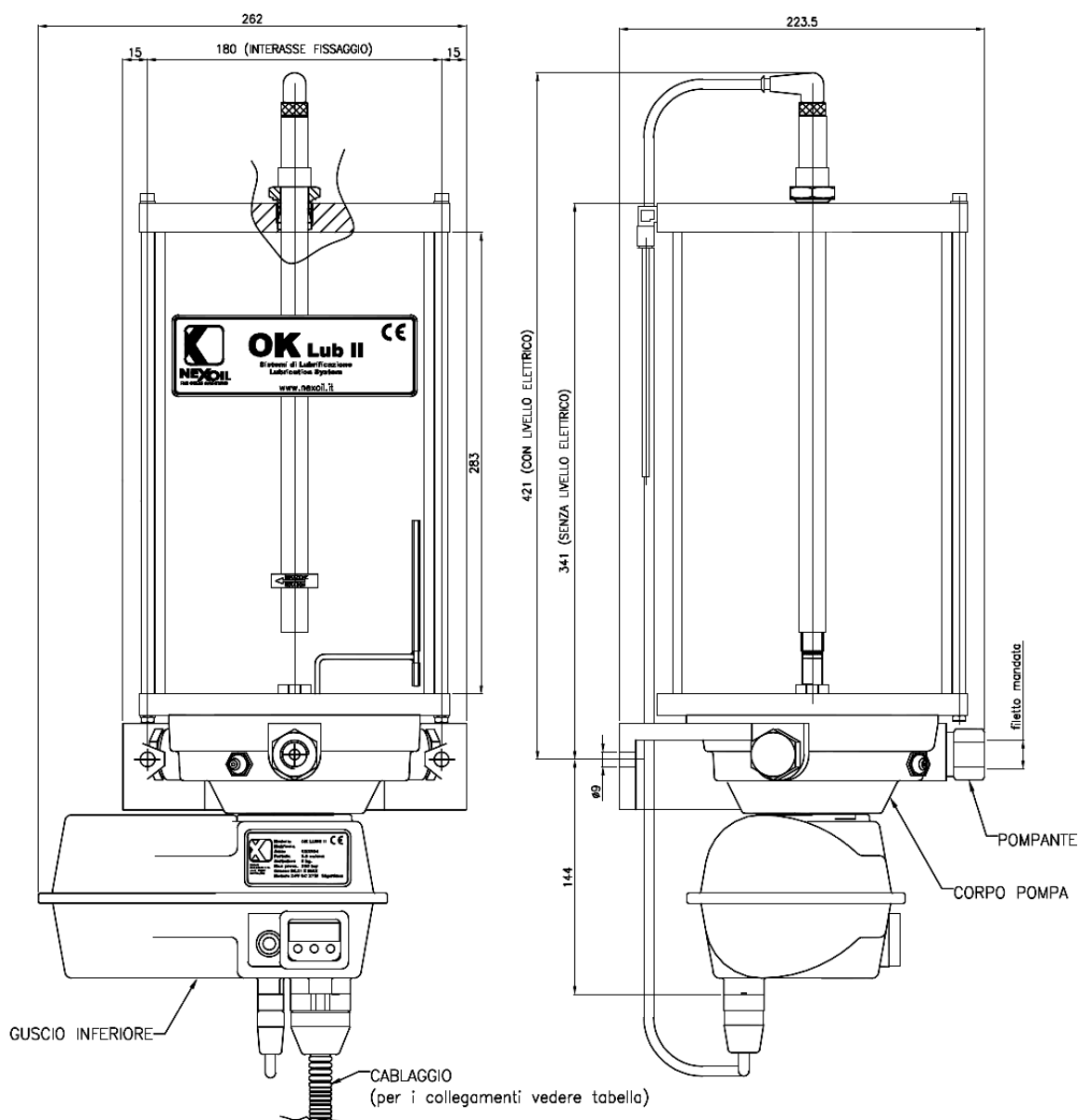
**Versioni elettropompe OK-LUBII
con serbatoio da 2Kg 24Vdc minimo livello REED**



Codice pompa	CARATTERISTICHE			Codice corpo pompa	Codice guscio inferiore	Tipo di collegamento
	Scheda elettronica	Minimo livello	Portata cc/min (per uscita)			
6014680	●	●	2.6	7014077	8162162	A
6014681		●	2.6	7014077	8162174	D

Codice pompante (filetto mandata): **7234011 (G3/8")**
Portata (per pompante): **2.6 cc/min**

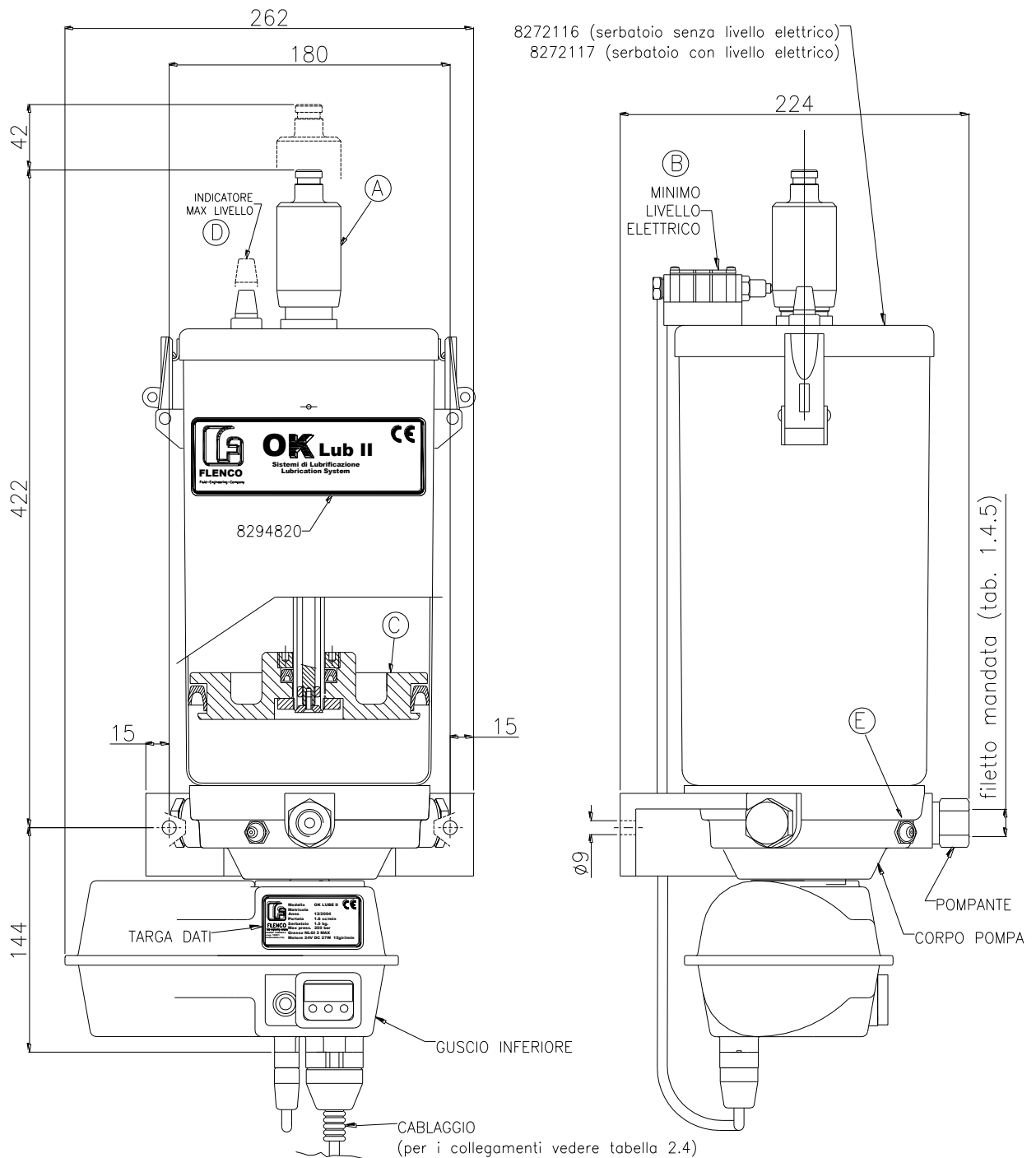
**Versioni elettropompe OK-LUB II
con serbatoio trasparente a tiranti da 5Kg 24Vdc**



Codice pompa	CARATTERISTICHE			Codice corpo pompa	Codice guscio inferiore	Tipo di collegamento
	Scheda elettronica	Minimo livello	Portata cc/min (per uscita)			
6014642	•	•	2.6	7014001	8162162	A
6014643		•	2.6	7014001	8162174	C
6014644	•		2.6	7014001	8162162	A
6014645			2.6	7014001	8162164	B

Codice pompante (filetto mandata): 7234011 (G3/8")
Portata (per pompante): 2.6 cc/min

Versioni elettropompe OK-LUB II con serbatoio da 5Kg in lamiera 12Vdc e 24Vdc



All'interno del serbatoio è presente un disco pressatore (C) che ne facilita lo svuotamento quando la pompa è in funzione.

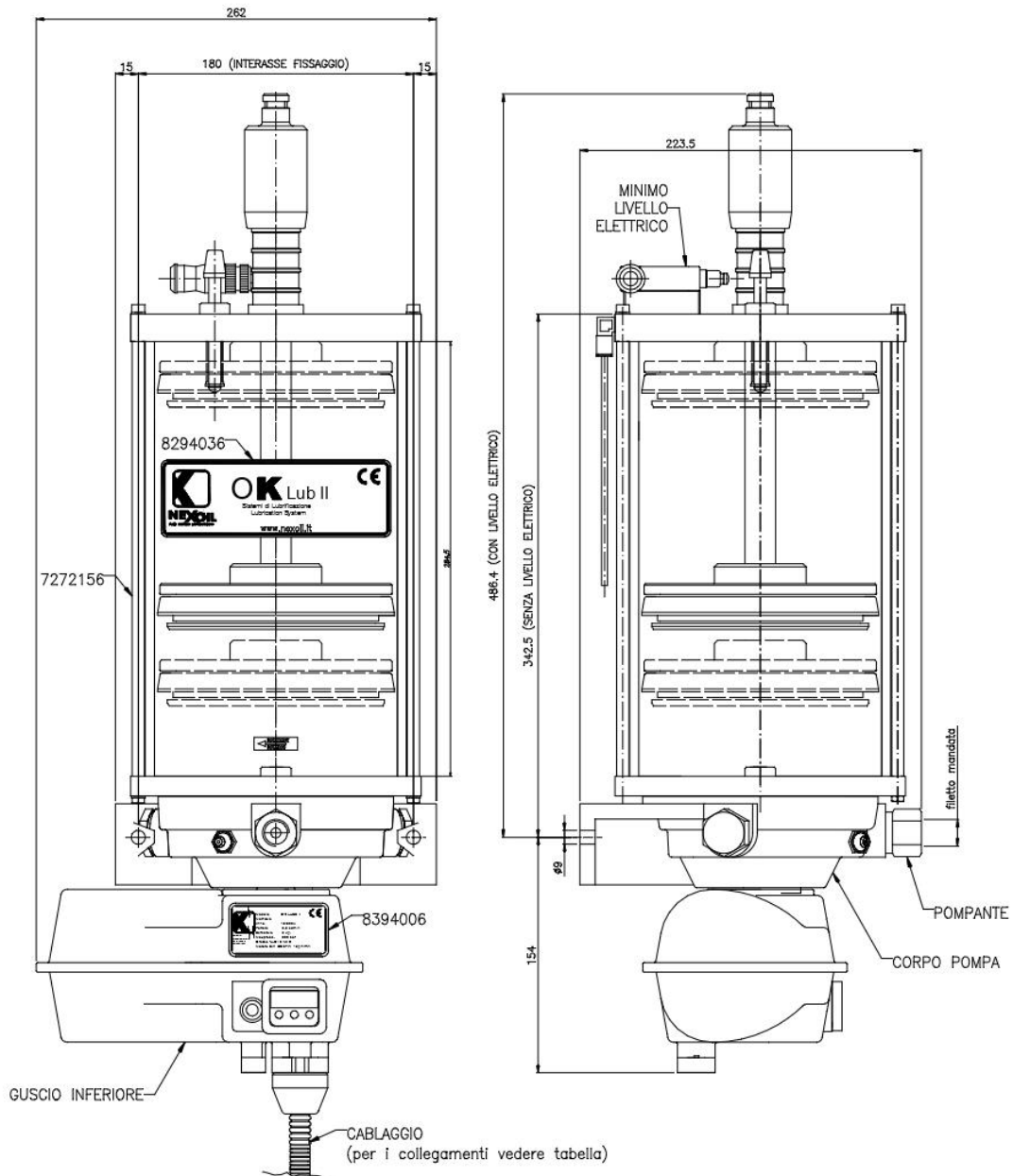
A serbatoio semivuoto il pressatore aggancia il pomolo (A) che interviene sull'interruttore (B) segnalando il minimo livello.

Quando il serbatoio viene riempito tramite l'apposito ingrassatore (E), il pressatore nell'ultima fase spinge verso l'esterno l'astina (D). Il suo sollevamento segnala il raggiungimento del livello massimo.

Codice pompa	Scheda elettronica	Minimo livello	Codice corpo pompa	Codice guscio inferiore	Tipo di collegamento	Tensione alimentazione Vdc
6014264	•	•	7014001	8162162	A	24
6014265	•		7014001	8162163	A	24
6014266		•	7014001	8162174	D	24
6014267			7014001	8162164	B	24
6014364	•	•	7014004	8162190	A	12
6014365	•		7014004	8162192	A	12
6014366		•	7014004	8162174	D	12
6014367			7014004	8162164	B	12

Codice pompante (filetto mandata): **7234011 (G3/8")**
Portata (per pompante): **2.6 cc/min**

**Versioni elettropompe OK-LUBII
con serbatoio trasparente a tiranti da 5Kg 24Vdc minimo livello pressatore**



Codice pompa	CARATTERISTICHE			Codice corpo pompa	Codice guscio inferiore	Tipo di collegamento
	Scheda elettronica	Minimo livello	Portata cc/min (per uscita)			
6014710	•	•	2.6	7014001	8162162	A
6014711		•	2.6	7014001	8162174	D
6014712			2.6	7014001	8162164	B

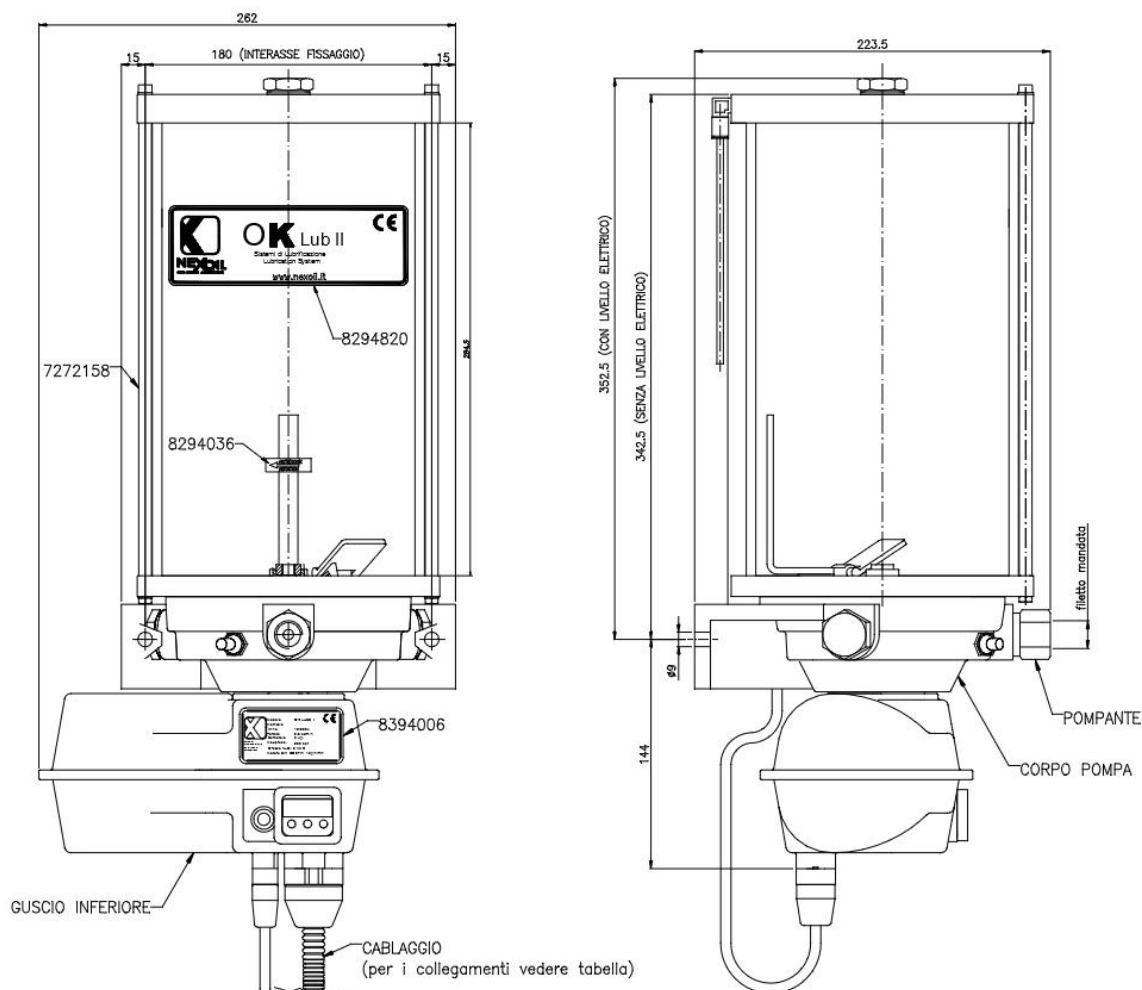
Codice pompante (filetto mandata):

7234011 (G3/8")

Portata (per pompante):

2.6 cc/min

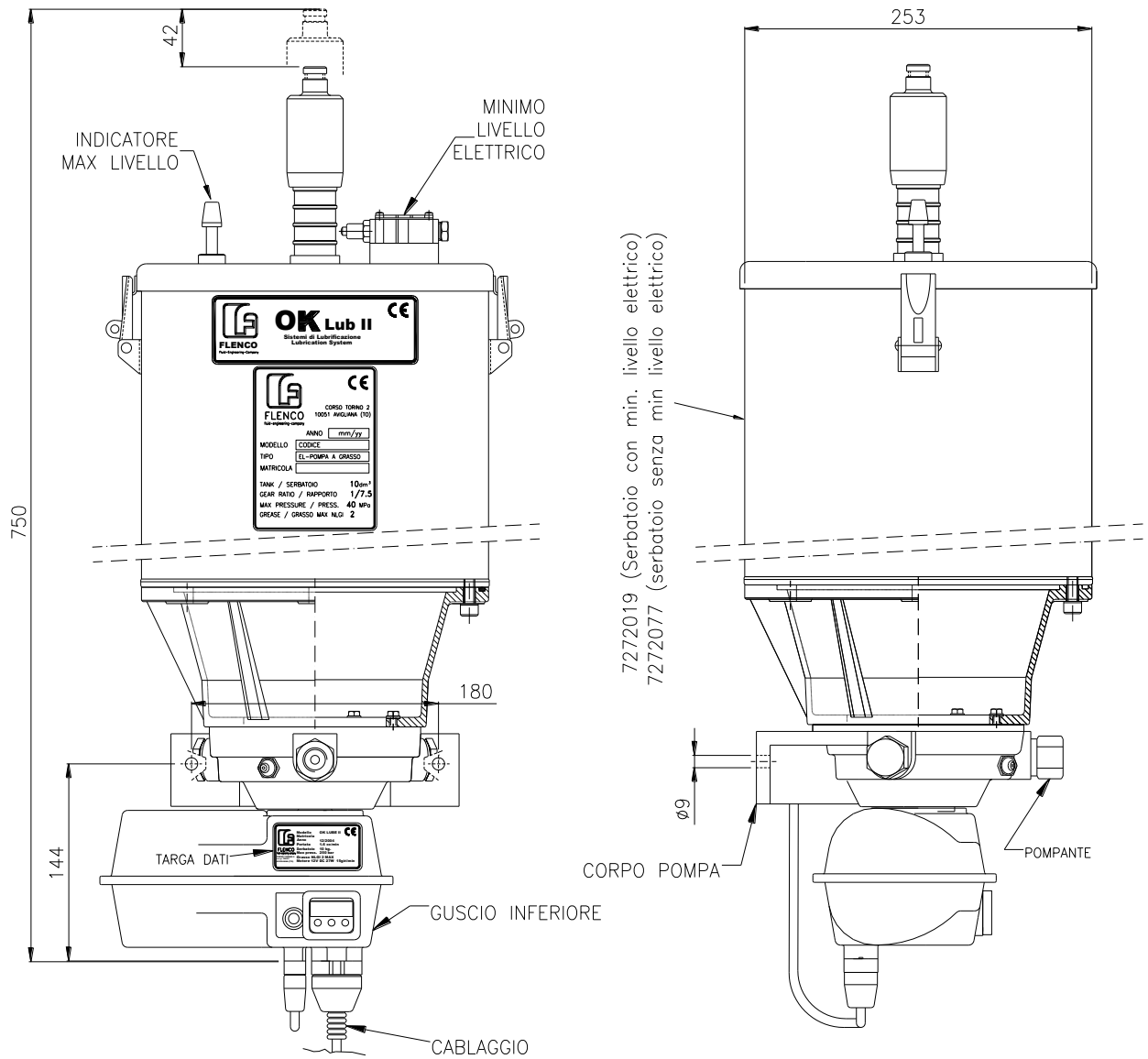
**Versioni elettropompe OK-LUBII
con serbatoio trasparente a tiranti da 5Kg 24Vdc minimo livello REED**



Codice pompa	CARATTERISTICHE			Codice corpo pompa	Codice guscio inferiore	Tipo di collegamento
	Scheda elettronica	Minimo livello	Portata cc/min (per uscita)			
6014670	•	•	2.6	7014077	8162162	A
6014671		•	2.6	7014077	8162174	D

Codice pompante (filetto mandata): 7234011 (G3/8")
Portata (per pompante): 2.6 cc/min

Versioni elettropompe OK-LUB II con serbatoio da 10Kg 12Vdc e 24Vdc

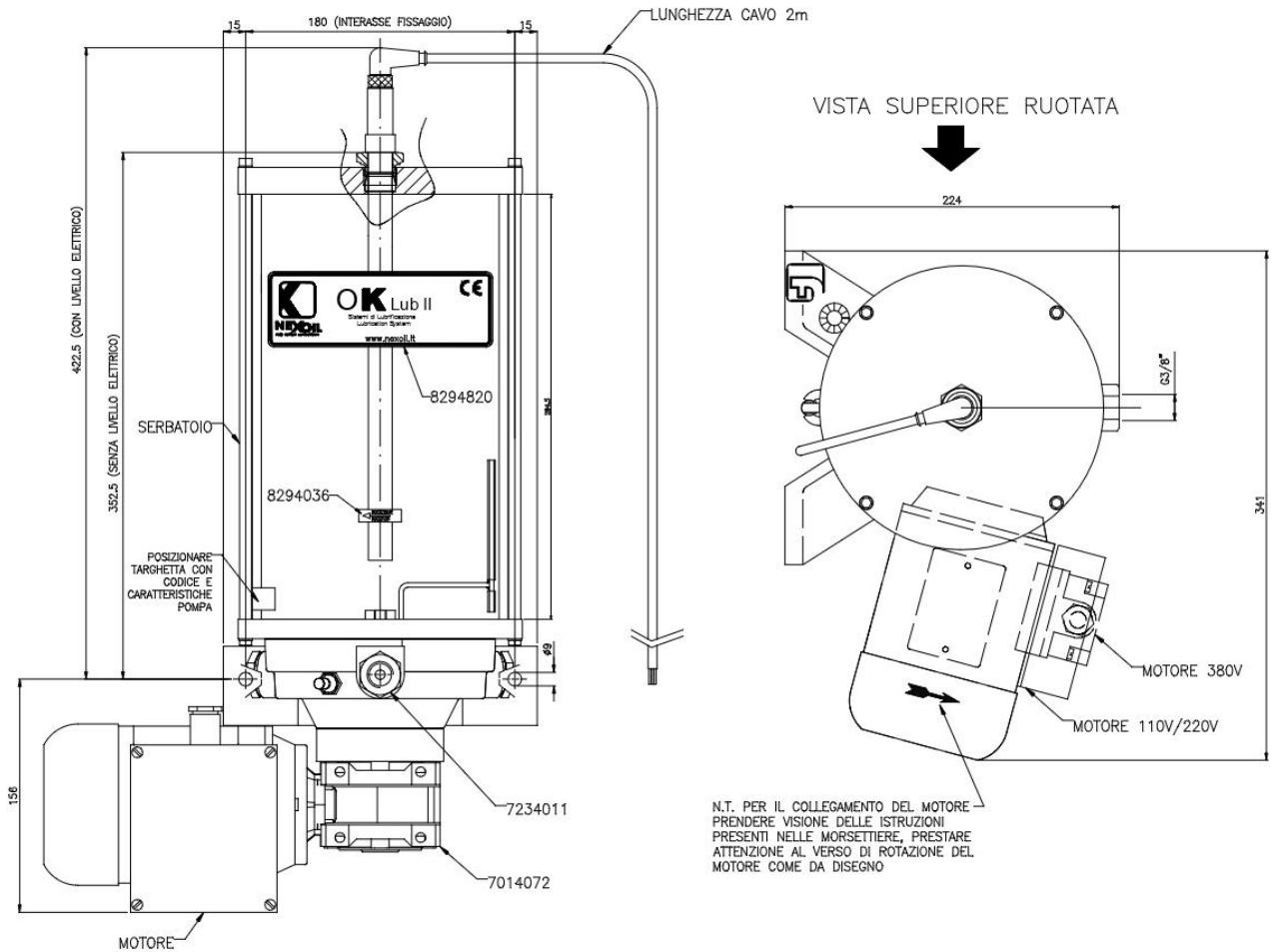


NOTA: Il serbatoio sporge di 15mm rispetto al piano di fissaggio del corpo pompa.

Codice pompa	Scheda elettronica	Minimo livello	Codice corpo pompa	Codice guscio inferiore	Tipo di collegamento	Tensione alimentazione Vdc
6014424	•	•	7014001	8162162	A	24
6014425	•		7014001	8162163	A	24
6014426		•	7014001	8162174	D	24
6014427			7014001	8162164	B	24
6014384	•	•	7014004	8162190	A	12
6014385	•		7014004	8162192	A	12
6014386		•	7014004	8162174	D	12
6014387			7014004	8162164	B	12

Codice pompante (filetto mandata): 7234011 (G3/8")
Portata (per pompante): 2.6 cc/min

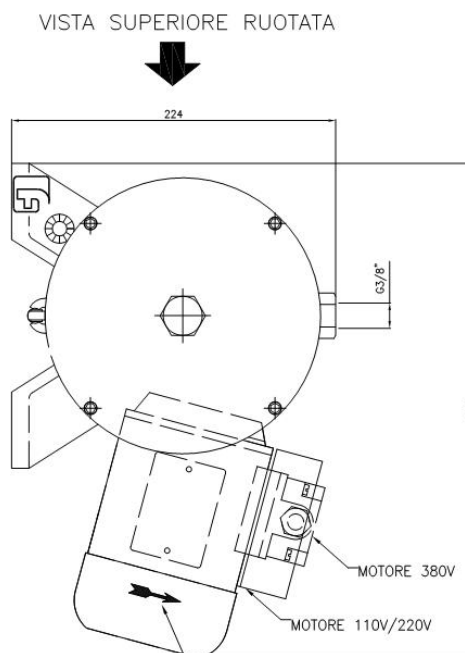
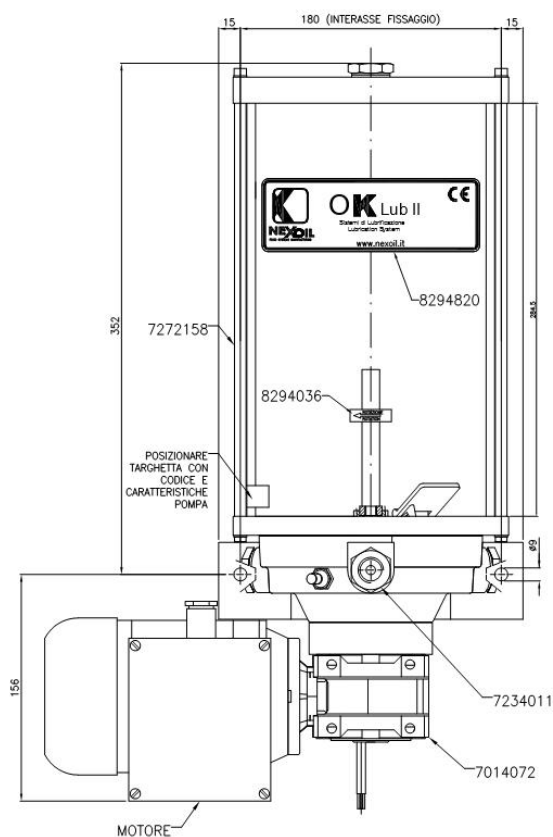
**Versioni elettropompe OK-LUB II
con serbatoio trasparente a tiranti da 5Kg motore multitemperatura minimo livello
capacitivo**



Codice pompa	Motore	Serbatoio	Minimo livello	Tensione alimentazione motore	Collegamento minimo livello
6014660	9083023	7272154		110V MONOFASE	-
6014661	9083023	7272150	●	110V MONOFASE	E
6014662	9083011	7272154		220V MONOFASE	-
6014663	9083011	7272150	●	220V MONOFASE	E
6014664	9083079	7272154		380V TRIFASE	-
6014665	9083079	7272150	●	380V TRIFASE	E

Codice pompante (filetto mandata): 7234011 (G3/8")
Portata (per pompante): ≈ 3.0 cc/min

**Versioni elettropompe OK-LUB II
con serbatoio trasparente a tiranti da 5Kg motore multitenione minimo livello
REED**



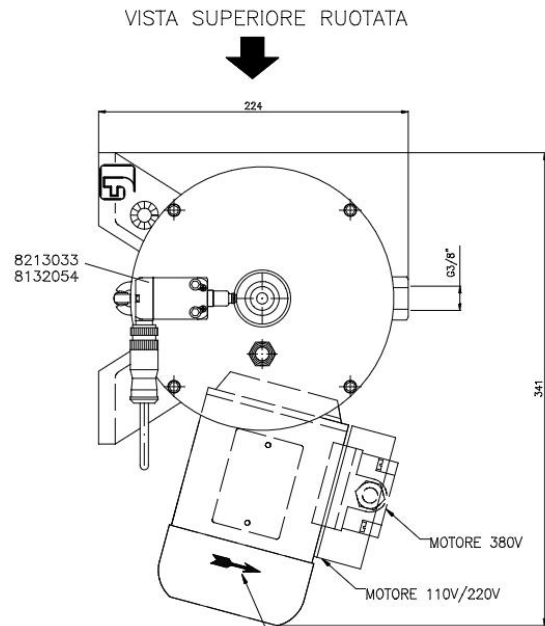
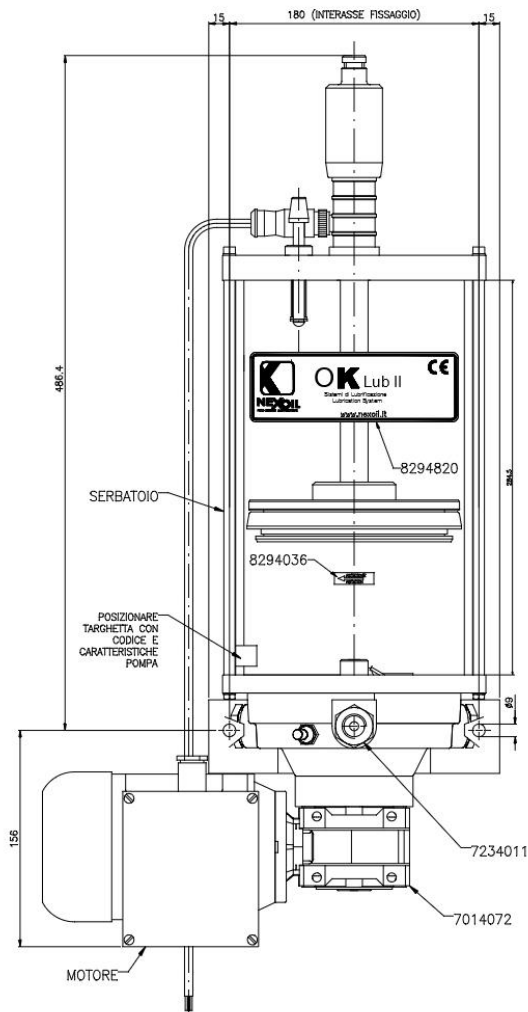
N.T. PER IL COLLEGAMENTO DEL MOTORE
PRENDERE VISIONE DELLE ISTRUZIONI
PRESENTI NELLE MORSETTIERE, PRESTARE
ATTENZIONE AL VERSO DI ROTAZIONE DEL
MOTORE COME DA DISEGNO

Codice pompa	Motore	Tensione alimentazione motore	Collegamento minimo livello
6014690	9083023	110V MONOFASE	F
6014691	9083011	220V MONOFASE	F
6014692	9083079	380V TRIFASE	F

Codice pompante (filetto mandata):
Portata (per pompante):

7234011 (G3/8")
≈3.0 cc/min

**Versioni elettropompe OK-LUB II
con serbatoio trasparente a tiranti da 5Kg motore multitemperatura minimo livello
pressatore**



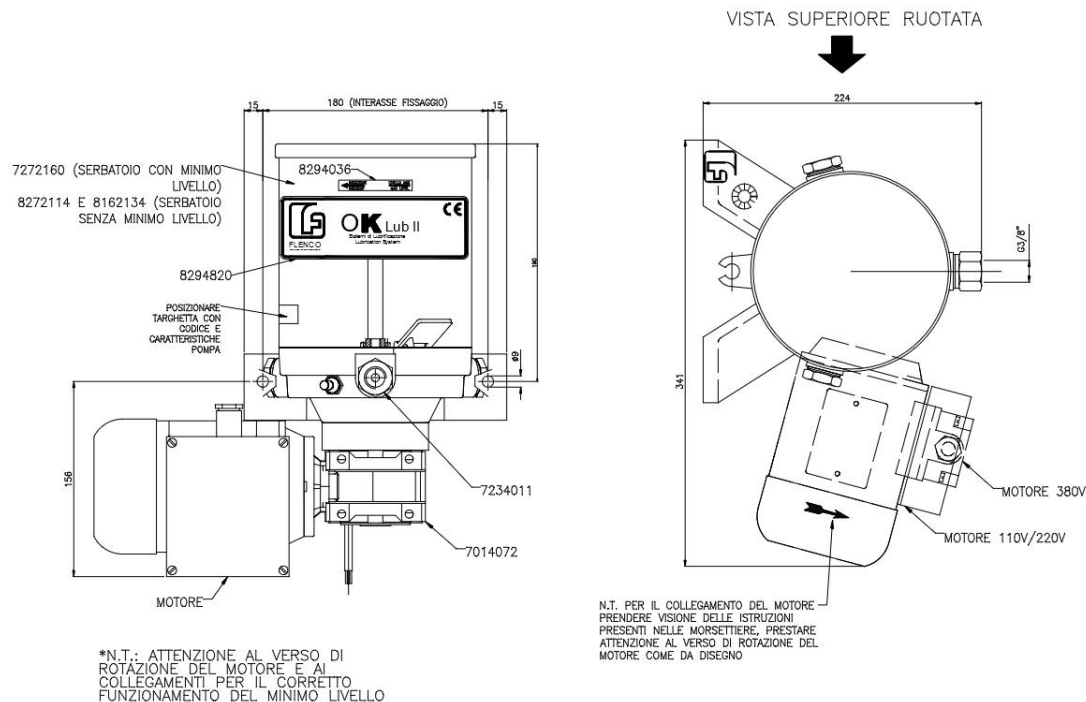
N.T. PER IL COLLEGAMENTO DEL MOTORE
PRENDERE VISIONE DELLE ISTRUZIONI
PRESENTI NELLE MORSETTIERE, PRESTARE
ATTENZIONE AL VERSO DI ROTAZIONE DEL
MOTORE COME DA DISEGNO

Codice pompa	Motore	Serbatoio	Minimo livello	Tensione alimentazione motore	Collegamento minimo livello
6014700	9083023	7272161		110V MONOFASE	-
6014701	9083023	7272156	●	110V MONOFASE	F
6014702	9083011	7272161		220V MONOFASE	-
6014703	9083011	7272156	●	220V MONOFASE	F
6014704	9083079	7272161		380V TRIFASE	-
6014705	9083079	7272156	●	380V TRIFASE	F

Codice pompante (filetto mandata):
Portata (per pompante):

7234011 (G3/8")
≈ 3.0 cc/min

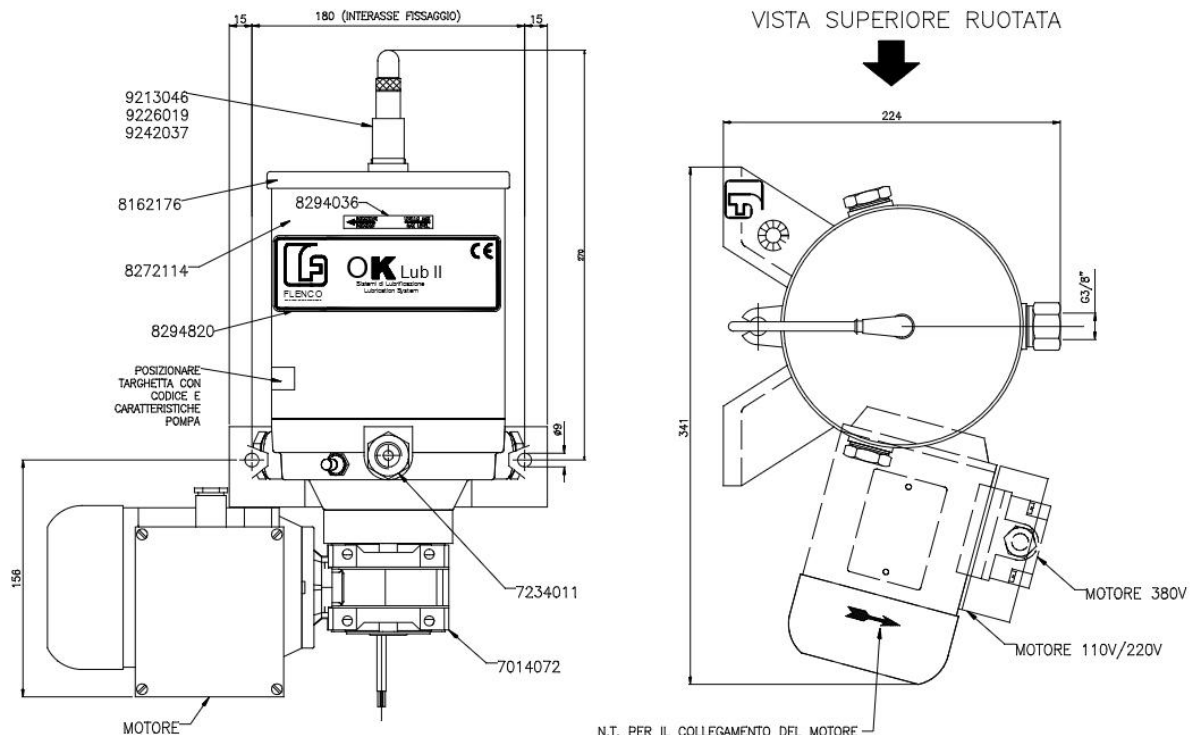
**Versioni elettropompe OK-LUB II
con serbatoio da 2Kg motore multitemperatura minimo livello REED**



Codice pompa	Motore	Minimo livello	Tensione alimentazione motore	Collegamento minimo livello
6014720	9083023		110V MONOFASE	-
6014721	9083023	●	110V MONOFASE	F
6014722	9083011		220V MONOFASE	-
6014723	9083011	●	220V MONOFASE	F
6014724	9083079		380V TRIFASE	-
6014725	9083079	●	380V TRIFASE	F

Codice pompante (filetto mandata): 7234011 (G3/8")
Portata (per pompante): ≈3.0 cc/min

Versioni elettropompe OK-LUB II con serbatoio da 2Kg motore multitemensione minimo livello capacitivo



*N.T.: ATTENZIONE AL VERSO DI ROTAZIONE DEL MOTORE E AI COLLEGAMENTI PER IL CORRETTO FUNZIONAMENTO DEL MINIMO LIVELLO

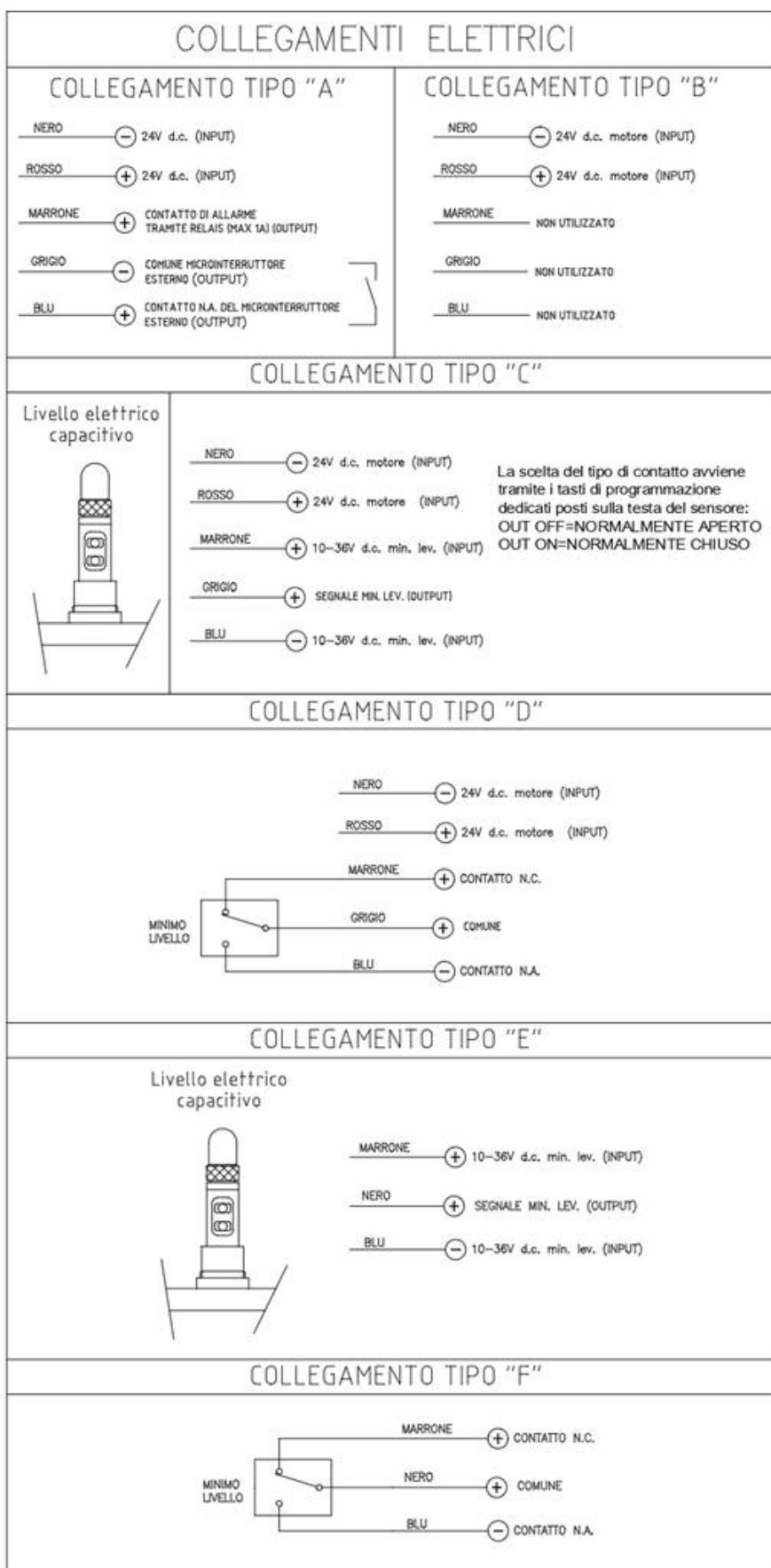
N.T. PER IL COLLEGAMENTO DEL MOTORE PRENDERE VISIONE DELLE ISTRUZIONI PRESENTI NELLE MORSETTIERE, PRESTARE ATTENZIONE AL VERSO DI ROTAZIONE DEL MOTORE COME DA DISEGNO

Codice pompa	Motore	Tensione alimentazione motore	Collegamento minimo livello
6014730	9083023	110V MONOFASE	E
6014731	9083011	220V MONOFASE	E
6014732	9083079	380V TRIFASE	E

Codice pompante (filetto mandata):
Portata (per pompante):

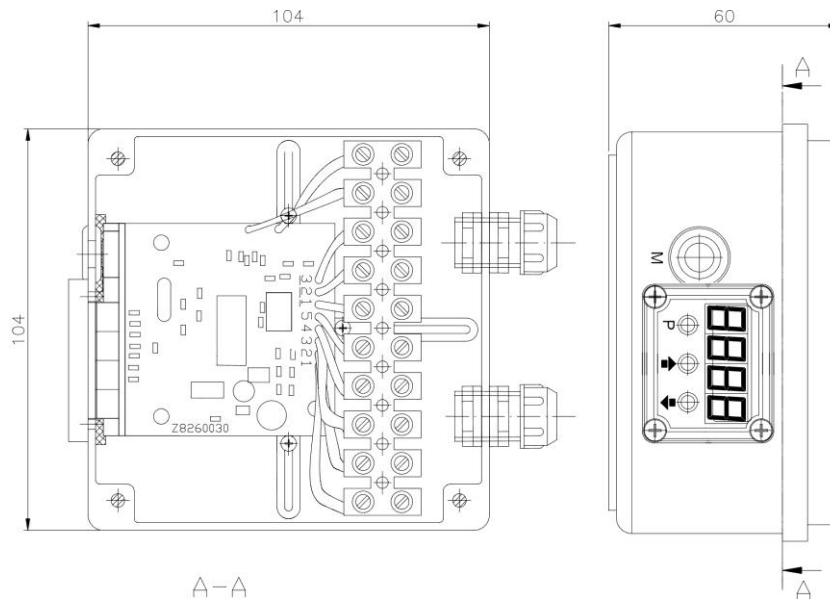
7234011 (G3/8")
≈ 3.0 cc/min

COLLEGAMENTI ELETTRICI



APPARECCHIATURE ELETTRONICHE PER CONTROLLO REMOTO

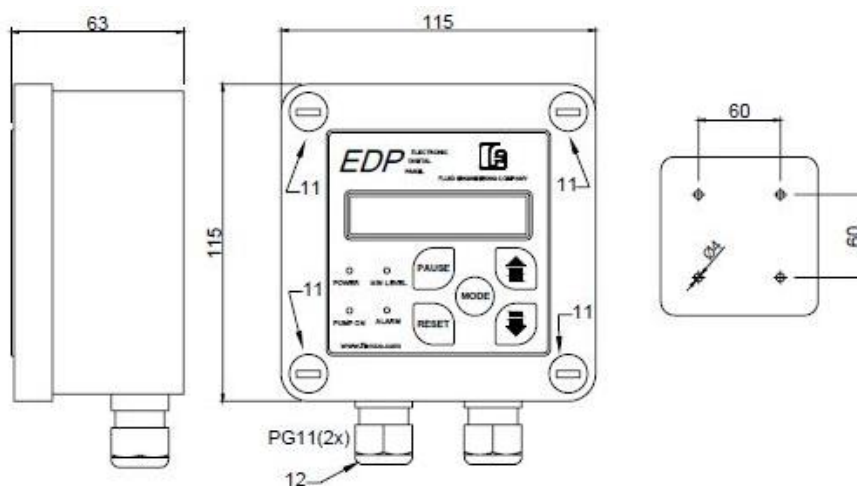
PANNELLO PER SCHEDA ELETTRONICA 12/24 VDC – 6012039



Il pannello 6012039 permette il controllo ed il monitoraggio delle elettropompe serie OKLUB2.

Per informazioni, installazione e per i collegamenti elettrici far riferimento al manuale del pannello 6012039.

PANNELLO ELETTRONICO DIGITALE – 6012030



Il pannello EDP, grazie alla sua flessibilità, permette il controllo ed il monitoraggio di gran parte degli impianti di lubrificazione di piccole e medie dimensioni.

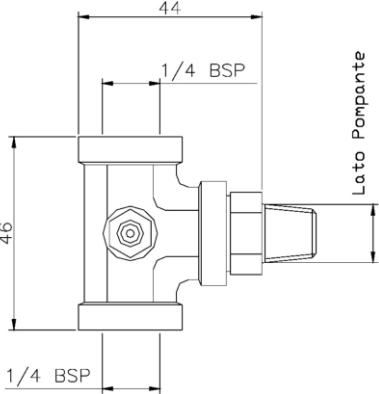
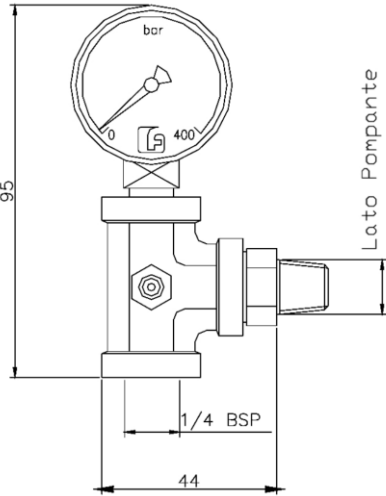
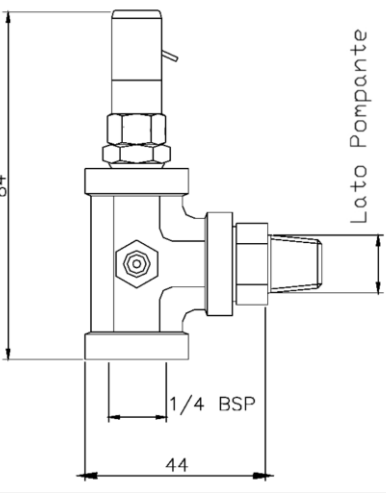
Tensioni di alimentazione:

6012030 - 110/220V-50/60Hz monofase

Per informazioni far riferimento al manuale del pannello EDP.

CONNESSIONI ESTERNE

CONNESSIONI DI MANDATA (da ordinare separatamente)

		
<p>KIT raccordo a "T" 1/4 BSP con nipplo centrale e ingrassatore CODICE 7120361</p>	<p>KIT raccordo a "T" 1/4 BSP con nipplo centrale, ingrassatore e manometro 0-40 Mpa CODICE 7120362</p>	<p>KIT raccordo a "T" 1/4 BSP con nipplo centrale, ingrassatore e indicatore di pressione a memoria CODICE 7120363</p>

N.B: - Ogni kit di connessione è provvisto di ingrassatore per il riempimento della linea.

CONNESSIONI ELETTRICHE (da ordinare separatamente)


Sono previsti cavi di lunghezza:

2mt. Z8147015	8mt. Z8147031
4mt. Z8147019	12mt. Z8147032
6mt. Z8147029	15mt. Z8147033

Altre misure possono essere realizzate su richiesta.

USI PREVISTI, NON PREVISTI, SCORRETTI

Le pompe sono state progettate e costruite per la realizzazione di impianti di lubrificazione automatica a grasso.


 NOTA	<p>L'uso delle pompe per altri scopi costituisce uso improprio delle stesse. NEXOIL srl. declina ogni responsabilità sulle relative conseguenze.</p>
--	---

RISCHI RESIDUI

Dopo aver considerato attentamente tutti i possibili rischi relativi all'uso e manutenzione delle pompe, sono state adottate tutte le soluzioni necessarie ad eliminare i rischi e a limitare i pericoli alle persone esposte.

Però sulle pompe, permangono i seguenti rischi residui eliminabili o riducibili dalla corrispondente precauzione:

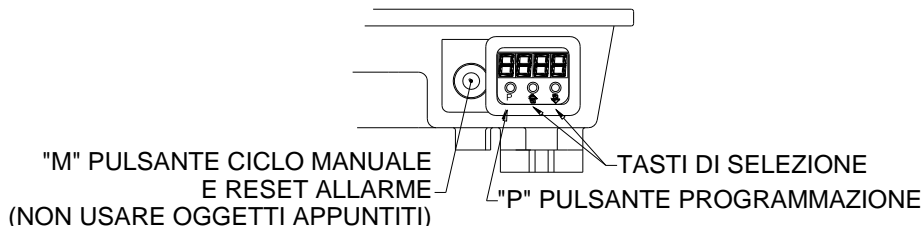
Rischio di urto, cesoiamento in seguito ad acceso a parti in movimento all'interno del serbatoio delle pompe per grasso.

 PERICOLO	<p>E' assolutamente vietato rimuovere il coperchio del serbatoio delle pompe per grasso.</p>
--	---

SCHEDA ELETTRONICA e MINIMO LIVELLO

Programmazione scheda elettronica

DETTAGLIO FINESTRA COMANDI

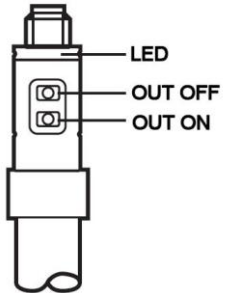


IMPOSTAZIONE TEMPI CICLO E PAUSA		
PER IMPOSTARE I TEMPI DI LAVORO E DI PAUSA PREMERE IL TASTO "P" PER CIRCA 2 SECONDI.		
PREMERE IL TASTO "P" PER MEMORIZZARE LA SCELTA		
IMPOSTARE TRAMITE I TASTI ↑ E ↓ LA DURATA DEL CICLO DI LUBRIFICAZIONE (0 - 90 min)		
PREMERE IL TASTO "P" PER MEMORIZZARE LA SCELTA		
IMPOSTARE TRAMITE I TASTI ↑ E ↓ LA DURATA DELLA PAUSA (0 - 900)		
PREMERE IL TASTO "P" PER MEMORIZZARE LA SCELTA		
IL DISPLAY SI SPENGE PER POCHI SECONDI PER INDICARE L'AVVENUTA MEMORIZZAZIONE DEI DATI; ALLA RIACCENSIONE DEL DISPLAY VIENE VISUALIZZATO IL TEMPO PAUSA IMPOSTATO.		
ALLARMI		
AL L	ALLARME LIVELLO MINIMO	AL P ALLARME CICLO
PREMERE IL TASTO "M" PER RESETTARE L'ALLARME		
PROGRAMMAZIONE POMPA		
PER ENTRARE NELLA MODALITA' PROGRAMMAZIONE PREMERE CONTEMPORANEAMENTE I TASTI "M" E "P" PER CIRCA 2 SECONDI.		
SELEZIONARE TRAMITE I TASTI ↑ E ↓ IL TIPO DI CONTROLLO DEL CICLO		
nCYC NUMERO CICLI	CYC UN SOLO CICLO	CLOC NESSUN CICLO SOLO A TEMPO
PREMERE IL TASTO "P" PER MEMORIZZARE LA SCELTA		
n 01 IMPOSTARE TRAMITE I TASTI ↑ E ↓ IL NUMERO DI CICLI (01-50)	/	
PREMERE IL TASTO "P" PER MEMORIZZARE LA SCELTA		
SELEZIONARE TRAMITE I TASTI ↑ E ↓ L'UNITA' DI TEMPO PER LA PAUSA		
h m TEMPO PAUSA IN MINUTI	h TEMPO PAUSA IN ORE	
PREMERE IL TASTO "P" PER MEMORIZZARE LA SCELTA		
SELEZIONARE TRAMITE I TASTI ↑ E ↓ L'IMPIEGO DEL SENSORE DI MINIMO LIVELLO		
L On SENSORE PRESENTE	LOFF SENSORE NON PRESENTE	
PREMERE IL TASTO "P" PER MEMORIZZARE LA SCELTA		
IMPOSTARE TRAMITE I TASTI ↑ E ↓ LA DURATA DEL CICLO DI LUBRIFICAZIONE (0 - 90 min)		
PREMERE IL TASTO "P" PER MEMORIZZARE LA SCELTA		
IMPOSTARE TRAMITE I TASTI ↑ E ↓ LA DURATA DELLA PAUSA (0 - 900)		
PREMERE IL TASTO "P" PER MEMORIZZARE LA SCELTA		
IL DISPLAY SI SPENGE PER POCHI SECONDI PER INDICARE L'AVVENUTA MEMORIZZAZIONE DEI DATI; ALLA RIACCENSIONE DEL DISPLAY VIENE VISUALIZZATO IL TEMPO PAUSA IMPOSTATO.		

Programmazione minimo livello tipo LI5141

Il minimo livello riceve una prima taratura al montaggio. E' possibile, comunque, effettuare una ulteriore taratura in funzione delle proprie esigenze.

Per effettuare una nuova taratura seguire le istruzioni seguenti:

1	Vuotare il contenitore fino a quando il contenuto è distante almeno 20 mm dalla zona attiva.	
2		<p>N.O. (contatto aperto al minimo livello) Premere il tasto di programmazione OUT OFF per min. 2 sec. max. 6 sec. Il LED giallo lampeggia lentamente. Quando il tasto viene rilasciato il LED si spegne.</p> <p>N.C. (contatto chiuso al minimo livello) Premere il tasto di programmazione OUT ON per min. 2 sec. max. 6 sec. Quando il tasto viene rilasciato il LED giallo rimane acceso</p>

- In caso di regolazione a vuoto l'apparecchio determina un valore misurato per lo stato vuoto, genera automaticamente un valore ipotetico per lo stato pieno (derivante dal valore misurato per lo stato vuoto e da una distanza del segnale predefinita in fabbrica).
- In seguito imposta la soglia di commutazione ottimale fra i due valori.

Ora l'apparecchio è pronto per il funzionamento.

Blocco / Sblocco

I valori di taratura memorizzati possono essere protetti contro la programmazione non autorizzata come segue: **Premere per 10 secondi entrambi i tasti di programmazione.** Il LED giallo cambia di stato:

- Se è acceso all'inizio dell'operazione, si spegne per alcuni secondi.
- Se è spento, si accende per pochi secondi.

Il sensore è bloccato o sbloccato.

Messa in funzione / Funzionamento

Dopo il montaggio, il collegamento e la regolazione verificare se l'apparecchio effettivamente funziona.

Svuotare e riempire il contenitore e verificare se l'apparecchio commuta correttamente e se i procedimenti vengono visualizzati correttamente tramite i LED:

Visualizzazione tramite LED

Il LED verde è acceso	L'apparecchio è in modo funzionamento N.O.
Il LED giallo è acceso	L'apparecchio è in modo funzionamento N.C.

Dati tecnici livello minimo

Tensione di funzionamento [V] 10 ... 36 DC	
Corrente di uscita [mA] 200;	
Protezione da cortocircuiti, temporizzata, protetta contro l'inversione di polarità / contro i sovraccarichi		
Caduta di tensione [V] < 2,5	
Consumo [mA] < 22	
Materiale del corpo PP-GF (orange); TPE/U	
Materiali a contatto con il fluido PP (polipropilene)	
Temperatura [°C]	ambiente. -25... +80	stoccaggio. -25 ... +80
Temperatura del fluido [°C]	continuo 0 ... +65	picco 0 ... +80
Tipo e classe di protezione. IP65, IP 67, II	
Compatibilità elettromagnetica	EN61000-6-2:2005+Corr.2005/EN61000-6-4:2007	

MESSA IN FUNZIONE DELLA POMPA

Prima della messa in funzione della pompa è necessario verificare:

- Riempimento serbatoio lubrificante. Il serbatoio deve essere riempito sempre e solo tramite l'apposito ingrassatore. In questo modo si evita la formazione di bolle d'aria all'interno del serbatoio con conseguente cavitazione dei pompanti e bloccaggio dell'impianto di lubrificazione. Evitare che materiale abrasivo, impurità metalliche, fibre tessili e non, sabbia, polveri ecc. entrino inavvertitamente nel serbatoio causando danni o malfunzionamenti dell'impianto di lubrificazione
- **-IMPORTANTE-** Riempimento tubazioni. Ultimato il montaggio dell'impianto si deve provvedere al riempimento delle tubazioni che deve essere eseguito accuratamente per evitare bolle d'aria che impedirebbero il normale funzionamento dell'impianto. L'impianto deve essere riempito procedendo sezione per sezione, tenendo scollegate le estremità di ogni tratto di linea e pompando lubrificante fino a quando questo non sgorga, dalla sezione riempita, compatto e uniforme
- Rotazione motore elettrico. Verificare che il motore elettrico della pompa ruoti nel senso indicato dalla freccia posta sul serbatoio.

RICAMBI CONSIGLIATI

ELEMENTI POMPANTI:

- POMPANTE Ø 8 PORTATA 2,6cc/min Codice **7234011**


GUSCIO INFERIORE CON SCHEDA ELETTRONICA:

- ASSIEME GUSCIO INFERIORE CON SCHEDA ELETTRONICA E MINIMO LIVELLO Codice **8162162**
- ASSIEME GUSCIO INFERIORE CON SCHEDA ELETTRONICA Codice **8162163**

LUBRIFICANTI

Durante la manipolazione di lubrificanti è necessario attenersi alle seguenti misure preventive per la protezione sanitaria:


- Evitare un contatto prolungato, eccessivo o ripetuto dell'epidermide con prodotti per la lubrificazione e l'inalazione dei loro vapori o fumi.
- Proteggere l'epidermide indossando abiti e mezzi di protezione appropriati (per es. tute, occhiali, guanti di protezione nel rispetto delle norme di sicurezza) o applicando un prodotto di protezione.
- Pulire attentamente la pelle sporca lavandola abbondantemente con acqua e sapone.
- Togliere e cambiare gli abiti e le scarpe imbevute di grasso.
- Non mettere mai nelle tasche dei vestiti panni imbevuti di grasso.

 ATTENZIONE	E' obbligatorio, come previsto dalle vigenti normative, disporre delle schede tossicologiche di tutti i lubrificanti impiegati. In caso contrario richiederle al proprio fornitore di lubrificanti.
--	--

 PERICOLO	I lubrificanti sono prodotti altamente infiammabili. Rispettare scrupolosamente le indicazioni poste sui recipienti.
--	---

Per lo smaltimento dei lubrificanti esausti è necessario attenersi alle seguenti norme di protezione ambientale:

- I lubrificanti rischiano di contaminare l'acqua e il suolo. Pertanto non versare mai prodotti lubrificanti sul terreno, nell'acqua o nello scarico delle fognature. Ogni infrazione a queste regole può essere perseguibile a norma di legge. Quando si utilizzano lubrificanti è buona norma avere a portata di mano un agglomerante per olio.
- Recuperare con cura i lubrificanti esausti, separando i prodotti a base minerale da quelli a base sintetica. All'atto dello smaltimento rispettare i regolamenti vigenti in materia di smaltimento di oli esausti.

 NOTA	E' necessario continuare ad utilizzare lo stesso tipo di lubrificanti impiegati all'atto del primo riempimento. Se ciò non fosse possibile per motivi organizzativi o di gestione, utilizzare solo prodotti conformi alla tabella di selezione dei lubrificanti da Noi consigliati.
--	--

 ATTENZIONE	E' vietato miscelare lubrificanti di diverse qualità, in quanto la loro composizione e gli additivi che contengono non sono gli stessi.
--	--

Se si prevede di dover utilizzare un diverso tipo di lubrificante, occorre verificare preventivamente se i due prodotti sono compatibili. In caso di dubbio il lubrificante utilizzato fino a quel momento deve essere completamente eliminato mediante una adeguata procedura di lavaggio.

CLASSIFICAZIONE LUBRIFICANTI

La tabella 1-2 riporta il valore medio della viscosità in cSt a 40 °C, l'intervallo di viscosità minimo e massimo e il simbolo ISO. La tabella 1-3 riporta invece la corrispondenza NLGI - ASTM dei grassi.

Tabella 1.2 - Valore medio della viscosità

VALORE MEDIO VISCOSITÀ' (cSt)	INTERVALLO DI VISCOSITÀ (cSt)		TIPO DI OLIO
	Min.	Max.	
2,2	1,98	2,42	LEGGERO
3,2	2,88	3,52	
4,6	4,14	5,06	
6,8	6,12	7,48	
10	9	11	
15	13,5	16,5	
22	19,8	24,2	
32	28,8	35,2	
46	41,1	50,6	
68	61,2	74,8	
100	90	110	
150	135	165	
220	198	242	PESANTE
320	288	352	
460	414	506	
680	612	748	
1000	900	1100	
1500	1350	1650	

Tabella 1.3 - Valore medio della viscosità

GRADO NLGI	PENETRAZIONE LAVORATA ASTM (1/10 mm)	TIPO DI GRASSO
000	445 - 475	FLUIDO
00	400 - 430	
0	355 - 385	
1	310 - 340	SOLIDO
2	265 - 295	
3	220 - 250	
4	175 - 205	
5	130 - 160	
6	85 - 115	

NLGI National Lubricating Grease Institute

ASTM American Society Testing and Materials

GARANZIA

Per eventuali difetti costruttivi e di materiale, Nexoil garantisce i propri prodotti per un massimo di 12 mesi dalla data di consegna.

La garanzia copre fino ad un massimo di 18 mesi nel caso in cui l'installazione sia effettuata oltre i 6 mesi successivi alla data di consegna.

Le parti soggette a normale usura non sono coperte da garanzia.

In caso di malfunzionamento segnalare alla Nexoil difetto riscontrato, codice prodotto, matricola (se presente), data di consegna, data di installazione altro che possa servire alla gestione della segnalazione.

La Nexoil fornirà assistenza telefonica o in loco in funzione della situazione oppure comunicherà il numero di autorizzazione al reso (RNC) per la restituzione del particolare. In quest'ultimo caso la Nexoil si riserva il diritto di scegliere tra la riparazione e la sostituzione.

In caso di garanzia ancora valida, il particolare sarà, gratuitamente, riparato o sostituito.

Se il prodotto reso non risulti difettoso, la Nexoil potrà decidere se addebitare al cliente i costi sostenuti.

Sono da considerarsi esclusi dalla garanzia danni, lesioni o costi derivanti da difetti del prodotto stesso.

Le condizioni di validità della garanzia dei prodotti Nexoil si intendono implicitamente accettate al momento dell'acquisto del prodotto stesso.

Annullamento garanzia

La garanzia è da ritenersi annullata nei casi in cui:

- Il prodotto presenti danni dovuti ad uso improprio, installazione non conforme e utilizzo diverso da quello previsto.
- Il prodotto presenti manomissioni e/o modifiche effettuate senza autorizzazione scritta della Nexoil srl.

DICHIARAZIONE CE DI CONFORMITA'



Brands incorporated by



FLUID SYSTEMS MANUFACTURING

DICHIARAZIONE DEL FABBRICANTE

DECLARATION BY THE MANUFACTURER

*Ai sensi dell'allegato II. B – della Direttiva 2006/42/CE sulle Macchine
(Macchine destinate all'incorporazione in altre macchine o linee)*

In accordance to the annex II. B – Directive 2006/42/CE – Machinery (Machinery for incorporation into other machines or lines)

NEXOIL s.r.l.

Dichiara sotto la propria responsabilità che il prodotto denominato:
Declares under its own responsibility that the product named:

Descrizione:
Description: OKLUB II – Pompa Elettrica a linee multiple

Codice articolo:
Item Number: 6014xxx

Matricola:
Serial Number: xxxxxxxx yy / zz

È conforme alle disposizioni legislative Nazionali che traspongono le seguenti Direttive CE:
is in conformity with Nation laws that transposing the following EC Directives:

- Direttiva Macchine 2006/42/CE.
- Direttiva Bassa Tensione 2006/95/CE.
- Direttiva Compatibilità Elettromagnetica 2004/108/CE

AVVERTENZA IMPORTANTE!

È vietato mettere in servizio il prodotto oggetto della presente dichiarazione, prima del completamento e/o incorporamento, in totale conformità alle disposizione della Direttiva Macchine 2006/42/CE.

IMPORTANT WARNING!

It is forbidden to operate the product object of this declaration before to the completion and/or building in in full compliance with the Machinery Directive 2006/42/EC.

Avigliana, il 02/10/2018

NEXOIL s.r.l.
Sede Legale e Amministrativa:
Via per Fagnano n. 27
21052 BUSTO ARSIZIO (VA)
C.F. e Part. IVA: 03175670128

Nexoil s.r.l.

Sede legale ed amministrativa
Via per Fagnano, 27 21052 Busto Arsizio (VA)
Tel. +39 0331 636390 - Fax +39 0331 622684

Ufficio commerciale e tecnico
Corso Torino, 2 - 10051 Avigliana (TO)
Tel. +39 011 9342434 - Fax +39 011 9370532

Ufficio commerciale
Via S. Maria Rossa, 8 - 20132 Milano
Tel. +39 02 26306266 - Fax +39 02 26306274

Registro delle imprese di Varese, C.F. e P.I. 03175670128 - N° REA: VA 329250 - Cap. Soc.100.000,00 €

NEXOIL

Nexoil s.r.l.

Sede legale ed amministrativa

Headquarters

Via per Fagnano, 27 - 21052 Busto Arsizio (VA)

Tel. +39 0331 636390 Fax +39 0331 622684

Unità produttiva, commerciale e tecnica

Production, Sales and Technical Dept.s

Corso Moncenisio, 18 - 10090 Rosta (TO)

Tel. +39 011 9342434 Fax +39 011 9370532

www.nexoil.it

Il presente manuale é di proprietà della **NEXOIL srl**.

La NEXOIL si riserva il diritto di apportare, in qualsiasi momento e senza preavviso, modifiche per ragioni tecniche e commerciali.

La riproduzione di qualsiasi parte di questo manuale é vietata ai sensi di legge senza l'autorizzazione scritta della NEXOIL srl

Copyright © 2018 by NEXOIL srl.