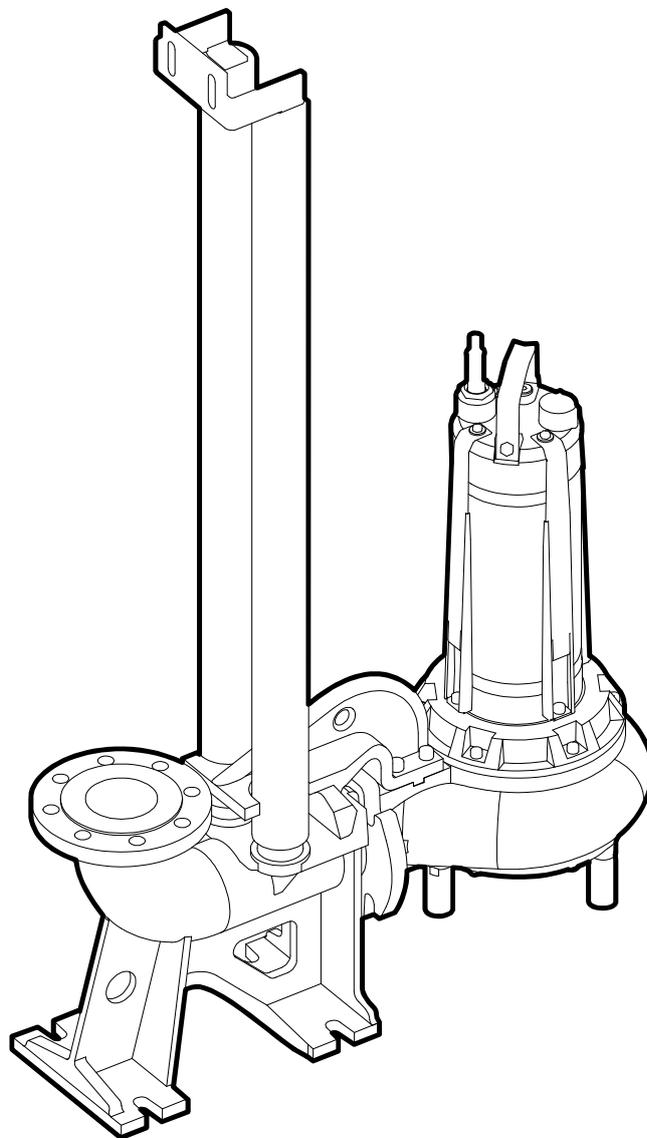
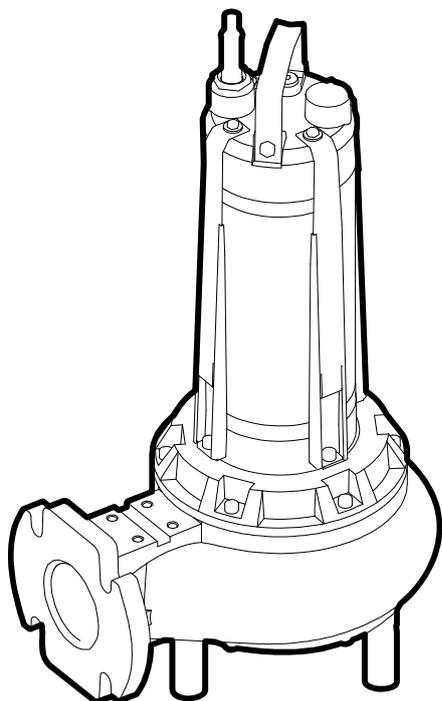


SEMISOM /80

**ELETTROPOMPE
SOMMERGIBILI**
per acque luride

**MANUALE D'USO
E INSTALLAZIONE**

"Istruzioni Originali"



bb
BBC
ELETTROPOMPE

Via G. Di Vittorio, 9
61034 Fossombrone (PU) - Italy
Tel. +39 0721 716590
Fax +39 0721 716518
www.bbc.it
bbcpompe@bbc.it

TABELLA DELLE REVISIONI DEL MANUALE

Codice/Descrizione	N°revisione	Data
L08/ 10° EMISSIONE	'J'	Aprile 2023
L08/ 9°EMISSIONE	'I'	Ott. 2021
L08/ 8°EMISSIONE	'H'	Luglio 2018
L08/ 7°EMISSIONE	'G'	Ottobre 2016
L08/ 6°EMISSIONE	06	Luglio 2014
L08/ 5°EMISSIONE	05	Febbraio 2012
L08/ 4°EMISSIONE	04	Sett.re 2010
L08/ 3°EMISSIONE	03	Maggio 2010
L08/ 2°EMISSIONE	02	Agosto 2006
L08/ 1°EMISSIONE	01	Marzo 2006

INDICE

GARANZIA

Parte Pagina

4

ALCUNE NOTE SUL MANUALE D'USO

4

INFORMAZIONI INTRODUTTIVE

1 5

- LETTERA ALLA CONSEGNA 1.1 5

- IDENTIFICAZIONE MACCHINA 1.2 5

- NOTE GENERALI ALLA CONSEGNA 1.3 5

- DESCRIZIONE ELETTROPOMPA 1.4 6

SOMMERSIBILE SEMISOM /80

- USO PREVISTO 1.4.1 6

(SCOPO - DESTINAZIONE D'USO)

- USO IMPROPRIO 1.4.2 6

- AMBIENTE DI UTILIZZO 1.4.3 6

- COMPONENTI PRINCIPALI

DELL' ELETTROPOMPA 1.4.4 6

PRESCRIZIONE DI SICUREZZA

2 8

- SIMBOLOGIA CONVENZIONALE 8

E SUA DEFINIZIONE

- CONTENUTO 9

CARATTERISTICHE TECNICHE

3 12

MOVIMENTAZIONE, INSTALLA- ZIONE ED ALLACCIAMENTO

4 14

- PREMESSA ALLA MOVIMENTAZIONE,
INSTALLAZIONE ED ALLACCIAMENTO 4.1 14

- INSTALLAZIONE SENZA DISPOSITIVO 4.2 15

DI DISCESA ED ANCORAGGIO

(OPZIONALE)

- CONTROLLO DEL SENSO 4.2.7 16

DI ROTAZIONE

- INSTALLAZIONE CON DISPOSITIVO 4.3 18

DI DISCESA ED ANCORAGGIO

(OPZIONALE)

- ALLACCIAMENTO ELETTRICO 4.4 21

AVVIAMENTO

5 23

ARRESTO E PULIZIA

6 23

MANUTENZIONE

7 24

DISMISSIONE ED ETICHETTATU- RA AMBIENTALE IMBALLAGGI

8 24

ANOMALIE E RIMEDI

9 24

DICHIARAZIONE CE DI CONFORMITA'

26

GARANZIA

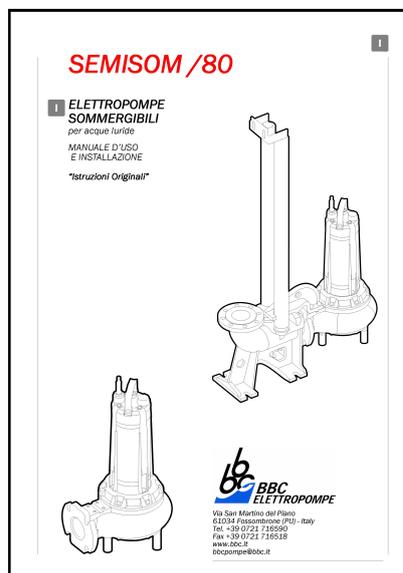
I prodotti sono garantiti contro i difetti di produzione che si manifestino entro 24 mesi dalla data di consegna o acquisto del bene. La data dovrà essere comprovata dal documento di consegna o fattura di acquisto emessa dal rivenditore. In mancanza di tale documentazione, i 24 mesi verranno calcolati dalla data di produzione (mese/anno) riportata nella stampigliatura impressa sul prodotto. La garanzia è limitata alla sostituzione o alla riparazione, presso la sede BBC, dei prodotti o dei particolari riconosciuti difettosi e non implica la possibilità di richiesta d'indennità.

La garanzia non comprende le avarie provocate da errori di collegamento elettrico, da mancanza di adeguata protezione, da errata installazione, da false manovre, da difetti d'impianto, da corrosioni o abrasioni di ogni tipo o natura dovute al liquido pompato e dal mancato rispetto dei limiti d'impiego indicati nelle istruzioni per l'uso.

La garanzia non è riconosciuta nel caso i prodotti siano smontati, riparati o manomessi da personale non autorizzato.

ALCUNE NOTE SUL MANUALE D'USO

Il Manuale d'Uso non è un accessorio dell'ELETTROPOMPA, ma è parte integrante dell'ELETTROPOMPA stessa ed è una MISURA DI SICUREZZA (EN 292/1).



Per rendere più facile la consultazione nel Manuale, ogni argomento è stato diviso in passi numerati che, quando lo richiede l'azione, vengono riportati anche sui disegni.

Il presente manuale va conservato in buono stato, in vicinanza dell'elettropompa e consegnato a qualsiasi conduttore, utente o successivo proprietario.

Il manuale non deve essere danneggiato; deve rimanere integro - non strappare i fogli - va conservato al riparo da umidità e calore; durante la consultazione bisogna evitare di deteriorarne la leggibilità.

Le parti che richiedono più attenzione sono evidenziate con simboli e illustrazioni dettagliate sulle figure.

*Con questi accorgimenti, il Costruttore intende richiamare - in modo inequivocabile - l'attenzione dell'operatore sulle **attenzioni, pericoli** e **avvertenze** che lo riguardano.*

PARTE 1 INFORMAZIONI INTRODUTTIVE

1.1 LETTERA ALLA CONSEGNA

L'ELETTROPOMPA SEMISOM /80 è prodotta in conformità alle Direttive 2006/42/CE; 2014/35/UE e 2014/30/UE ed alla norma armonizzata UNI -EN-ISO 12100

BBC informa che qualsiasi modifica o manomissione dell'ELETTROPOMPA e/o operazioni compiute in disaccordo con quanto scritto in questo manuale, specialmente l'inosservanza delle Prescrizioni di Sicurezza, oltre a far decadere la Garanzia rendono nulla la Dichiarazione CE di Conformità originaria.

Ricorda che:

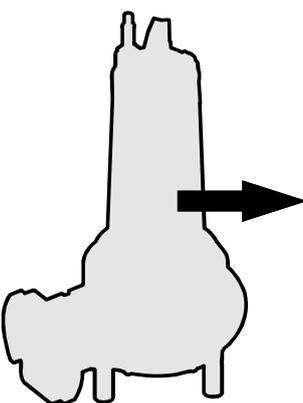
i valori tecnici si riferiscono all'Elettropompa Semisom /80 (VEDERE PARTE 3 - CARATTERISTICHE TECNICHE), i disegni e qualsiasi altro documento sono di proprietà BBC che se ne riserva tutti i diritti e ricorda che non possono essere messi a disposizione di terzi senza la sua approvazione scritta.

È quindi rigorosamente vietata qualsiasi riproduzione, anche parziale, del testo e delle illustrazioni.

1.2 IDENTIFICAZIONE MACCHINA

Per qualsiasi contatto con BBC o i suoi centri di assistenza, per questioni riguardanti l'elettropompa SEMISOM /80, citare sempre il tipo di elettropompa.

Trascrivere il tipo di elettropompa, così che in caso di illeggibilità della targhetta e/o smarrimento di questo manuale si possa richiederne la copia.



SEMISOM 1200/80 T			
400 V	3 ~ 50 Hz	I MAX	16.4 A
10 Hp	7.5 kW	P MAX	9.1 kW
2870 l/min	S1	Is.Cl.	F
IP 68	Coll. Conn.	A	Peso Weight
/	µ F/V	Max. temp. amb.	35 °C
MADE IN ITALY		20 m	rev. 00 del 17/11/2005
Rotazione (Rotation) ← →			
Q (l/min.)	400	800	1200
H (m)	24.4	22	18 Hmin
Per una corretta installazione leggere il manuale di istruzioni For a proper installation read the instruction manual			

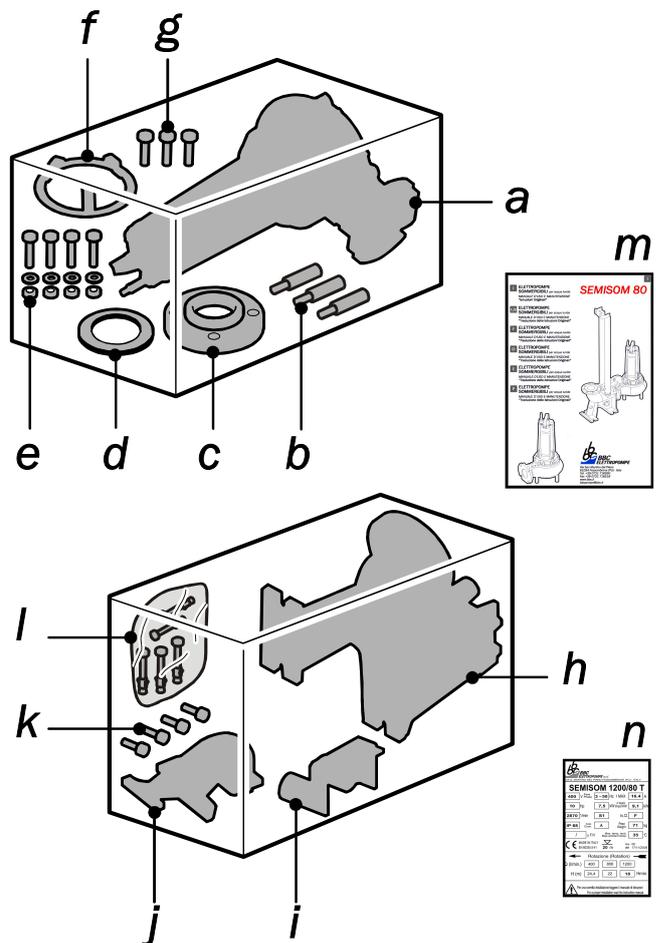
1.3 NOTE GENERALI ALLA CONSEGNA

L'Elettropompa Sommersibile Semisom /80, le sue parti e/o accessori vengono spediti in una cassa di legno ed una di cartone (accessori).

In ogni caso al ricevimento controllare che:

- l'imballo sia integro;
- non vi siano danni all'Elettropompa o agli accessori.

In caso di danni o pezzi mancanti, informare immediatamente e in modo dettagliato il fornitore, lo spedizioniere o la sua assicurazione.



DESCRIZIONE

- a - ELETTROPOMPA SEMISOM /80
- b - PIEDINI DI APPOGGIO ELETTROPOMPA
- c - FLANGIA DN80 (OPZIONALE)
- d - GUARNIZIONE (OPZIONALE)
- e - BULLONI TE M16x70 E RONDELLE (OPZIONALE)
- f - BASE DI APPOGGIO (OPZIONALE)
- g - VITI TE M16x25 (OPZIONALE)
- h - PIEDE DI ACCOPPIAMENTO (OPZIONALE)
- i - SUPPORTO TUBI (OPZIONALE)
- j - STAFFA DI ACCOPPIAMENTO (OPZIONALE)
- k - VITI TCEI M10x30 (OPZIONALE)
- l - TASSELLI PER PIEDE E SUPPORTO (OPZIONALE)
- m - MANUALE D'USO E INSTALLAZIONE
- n - DATI DI TARGA

1.4 DESCRIZIONE ELETTROPOMPA SOMMERSIBILE SEMISOM /80

1.4.1 USO PREVISTO (SCOPO - DESTINAZIONE D'USO)

L'Elettropompa Semisom /80 è una pompa sommersibile progettata per:

- convogliamento di acque di scarico, acque nere, di fogna e liquami di fosse settiche;
- pompaggio di liquidi, contenenti corpi solidi filamentosi e fanghi attivi (mantenendone i processi biologici con motore 4 poli - 1400 RPM).

1.4.2 USO IMPROPRIO



ATTENZIONE PERICOLO D'INCENDIO E TOSSICITÀ!



L'ELETTROPOMPA NON DEVE ESSERE UTILIZZATA PER POMPARE LIQUIDI PERICOLOSI (infiammabili o tossici).

Qualsiasi altro impiego diverso dall'USO PREVISTO è da considerarsi uso improprio.

1.4.3 AMBIENTE DI UTILIZZO



ATTENZIONE PERICOLO DI ESPLOSIONE!

L'ELETTROPOMPA NON DEVE ESSERE INSTALLATA IN AMBIENTE ESPLOSIVO.



ATTENZIONE PERICOLO DI FOLGORAZIONE!

L'ELETTROPOMPA NON DEVE ESSERE INSTALLATA IN UN AMBIENTE DOVE SONO PRESENTI PERSONE A CONTATTO CON IL LIQUIDO (es. piscine).

Profondità massima di installazione **20 m.**

Temperatura minima e massima di esercizio del liquido pompato:
- 0 / 50 °C per servizio **continuo.**

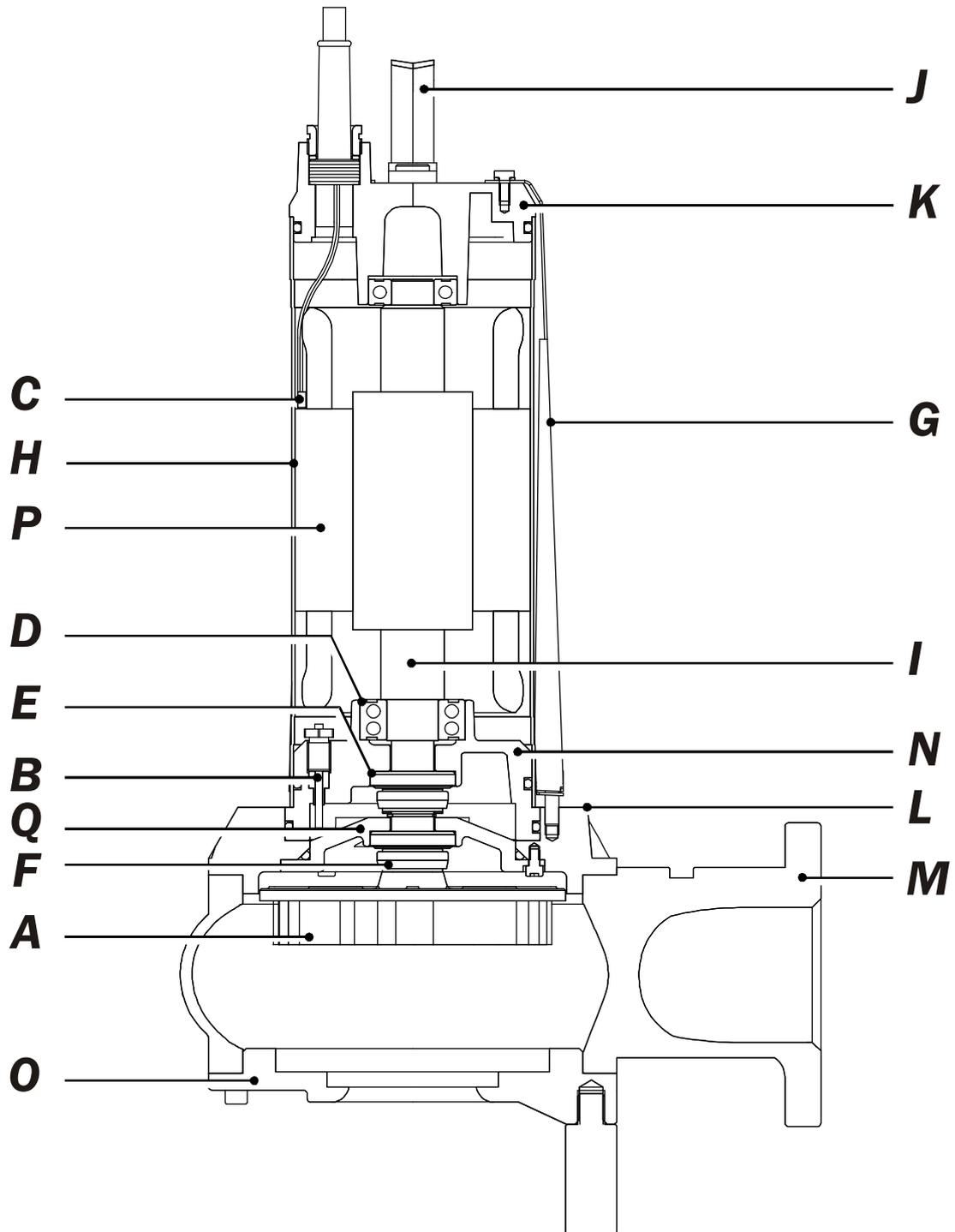
L'elettropompa Semisom /80 non ha vibrazioni e la sua rumorosità è inferiore 70 db (A).



Per utilizzi diversi da quelli previsti nel presente manuale, contattare BBC Elettropompe.

1.4.4 COMPONENTI PRINCIPALI DELL' ELETTROPOMPA

- A** - Girante in ghisa
- B** - Sonda di rilevamento acqua: segnala la presenza di acqua nella precamera
- C** - Microtermostato: rileva il calore del motore impedendone il surriscaldamento
- D** - Cuscinetto 3206 ATN9
- E** - Tenuta meccanica in grafite e ceramica all'interno della precamera (lubrificata con olio Castrol Magna 68).
- F** - Tenuta meccanica in carburo di silicio e ceramica a contatto con il liquido da pompare
- G** - Tiranti in acciaio inossidabile
- H** - Involucro motore in acciaio inossidabile
- I** - Albero motore in acciaio inossidabile
- J** - Maniglia in acciaio inossidabile
- K** - Coperchio in ghisa
- L** - Flangia in ghisa
- M** - Corpo pompa in ghisa
- N** - Supporto in ghisa
- O** - Piede in ghisa
- P** - Motore asincrono a bagno di liquido refrigerante (Olio Agip Acer 15)
- Q** - Flangia portatenuta in ghisa



PARTE 2 PRESCRIZIONI DI SICUREZZA

Durante la consultazione del presente manuale d'uso, troverete alcuni simboli; questi hanno un ben preciso significato.

SIMBOLOGIA CONVENZIONALE E SUA DEFINIZIONE



ATTENZIONE PERICOLO DI FOLGORAZIONE!

Segnala al personale interessato che l'operazione descritta presenta, se non effettuata nel rispetto delle normative di sicurezza, il rischio di subire uno shock elettrico.



ATTENZIONE PERICOLO GENERICO!

Segnala al personale interessato che l'operazione descritta presenta, se non effettuata nel rispetto delle normative di sicurezza, il rischio di subire danni fisici **SPECIFICATI DI VOLTA IN VOLTA NEL TESTO E NEL SIMBOLO.**



NOTA!

Segnala al personale interessato informazioni il cui contenuto è di rilevante considerazione o importanza.



AVVERTENZE!

Segnala al personale interessato informazioni il cui contenuto, se non rispettato, può causare lievi ferite alle persone o danni alla macchina.



OPERATORE

Identifica personale qualificato, ossia munito di competenze specifiche per operazioni di tipo manuale.

E' tassativamente proibito all'operatore eseguire le operazioni di competenza del MANUTENTORE ELETTRICO o MECCANICO.



MANUTENTORE MECCANICO

Tecnico qualificato in grado di condurre la macchina in condizioni normali e di intervenire sugli organi meccanici per effettuare tutte le regolazioni, interventi di manutenzione e riparazioni necessarie.

Non è abilitato ad intervenire su impianti elettrici in presenza di tensione.



MANUTENTORE ELETTRICO O PERSONA ISTRUITA (Vedi EN 60204-1 punto 3.52)

Tecnico qualificato in grado di condurre la macchina in condizioni normali; è preposto ad eseguire gli interventi di natura elettrica di regolazione, di manutenzione e di riparazione.

E' in grado di operare in presenza di tensione all'interno di armadi o scatole elettriche.



PROTEZIONE PERSONALE

La presenza di uno di questi simboli, richiede **obbligatoriamente** l'utilizzo di protezioni personali da parte dell'operatore.

CONSIGLIO

Si riferisce ad un modo di lavoro sperimentato in fabbrica, ben sapendo che ogni operatore svilupperà poi un suo modo di operare.



INTERVENTI STRAORDINARI

Eventuali interventi di manutenzione evidenziati dal simbolo qui a fianco, sono da richiedere a BBC Elettropompe.

CONTENUTO

2.1

Prima d'installare l'elettropompa, il cliente deve assicurarsi che il pavimento dove verrà installata la macchina sia sufficientemente livellato, che ne possa sopportare il peso (vedere **Caratteristiche Tecniche Parte 3**), che vi siano le predisposizioni tecnologiche e spazio sufficiente ai lati per eventuali manutenzioni.



2.2

È fatto obbligo all'utilizzatore, prima dell'installazione, di verificare che l'impianto elettrico di rete al quale l'elettropompa verrà collegata corrisponda alla tensione di targa (vedere **Caratteristiche Tecniche Parte 3**) e che sia fornito di una buona messa a terra. In caso contrario adeguare l'impianto.

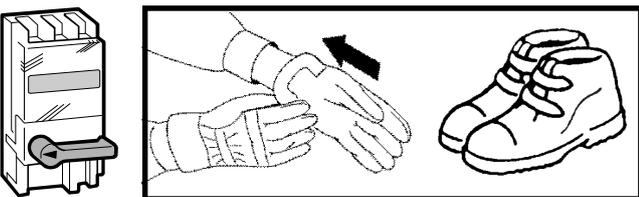
2.3

Per l'allacciamento rispettare le leggi del paese in cui l'elettropompa viene installata.



2.4

A monte della macchina (a carico dell'utilizzatore) sulla linea di alimentazione elettrica, dovrà essere installato un interruttore di sicurezza magnetotermico differenziale, in grado di interrompere tutte le fasi della corrente. (Per il dimensionamento vedere **Caratteristiche Tecniche Parte 3**).



2.5

Il personale addetto alla movimentazione della elettropompa e degli accessori, deve sempre indossare guanti da lavoro e scarpe antinfortunistiche.

2.6

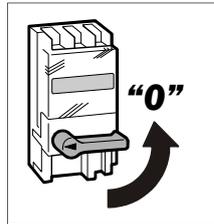
Per le operazioni di movimentazione della macchina disimballata, fare riferimento alla Parte 4 **Movimentazione, Installazione ed Allacciamento**.

2.7

PERSONE INESPERTE NON DEVONO UTILIZZARE L'ELETTROPOMPA SEMISOM /80.

2.8

Per qualsiasi inconveniente, posizionare immediatamente su "0" (zero) l'Interruttore Generale di rete.



2.9

Le operazioni di assistenza, manutenzione, riparazione dell'elettropompa devono essere eseguite solo da un **MANUTENTORE ELETTRICO ABILITATO** o **MANUTENTORE MECCANICO** e che è a conoscenza delle prescrizioni di sicurezza e del contenuto di questo manuale.

2.10

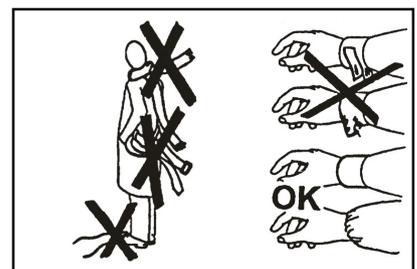
STATO ENERGETICO ZERO

Prima di eseguire qualsiasi intervento sull'Elettropompa, portarla allo **STATO ENERGETICO 0 "ZERO"**.

- Posizionare su "0" l'INTERRUTTORE GENERALE.
- Togliere i fusibili (se presenti).
- Segnalare **LAVORI IN CORSO** apponendo un cartello sull'Interruttore di Rete.



L'ELETTROPOMPA E' DOTATA DI DISPOSITIVI DI RIARMO CHE POSSONO PROVOCARE LA RIPARTENZA AUTOMATICA!



2.11

Il personale addetto ad intervenire sull'elettropompa, deve avere a disposizione i **D.P.I.** (Dispositivi di Protezione Individuale): elmetto, occhiali protettivi, respiratore, imbragatura di sicurezza, guanti da lavoro, scarpe antinfortunistiche da indossare secondo necessità.

Deve inoltre:

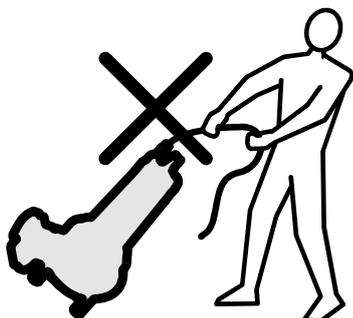
- indossare una tuta da lavoro chiusa ai polsi
- nel caso di capelli lunghi, legarseli
- in qualsiasi caso non deve mai indossare oggetti e/o indumenti svolazzanti e/o lacerati (tipo: collane, orologi, anelli, bracciali, sciarpe, foulard, cravatte ecc.).



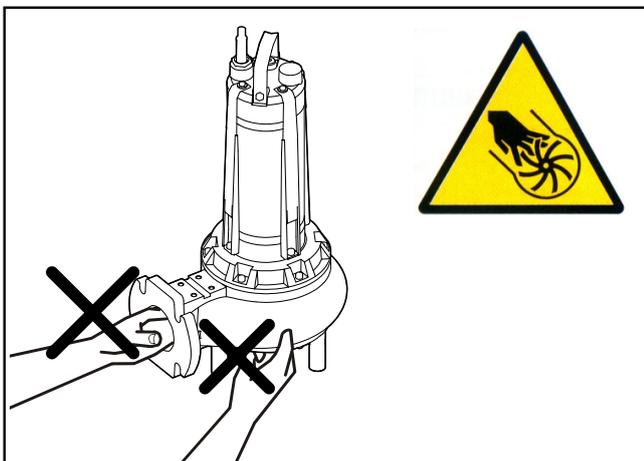
2.12
ATTENZIONE PERICOLO DI INFEZIONI!
Prima di effettuare qualsiasi intervento nell'elettropompa, accertarsi di non avere tagli ed usare tutte le precauzioni igieniche e sanitarie;
pulire bene l'Elettropompa Semisom /80 con una idropulitrice a caldo.



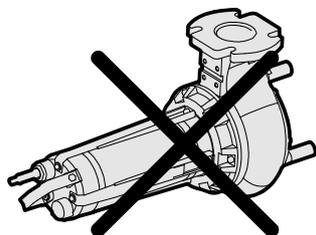
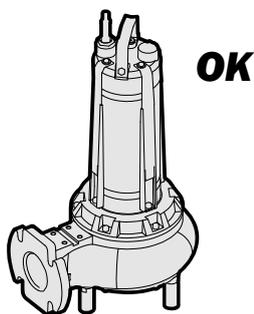
2.13
NOTA!
Non trasportare o movimentare l'elettropompa tramite il cavo di alimentazione.



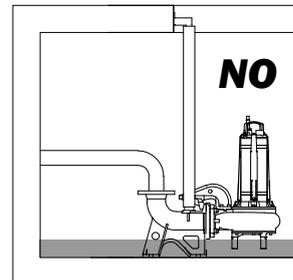
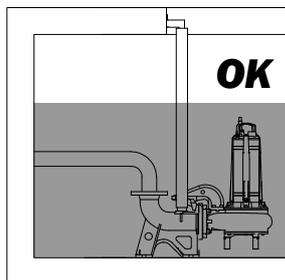
2.14
ATTENZIONE PERICOLO DI CESOIAMENTO, TAGLIO E ABRASIONE!
Non mettere le mani od oggetti in prossimità della girante, ovvero nelle aperture di ingresso o di uscita dell'elettropompa.



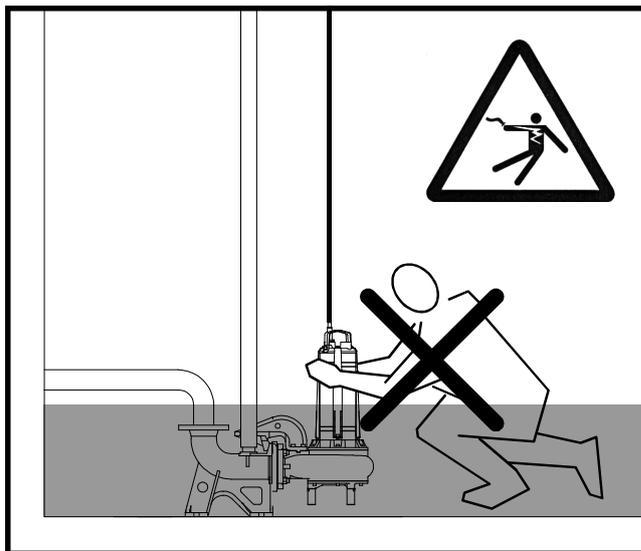
2.15
L'elettropompa Semisom /80 può lavorare **solamente in verticale**.
(Motore in alto e sezione pompa in basso).



2.16
Avviare l'elettropompa solo quando è completamente ben fissata e stabilmente installata. **NON AVVIARLA MAI A SECCO.**



2.17
ATTENZIONE PERICOLO FOLGORAZIONE!
L'elettropompa Semisom /80 **NON DEVE** essere utilizzata e avviata per nessun motivo quando sono presenti persone a contatto con il liquido da pompare.

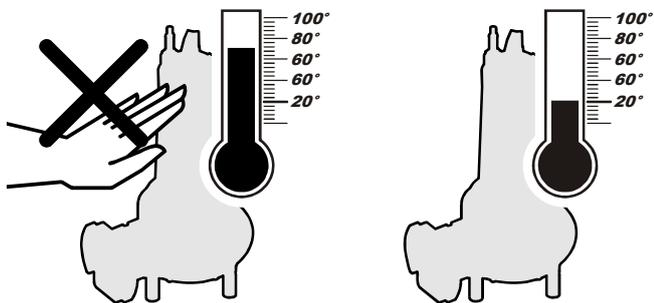


2.18
È VIETATO EFFETTUARE RIPARAZIONI DI FORTUNA PUR D'INIZIARE IL LAVORO.

2.19
Accertarsi che non rimangano attrezzi, stracci o altro materiale all'interno dell'elettropompa o nel luogo di installazione.

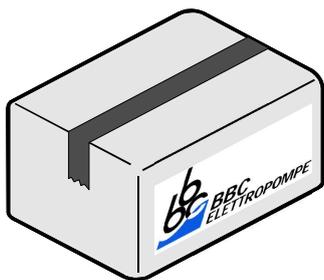
2.20

Poiché l'elettropompa può raggiungere temperature molto elevate, attendere che si raffreddi prima di maneggiarla.



2.21

Utilizzare e richiedere **sempre**, ricambi originali.

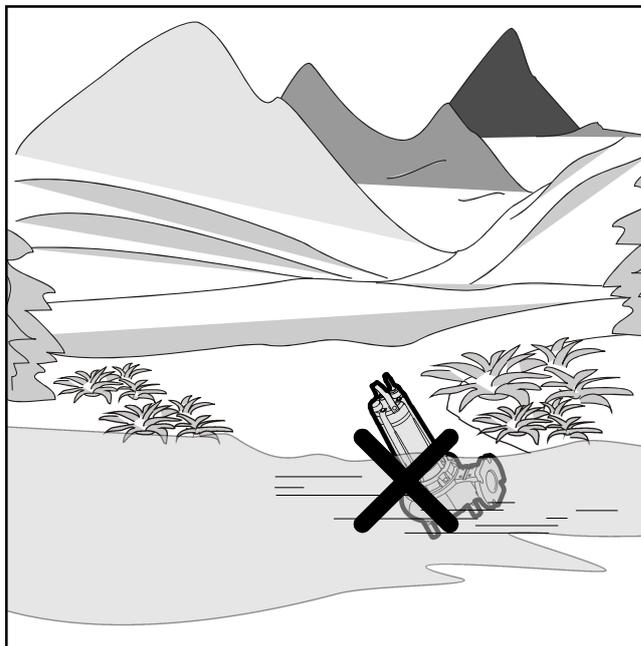


2.22

Gli oli contenuti nella Elettropompa non sono solubili in acqua, pertanto smaltirli attenendosi alle normative vigenti.

2.23

Quando la macchina ha terminato il proprio ciclo di vita, non disperderla nell'ambiente; rivolgersi alle aziende specializzate nello Smaltimento Rifiuti.



PARTE 3 CARATTERISTICHE TECNICHE

2 poli 50 Hz - GIRANTE VORTEX							
	P2			P1			
Trifase 400V - 50 Hz	HP	KW	KW	A max	Cavo m.	DNM	Passaggio solidi Ø
SEMISOM 1555/80 T	5,5	4	5,34	9,15	10	80	74
SEMISOM 1255/80 T	5,5	4	5,31	9,1	10	80	74
SEMISOM 1055/80 T	5,5	4	5,41	9,2	10	80	74
SEMISOM 1775/80 T	7,5	5,5	6,8	11,9	10	80	74
SEMISOM 1675/80 T	7,5	5,5	7	12	10	80	74
SEMISOM 1375/80 T	7,5	5,5	6,8	11,9	10	80	74
SEMISOM 2100/80 T	10	7,5	9	16,2	10	80	74
SEMISOM 1600/80 T	10	7,5	9	16,2	10	80	74
SEMISOM 1200/80 T	10	7,5	9,1	16,4	10	80	74

Portata														
m ³ /h	0	12	24	30	36	48	60	72	78	90	96	108	114	123
l/m	0	200	400	500	600	800	1000	1200	1300	1500	1600	1800	1900	2050

Prevalenza manometrica totale in metri														
1555/80 T	14	13,6	13	12,6	12,1	10,6	8,2	6,3	5,5	4				
1255/80 T	15,5	14,8	14,1	13,7	13,2	11,9	9,7	7,7						
1055/80 T	17	16,5	15,9	15,5	15,1	13,7	11,4							
1775/80 T	17	16,5	15,9	15,5	15,1	13,7	11,4	9,1	8,1	6,5	5,7	4,4		
1675/80 T	19	18,3	17,6	17,2	16,8	15,6	13,7	11,1	9,9	8,1	7,4			
1375/80 T	21	20,1	19	18,5	18	16,8	15	12,7	11,6					
2100/80 T	21	20,1	19	18,5	18	16,8	15	12,7	11,6	9,6	8,7	6,7	5,7	4
1600/80 T	24	23,2	22,3	21,7	21,3	19,9	18,3	16,1	14,9	12,6				
1200/80 T	27	25,7	24,4	23,8	23,2	22	20,4	18						

2 poli 50 Hz - GIRANTE BICANALE							
	P2			P1			
Trifase 400V - 50 Hz	HP	KW	KW	A max	Cavo m.	DNM	Passaggio solidi Ø
SEMISOM 2700/80 T	11	8	10,4	18	10	80	45x62

Portata														
m ³ /h	0	30	45	60	72	78	90	96	108	123	135	150	165	
l/m	0	500	750	1000	1200	1300	1500	1600	1800	2050	2250	2500	2750	

Prevalenza manometrica totale in metri														
2700/80 T		20	18,5	17	15,8	15,3	14	13,4	12,1	10,4	8,7	6,5	4	

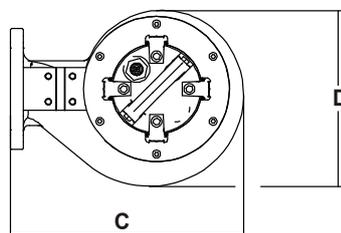
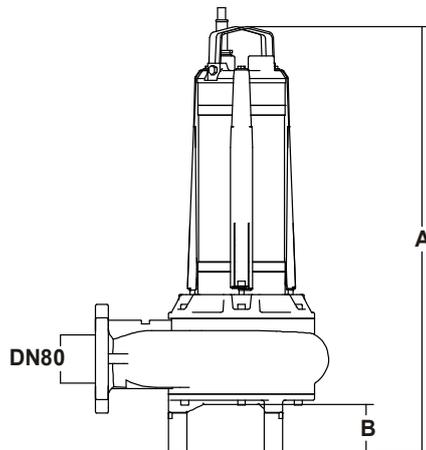
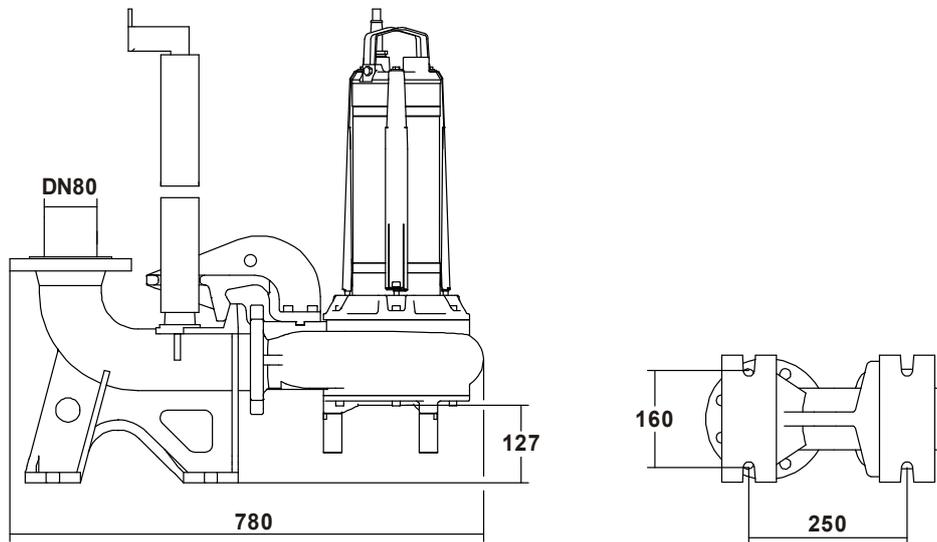
4 poli 50 Hz - GIRANTE VORTEX							
	P2			P1			
Trifase 400V - 50 Hz	HP	KW	KW	A max	Cavo m.	DNM	Passaggio solidi Ø
SEMISOM 1504/80 T	3,5	2,6	3,64	8,15	10	80	74

Portata														
m ³ /h	0	12	24	30	36	48	60	66	72	78	84	90		
l/m	0	200	400	500	600	800	1000	1100	1200	1300	1400	1500		

Prevalenza manometrica totale in metri														
1504/80 T	9,7	9,3	8,8	8,6	8,3	7,6	6,8	6,3	5,8	5,4	4,9	4,4		

P1 = Potenza massima assorbita dalla rete P2 = Potenza nominale del motore

TIPO	DIMENSIONI				PESO
	A	B	C	D	Kg
SEMISOM 1555/80 T	703	78	383	295	65,5
SEMISOM 1255/80 T	703	78	383	295	65,5
SEMISOM 1055/80 T	703	78	383	295	65,5
SEMISOM 1775/80 T	733	78	383	295	69,0
SEMISOM 1675/80 T	733	78	383	295	69,0
SEMISOM 1375/80 T	733	78	383	295	69,0
SEMISOM 2100/80 T	758	78	383	295	71,0
SEMISOM 1600/80 T	758	78	383	295	71,0
SEMISOM 1200/80 T	758	78	383	295	71,0
SEMISOM 2700/80 T	758	78	383	295	71,0
SEMISOM 1504/80 T	758	78	383	295	71,0



PARTE 4 MOVIMENTAZIONE, INSTALLAZIONE ED ALLACCIAMENTO



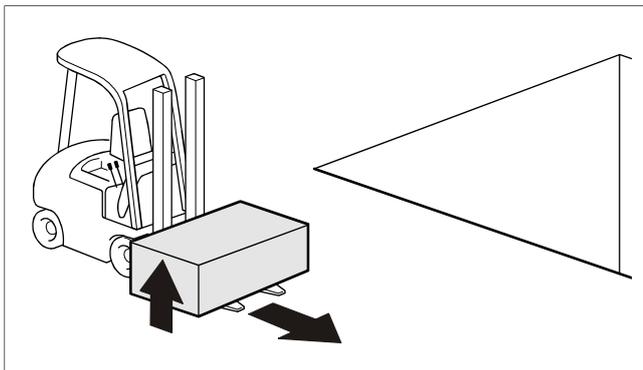
Prima di procedere alla movimentazione, installazione ed allacciamento, leggere attentamente le **Prescrizioni di Sicurezza alla Parte 2** e le **Caratteristiche Tecniche alla Parte 3** di questo manuale.

4.1 PREMESSA ALLA MOVIMENTAZIONE, INSTALLAZIONE ED ALLACCIAMENTO

**4.1.1
ATTENZIONE PERICOLO
DI SCHIACCIAMENTO, URTO E ABRASIONE!**
Il personale addetto alla movimentazione e installazione dell'elettropompa, deve indossare guanti da lavoro, scarpe antinfortunistiche e casco.



4.1.2
Con un mezzo di sollevamento, carrello a forche o transpallet, posizionare l'elettropompa (e accessori) in prossimità del luogo d'installazione.



4.1.3
Durante l'installazione dell'elettropompa **NON** lavorare mai da soli, usate cinture di sicurezza e dispositivi di protezione individuali (DPI).

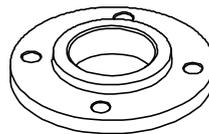


4.1.4
**ATTENZIONE PERICOLO DI INTOSSICAZIONE
O AVVELENAMENTO DA GAS TOSSICI!**
Prima d'installare l'elettropompa, assicurarsi che non siano presenti gas tossici o infiammabili.

4.1.5
ATTENZIONE PERICOLO DI SCIVOLAMENTO!
Prima d'installare l'elettropompa, accertarsi che non ci sia fango nel luogo di installazione.



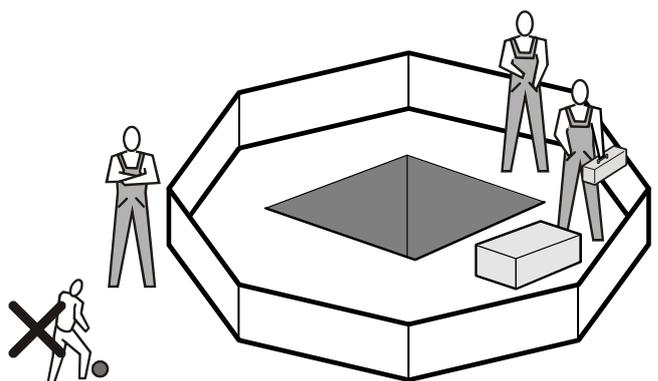
4.1.6
NOTA!
Il collegamento all'impianto, deve essere effettuato con una flangia di tipo DN80.



4.1.7
NOTA!
L'elettropompa Semisom /80, pompa liquidi con una massa volumica massima di 1,1 Kg/dm³.

4.1.8
Accertarsi che nel luogo dove viene installata l'elettropompa ci sia spazio sufficiente.

4.1.9
Recintare la zona dell'installazione con dispositivi di sbarramento.



4.1.10

Se si prevede la possibilità di un ritorno del liquido dalla tubazione di mandata, è consigliabile montare una valvola di NON RITORNO e posizionarla almeno ad 1 (un) metro dalla bocca di mandata.

4.1.11

Verificare che l'elettropompa da installare sia adeguata all'impianto. (Vedere Ø tubazioni, portata elettropompa, lunghezze tubi ecc.). Consultare inoltre la tabella del Catalogo Generale BBC "Perdite di Carico".

Perdite di carico
Pressure loss

Perdite di carico ogni 100 metri di tubazione lineare - Pressure loss in linear pipes every 100 meters

Dimensione interna tubo - Inside diameter of pipe

Portata Flow / Vaso / Vaso	m³/h	Dimensione interna tubo - Inside diameter of pipe															
		3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"	5"	6"	8"	10"	12"	14"	16"	
0.25	10	0.8	2.0	1	0.28	0.09											
0.28	13	0.8	6.3	2.18	0.95	0.36											
0.33	20	1.2	10	3.5	1	0.3	0.11										
0.41	28	1.8	15	5.0	1.6	0.5	0.16										
0.50	30	1.8	22	8	2.2	0.65	0.23										
0.66	40	2.4	45	13	4	1.2	0.4	0.1									
0.83	50	3	60	21	6	1.8	0.6	0.16									
1	60	3.6	75	28	8	2.4	0.85	0.22									
1.28	70	4.2	80	31.5	10	3.0	1.0	0.3	0.11								
1.33	80	4.8	84	34.5	4.5	1.5	0.4	0.14									
1.5	90	5.4	88	38	5.5	1.8	0.48	0.16									
1.66	100	6	77	33	6.5	2.2	0.52	0.2									
2	120	7.2	90	36	7	2.5	0.58	0.3									
2.33	140	8.4	82	33	8.2	3.1	0.58	0.33									
2.66	160	9.6	93	36	9.5	3.4	0.6	0.37									
3	180	10.8	95	38	10.5	3.7	0.6	0.41									
3.33	200	12	78	34	8	2.5	0.72	0.35									
3.66	220	13.2	90	36.9	9	2.8	0.84	0.3	0.1								
4	240	14.4	93	38.3	9	3.1	0.92	0.33									
4.33	260	15.6	80	33.9	9.8	3.22	0.43	0.34									
4.66	280	16.8	85	35	4	3.4	0.48	0.36									
5	300	18	91	37	4.5	3.6	0.53	0.38									
5.63	320	21	88	36	5	3.8	0.54										
6.00	400	24	87	35	5.8	4.55	0.58	0.31	0.12								
7.5	450	27	86	34	6.3	5.18	0.58	0.35									
8.33	500	30	85	33.5	7	5.8	0.6	0.38	0.15								
9.33	560	33	84	32.5	8	6.4	0.65	0.41	0.15								
10	600	36	84	32.5	9	7	0.65	0.45	0.12								
11.8	700	42	83	31.5	10	7.8	0.7	0.52	0.16								
13.3	800	48	82	30.5	11	8.6	0.75	0.55	0.21	0.11							
14.8	900	54	81	29.5	12	9.5	0.8	0.58	0.21	0.15							
16.6	1000	60	80	28.5	13	10.5	0.85	0.61	0.16								
18.33	1100	66	80	27.5	14	11.6	0.9	0.65	0.22								
20	1200	72	80	26.5	15	12.8	0.95	0.68	0.23								
21.33	1400	84	81	25.5	16	14.1	1.0	0.7	0.24								
24.8	1600	96	82	24.5	17	15.5	1.05	0.75	0.25	0.11							
30	1800	108	83	23.5	18	17	1.1	0.8	0.26	0.12							
33.33	2000	120	84	22.5	19	18.5	1.15	0.85	0.27	0.13							
36.6	2200	132	85	21.5	20	20	1.2	0.9	0.28	0.14							
40	2400	144	86	20.5	21	21.5	1.25	0.95	0.29	0.15							
43.33	2600	156	87	19.5	22	23	1.3	1.0	0.3	0.16							
46.8	2800	168	88	18.5	23	24.5	1.35	1.05	0.31	0.17							
50	3000	180	89	17.5	24	26	1.4	1.1	0.32	0.18							
56.3	3500	210	90	16.5	25	28	1.45	1.15	0.33	0.19							
64.8	4000	240	91	15.5	26	30	1.5	1.2	0.34	0.2							
75	4500	270	92	14.5	27	32	1.55	1.25	0.35	0.21							
83.3	5000	300	93	13.5	28	34	1.6	1.3	0.36	0.22							

Nota: Le perdite di carico devono essere moltiplicate per:
- 0.85 per tubi in PVC;
- 0.9 per tubi in acciaio neri;
- 1.28 per tubi in acciaio legamento avvincente;
- 1.7 per tubi incrinati.

Nota: Pressure loss should be multiplied by:
- 0.85 for PVC pipes;
- 0.9 for new steel pipes;
- 1.28 for slightly rusty steel pipes;
- 1.7 for cracked pipes.



NOTA! 4.1.12

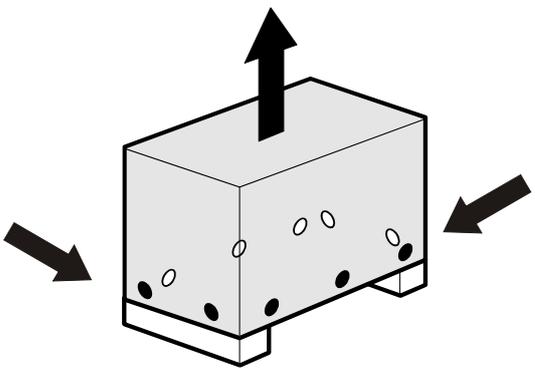
Prima di procedere all'installazione, leggere tutte le parti (4.2, 4.3 e 4.4) in modo da essere pronti ad ogni evenienza.

4.1.13

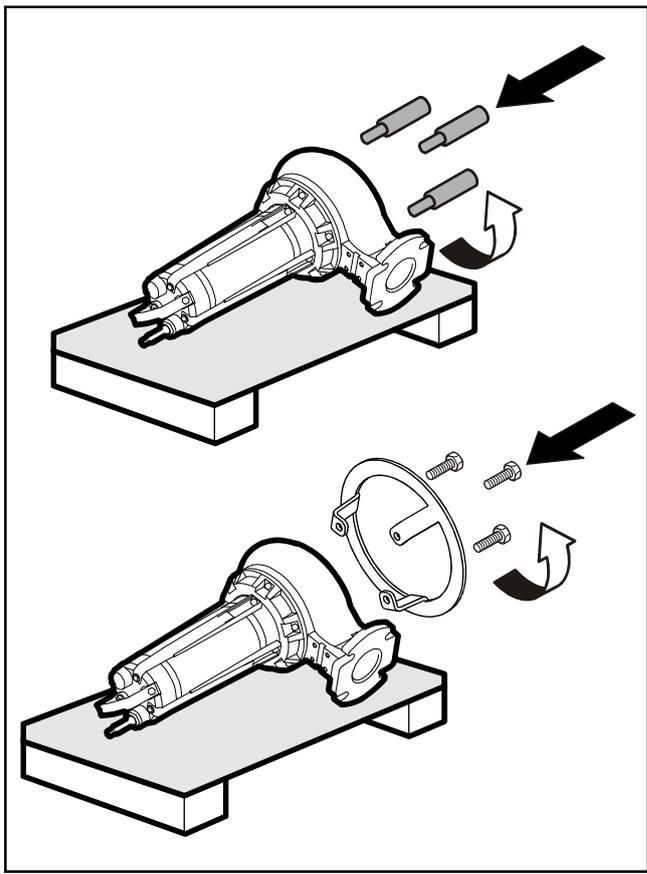
La premessa alla MOVIMENTAZIONE, INSTALLAZIONE ED ALLACCIAMENTO, è terminata.

4.2 ISTALLAZIONE SENZA DISPOSITIVO DI DISCESA ED ANCORAGGIO (opzionale)

4.2.1
Svitare le viti nella parte inferiore della cassa e togliere il coperchio dalla base.



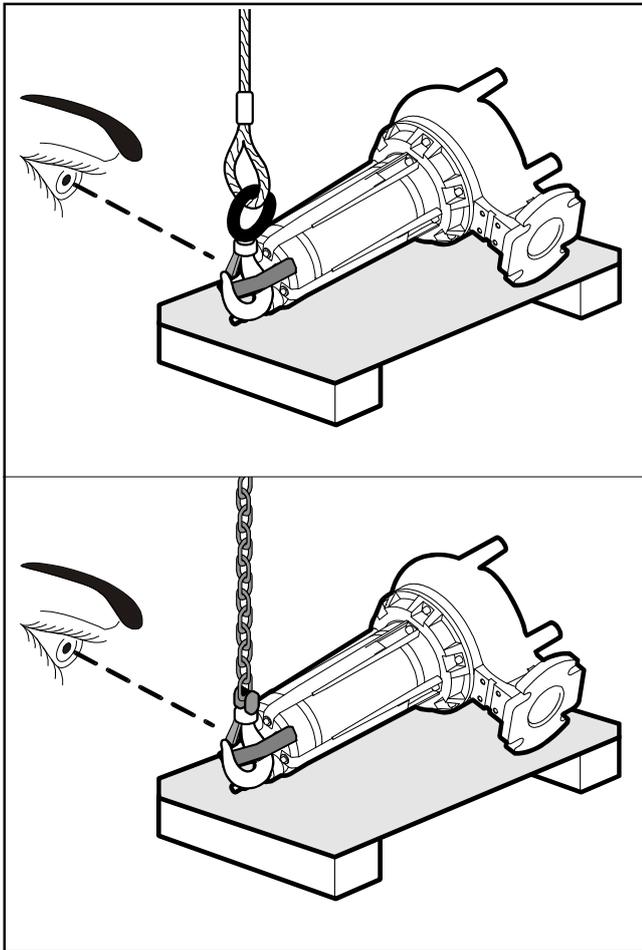
4.2.2
Avvitare i 3 piedini nel corpo dell'elettropompa o la BASE DI APPOGGIO (opzionale) con le viti TE M16x25.



4.2.3
Munirsi di un mezzo (es. argano, carrucola ecc.) di portata adeguata e con gancio di sicurezza all'estremità.

4.2.4

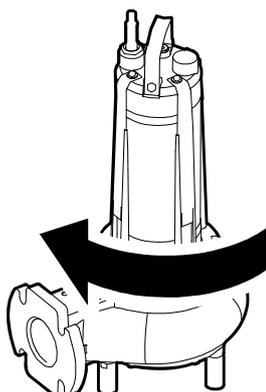
Inserire il **gancio di sicurezza** nella maniglia dell'elettropompa ed assicurarsi che la chiusura di sicurezza sia in posizione corretta.



4.2.5

A questo punto bisogna controllare il senso di rotazione della girante. Il senso di rotazione corretto è quello stampato sull'etichetta.

SEMISOM 1200/80 T			
400 V	Fase Phase	3 ~ 50 Hz	I MAX 16.4 A
10 Hp	P MAX 7.5 kW	Input KW	9.1 kW
2870 l/min	S1	Is. Cl.	F
IP 68	Coll. Conn.	A	Peso Weight 71 kg
μ FV	Max. temp. amb. Max. ambient temp.	35 °C	
MADE IN ITALY		20 m	rev. 00 del 17/11/2005
← Rotazione (Rotation) →			
Q (l/min.)	400	800	1200
H (m)	24.4	22	18 Hmin



4.2.6

PRIMA DI PROCEDERE CON L'AZIONE 4.2.7, È NECESSARIO EFFETTUARE L'ALLACCIAMENTO ELETTRICO COME DESCRITTO NELLA PARTE 4.4 "ALLACCIAMENTO ELETTRICO."

4.4 ALLACCIAMENTO ELETTRICO

NOTA!
E' assolutamente vietato il collegamento diretto dell'elettropompa alla rete elettrica tramite spina. Va installato un quadro di comando e protezione in prossimità della stazione di pompaggio.

4.4.1 ATTENZIONE!
Durante le operazioni di allacciamento elettrico esiste il **PERICOLO DI SHOCK ELETTRICO**. Per questo motivo l'operazione dovrà essere eseguita solamente da una persona istruita (vedi EN 60204.1 punto 3.52).

4.4.2
Verificare che l'impianto sia munito di **MESSA A TERRA**.

4.4.3
Assicurarsi che l'impianto sia munito di un interruttore differenziale e verificarne il corretto funzionamento premendo il tasto di prova. La corrente differenziale di funzionamento nominale non deve superare 30 mA.

4.4.4
Controllare che la tensione e la frequenza di rete corrispondano ai dati di TARGA.

NOTA!
Fluttuazioni superiori pregiudicano il regolare funzionamento della macchina.

4.4.5
Assicurarsi che l'impianto di alimentazione sia dimensionato per sopportare la potenza della macchina.

4.4.6
Verificare che l'impianto sia munito di un interruttore magnetotermico con potere d'interruzione adeguato.

4.4.7
Munirsi dello schema di collegamento (vedere: 4.4.11).

4.4.8 QUADRO ELETTRICO
Per il funzionamento sicuro della elettropompa il quadro elettrico deve essere realizzato a regola d'arte, deve essere completo di documentazione e certificato di conformità alle norme vigenti nel paese di installazione.

Va realizzato considerando di proteggere l'elettropompa da:

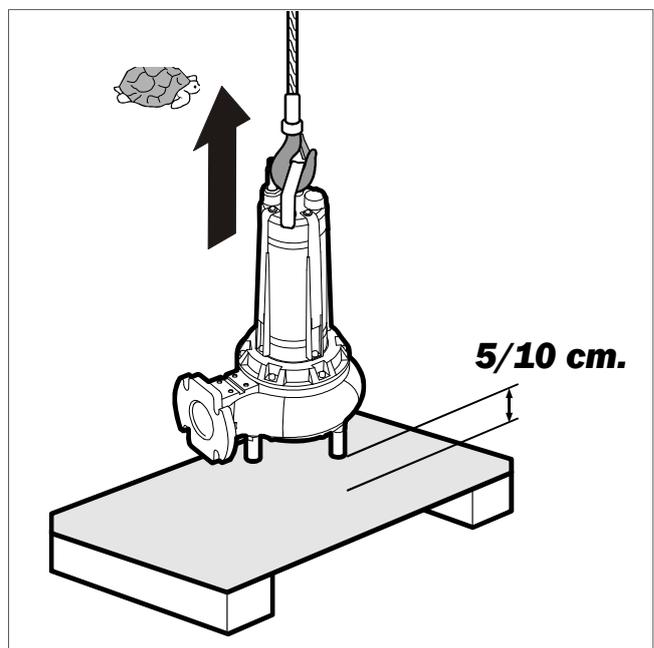
- **Sovraccarico**
Installare un relè termico di protezione motore (per la taratura considerare la corrente nominale di targa);
- **Sovratemperatura**
L'elettropompa è munita di un microtermostato a riarmo automatico da collegare in serie alla bobina del contattore di comando. E fissato in prossimità dell'avvolgimento e interrompe la continuità in caso di surriscaldamento del motore.
- **Infiltrazione acqua**
L'elettropompa ha una sonda che rileva la presenza di acqua nella precamera e va collegata ad un controllo livello con morsetto comune a terra.
- **Marcia a secco**
Proteggere l'elettropompa con dispositivi di controllo livello (es. galleggianti, elettrosonde). Il circuito di comando deve essere a bassa tensione.

4.4.9 CAVO DI ALIMENTAZIONE
Il cavo dell'elettropompa ha una lunghezza di 10 metri. Se la distanza della linea è maggiore a 10 metri CONSULTARE LA TABELLA DEL CATALOGO GENERALE "SCELTA DEI CAVI".

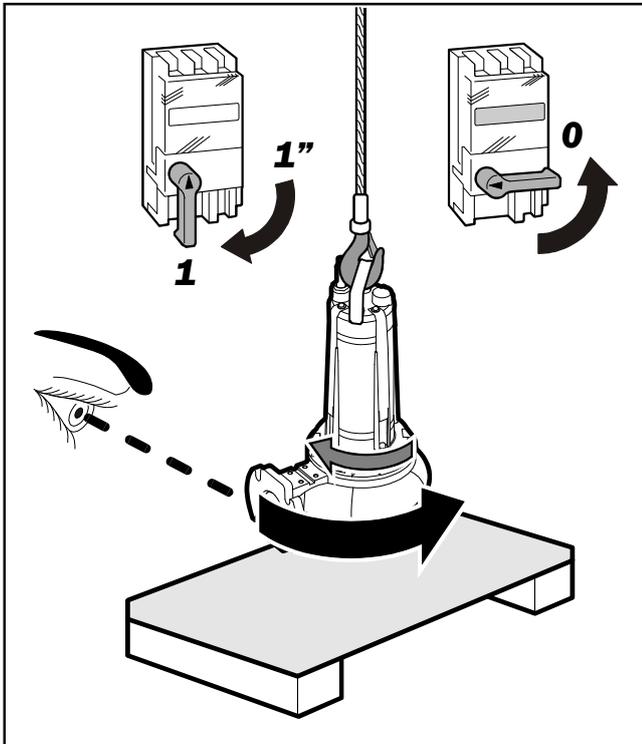
4.2.7

CONTROLLO DEL SENSO DI ROTAZIONE

- ALLONTANARE QUALSIASI PERSONA DAL LUOGO D'INSTALLAZIONE.**
- Delicatamente, posizionare l'elettropompa in verticale e sospenderla da terra **5/10 centimetri**.



- c. Posizionare per **1 (un) secondo** l'**INTERRUTTORE DI RETE** su "1" e poi riposizionarlo su "0" zero.
- d. Verificare il **CONTRACCOLPO** della elettropompa. **DEVE ESSERE OPPOSTO AL SENSO DELLA FRECCIA.**



- Se il **SENSO DI ROTAZIONE** è corretto, proseguire qui di seguito.



- Se il **SENSO DI ROTAZIONE NON** è corretto, bisogna **invertire due poli** nella morsettiera dell'**INTERRUTTORE DI RETE** a cura del **MANUTENTORE ELETTRICO**. Dopodiché ripetere le operazioni 4.2.7 a, b, c, d.



NOTA!

L'errato **SENSO DI ROTAZIONE**, causa una riduzione della portata, aumento dell'assorbimento e danni all'elettropompa.



- e. Scollegare l'elettropompa dalle morsettiere dell'**INTERRUTTORE DI RETE**.
- f. Il **CONTROLLO DEL SENSO DI ROTAZIONE**, è terminato.

4.2.8

Facendo attenzione al cavo elettrico, **delicatamente**, calare l'elettropompa nel luogo d'installazione fino a che non appoggia a terra.



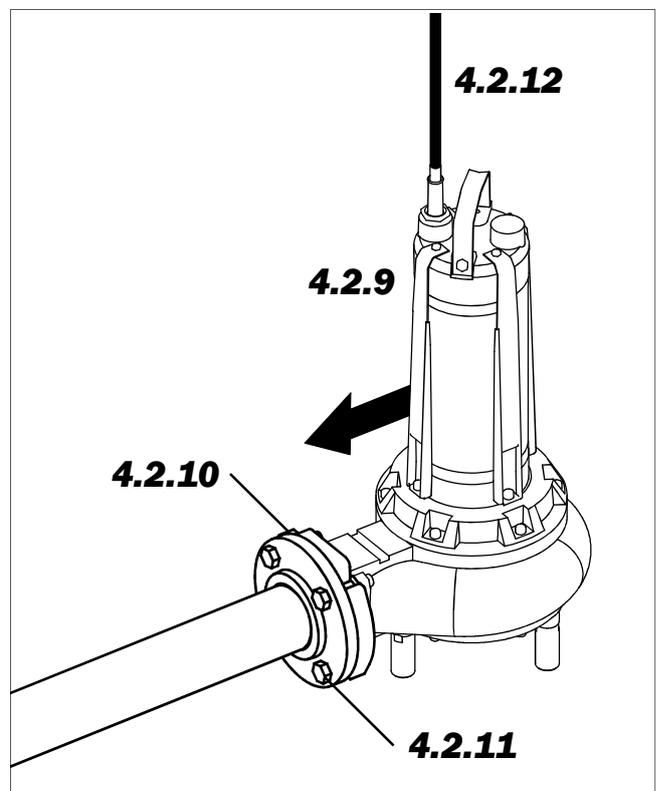
4.2.9

In due persone!

Sganciare il **gancio di sicurezza** e posizionare l'elettropompa a ridosso della flangia dell'impianto.

4.2.10

Posizionare la guarnizione tra le due flangie.



4.2.11

Inserire i bulloni nei fori ed avvitare i dadi. Serrare con forza i dadi.

4.2.12

Portare il Cavo di Alimentazione fuori dalla vasca; fissarlo saldamente con fascette, tubi passacavo ecc., in modo che non vada nel fondo della vasca e vicino all'aspirazione dell'elettropompa.

4.2.13

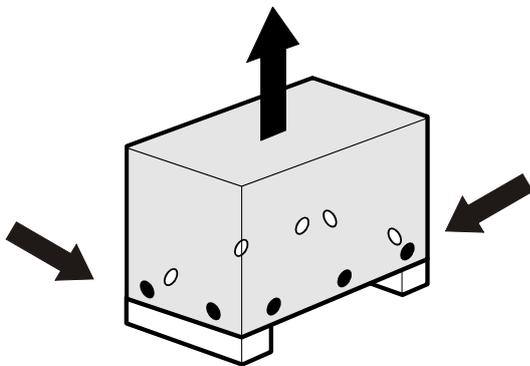
L'INSTALLAZIONE DELL'ELETTROPOMPA SENZA DISPOSITIVO DI DISCESA ED ANCORAGGIO, è terminata.

4.3 INSTALLAZIONE CON DISPOSITIVO DI DISCESA ED ANCORAGGIO (opzionale)



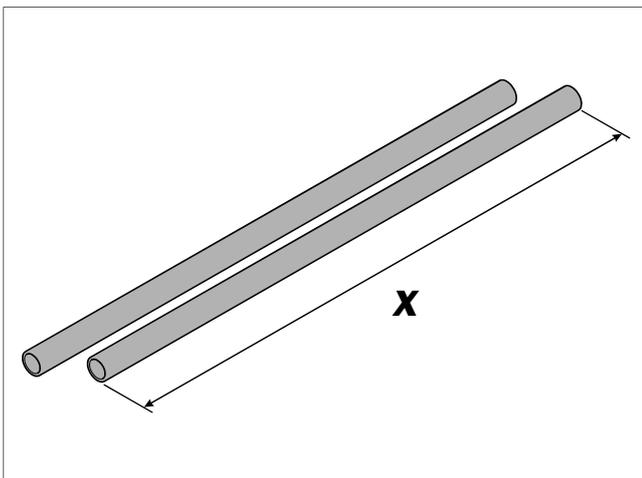
Prima di procedere all'installazione, leggere parti 4.1, 4.3 e 4.4 del presente manuale.

4.3.2
Svitare le viti nella parte inferiore della cassa e togliere il coperchio dalla base.

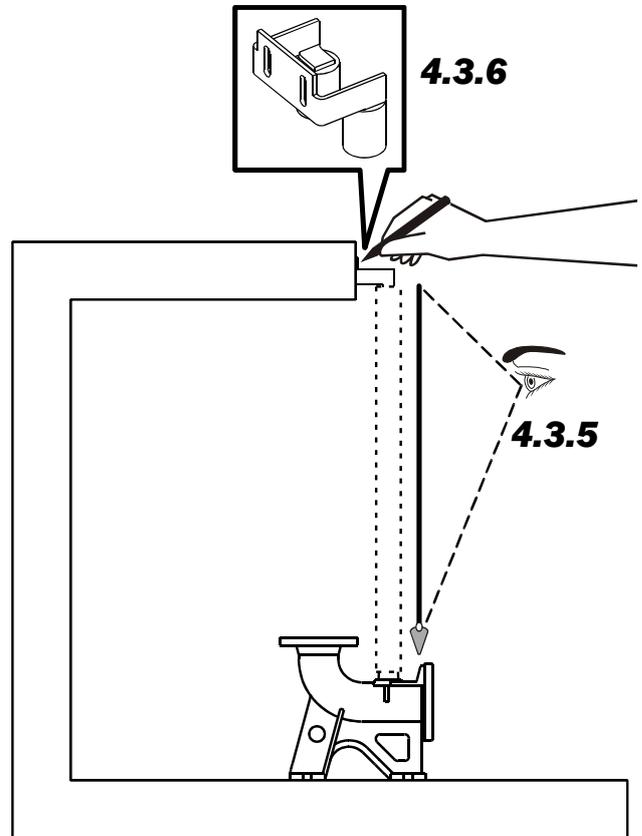


4.3.3
Munirsi di un mezzo (es. argano, carrucola ecc.) di portata adeguata e con **gancio di sicurezza** all'estremità.

4.3.4
Procurarsi i tubi di Ø 2 pollici per la lunghezza necessaria allo scorrimento del dispositivo.
Se la profondità della vasca supera i 4 metri, procurarsi (oltre ai tubi) anche delle staffe intermedie per il sostegno e la giunzione dei tubi.

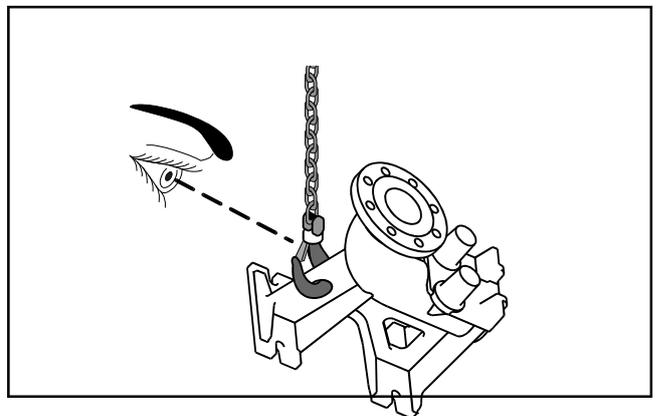


4.3.5
Stabilire dove posizionare il **supporto tubi** in modo che i tubi siano perpendicolari con il **piede di accoppiamento** che verrà posizionato successivamente.



4.3.6
Segnare i punti dove effettuare i fori.
- Praticare i fori.
- Inserire i tasselli in dotazione.
- Fissare le viti ma **NON SERRARE**.

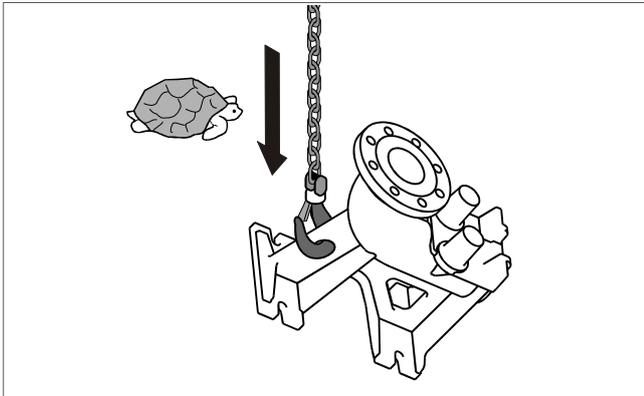
4.3.7
Inserire il **gancio di sicurezza** nel foro del **piede di accoppiamento** ed assicurarsi che la chiusura di sicurezza sia in posizione corretta.



4.3.8
ALLONTANARE QUALSIASI PERSONA DAL LUOGO D' INSTALLAZIONE.

4.3.9

Delicatamente, calare il piede di accoppiamento nel luogo d'installazione.



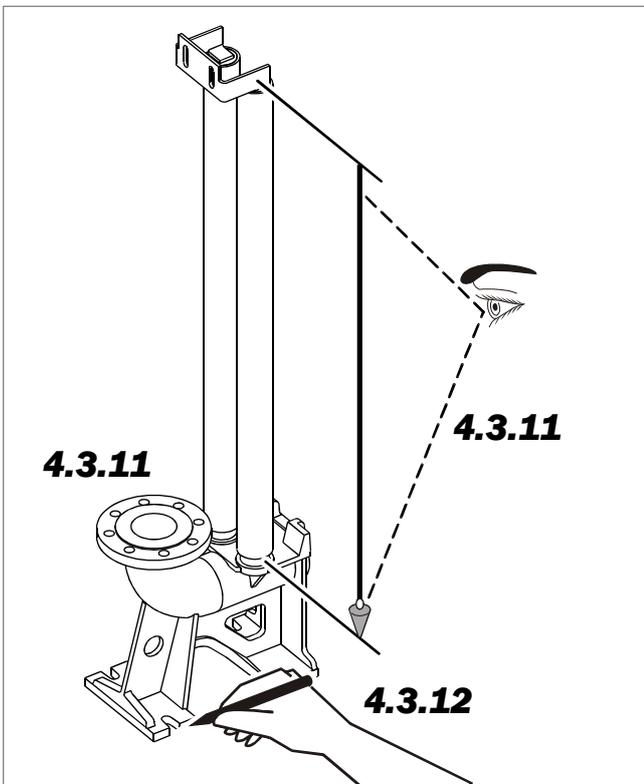
4.3.10

Sganciare il **gancio di sicurezza**.



4.3.11

In due persone, posizionare il **piede di accoppiamento** in modo che i tubi siano perpendicolari al **supporto tubi**.



4.3.12

Segnare i punti dove effettuare i fori.

- Praticare i fori.
- Inserire i 4 tasselli in dotazione.
- Posizionare il piede di accoppiamento.
- Serrare le viti dei tasselli.

4.3.13

Posizionare i tubi negli alloggiamenti del **piede di accoppiamento** e negli alloggiamenti del **supporto tubi**.

4.3.14

Serrare le viti del **supporto tubi**.

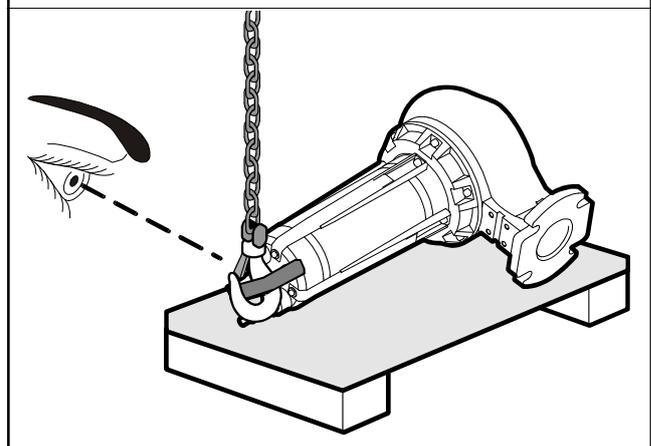
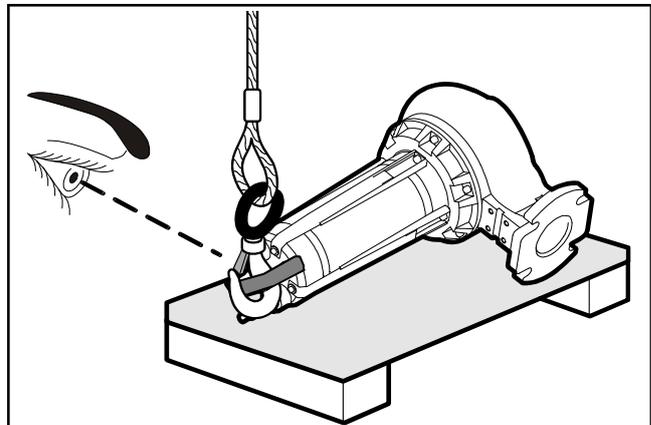


4.3.15
NOTA!

Se la lunghezza dei tubi supera i 4 metri, posizionare la/e staffa/e intermedia/e per il sostegno.

4.3.16

Inserire il **gancio di sicurezza** nella maniglia dell'elettropompa ed assicurarsi che la chiusura di sicurezza sia in posizione corretta.



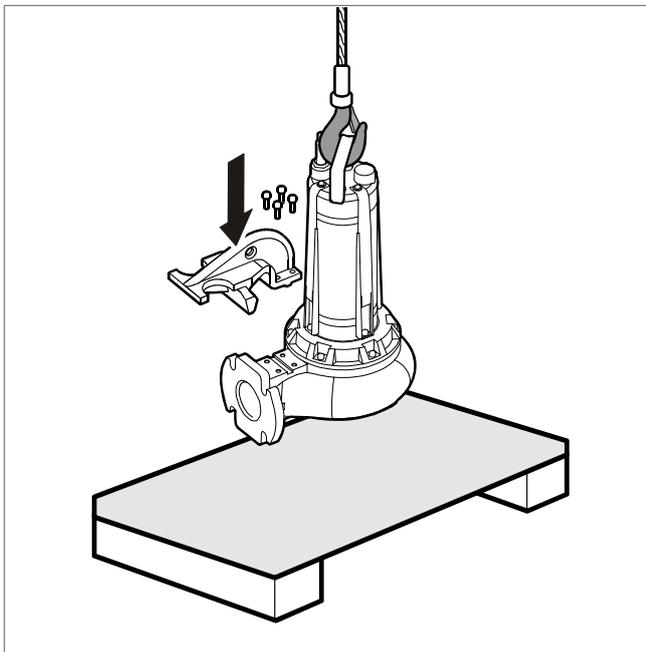
4.3.17
NOTA!

A questo punto bisogna controllare il senso di rotazione della girante.

Eeguire tutte le operazioni descritte dal punto 4.2.5 al punto 4.2.7 a, b, c, d, e, f compresi.

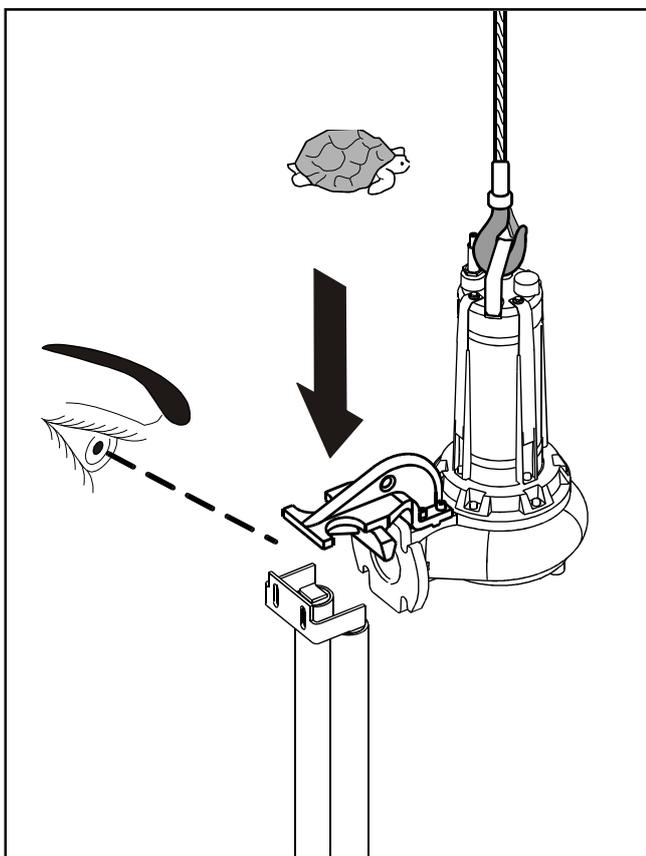
4.3.18

Avvitare, con le viti in dotazione, la **staffa di accoppiamento** all'elettropompa e **SERRARE**.



4.3.19

Posizionare l'elettropompa a ridosso del **supporto tubi**.

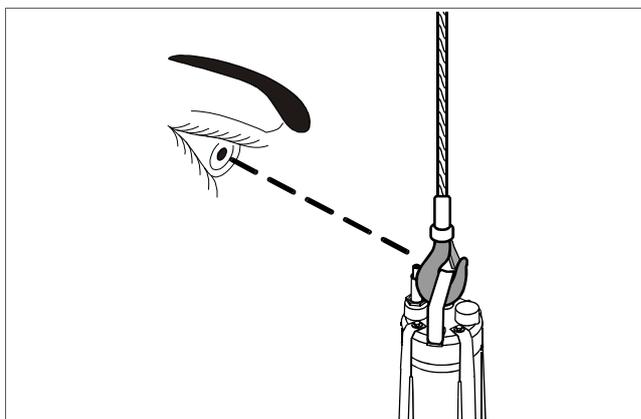
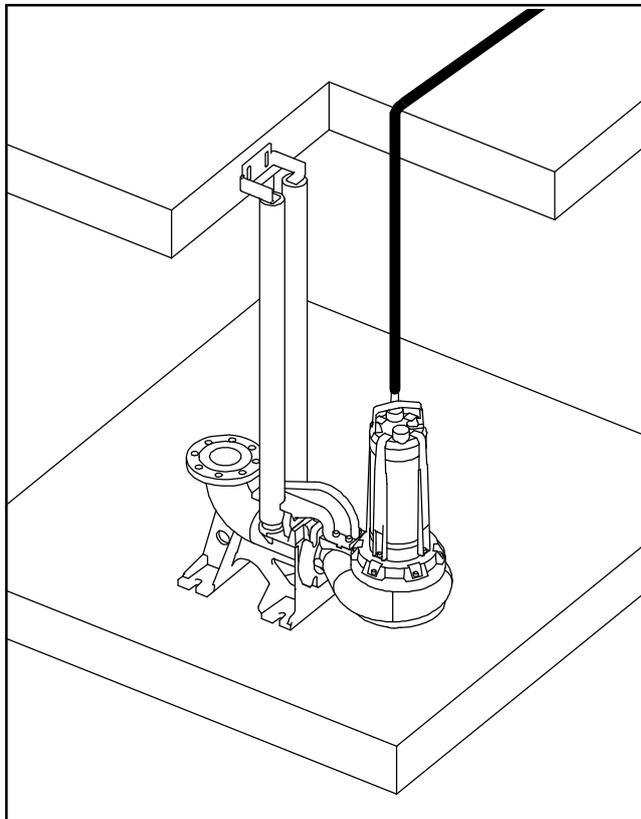


4.3.20

Tenendola sempre agganciata, far scendere delicatamente l'elettropompa lungo i tubi, fino all'ancoraggio automatico al piede di accoppiamento.

4.3.21

Portare il Cavo di Alimentazione fuori dalla vasca; fissarlo saldamente con fascette, tubi passacavo ecc., in modo che non vada nel fondo della vasca e vicino all'aspirazione dell'elettropompa.



4.3.22
NOTA!

Per il sollevamento futuro dell'elettropompa, lasciare il gancio di sicurezza con la relativa fune o catena agganciata alla maniglia dell'elettropompa.

4.3.23

L'INSTALLAZIONE DELL'ELETTROPOMPA CON DISPOSITIVO DI DISCESA ED ANCORAGGIO, è terminata.

4.4 ALLACCIAMENTO ELETTRICO



4.4.1 ATTENZIONE!

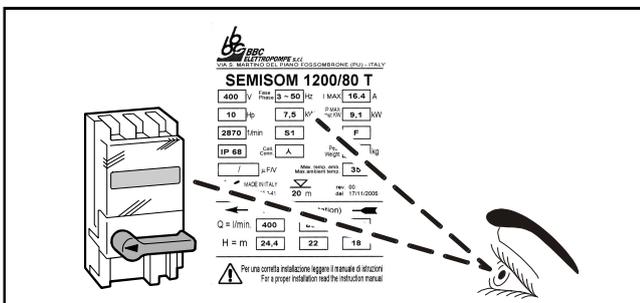
Durante le operazioni di allacciamento elettrico esiste il **PERICOLO DI SHOCK ELETTRICO**. Per questo motivo l'operazione dovrà essere eseguita solamente da una persona istruita (vedi EN 60204.1 punto 3.52).



4.4.2 Verificare che l'impianto sia munito di **MESSA A TERRA**.

4.4.3 Assicurarsi che l'impianto sia munito di un interruttore differenziale e verificarne il corretto funzionamento premendo il tasto di prova. La corrente differenziale di funzionamento nominale non deve superare 30 mA.

4.4.4 Controllare che la tensione e la frequenza di rete corrispondano ai dati di TARGA.



Sono ammesse fluttuazioni della tensione di rete non superiori a $\pm 10\%$ del valore nominale.

NOTA! Fluttuazioni superiori pregiudicano il regolare funzionamento della macchina.

4.4.5 Assicurarsi che l'impianto di alimentazione sia dimensionato per sopportare la potenza della macchina.

4.4.6 Verificare che l'impianto sia munito di un interruttore magnetotermico con potere d'interruzione adeguato.

NOTA!

E' assolutamente vietato il collegamento diretto dell'elettropompa alla rete elettrica tramite spina. Va installato un quadro di comando e protezione in prossimità della stazione di pompaggio.

4.4.7 Munirsi dello schema di collegamento (vedere 4.4.11).

4.4.8 QUADRO ELETTRICO

Per il funzionamento sicuro della elettropompa il quadro elettrico deve essere realizzato a regola d'arte, deve essere completo di documentazione e certificato di conformità alle norme vigenti nel paese di installazione.

Va realizzato considerando di proteggere l'elettropompa da:

- **Sovraccarico**
Installare un relè termico di protezione motore (per la taratura considerare la corrente nominale di targa);
- **Sovratemperatura**
L'elettropompa è munita di un microtermostato a riarmo automatico da collegare in serie alla bobina del contattore di comando. E fissato in prossimità dell'avvolgimento e interrompe la continuità in caso di surriscaldamento del motore;
- **Infiltrazione acqua**
L'elettropompa ha una sonda che rileva la presenza di acqua nella precamera e va collegata ad un controllo livello con morsetto comune a terra;
- **Marcia a secco**
Proteggere l'elettropompa con dispositivi di controllo livello (es. galleggianti, elettrosonde). Il circuito di comando deve essere a bassa tensione.

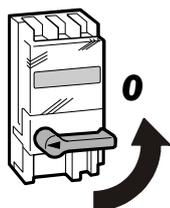
4.4.9 CAVO DI ALIMENTAZIONE

Il cavo dell'elettropompa ha una lunghezza di 10 metri. Se la distanza della linea è maggiore di 10 metri CONSULTARE LA TABELLA DEL CATALOGO GENERALE BBC "SCELTA DEI CAVI".

 Effettuare giunzioni ASSOLUTAMENTE STAGNE.



4.4.10 COLLEGAMENTI



Posizionare su "0" (zero) l'INTERRUTTORE DI RETE.

L'elettropompa SEMISOM/80, viene fornita con un cavo di alimentazione a sette conduttori.



Il conduttore giallo/verde va collegato all'impianto di messa a terra e deve avere una lunghezza maggiore dei conduttori di potenza. In caso di strappo deve essere l'ultimo conduttore a scollegarsi.

I conduttori di potenza (nero - grigio - marrone):

- hanno una sezione di 2,5 mm²
- devono essere protetti da fusibili o interruttore magnetico contro i corto circuiti e da interruttore termico contro il sovraccarico del motore (effettuare la taratura della protezione termica in base al valore di assorbimento di targa del motore)
- devono essere collegati ai morsetti U - V - W del quadro di comando e protezione.

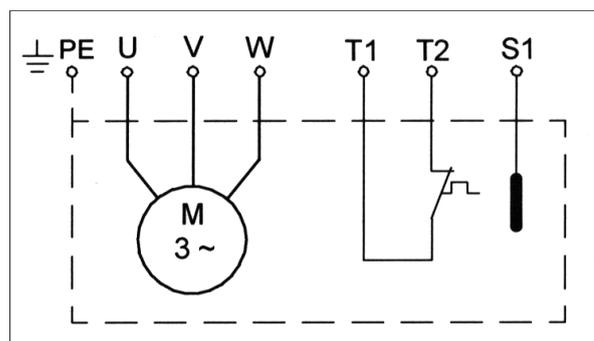
I conduttori di colore bianco:

- hanno una sezione di 0,75 mm²
- sono connessi al sensore termico bimetallico a riarmo automatico (microtermostato) posto in prossimità dell'avvolgimento
- devono essere collegati in serie alla bobina del contattore di comando ed aprono il circuito in caso di surriscaldamento del motore.

Il conduttore verde:

- ha una sezione di 0,75 mm²
- è connesso alla sonda per il rilevamento dell'acqua all'interno della precamera
- deve essere collegato al dispositivo di controllo livello da installare all'interno del quadro non in dotazione.

4.4.11 SCHEMA DI COLLEGAMENTO



PE	GIALLO/ VERDE	Conduttore di terra
U - L1	NERO	Conduttori di potenza
V - L2	GRIGIO	
W - L3	MARRONE	
T1 - T2	BIANCO	MICROTERMOSTATO Da collegare in serie alla bobina del contattore di comando. (Non in dotazione alla elettropompa).
S1	VERDE	SONDA DI RILEVAMENTO ACQUA NELLA PRECAMERA Da collegare al dispositivo di controllo livello, con comune a terra. (Non in dotazione alla elettropompa).



NOTA!

- Verificare che i cavi elettrici siano in buone condizioni e che i terminali siano ben stretti nei propri morsetti.
- Periodicamente verificare il corretto funzionamento del differenziale premendo il tasto di prova.
Si raccomanda il controllo periodico del corretto funzionamento delle protezioni elettriche.
- In caso di intervento delle protezioni, verificare la causa prima del ripristino.
- Installare i dispositivi di comando e protezione in ambienti adatti al proprio grado di protezione IP.

4.4.12 L'ALLACCIAMENTO ELETTRICO, è terminato.

PARTE 5 AVVIAMENTO

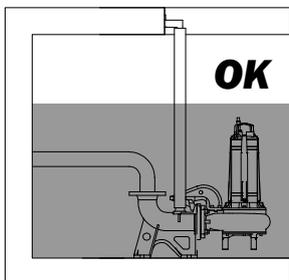


5.1

L'operatore deve aver letto il presente manuale d'uso e installazione ed in particolare modo aver letto e ben compreso le "Prescrizioni di Sicurezza" nella Parte 2.

5.2

Prima di avviare l'elettropompa, accertarsi che il liquido da pompare sia presente nella vasca e che l'elettropompa sia sommersa.

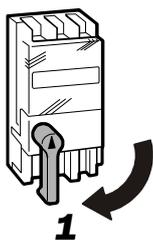


5.3

Assicurarsi che la vasca o il pozzetto siano chiusi correttamente.

5.4

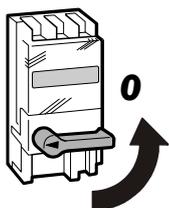
Per avviare l'elettropompa posizionare l'INTERRUTTORE DI RETE su "1".



L'elettropompa si avvia ed inizia l'estrazione del liquido.

5.5

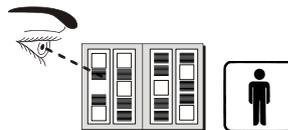
Per fermare l'elettropompa, posizionare su "0" l'INTERRUTTORE DI RETE.



5.6

L'AVVIAMENTO, è terminato.

PARTE 6 ARRESTO E PULIZIA

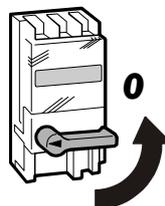


6.1

L'operatore deve aver letto il presente manuale d'uso e installazione ed in particolare modo aver letto e ben compreso le "Prescrizioni di Sicurezza" nella Parte 2.

6.2

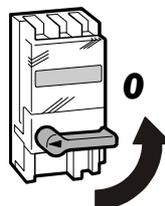
Per arrestare l'elettropompa, posizionare su "0" l'INTERRUTTORE DI RETE.



6.3

PER LUNGHI PERIODI DI INATTIVITÀ' BISOGNA:

a - Posizionare su "0" l'INTERRUTTORE DI RETE.



b - **ATTENZIONE PERICOLO DI SHOCK ELETTRICO!**



Questa operazione deve essere eseguita da un MANUTENTORE ELETTRICO.

Scollegare il cavo di alimentazione dalla morsettiera dell'INTERRUTTORE DI RETE.

c - Estrarre l'elettropompa.

d - Pulirla bene con un'idropulitrice a caldo in tutte le sue parti.

e - Avvolgere il cavo di alimentazione.

f - Posizionarla in un luogo in cui la temperatura non scenda sotto lo 0°.

6.4

L'ARRESTO E PULIZIA, sono terminate.

PARTE 7 MANUTENZIONE



Per qualsiasi manutenzione, riparazione, pulizia (eccetto quella **PER LUNGHE FERMATE O PERIODI DI INATTIVITÀ**) contattare BBC Elettropompe che darà istruzioni in merito.

PARTE 8 DISMISSIONE ED ETICHETTATURA AMBIENTALE IMBALLAGGI



Non smaltire il prodotto con i normali rifiuti domestici.

Per ulteriori informazioni visitare
<http://search.bbc.it/RAEE.asp>



Per un corretto smaltimento dell'imballaggio visita il sito <http://search.bbc.it/CONAI.asp>

PARTE 9 ANOMALIE E RIMEDI



9.1

Leggere attentamente il presente manuale d'uso e installazione ed in particolar modo, leggere e comprendere le **"Prescrizioni di Sicurezza"** nella Parte 2.



9.2

Le operazioni con questo simbolo, devono essere eseguite da un **MANUTENTORE ELETTRICO O PERSONA ISTRUITA** (Vedi EN 60204-1 punto 3.52).



9.3

Le operazioni con questo simbolo, devono essere eseguite da un **MANUTENTORE MECCANICO**.



9.4

Le operazioni con questo simbolo, possono essere eseguite da un **OPERATORE**.

ANOMALIA	POSSIBILE CAUSA	RIMEDIO	
1) L'elettropompa non parte	<i>Mancanza di corrente elettrica</i>	<i>Verificare che ci sia tensione in rete</i>	
	<i>La protezione termica è intervenuta</i>	<i>Vedere punto 3) Intervento Protezione termica</i>	
	<i>Fusibili bruciati</i>	<i>Sostituire i fusibili</i>	
	<i>Interruzione di una fase</i>	<i>Ripristinare la fase</i>	
	<i>Il microtermostato è entrato in funzione</i>	<i>Attendere che la temperatura scenda</i>	
	<i>La sonda di rilevamento acqua precamera è entrata in funzione</i>	<i>Riarmare il dispositivo di controllo. Se il dispositivo si arresta di nuovo contattare BBC Elettropompe</i>	 
	<i>Cavo di alimentazione danneggiato</i>	<i>Contattare BBC Elettropompe</i>	
2) L'elettropompa funziona con portata ridotta	<i>Aspirazione ostruita</i>	<i>Pulire</i>	
	<i>Tubi o valvole ostruite</i>	<i>Pulire</i>	
	<i>Eccessiva usura girante</i>	<i>Contattare BBC Elettropompe</i>	
	<i>Senso di rotazione della girante invertito</i>	<i>Invertire due fasi</i>	
	<i>Livello liquidi basso</i>	<i>Posizionare su "0" l'Interruttore di Rete e far salire il livello del liquido</i>	
3) Intervento protezione termica	<i>Senso di rotazione della girante invertito</i>	<i>Invertire due fasi</i>	
	<i>Parametri di alimentazione errati</i>	<i>Alimentare l'elettropompa con i parametri di alimentazione indicati sulla targhetta</i>	
	<i>Interruzione di una fase</i>	<i>Ripristinare la fase</i>	
	<i>Girante ostruita</i>	<i>Pulire</i>	
	<i>Taratura scorretta</i>	<i>Effettuare una nuova taratura</i>	
4) Il micro-termostato interviene di frequente	<i>Motore fuori dal liquido da pompare</i>	<i>Aumentare il livello del liquido all'interno della vasca</i>	
	<i>Termostato rotto</i>	<i>Contattare BBC Elettropompe</i>	



IT - Costruttore e luogo di archiviazione del fascicolo tecnico:

EN - Manufacturer and place where all technical records are filed:

FR - Constructeur et place ou tout le dossier technique est déposé:

DE - Hersteller und Ort der Aufbewahrung der technischen Unterlagen:

ES - Fabricante y el lugar donde todos los expedientes técnicos se presentan:

BBC Elettropompe Srl - 61034 Fossombrone (PU) – ITALY

Tel. +39-0721-716590 - Fax +39-0721-716518 - www.bbc.it

IT - DICHIARAZIONE CE DI CONFORMITA':

Prodotti: elettropompe serie SEMISOM80 (vedi elenco a pagina 12)

Dichiariamo che i prodotti sopraelencati sono conformi alle seguenti Direttive:

- **MACCHINE 2006/42/CE;**
- **BASSA TENSIONE 2014/35/UE;**
- **COMPATIBILITA' ELETTROMAGNETICA 2014/30/UE**

ed alle seguenti norme armonizzate:

- **SICUREZZA DEL MACCHINARIO UNI EN ISO 12100**

EN - CE STATEMENT OF CONFORMITY:

Products: electric pumps series SEMISOM80 (see the list on page 12)

We declare that the products listed above comply with the following Directives:

- **MACHINERY 2006/42/EC;**
- **LOW VOLTAGE 2014/35/EU;**
- **ELETROMAGNETIC COMPATIBILITY 2014/30/EU**

and to the following harmonised standards:

- **SAFETY OF MACHINERY UNI EN ISO 12100**

FR - DECLARATION CE DE CONFORMITE:

Produits: électropompes série SEMISOM80 (voir la list à la page 12)

Nous déclarons que les produits énumérés ci-dessus sont conformes aux Directives suivantes:

- **MACHINES 2006/42/CE;**
- **BASSE TENSION 2014/35/UE;**
- **COMPATIBILITE ELECTROMAGNETIQUE 2014/30/UE**

et aux norme harmonisées suivantes:

- **SÉCURITÉ DES MACHINES UNI EN ISO 12100**

DE - KONFORMITÄTSERKLÄRUNG CE:

Produkte: Elektropumpen Serie SEMISOM80 (siehe Liste auf Seite 12)

Wir, den hier unterzeichnende, daß die vorgenannten Produkte entsprechen folgenden Richtlinien:

- **MASCHINENRICHTLINIE 2006/42/EG;**
- **NIEDERSPANNUNGSRICHTLINIE 2014/35/EU;**
- **RICHTLINIEN DER ELEKTROMAGNETISCHEN KOMPATIBILITAT 2014/30/EU**

und den folgenden harmonisierten Normen:

- **SICHERHEIT VON MASCHINEN UNI EN ISO 12100**

ES - DECLARACION CE DE CONFORMIDAD:

Productos: electrobombas serie SEMISOM80 (véase la lista en la página 12)

Declaramos que los productos arriba indicados se hallan conformes a las Directivas siguientes:

- **MAQUINAS 2006/42/CE;**
- **BAJA TENSION 2014/35/UE;**
- **COMPATIBILIDAD ELECTROMAGNETICA 2014/30/UE**

y a las normas armonizadas siguientes:

- **SEGURIDAD DE LAS MÁQUINAS UNI EN ISO 12100**

Fossombrone, 05/04/2023


Il Legale Rappresentante
Paolo Cecchini

DATI DI TARGA

A large, empty rectangular box with a thin black border, occupying the central portion of the page. It is intended for the user to provide the 'DATI DI TARGA' (Plate Data).



Via G Di vittoria, 9
61034 Fossombrone (PU) - Italy
Tel. +39 0721 716590
Fax +39 0721 716518
www.bbc.it
bbcpompe@bbc.it