



Nuova Rade

Marine - Plastics Technology Experts

**Manuale di istruzione per Wc
elettrici modelli LT-0E e LT-1E**

www.nuovarade.com

I wc Elettrici Nuova Rade LT-0E e LT-1E, possono essere forniti sia a 12V che a 24V e sono stati progettati per semplificarvi la vita a bordo, grazie alle loro pompe autoadescanti a doppia azione. Premendo semplicemente l'interruttore on / off, che può essere installato ovunque nella cabina del WC, si attiva la pompa e mentre l'acqua dolce risciacqua la tazza, il maceratore macina e pompa i rifiuti.

CARATTERISTICHE:

- o Tazza in ceramica, disponibile in due misure.
- o Pompa di lavaggio della girante flessibile.
- o Motore a magneti permanenti, completamente chiuso, con albero in acciaio inossidabile.
- o Maceratore ad alta capacità.
- o Valvola di non ritorno
- o Tutto il materiale resistente alla corrosione per uso marittimo.

SPECIFICHE:

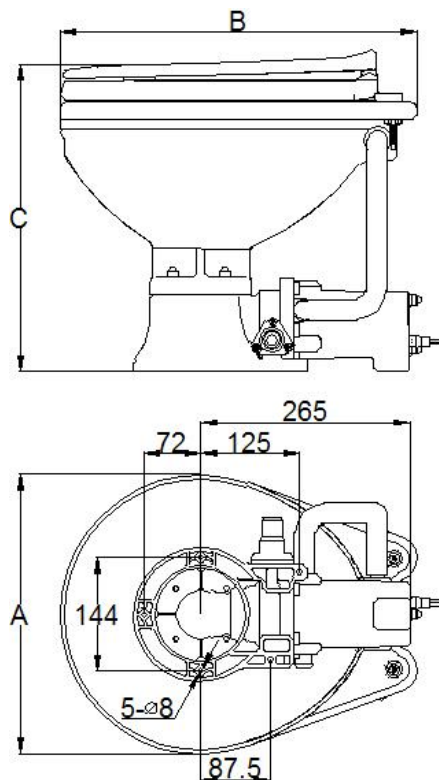
CODICE	11874	11875	11876	11877
Descrizione	LT-0E tazza piccola	LT-0E tazza piccola	LT-1E tazza grande	LT-1E tazza grande
Tensione operativa	12 volt DC	24 volt DC	12 volt DC	24 volt DC
Corrente di carico	12-15 Amps	6-8 Amps	12-15 Amps	6-8 Amps
Peso	11.5Kg		13.5Kg	
Diam. Tubo di carico	19mm			
Diam. Tubo di scarico	25mm			

Ricambi:

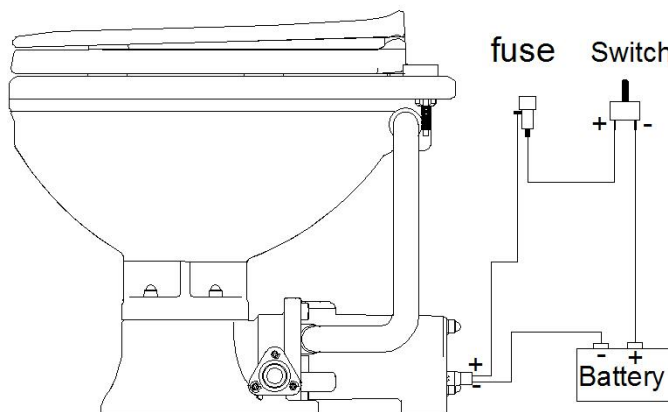
Codice: **11878** ricambi per WC codici 11874 & 11876

Codice: **11879** ricambi per WC codici 11875 & 11877

INGOMBRI:



Codice	A	B	C
11874 & 11875	325	420	375
11876 & 11877	365	480	385



I WC marini elettrici Nuova Rade possono essere facilmente installati, sia al di sopra che al di sotto della linea di galleggiamento. La pompa di lavaggio è autoadescante con una spinta fino a 3 piedi. La pompa del maceratore di scarico può funzionare contro un dislivello fino a 3 piedi.

Le prese a mare di ingresso e uscita devono essere facilmente accessibili ed essere dotate di valvole di intercettazione. Se la presa a mare non può essere comodamente azionata dalla posizione della toilette, installare adeguate valvole di intercettazione per i collegamenti di ingresso e di scarico.

La base può essere ruotata di 360° per accogliere i collegamenti e fornire accessibilità per la manutenzione. La superficie su cui è montato il WC deve essere piana per evitare la deformazione della base del WC.

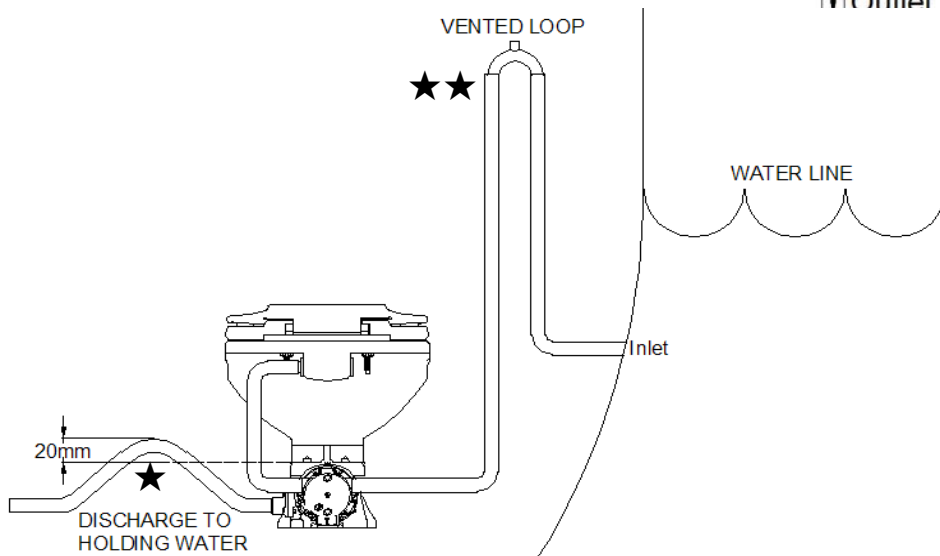
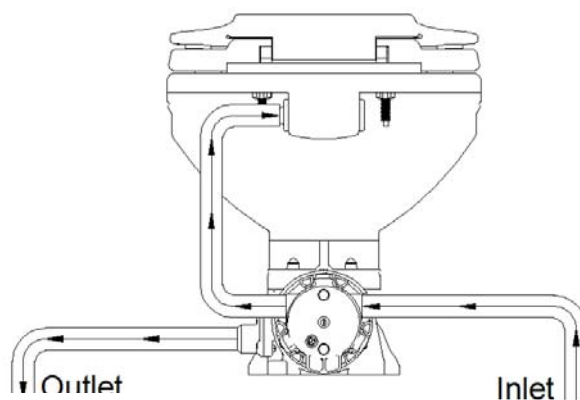
COLLEGAMENTI IDRAULICI:

Collegare il tubo di ingresso dell'acqua utilizzando un tubo con diametro interno di 19 mm. Assicurarsi che tutti i collegamenti di ingresso siano ermetici e privi di curve o restrizioni.

Collegare un tubo con diametro interno di 25 mm allo scarico e fare un collegamento adeguato al serbatoio di raccolta o ad un altro sistema di scarico. Evitare curve strette o restrizioni.

Per le installazioni sopra la linea di galleggiamento, potrebbe essere necessario installare un sifone sulla linea di ingresso delle acque bianche per garantire un rapido adescamento della pompa.

Per trattenere l'acqua nella tazza, fare un anello (★) nella linea di scarico a circa 20 mm dalla base del WC elettrico.



AVVERTENZA pericolo di allagamento. Se la toilette è installata sotto la linea di galleggiamento o può trovarsi sotto la linea di galleggiamento durante la navigazione, devono essere installati uno o più sifoni correttamente posizionati (★★). In caso contrario, potrebbero verificarsi allagamenti che possono causare l'affondamento della barca e gravi pericoli ai suoi occupanti.

ATTENZIONE Non collegare la toilette all'acqua potabile dei serbatoi di bordo. Ciò può provocare la contaminazione della fornitura di acqua potabile. Se si preferisce l'acqua dolce per lo scarico del wc, utilizzare un serbatoio

dell'acqua dolce dedicato per fornire acqua alla toilette.

NON COLLEGARE IL TUBO DI INGRESSO A UN SISTEMA DI ACQUA PRESSURIZZATA

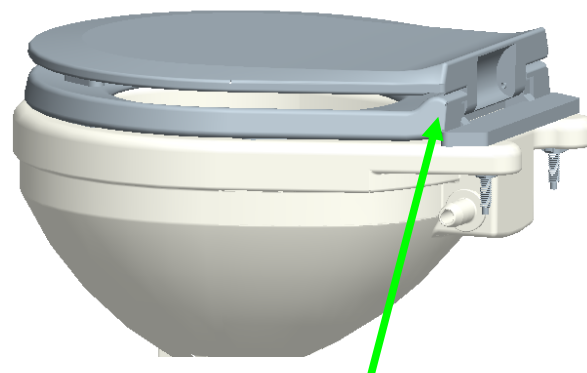
Se la toilette è, o può trovarsi, sotto la linea di galleggiamento a qualsiasi altitudine normale (inclusa quella statica) dello scafo e / o del trim dell'imbarcazione, è necessario installare un raccordo ad anello ventilato da 19,4 mm nella lunghezza del tubo che collega la pompa di lavaggio alla presa a mare di ingresso. Il sifone deve essere posizionato in modo che rimanga leggermente (★★) sopra la linea di galleggiamento a tutti gli angoli di sbandamento e trim.

In alcune installazioni, quando un circuito di ventilazione è installato nel tubo di aspirazione, la capacità di innesco della pompa di lavaggio e le caratteristiche di flusso sono ridotte e possono influire negativamente sul funzionamento del WC. Per ripristinare le prestazioni della pompa, è possibile collegare un'elettrovalvola all'ingresso della presa d'aria, per interrompere l'alimentazione dell'aria durante il ciclo di lavaggio.

* L'altezza minima consigliata sopra la linea di galleggiamento è di 20 cm.

INSTALLAZIONE:

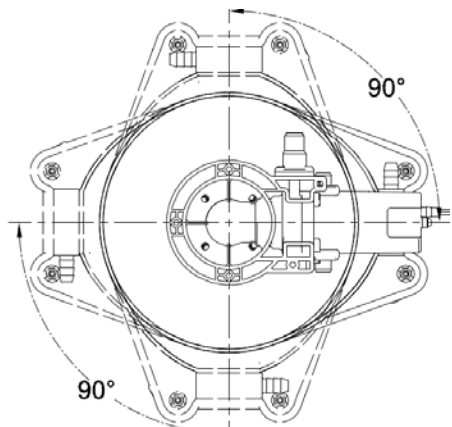
La pompa per WC marino elettrico Nuova Rade può pompare sia acqua di mare che acqua dolce per sciacquare la tazza del WC attivando lo sciacquone. Questa pompa è concepita per essere posizionata a distanza dalla toilette, ma funzionerà in maniera ottimale se la distanza fra la toilette e la pompa sarà mantenuta al minimo. Poiché è autoadescante, può essere posizionata sopra la linea di galleggiamento della barca.



Montaggio sedile & coperchio

1. Installare il gruppo sedile e coperchio del WC sulla tazza del WC con i dispositivi di fissaggio forniti e posizionare il WC nella posizione desiderata. Quando si posiziona la toilette, assicurarsi che ci sia uno spazio adeguato sopra e sul retro della tazza in modo che il gruppo sedile e coperchio possano ruotare

2. Se lo si desidera, per lasciare spazio libero da possibili ostruzioni, è possibile ruotare il gruppo pompa di scarico sotto la tazza di porcellana. Questo può essere ottenuto rimuovendo i 4 tappi a testa esagonale dai dadi alla base della tazza del water e rimuovendo le quattro viti e dadi che fissano la ciotola di porcellana alla base. La base può quindi essere riattaccata alla ciotola in qualsiasi posizione con incrementi di 90°.



3. Una volta determinata la posizione esatta della toilette, contrassegnare la posizione dei quattro fori di fissaggio della base sulla coperta. La base della pompa deve essere montata su una superficie di montaggio solida. Sono presenti fori di montaggio da 5 $\Phi 8$ mm, utilizzare viti M6 per fissare la toilette. Utilizzare rondelle e guarnizioni in gomma per evitare danni al corpo della base.



4. Per collegare la mandata utilizzare un tubo di diametro interno di 19 mm. Per collegare lo scarico utilizzare un tubo con diametro interno di 25 mm. Fissare saldamente il tubo con fascette. Tutti gli impianti idraulici devono essere eseguiti con un tubo di qualità che non collassi o si attorcigli. Instradare il tubo di ingresso da (19 mm) attraverso il raccordo dello scafo e della presa di mare situati ben al di sotto della linea di galleggiamento (e ben davanti a qualsiasi scarico attraverso gli scafi, se installato) alla porta di ingresso della pompa.



ATTENZIONE: Pericolo di allagamento. Se la toilette è installata sotto la linea di galleggiamento o può trovarsi sotto la linea di galleggiamento durante la navigazione, deve essere installata con sifoni di ventilazione posizionati correttamente. In caso contrario, potrebbero verificarsi inondazioni che possono causare la perdita di proprietà e di vite umane. Se la toilette è installata sotto la linea di galleggiamento della barca, per evitare che l'azione di un sifone riempi la toilette, è necessario installare un raccordo ad anello ventilato correttamente posizionato. Il sifone deve essere fissato in una posizione che rimanga almeno (15-20 cm) sopra la linea di galleggiamento a tutti gli angoli di galleggiamento e di trim.

Lo scarico del WC è dimensionato per un tubo (25 mm). Il tubo di scarico deve essere un tubo rinforzato di qualità adatto per applicazioni di scarico. Instradare il tubo di scarico al serbatoio di raccolta nel modo più diretto con il minor numero di curve possibile. Per trattenere un po' d'acqua nella tazza, si consiglia di montare il tubo di scarico a circa (15-20 cm) il più vicino possibile al WC. È meglio evitare curve o restrizioni nelle tubazioni di scarico che possono creare ingorghi di acqua e raccogliere depositi. In questo caso, i rifiuti possono solidificarsi e causare un blocco dello scarico.

Se la toilette è collegata a uno scarico fuoribordo e si trova al di sotto della linea di galleggiamento dell'imbarcazione, l'impianto idraulico di scarico deve includere un circuito di ventilazione correttamente posizionato. Il sifone deve essere fissato in una posizione che rimanga almeno (15-20 cm) sopra la linea di galleggiamento durante la navigazione. La massima prevalenza di mandata senza una notevole diminuzione delle prestazioni della pompa è di quattro piedi (1,3 m).

SPECIFICHE ELETTRICHE

Il cablaggio elettrico deve essere indipendente rispetto a tutte le altre utenze. Dovrebbe essere realizzato con filo intrecciato di rame per uso marino. Effettuare tutti i collegamenti dei cavi con connettori a bloccaggio meccanico (connettori e terminali a crimpare). Assicurarsi che un fusibile di dimensioni adeguate protegga il circuito o l'interruttore di circuito come indicato nella tabella delle specifiche elettriche. Fissare tutti i cavi a una superficie solida circa ogni diciotto pollici (1/2 m) per l'intera lunghezza del percorso.

CODICE	11874	11875	11876	11877	11878	11879
Tensione	12 volt DC	24 volt DC	12 volt DC	24 volt DC	12 volt DC	24 volt DC
Corrente di carico	12-15 Amps	6-8 Amps	12-15 Amps	6-8 Amps	12-15 Amps	6-8 Amps
Fusibile	25 Amps	25 Amps	25 Amps	25 Amps	25 Amps	25 Amps

AVVISO: prima di eseguire qualsiasi intervento di manutenzione, spegnere il WC e sciacquare la pompa dell'acqua. Assicurarsi che non sia acceso fino al completamento delle operazioni di manutenzione. Inoltre, pompare tutta l'acqua dalla tazza del water e, se collegata a uno scarico a mare, chiudere la presa a mare.

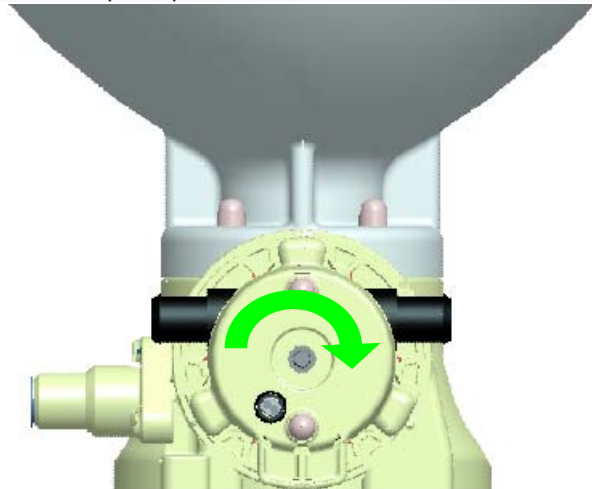
FUNZIONAMENTO E MANUTENZIONE:

Assicurarsi che l'ingresso e l'uscita siano liberi. Per il funzionamento del pulsante. Azionare fino a quando la tazza è completamente lavata e la pompa di scarico ha evacuato tutta l'acqua dal fondo della tazza.

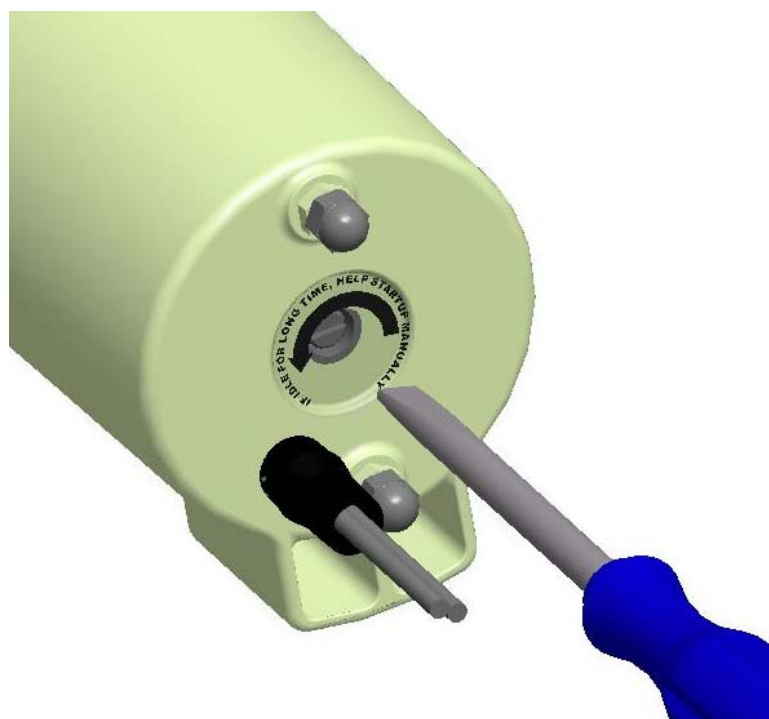
Il WC marino elettrico Nuova Rade fornirà anni di servizio senza problemi se utilizzato correttamente. Gestirà lo scarico delle acque nere e della carta igienica. **NON gettare stracci, assorbenti o oggetti solidi nel wc.**

RISOLUZIONE DEI PROBLEMI

Se non è possibile pompare i rifiuti a causa di un problema di intasamento, svitare il coperchio del motore ★ accertarsi che la freccia ruoti tra due ★ punti della base, quindi estrarre la motopompa completa dalla base. Pulire ed eliminare l'ostruzione. Dopo la pulizia, installare la valvola di non ritorno e appoggiare i componenti in plastica (Rif. 27,28,29,30,31).

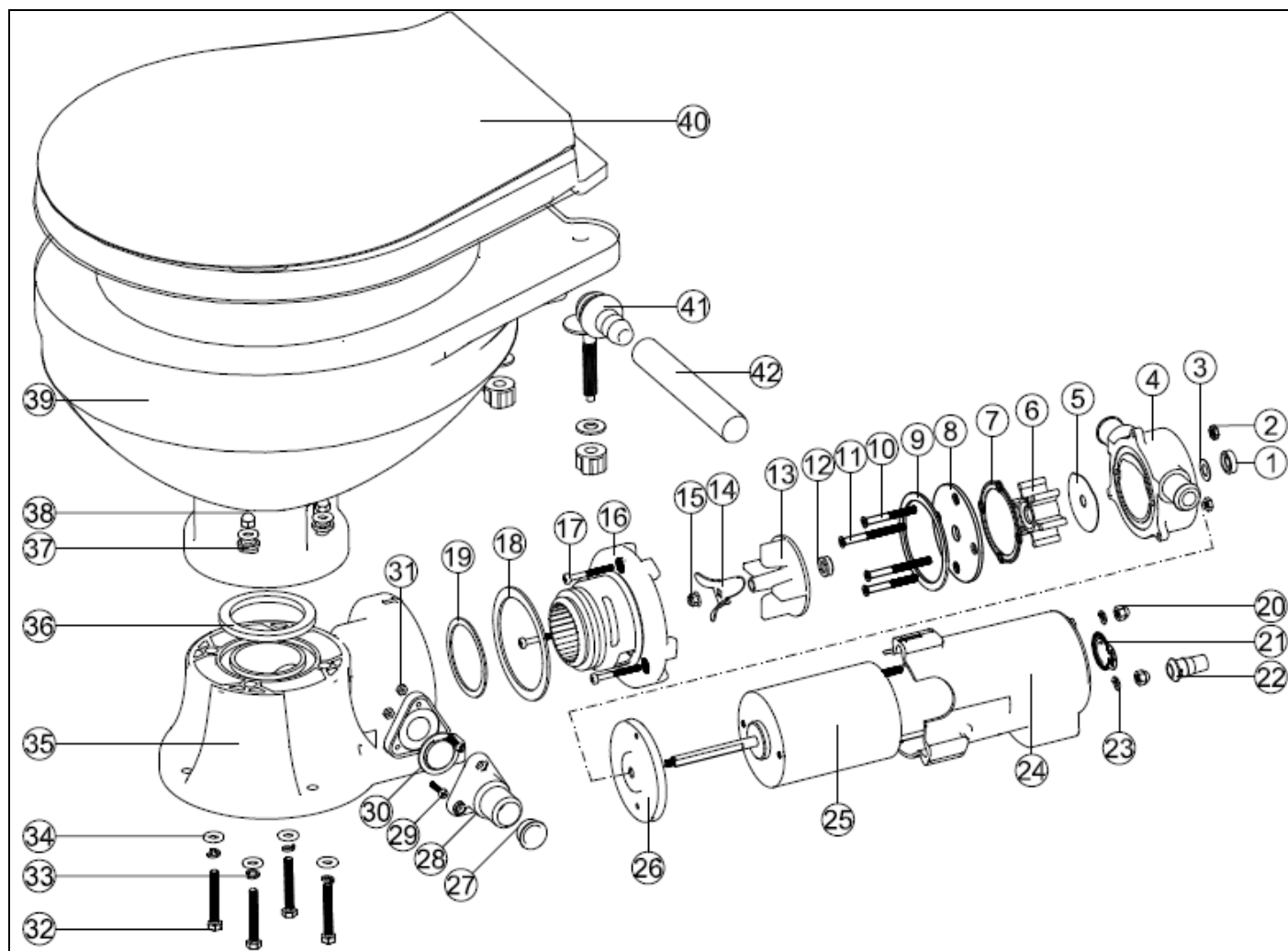


Per la massima sicurezza, quando la toilette non è in uso o la barca non viene utilizzata, servirsi del tappo di uscita (Rif. 27) per chiudere le bocchette di scarico (Rif. 28).



Dopo lunghi periodi di inutilizzo, il WC e la pompa possono seccarsi. La girante può rimanere bloccata all'interno del corpo della pompa se l'elettropompa rimane ferma per un periodo di tempo. Seguire la direzione indicata, segnata sull'adesivo, per ruotare la girante dall'esterno per evitare danni all'elettropompa derivati da picchi di corrente durante il funzionamento

AVVERTENZA: Prima di eseguire qualsiasi intervento, spegnere il WC e sciacquare la pompa dell'acqua. Assicurarsi che il wc che non sia acceso fino al completamento della manutenzione. Inoltre, pompare tutta l'acqua dalla tazza del water e, se collegata a uno scarico a mare, chiudere la presa a mare di scarico.

Lista ricambi WC elettrici Nuova Rade LT-1E e LT-0E:

Lista materiali

NUM.	DESCRIZIONE	Q.TA'	NUM.	DESCRIZIONE	Q.TA'	NUM.	DESCRIZIONE	Q.TA'
1	Tenuta in gomma	1	15	Dado di chiusura	1	29	Dado_M3_20	3
2	Dado_M5	2	16	Valvola di scarico	1	30	Valvola di non ritorno	1
3	Guarnizione in teflon	1	17	Dado_M4_30	3	31	Dado_M3	3
4	Valvola di carico	1	18	Anello scarico valvola	1	32	Vite M6	4
5	Rondella girante_3	1	19	Guarnizione valv. scarico	1	33	Rondella elastica base	4
6	Girante_3	1	20	Dado a calotta M5	2	34	Rondella metallica	8
7	Guarnizione carico	1	21	adesivo	1	35	Base wc	1
8	Piastra in rame	1	22	Guarnizione in gomma	1	36	Base in gomma	4
9	Rondella in rame	1	23	Rondella elastica	2	37	Tenuta base	4
10	Vite_M5_40	2	24	Copertura motore	1	38	Dado a cupola M6	4
11	Vite_M5_50	2	25	Motore	1	39	Tazza	1
12	Riduzione	1	26	Tenuta motore	1	40	Tavoletta e coperchio	1
13	Girante_2	1	27	Tappo olio	1	41	Guarn. aspirazione	1
14	Piastra in metallo	1	28	scarico	1	42	Tubo di scarico	1

Lista ricambi

CODICE	DESCRIZIONE	NUM.
11879	Kit di riparazione per WC 24V,LT-0E<-1E	1-38
11878	Kit di riparazione per WC 12V,LT-0E<-1E	1-38
74304	Base in plastica di ricambio per WC elettrico	27-31, 35-36