



**M
INOX**

ELETTRPOMPE AUTOADESCANTI "JET"

ELECTRIC SELF PRIMING PUMPS "JET"

ELECTROBOMBAS AUTOCEBANTES "JET"

ELECTROPOMPES AUTO-AMORÇANTES "JET"

SELBSTANSÄUGENDE JET-ELEKTROPUMPEN

ELECTROBOMBAS AUTO-ESCORVANTES "JET"

САМОВСАСЫВАЮЩИЕ ЭЛЕКТРОНАСОСЫ ТИПА JET

Manuale uso e manutenzione

Use and maintenance manual

Manual de empleo y mantenimiento

Manuel de emploi et de entretien

Manuel de emploi et de entretien

Manual de uso e manutenção

Инструкция по эксплуатации и обслуживанию

IT	Questo manuale è da considerarsi parte integrante della fornitura del prodotto; qualora risultasse rovinato o illeggibile in qualsiasi parte occorre richiederne immediatamente una copia. Ogni operatore addetto all'uso del prodotto, o responsabile della manutenzione, deve conoscere la collocazione e deve avere la possibilità di consultarlo in ogni momento.
EN	This manual is to be considered an integral part of the supply of the product; in the event it is ruined or any part is illegible, you should immediately request a copy. Every operator assigned to use the product or responsible for its maintenance must know its location and must be able to consult it at any time.
ES	El presente manual deberá considerarse parte integrante del suministro del producto; en caso de que éste estuviera en malas condiciones o fuera ilegible en cualquier parte, deberá solicitarse inmediatamente una copia del mismo. Todo operador encargado del uso del producto, o responsable del mantenimiento, deberá conocer su ubicación, así como tener la posibilidad de consultarla en todo momento.
FR	Ce manuel doit être considéré comme partie intégrante de la fourniture du produit; s'il devait s'abîmer ou devenir illisible, en demander immédiatement une copie. Tout opérateur chargé d'utiliser le produit ou responsable de la maintenance doit en connaître l'emplacement et doit avoir la possibilité de le consulter à tout moment.
DE	Dieses Handbuch ist Bestandteil der Produktauflieferung, sollte es beschädigt oder unleserlich sein, ist umgehend eine Kopie anzufordern. Jeder Bediener des Produktes oder Verantwortliche für die Wartung muss ihren Aufbewahrungsort kennen und die Möglichkeit haben, jederzeit in der Anleitung nachzuschauen.
PT	Este manual deve ser considerado parte integrante do fornecimento do produto; se estiver estragido ou ilegível em qualquer uma das suas partes é preciso pedir imediatamente uma cópia. Todos os operadores encarregados do uso do produto, ou o responsável pela sua manutenção, deve saber onde o manual está guardado e deve ter sempre a possibilidade de consultá-lo.
RU	Настоящее руководство является неотделимой частью поставки данного товара, в случае, если руководство испорчено или часть его нечитаема, вам следует немедленно запросить новую копию. все работники, ответственные за работу или обслуживание данного товара, должны знать расположение Руководства и иметь к нему свободный доступ.

	<p>IT Prima di eseguire qualsiasi operazione, leggere attentamente il presente manuale</p> <p>EN Before performing any operation on the machine, it is indispensable that you be completely familiar with the entire use and maintenance manual</p> <p>ES Antes de ejecutar cualquier operacion, leer muy atentamente este manual.</p> <p>FR Avant de commencer l'installation, lire attentivement ce manuel.</p> <p>DE Vor dem Ausführen jeglichen Vorgangs lesen Sie bitte aufmerksam die vorliegende Anleitung.</p> <p>PT Antes de executar qualquer operação, leia cuidadosamente este manual.</p> <p>RU Прежде чем производить какие-либо операции с прибором, внимательно ознакомьтесь со всеми имеющейся инструкцией по его использованию и обслуживанию.</p>
	<p>IT L'apparecchiatura non deve essere utilizzata da bambini o persone con ridotte capacità fisiche, sensoriali o mentali o senza la necessaria esperienza o conoscenza, a meno che non venga fornita la necessaria istruzione e supervisione.</p> <p>EN The appliance is not to be used by children or persons with reduced physical, sensory or mental capabilities, or lack of experience and knowledge, unless they have been given supervision or instruction.</p> <p>ES El aparato no debe ser manipulado o usado por niños o por personas con dificultades fisica, sensorial o funciones mentales, o falta de experiencia y conocimientos, aunque bajo supervisión o instrucción.</p> <p>FR L'appareil ne peut pas être utilisé par les enfants ou par personnes avec capacités physiques, sensorielles et mentales réduites, ou par ceux qui manquent d'expérience et connaissance, sauf qu'ils soient contrôlés ou qu'ils aient été instruits avant.</p> <p>DE Das Gerät soll von Kindern, physisch, geistig behinderten Personen, Personen mit Sinnesbehinderungen oder ohne entsprechende Erfahrungen oder Kenntnisse nicht benutzt werden, mit Ausnahme der Fälle, in denen sie beaufsichtigt oder instruiert werden.</p> <p>PT O aparelho não pode ser usado por criança ou por pessoas com dificuldade física, sensorial ou funções mentais, ou falta de experiência e conhecimento, também sob supervisão ou instrução</p> <p>RU Прибор не должен использоваться детьми, лицами с ограниченными физическими, сенсорными, умственными способностями, некомпетентными или неопытными людьми, за исключением случаев, когда они находятся под надзором или же им даны инструкции.</p>
	<p>IT Installare la pompa fuori dalla portata dei bambini</p> <p>EN Install the pump out of children's reach</p> <p>ES Instalar la electrobomba fuera del alcance de niños</p> <p>FR Installer la pompe loin de la portée des enfants</p> <p>DE Die Pumpe an der Stelle einsetzen, wo sie für die Kinder unzugänglich ist.</p> <p>PT Instalar a electrobomba longe de meninos</p> <p>RU Устанавливайте насос в недоступном для детей месте.</p>
	<p>IT Collegare l'elettropompa alla rete tramite un interruttore onnipolare, in grado di interrompere tutti i fili di alimentazione, per isolare il motore in caso di malfunzionamenti o piccoli interventi di manutenzione. Il dispositivo di disconnessione dalla rete di alimentazione deve essere di categoria di sovrattensione III.</p> <p>EN Connect the pump to the feeding line through an omni-polar switch that can disconnect all the feeding cables to insulate the motor in case of malfunction or small maintenance operations. The disconnection device from the supply mains must be over-voltage III category</p> <p>ES Conectar la electrobomba a la red de alimentación através de un interruptor onnipolar, que sea en condición de interrumpir todos los cables de alimentación, para aislar el motor en caso de falla y/o pequeñas intervenciones de mantenimiento. El dispositivo de desconexión a la red de alimentación tiene que ser de categoría de sovretensión III</p> <p>FR Connecter l'électropompe au réseau à travers un interrupteur onnipolaire, capable d'interrompre tous les fils d'alimentation, pour isoler le moteur en cas de mauvais fonctionnement ou petits intervention d'entretien. Le dispositif de déconnexion du réseau d'alimentation doit être de catégorie de survoltage III</p> <p>DE Die Elektropumpe ans Netz mit Hilfe eines Schalters anschließen, der die Netzkabel im Fall des Schlechtfunktionierens oder nicht bedeutender Wartungsarbeiten unterbrechen könnte. Die Einrichtung für die Ausschaltung vom Netz der elektrischen Speisung sollte der Kategorie der Ueberspannung III entsprechen.</p> <p>PT Conectar a electrobomba a a rede de alimentação providenciando um interruptor onmpolar,que seja em condiciao de interrumpir todos os cabos de alimentação, para aislar o motor em caso de prejuiceo e pequenas intervencios de manutençao. O mecanismo de desconexão a la red de alimentação tem que ser de categoria de sobretenso III.</p> <p>RU Подсоедините электронасос к сети посредством переключателя, способного прерывать кабели питания с целью изоляции двигателя в случае неполадок или незначительного сервисного вмешательства. Устройство для отключения от сети питаниия должно соответствовать категории перенапряжения III.</p>
	<p>IT Installare un interruttore differenziale ad alta sensibilità (0,03 A)</p> <p>EN Install a residual current device (RCD) with rated residual operating current not exceeding 0,03 A.</p> <p>ES Instalar un interruptor diferencial de alta sensibilidad (max 0,03 A).</p> <p>FR Monter un interrupteur différentiel d'haute sensibilité (max 0,03 A).</p> <p>DE Montieren Sie den hochempfindlichen Frequenzerverter (0, 03A).</p> <p>PT Instalar un interutor diferenziale de alta sensibilidade (max 0,03 A).</p> <p>RU Установите дифференциальный преобразователь высокой чувствительности (0, 03A)</p>

	(IT) Per pompe trifase e per pompe senza dispositivo di protezione integrato: utilizzare un dispositivo di protezione termica regolato su una corrente massima assorbita non superiore al 5% della corrente di targa e con tempo di intervento inferiore a 30 secondi.
	(EN) For three-phase pumps and for pumps without integrated protection device: use a thermal protection device adjusted on a maximum absorbed current not higher than 5% the current stated in the label and with an operating time lower than 30 seconds.
	(ES) Para las bombas trifásicas y para bombas sin el dispositivo de protección integrado: utilizar un dispositivo de protección térmica regulado sobre una corriente máxima absorbida no superior al 5% de la corriente de placa y con un tiempo de intervención inferior a los 30 segundos.
	(FR) Pour pompes triphasée et pour pompes sans dispositif de protection intégré: utiliser un dispositif de protection thermique calibré sur un courant maximum absorbé pas supérieure au 5% de la courante de plaque et avec un temps d'intervention inférieur au 30 seconds.
	(DE) Für dreiphasige Pumpen und für die Pumpen ohne eingebaute Schutzeinrichtung: gebrauchen Sie termische Schutzeinrichtung, die auf den maximal verbrauchten Strom eingestellt ist, der nicht höher als 5% vom auf dem Typenschild angegebenen Strom ist, mit der Eingriffszeit weniger als 30 Sekunden.
	(PT) Para as bombas trifásicas e para bombas sem o mecanismo de proteção integrado: utilizar um mecanismo de proteção térmica regulado sob uma corrente máxima absorvida não superior a 5% da corrente da chapa e com um tempo de intervenção menor de 30 segundos.
	(RU) Для трёхфазных насосов без встроенного защитного устройства: следует использовать тепловое защитное устройство, установленное на максимальный потребляемый ток, не превышающий 5% от тока указанного на идентификационной табличке, со временем вмешательства менее 30 секунд.
	(IT) Eseguire il collegamento di messa a terra
	(EN) Make the earthing connection
	(ES) Ejecutar las conexiones con tierra
	(FR) Executer la connection de mise à la terre
	(DE) Erdungsanschluss ausführen.
	(PT) Fazer a conexão com a terra
	(RU) Осуществите заземление.
	(IT) Evitare che il cavo di alimentazione possa toccare parti soggette a riscaldamento.
	(EN) Pay attention that the feeding cable doesn't touch parts subject to heating.
	(ES) Evitar que el cable de alimentación pueda venir a contacto con partes sujetas a recalentamiento
	(FR) Eviter que le câble d'alimentation puisse toucher les parties sujets au surchauffage
	(DE) Darauf achten, dass das Netzkabel die erwärmten Teile nicht berührt.
	(PT) Evitar que o cabo de alimentação venga a contacto com partes sobrecalentadas
	(RU) Избегайте прикосновений к нагревающимся частям.
	(IT) Garantire la libera ventilazione del motore
	(EN) Grant the free ventilation of the motor
	(ES) Garantizar libre ventilacion al motor
	(FR) Garantir la libre aération du moteur
	(DE) Freie Motorlüftung gewährleisten.
	(PT) Garantir uma livre ventilação do motor
	(RU) Обеспечьте свободную вентиляцию двигателя.
	(IT) Evitare che eventuali perdite accidentali possano causare danni
	(EN) Avoid that any casual leak causes damages
	(ES) Evitar que algunas perdidas puedan causar daños
	(FR) Eviter que des pertes accidentielles puissent causer des dommages
	(DE) Vermeiden, dass eventuelle zufällige Verluste Schaden verursachen
	(PT) Evitar que posibles pérdidas podan dar prejuicio
	(RU) Избегайте повреждений, вызванных возможными случайными утечками.

Tipo Type Typ	V - 50 Hz	P ₁ Max kW	P ₂		In (A)	C		Qmax (l/min)	Hmax (m)	IP standard (optional)	Class	dBA max	Pmax MPa (bar)
			kW	HP		μF	Vc						
M 94	1 x 230 V	0,82	0,37	0,5	3,6	12,5	450	50	39	44	F	80	0,8 (8)
M 94	3 x 230-400 V	0,7	0,37	0,5	2,8 - 1,6			50	39	44	F	80	0,8 (8)
M 97	1 x 230 V	0,92	0,55	0,75	4,1	16	450	55	45	44	F	80	0,8 (8)
M 97	3 x 230-400 V	0,88	0,55	0,75	3,3 - 1,9			55	45	44	F	80	0,8 (8)
M 99	1 x 230 V	1,1	0,75	1	5,2	16	450	60	48	44	F	80	0,8 (8)
M 99	3 x 230-400 V	1,15	0,75	1	4,3 - 2,5			60	48	44	F	80	0,8 (8)
M 600-C	1 x 230 V	1,9	1,1	1,5	9,1	31,5	450	117	48	44 (55)	F	83	0,8 (8)
M 600-C	3 x 230-400 V	1,9	1,1	1,5	6,6 - 3,8			117	48	44 (55)	F	83	0,8 (8)
M 600-B	1 x 230 V	2,6	1,5	2	12	40	450	117	60	44 (55)	F	83	0,8 (8)
M 600-B	3 x 230-400 V	2,6	1,5	2	8,7 - 5			117	60	44 (55)	F	83	0,8 (8)
M 600-A	1 x 230 V	3	2,2	3	14,8	50	450	117	69	55	F	83	0,8 (8)
M 600-A	3 x 230-400 V	3	2,2	3	10,4 - 6			117	69	55	F	83	0,8 (8)
M 700-C	1 x 230 V	1,9	1,1	1,5	9,1	31,5	450	160	41	44 (55)	F	83	0,8 (8)
M 700-C	3 x 230-400 V	1,9	1,1	1,5	6,6 - 3,8			160	41	44 (55)	F	83	0,8 (8)
M 700-B	1 x 230 V	2,6	1,5	2	12	40	450	167	52	44 (55)	F	83	0,8 (8)
M 700-B	3 x 230-400 V	2,6	1,5	2	8,7 - 5			167	52	44 (55)	F	83	0,8 (8)
M 700-A	1 x 230 V	3	2,2	3	14,8	50	450	167	63	55	F	83	0,8 (8)
M 700-A	3 x 230-400 V	3	2,2	3	10,4 - 6			167	63	55	F	83	0,8 (8)

Temperatura – Temperature – Temperatura – Température – Temperatur –Temperatura – Температура	Min °C	Max °C
Liquido pompato - Pumped liquid - Liquido bombeado - Liquid pompè - Fördermedium - Liquido bombeado - Перекачиваемая жидкость	-15	50
Ambiente - Working environment - Ambiente de funcionamiento - Ambiance de fonctionnement - Betriebsbereich - Ambiente de operaçao - Рабочая среда	0	40
Immagazzinamento - Storage - Almacenamiento - Stockage - Einlagerung - Armazenamento - Складирование	-5	50

Avviamenti / ora max - Max starts / h - Cantidad maxima de arranques / hora - Max mises en route à l'heure Höchstens Startvorgänge pro Stunde - Máximo arranques/hora - Максимальное число пусков в час	20
--	----

1. Generalità

Prima di eseguire qualsiasi operazione, leggere attentamente il presente manuale. Il costruttore declina ogni responsabilità per le conseguenze derivanti dalla mancata osservazione delle indicazioni riportate o da uso improprio del prodotto.

2. Sicurezza / avvertenze antinfortunistiche



Il mancato rispetto comporta il rischio
di danni a persone e/o cose



Il mancato rispetto comporta il rischio
di scosse elettriche



Il mancato rispetto comporta il rischio
di danni alla pompa o all'impianto



Il trasporto, l'installazione, il collegamento, la messa in servizio, la conduzione e l'eventuale manutenzione o messa fuori servizio, devono essere eseguiti da personale esperto e qualificato e nel rispetto delle norme di sicurezza generali e locali vigenti.

E' vietato manomettere il prodotto.

L'utente è responsabile di pericoli o incidenti nei confronti di altre persone o loro proprietà.
Utilizzare la pompa / elettropompa solo per gli scopi descritti nel paragrafo "4". Ogni altro utilizzo può essere causa di infortuni.



Prima di effettuare qualsiasi operazione, scollegare i cavi elettrici di alimentazione dai morsetti del motore.
Non toccare l'elettropompa quando è in funzione.

3. Trasporto / movimentazione e immagazzinaggio intermedio

Movimentare le pompe/elettropompe con i dovuti mezzi di sollevamento.

Rispettare le norme di sicurezza generali e locali vigenti.

4. Caratteristiche tecniche e impiego

Descrizione prodotto: Elettropompe autoadescanti "jet" con elettore. I dati identificativi e i dati tecnici caratteristici della pompa / elettropompa sono riportati sulla targhetta che attesta la conformità alle norme CE. Caratteristiche tecniche: vedere fig. 1/4. Impiego: uso civile e industriale per il sollevamento di acque pulite.



Non utilizzare l'elettropompa in atmosfera esplosiva o per il pompaggio di liquidi infiammabili o pericolosi.
Le pompe non devono essere utilizzate per le piscine



Non far girare la pompa senza liquido
Utilizzare sempre la pompa per portata e prevalenza comprese nei valori di targa.

5. Installazione



Verificare che i dati indicati sulla targa, ed in particolare potenza, frequenza, tensione, corrente assorbita, siano compatibili con le caratteristiche della linea elettrica o del generatore di corrente disponibili. In particolare la tensione di rete può avere uno scostamento del $\pm 5\%$ del valore della tensione nominale di targa.



Verificare la rispondenza dell'impianto elettrico alle normative CEI EN 60204-1
I dispositivi di disconnessione devono essere previsti nella rete di alimentazione
Pompe con motore trifase: installare nell'impianto un dispositivo di protezione secondo EN 60947



Verificare che portata e prevalenza della pompa corrispondano alle caratteristiche richieste.
Accertarsi, prima di collegare le tubazioni alle relative bocche, che la parte rotante della pompa ruoti liberamente e non sia frenata.

Le tubazioni devono essere sostenute con ancoraggi e non gravare sull'elettropompa (fig.2 -A).
Il diametro della tubazione di aspirazione non deve essere inferiore a quello della bocca dell'elettropompa e deve avere inclinazione positiva verso la pompa (fig.2 -B).

Installare una valvola di fondo (fig.2 -C) e una saracinesca sulla tubazione di mandata per regolare la portata.
Installare la pompa il più vicino possibile al liquido da aspirare.

6. Messa in servizio, funzionamento e arresto



Prima di effettuare qualsiasi operazione, togliere la corrente e assicurarsi che non possa essere ripristinata.

Collegamento elettrico: Dopo aver verificato i dati indicati sulla targa, procedere al collegamento elettrico sui morsetti del motore in osservanza degli schemi di fig. 3, in funzione della tensione e del numero di fasi della linea di alimentazione.
Collegare il cavo di messa a terra nella propria posizione. Eseguito il collegamento, rimontare i passacavi e chiudere con cura la scatola della morsettiera.

Motori trifase: senso di rotazione orario visto dal lato ventola motore; in caso contrario invertire due fasi.

! Prima dell'avviamento, adescare la pompa riempendola d'acqua attraverso l'apposito tappo.

Verifiche a regime: Dopo un periodo di tempo sufficiente al raggiungimento delle condizioni di regime, verificare che: non vi siano vibrazioni, né rumori anomali; non vi siano oscillazioni della portata, l'assorbimento di corrente del motore non superi quella indicata sulla targa.

In presenza di anche una sola di tali condizioni, arrestare la pompa e ricercarne la causa.

! Quando la pompa rimane inattiva in ambienti a bassa temperatura o per un periodo superiore ai tre mesi, è opportuno svuotarla dall'acqua attraverso l'apposito tappo.

7. Manutenzione

Le elettropompe serie M-INOX sono da considerarsi prive di manutenzione ordinaria. Per operazioni di manutenzione straordinaria, rivolgersi all'assistenza tecnica SAER. Non effettuare modifiche al prodotto senza preventiva autorizzazione.

! Prima di effettuare qualsiasi operazione, scollegare i cavi elettrici di alimentazione dai morsetti del motore.

8. Messa fuori servizio e smaltimento

Al termine della vita operativa della pompa / elettropompa o di alcune sue parti, lo smaltimento deve essere fatto nel rispetto delle normative vigenti. Questo vale anche per il liquido contenuto, con particolare riguardo se è classificato tossico o nocivo. Fare riferimento alle informazioni sullo smaltimento in conformità a Direttiva RAEE 2012/19/UE riportate in questo manuale.

9. Guasti, cause e rimedi

Guasto	Causa	Rimedio
Il motore non parte, nessun rumore o vibrazione	Non arriva tensione al cavo del motore	Controllare apparecchiatura e/o linea elettrica
	I fusibili sono bruciati	Sostituire i fusibili
	Cavo del motore interrotto	Riparare o sostituire il cavo
Il motore non parte, genera rumori e/o vibrazioni	Il motore è stato collegato in modo errato	Correggere qualsiasi collegamento errato (Fig. 3)
	Il condensatore è guasto (solo motori monofase)	Sostituire il condensatore
	La parte ruotante è frenata	Smontare e rimuovere l'eventuale causa
Scattano i dispositivi di protezione	La tensione è troppo alta	Interpellare la società elettrica
	Un cavo è a massa o in corto circuito	Riparare o sostituire il cavo
	L'avvolgimento è a massa	Smontare il motore e rifare l'avvolgimento
	Morsetti dei cavi allentati	Serrare tutti i morsetti
	La parte rotante è bloccata	Smontare e revisionare
	Eccessiva quantità di sabbia nell'acqua	Ridurre la portata utilizzando la saracinesca in mandata
Portata insufficiente o nulla	La pompa non è stata riempita d'acqua	Riempire la pompa
	Il tubo di aspirazione è stretto o ha delle perdite	Sostituire il tubo o la garnizione
	La valvola di fondo è otturata	Pulire o sostituire la valvola
	Giranti intasate	Smontare e revisionare
	Il livello del pozzo si abbassa oltre il previsto	Verificare la portata del pozzo
Prevalenza inferiore a quella dichiarata	Senso di rotazione errato	Cambiare il senso di rotazione
	Perdite nella tubazione di mandata	Sostituire il tubo o la garnizione
	Parti interne usurate	Smontare o revisionare
	Aria e gas nell'acqua	Interpellare il costruttore
L'elettropompa ha un funzionamento irregolare e/o vibra	La pompa funziona a prevalenza troppo bassa	Regolare la saracinesca sulla mandata
	Parti meccaniche usurate	Smontare e revisionare
	L'NPSH dell'impianto è insufficiente	Ridurre la portata

10. Parti di ricambio

Utilizzare solo parti di ricambio originali. Per le parti di ricambio fare riferimento ai cataloghi o contattare l'assistenza tecnica SAER, specificando tipo di pompa, n° di matricola e anno di costruzione rilevabili dalla targa identificativa.

Il presente prodotto e' esente da vizi costruttivi.

1. General information

Before performing any operation on the machine, it is indispensable that you be completely familiar with the entire use and maintenance manual. The manufacturer declines all responsibility for improper use of the product, for damage caused following operations not contemplated in this manual or unreasonable interventions.

2. Safety information



Cautionary warning to be followed to guarantee the safety of the operator and those persons present in the work area.



Failure to comply with instructions may result in electric shock.



Failure to comply with instructions may result in damage to the motor pump or to the system.

! Each transport, installation, connection, setting at work, control and eventual maintenance or stop operation shall be executed by trained and qualified staff. Furthermore, possible local regulations or directions not mentioned in this manual must be taken into consideration as well. Tampering with the product is prohibited. The user is responsible for dangers or accidents in relation to other persons and their property. Use the pump/electropump only for the purposes described in Paragraph 4. Any other use can be a cause of accidents.



Before executing any operation, the feeder cables shall be disconnected from the terminals of the motor. Never touch the electric pump while it is working.

3. Transport, handling and intermediate storage

Use suitable means for lifting and transporting the pump / electropump.
Always comply with general and local regulations in force.

4. Technical specifications and use

Description of the product: Electric self-priming pumps "Jet" with ejector. The identification data and technical characteristics of the pump/electropump are shown on the plate attesting to its conformity to CE standards.

Technical features: see fig. 1/4. Application and service: civil, farming and industrial application to raise clean water and liquids.



Never use the electric pump in explosive atmospheres or to pump inflammable or dangerous liquids. The pumps must not be used for swimming pools.



Never use the pump in absence of liquid
Always use the pump with a delivery indicated in the working diagram.

5. Installation



Verify that the data shown on the plate, and in particular, power, frequency, voltage, absorbed current, are compatible with the characteristics of the electric line or current generator available. In particular, the voltage of the line voltage can have a variance of $\pm 5\%$ from the nominal voltage value on the plate.



Verify that the electrical system corresponds to the CEI EN 60204-1 standard.
The disconnection devices must be foreseen in the supply network
Pumps with three phase motor: a protection device must be put in the system according to EN 60947



Verify that the pump's flow rate and head correspond to the required characteristics.
Before connecting the pipes to the relative openings, make sure that the rotating part of the pump turns freely and is not hindered.

The pipes must be supported by anchorages to prevent their weight damaging the bodies of the electric pump (fig. 2-A).

The suction piping diam. must not be less than the pump outlet diam. and it must have a positive inclination towards the pump (see pict. 2-B). Fix a foot valve (see pict. 2-C) and a gate valve on the delivery pipe to adjust the capacity. The pump must be installed as nearest as possible to the liquid to be pumped.

6. Setting at work, operation and stop



Before executing any operation, turn off the power and prevent it from being reconnected.

After verifying the data indicated on the plate, connect the terminals of the motor following the schemes indicated in fig.3, according to the tension and to the number of phases of the feeder line. Connect the earthing cable. Once the connection is done, re-assemble the fairleads and close with care the terminal board.

Three-phase motors: clockwise rotation seen from fan motor side; if not, invert two phases.

! Before starting, prime the pump filling it with water via the hole in the loading plug in the upper part of the pump casing.

After a period of time sufficient in order to reach the steady state, it shall be necessary to verify the following conditions: lack of vibrations or of anomalous noises; lack of changes in the delivery; value of the absorbed current by the motor not higher than the one indicated on the plate. In presence of one (or more) of the above mentioned conditions, it shall be necessary to stop the pump and to find the cause.

! If the electropump remains inactive at low temperatures or, at any rate, for a period exceeding three months, it is a good idea to empty the pump attraverso l'apposito tappo.

7. Maintenance

The M-INOX series electric pumps can be considered free from routine maintenance. In case extraordinary maintenance is required, get in touch with the SAER Technical Assistance. Do not modify the product without the necessary preventive authorization.



Before executing any operation, turn off the power and prevent it from being reconnected.

8. Decommissioning and disposal

At the end of the operating life of the pump/electropump or any of its parts, it must be disposed of in observance of current regulations. This is also valid for the liquid contents, with particular regard if classified toxic or harmful. Refer to the informations about the disposal in accordance with the WEEE Directive 2012/19 / EU given in this manual.

9. Failures, causes and remedies

Failures	Causes	Remedies
The motor will not start: no noise or vibration	Voltage does not get to the motor cable	Check appliance and/or electricity line
	The fuses are burnt out	Replace the fuses with new ones
	Motor cable broken	Repair or replace the cable
The motor will not start: it is noisy and/or vibrates	The motor has been connected wrongly	Correct any wrong connection (Fig. 3)
	The capacitor is broken (for single phase motor)	Replace the capacitor
	The rotating member is jammed	Dismantle and remove the cause
The protection devices trip	The voltage is too high	Call the electricity company
	A cable is earthed or short-circuited	Repair or replace the cable
	The winding is earthed	Dismantle the motor and replace the winding
	Cable terminals loose	Tighten all the terminals
	The rotating member is jammed	Dismantle and remove the cause
	Too much sand in the water	Reduce the rate of flow with the delivery gate valve
Insufficient or zero flow	The pump has not been filled with water	Fill the pump
	The suction pipe is narrow or it is leaking	Replace the damaged pipe or gland
	The foot valve is clogged	Clean or replace the valve
	Impellers clogged	Dismantle and overhaul
	The level in the well drops more than expected	Check the capacity of the well
Lower head than the declared one	Wrong direction of rotation	Change the direction of rotation
	Leakage in delivery pipe	Replace the damaged pipe or gland
	Internal members worn out	Dismantle and overhaul
	Air or gas in the water	Call the manufacturer
The electric pump operates irregularly and/or vibrates	The pump operates at too low head	Regulate the gate valve on the delivery pipe
	Mechanical members worn out	Dismantle and overhaul
	The NPSH of the system is insufficient	Reduce the rate of flow

10. Spare parts

Use only original spare parts. To order spare parts, refer to the catalogues or contact the SAER Technical Assistance specifying the kind of pump, the serial number and the year of manufacture (all these data are to be found in the identification plate).

This product is free from manufacturing defects.

1. Generalidad

Antes de ejecutar cualquier operación, leer muy atentamente este manual. El fabricante declina toda responsabilidad por el uso inapropiado del producto, así como por los daños ocasionados como consecuencia de operaciones no contempladas en este manual o inadecuadas.

2. Información sobre la seguridad



El incumplimiento de las prescripciones comporta un riesgo de daño a personas y/o cosas.



El incumplimiento de las prescripciones comporta un riesgo de sacudidas eléctricas.



El incumplimiento de las prescripciones comporta un riesgo de daño de la bomba o a la instalación.



Los trabajos de transporte, instalación, conexión, puesta en función, utilización y mantenimiento o puesta fuera de servicio deberán ser llevados a cabo por personal experto y cualificado. Está prohibido modificar el producto. El usuario es responsable de los peligros o accidentes ocasionados a otras personas o sus propiedades.

No utilizar las bombas para usos diversos de los especificados. Todo uso diverso deberá considerarse inapropiado y potencialmente peligroso para la incolumidad de los operadores.



Antes de realizar cualquier operación, desconecte los cables eléctricos de alimentación de los bornes del motor. No toque la electrobomba cuando esté funcionando.

3. Transporte, desplazamiento y almacenamiento intermedio

Movilizar las bombas/electrobombas con los correspondientes medios de elevación.

Respetar las normas de seguridad generales y locales vigentes.

4. Especificaciones Técnicas y Empleo

Descripción del producto electrobombas autocebantes "JET" con eyector. Los datos identificativos y los datos técnicos característicos de la bomba / electrobomba aparecen indicados en la placa que certifica su conformidad con las normas CE. Especificaciones Técnicas: ver fig. 1/4. Empleo: uso civil e industrial para la elevación de aguas limpias.



No utilice la electrobomba en atmósfera explosiva o para bombear líquidos inflamables o peligrosos. Las bombas no tienen que ser utilizadas para piscinas.



no hacer funcionar la bomba sin líquido;
Siempre utilizar la bomba para caudal y altura comprendido entre los valores del diagrama de funcionamiento.

5. Instalación



Verificar que los datos indicados en la placa, y más concretamente la potencia, la frecuencia, la tensión y la corriente absorbida, sean compatibles con las características de la línea eléctrica o del generador de corriente a disposición. En particular, la tensión de red podrá tener una diferencia de $\pm 5\%$ respecto al valor de la tensión nominal indicado en la placa.



Verificar que la instalación eléctrica cumpla las normativas CEI EN 60204-1. Los sistemas de protección tienen que ser utilizados en la red de alimentación. Bombas con motor trifásico: montar en la instalación un sistema de protección según norma EN 60947



Verificar que el caudal y la altura de elevación de la bomba correspondan a las características requeridas. Cerciorarse, antes de conectar las tuberías a las bocas correspondientes, que el componente giratorio de la bomba gire libremente y no sea frenado.

Las tuberías deben de ser soportadas por anclajes y no gravar sobre la electrobomba (fig.2-A). El diámetro de la tubería de aspiración no debe ser menor a el de la boca de la electrobomba y debe tener inclinación positiva así a la bomba (fig.2-B).

Se debe instalar una válvula de pie (fig.2-C) y una compuerta sobre la tubería de salida para regular el caudal. Instalar la bomba lo mas cerca posible al líquido a bombear.

6. Puesta en función, funcionamiento y parada



Antes de cualquier trabajo, quite la corriente y asegúrese que no pueda ser reactivada.

Conexión eléctrica: Tras comprobar los datos indicados en la placa de características, lleve a cabo la conexión eléctrica en los bornes del motor siguiendo los esquemas de fig.3, en función de la tensión y del número de fases de la línea de alimentación. Conectar el cable de tierra en su posición. Una vez ejecutada la conexión, reinstalar los pasa-cables y cerrar con atención el tablero de bornes. Motores trifásicos: sentido horario de rotación mirando por el lado del ventilador del motor; en caso contrario invertir dos fases.



Antes de arrancar el equipo, cobar la bomba llenandola de agua atraves de la tapa designada para ello.

Verificaciones a régimen: Transcurrido un período de tiempo suficiente para alcanzar las condiciones de funcionamiento normal, controle que: No haya vibraciones, ni ruidos anormales; el caudal no oscile; la absorción de corriente del motor no supere la nominal indicada en la placa. Si se produjera una sola de esas condiciones, detenga la bomba y busque la causa.



En caso de que la bomba permanezca inactiva en ambientes a baja temperatura o, en cualquier caso, durante un período superior a los tres meses, será conveniente vaciar la bomba por medio de la tapa designada.

7. Mantenimiento

La electrobombas serie M-INOX se consideran libre de mantenimiento ordinario. Para trabajos de mantenimiento extraordinario, contacte al servicio de asistencia técnica SAER. No modifique el producto sin autorización previa.



Antes de realizar cualquier operación, desconecte los cables eléctricos de alimentación de los bornes del motor.

8. Puesta fuera de servicio y eliminación

Una vez finalizada la vida operativa de la bomba o de alguno de sus componentes, deberá procederse a su eliminación, de acuerdo con lo prescrito por las normativas vigentes. Deberá actuarse de igual modo con el líquido contenido, teniendo especial cuidado si el mismo está clasificado como tóxico o nocivo. Consulte la información sobre eliminación de acuerdo con la Directiva WEEE 2012/19/EU en este manual.

9. Averías, causas y soluciones

Averías	Causas	Soluciones
El motor no arranca: ningún ruido ni vibración	No llega tensión al cable del motor Los fusibles han quemado Cable del motor cortado	Controlar el aparato o la linea electrica Sustituir los fusibles con otros nuevos Reparar o sustituir el cable
El motor no arranca: hace ruido y/o vibraciones	El motor ha sido conectado de forma incorrecta El condensador es averiado (por motor monofásico) El elemento giratorio está frenado	Corregir las conexiones incorrectas (Fig. 3) Sustituir el condensador Quitar y remontar la causa eventual
Los dispositivos de protección se disparan	Tensión es excesiva Un cable está aterrizado o en corto circuito El arrollamiento está a tierra Bornes de cables aflojados El elemento giratorio está bloqueado Cantidad excesiva de arena en el agua	Consultar la C.I.a de Electricidad Reparar o sustituir el cable Desmontar el motor y sostituir el arrollamiento Apretar todos los bornes Desmontar y revisionar Reducir el caudal actuando en la compuerta de impulsión
Caudal insuficiente o inexistente	La bomba no ha sido llenada con agua El tubo de aspiración es estrecho o con goteos La válvula de pie está obstruida Rodetes atascados El nivel del pozo baja más del previsto	Llenar la bomba Sustituir el tubo o la empaquetadura averiada Limpiar o sustituir la válvula Desmontar y revisar Controlar el caudal del pozo
Altura de impulsión inferior a la declarada	Sentido de rotación incorrecto Goteos en la tubería de impulsión Piezas interiores desgastadas ArAire o gas en el agua	Modificar el sentido de rotación Sustituir el tubo y la empaquetadura averiados Desmontar y revisar Consultar el fabricante
La electrobomba no funciona regularmente y/o produce vibraciones	La bomba funciona con altura de impulsión demasiado baja Piezas mecánicas desgastadas El NPSH de la instalación es insuficiente	Regular la compuerta en la tubería de impulsión Desmontar y revisar Bajar el caudal

10. Repuestos

Utilice solamente repuestos originales.

Para los repuestos consulte los catálogos o contacte al servicio de asistencia técnica de SAER, especificando el tipo de bomba, el n° de matrícula y el año de fabricación indicados en la placa de características.

Este producto es libre de defecto de construcción.

1. Generalité

Avant de commencer l'installation, lire attentivement ce manuel. Le Constructeur décline toute responsabilité en cas de non respect des instructions indiquées ou de usage impropre du produit.

2. Mises en garde contre les accidents du travail



Ne pas respecter les prescriptions peut entraîner des dommages pour les personnes et/ou pour les équipements.



Ne pas respecter les prescriptions entraîne un risque de décharges électriques.



Ne pas respecter les prescriptions entraîne le risque d'endommager le moteur de la pompe ou l'installation.

! Chaque intervention de transport, installation, connexion, mise en marche, contrôle et éventuel entretien ou mise hors service doit être exécutée par un personnel expert et qualifié et conformément aux réglementations général et local en vigueur. Il est interdit d'apporter des modifications au produit.

L'utilisateur est responsable des dangers ou des accidents envers les autres personnes ou les biens leur appartenant.

N'utiliser la pompe/électropompe que dans les buts décrits dans ce manuel. Toute autre utilisation peut provoquer des accidents.



Avant d'effectuer n'importe quelle opération, débrancher les câbles électriques d'alimentation des bornes du moteur. Ne pas toucher l'électropompe durant son fonctionnement.

3. Transport, manutention et stockage intermédiaire

Déplacer les pompes/électropompes avec les moyens de levage nécessaires.

Respecter les normes de sécurité générales et locales en vigueur.

4. Spécifications techniques et utilisation

Description du produit: électropompes auto-amorçantes "JET" avec éjecteur. Les données d'identification et les données techniques caractéristiques de la pompe/électropompe figurent sur la plaquette qui atteste la conformité aux normes CE. Specifications techniques: voir fig. 1/4. Utilisation: applications civiles ou industrielles pour l'élevation d'eau claire.



Ne pas utiliser l'électropompe dans une atmosphère explosive ou pour pomper des liquides inflammables ou dangereux.

Les pompes ne doivent pas être utilisées pour les piscines.



Ne pas utiliser la pompe sans liquide le débit et la hauteur d'élevation de la pompe devront être toujours compris parmi les valeurs indiquées dans le diagramme de fonctionnement.

5. Installation



Vérifier si les données indiquées sur la plaquette, et tout particulièrement la puissance, la fréquence, la tension, le courant absorbé, sont compatibles avec les caractéristiques de la ligne électrique ou du générateur de courant disponibles. En particulier, la tension de réseau peut avoir un écart de $\pm 5\%$ de la valeur de la tension nominale de la plaquette.



Vérifier la conformité du circuit électrique aux réglementations CEI EN 60204-1.

Les dispositifs de déconnection doivent être prévus dans le réseau d'alimentation.

Pompes avec moteur triphasé: installer dans le système un dispositif de protection selon EN 60947.



Vérifier si le débit et la hauteur d'élevation de la pompe correspondent aux caractéristiques requises. S'assurer, avant de connecter les conduits aux orifices correspondants, que la partie rotative de la pompe tourne librement et n'est pas freinée.

Les tuyaux doivent être soutenus par des ancrages et ne pas graver sur l'électropompe (fig.2 -A).

Le tuyau d'aspiration doit être parfaitement étanche à l'air et monter graduellement vers la pompe (fig.2 -B).

Le diamètre des tuyaux ne doit pas être inférieur au diamètre des orifices de la pompe.

Monter un clapet de pied (fig.2 -C) et un robinet-vanne sur le tube de refoulement pour régler le débit.

La pompe/électropompe doit être installée le plus près possible du point d'aspiration du liquide.

6. Mise en marche, fonctionnement et arrêt



Avant d'effectuer n'importe quelle opération, couper le courant et empêcher sa remise.

Connexion électrique: Après avoir vérifié les données indiquées sur la plaquette, connecter les bornes électriques du moteur en suivant les schémas indiqués dans la figure 3, en fonction de la tension et du nombre de phases de la ligne d'alimentation. Connecter le câble de mise à la terre dans sa position. Après l'exécution de la connexion, remonter les passe-câbles et fermer avec attention la boîte de la plaque à bornes.

Moteurs triphasés: rotation dans le sens des aiguilles d'une montre en regardant du ventilateur du moteur; dans le cas contraire, inverser deux phases.



Avant le démarrage, amorcez la pompe en la remplissant d'eau à travers le bouchon de remplissage.

Contrôles de régime. Après un temps suffisant pour l'atteinte des conditions de régime, il faut vérifier les conditions suivantes: manque de vibrations ou de bruits anormaux; manque de variations dans le débit; la valeur du courant absorbé ne doit pas excéder la valeur indiquée sur la plaque de la pompe. En présence d'une des conditions susmentionnées, il faut arrêter la pompe et chercher la cause.



Si l'électropompe reste inactive dans des endroits à basse température ou de toute façon pendant une période de plus de trois mois, il convient de vider la pompe à travers le propre bouchon.

7. Entretien

Les pompes de la série M-INOX sont considérées comme exemptes d'entretien ordinaire. S'il est nécessaire d'exécuter des opérations d'entretien extraordinaire, contacter l'Assistance Technique de la SAER. Ne pas modifier le produit sans avoir préalablement obtenu la nécessaire autorisation.



Avant toute chose, coupez le courant au moteur et débranchez les câbles des bornes.

8. Mise hors service et élimination

A la fin de la vie opérationnelle de la pompe/electropompe ou de certaines de ses parties, l'élimination doit être faite conformément aux réglementations en vigueur. Cela est valable aussi pour le liquide contenu, et tout particulièrement s'il est classé comme toxique ou nocif. Consulter les informations sur l'élimination conformément à la directive DEEE 2012/19/UE dans ce manuel.

9. Pannes, causes et solutions

Pannes	Causes	Solutions
Le moteur ne démarre pas	La tension n'arrive pas au câble du moteur	Contrôlez l'appareil et/ou la ligne électrique
	Les fusibles ont grillé	Remplacez les fusibles par de nouveaux
	Câble du moteur interrompu	Réparez ou changez le câble
Le moteur ne démarre pas, il provoque des bruits et/ou des vibrations	Mauvaise connexion du moteur	Corrigez la mauvaise connexion (Fig. 3)
	Panne du condensateur (seulement pour les moteurs monophasés)	Changez le condensateur
	La partie tournante est freinée	Démontez et éliminez la cause
Déclenchement des dispositifs de protection	Le voltage est trop élevé	Faites intervenir la Compagnie d'Electricité
	Un câble est à la masse ou en court circuit	Réparez ou changez le câble
	L'enroulement est à la masse	Démontez le moteur et refaites l'enroulement
	Les cosses des câbles sont desserrées	Resserrez toutes les cosses
	L'élément tournante est bloqué	Démontez et révisez
	Trop de sable dans l'eau	Réduisez le débit en utilisant la vanne en refoulement
Débit insuffisant ou nulle	Il n'y a pas d'eau dans la pompe	Remplissez la pompe
	Le tuyau d'aspiration est étroit ou a des fuites	Changez le tuyau ou la garniture usés
	Le clapet de pied est encrassé	Nettoyez ou changez le clapet
	Les roues sont encrassées	Démontez et révisez
	Le niveau du puits s'abaisse plus que prévu	Vérifiez le débit du puits
Hauteur d'élévation inférieure à celle déclarée	Mauvais sens de rotation	Changez le sens de rotation
	Fuites dans le tuyau de refoulement	Changez le tuyau ou la garniture usés
	Composants internes usés	Démontez et révisez
	Air et gaz dans l'eau	Consultez le fabricant
La pompe électrique ne fonctionne pas régulièrement et/ou produit des vibrations	La hauteur d'élévation de la pompe est trop basse.	Réglez la vanne sur le tuyau de refoulement
	Des composants mécaniques sont usés	Démontez et révisez
	Le NPSH de l'installation est insuffisant	Réduisez le débit

10. Pièces de rechange

Utiliser seulement pièces de rechange originales. Pour commander les pièces de rechange, se référer aux catalogues ou contacter l'Assistance Technique de la SAER en spécifiant le type de pompe, le numéro de matricule et l'année de construction (toutes ces données sont indiquées sur la plaque d'identification).

Produit sans défauts de construction.

1. Eigenschaften

Vor dem Ausführen jeglichen Vorgangs lesen Sie bitte aufmerksam die vorliegende Anleitung. Der Hersteller lehnt jegliche Verantwortung für Folgen ab, die sich aus der Nichtbeachtung der vorliegenden Anweisungen oder durch unangemessenen Gebrauch des Produkts ergeben.

2. Unfallschutzhinweise



Die Nichtbeachtung der Vorschriften führt zu eventuellen Personen- und/oder Sachschäden.



Die Nichtbeachtung der Vorschriften führt zu einer durch Stromschläge entstehenden Gefahrensituation.



Die Nichtbeachtung der Vorschriften führt zu eventuellen Schäden am Motor, anderer Pumpe oder an der gesamten Anlage.

⚠ Alle Maßnahmen hinsichtlich Transport, Installation, Anschluss, Inbetriebnahme, Bedienung und eventuelle Wartung bzw. Aufüberbetriebsnahme müssen durch erfahrenes Fachpersonal durchgeführt werden und unter Beachtung der allgemeinen und örtlich geltenden Sicherheitsvorschriften. Die Manipulierung des Produktes ist untersagt. Der Benutzer ist anderen Personen oder ihrem Eigentum gegenüber für Gefahren oder Unfälle verantwortlich. Die Pumpe / Elektropumpe nur für die im Abschnitt 4, beschriebenen Zwecke benutzen. Jeder andere Gebrauch kann Unfälle verursachen.



Ziehen Sie vor jeglichen Arbeitsgängen die Stromversorgungskabel von den Motorklemmen ab. Berühren Sie die Elektropumpe nicht, solange sie in Betrieb ist.

3. Transport, Umsetzung und zwischenzeitliche Einlagerung

Die Pumpen/Elektropumpen müssen mit geeigneten Transport- und Hebevorrichtungen gehoben, bewegt oder befördert werden.

Beachten Sie die geltenden allgemeinen und örtlichen Sicherheitsvorschriften.

4. Technische spezifikationene und Einsatz

Produktbeschreibung: selbstansaugende Elektropumpen „Jet“ mit Ejektor. Die Kennzeichnungen und technischen Daten der Pumpe/ Elektropumpe werden auf dem Typenschild angegeben, das die EU-Konformität bescheinigt. Technische Eigenschaften: Siehe Abb. 1/4. Verwendung: Hausgebrauch und industrielle Anwendungen für das Absaugen von sauberem Wasser



Verwenden Sie die Elektropumpe nicht in explosionsgefährdeter Umgebung oder zum Pumpen von entzündlichen oder gefährlichen Flüssigkeiten.

Die Pumpen sind für die Schwimmbäder nicht zu verwenden.



Zur Vermeidung schwerer Schäden an den Bauteilen wird empfohlen: die Pumpe nicht ohne Flüssigkeit zu betreiben; Verwenden Sie die Pumpe immer mit einer Fördermenge und Förderhohe, die innerhalb der im Betriebsdiagramm angegebenen Werten liegt.

5. Inbetriebnahme



Prüfen, ob die auf dem Schild angegebenen Daten und insbesondere Leistung, Frequenz, Spannung und Stromaufnahme mit den Eigenschaften der verfügbaren Stromleitung oder Stromgenerators kompatibel sind. Im Einzelnen kann die Netzspannung eine Abweichung von $\pm 5\%$ des auf dem Schild aufgeführten Nennspannungswertes aufweisen.



Prüfen Die Entsprechung der Elektroanlage mit den Normen CEI EN 60204-1.

Die Ausschaltungseinrichtungen müssen im Versorgungsnetz vorgesehen werden.

Für die Pumpen mit dem dreiphasigen Motor: in die Anlage muss ein Schutzschalter nach den Normen EN 60947 installiert werden.



Prüfen, ob die Leistung und die Förderhöhe der Pumpe den angeforderten Eigenschaften entsprechen. Vor Anschluss der Leitungen an die entsprechenden Öffnungen sicherstellen, dass der rotierende Teil der Pumpe frei dreht und nicht gebremst ist.

Die Leitungen müssen durch Verankerungen getragen werden und dürfen nicht auf der Elektropumpe lasten (Abb. 2 – A). Der Durchmesser der Saugleitung darf nicht kleiner als der Eingangsdurchmesser der Elektropumpe sein und die Saugleitung muss steigend zur Pumpe verlegt sein. (Abb. 2 – B).

Installieren Sie ein Bodenventil (Abb. 2 – C) und einen Absperrschieber auf die Druckleitung, um die Wasserführung zu regulieren. Installieren Sie die Pumpe so nah wie möglich an die anzusaugende Flüssigkeit.

6. Inbetriebnahme, Betrieb und Abschalten



Vor der Einleitung jeglicher Arbeitsgänge schalten Sie den Strom ab und vergewissern Sie sich, dass er nicht zugeschaltet werden kann.

Stellen Sie nach Überprüfung der auf dem Kennschild angegebenen Daten den elektrischen Anschluss an den Motorklemmen her und beachten Sie dabei die Schaltpläne in Abb. 3 hinsichtlich der Spannung und der Anzahl der Phasen an der Speiseleitung. Schließen Sie das Erdungskabel an die einzige Position. Sobald die Verbindung hergestellt wurde, befestigen Sie die Kabdeldurchführungen wieder und verschließen sorgfältig das Gehäuse des Klemmbrettes.



Vor der Inbetriebnahme die Pumpe durch den dafür vorgesehenen Verschlussstopfen mit Wasser vorfüllen.

Tests bei Betrieb: Überprüfen Sie nach einer zum Erreichen der Betriebsbedingungen ausreichenden Zeit, ob: weder Erschütterungen noch ungewöhnliche Geräusche auftreten, keine Schwankungen bei der Fördermenge bestehen; die Stromaufnahme des Motors nicht den auf dem Kennschild angegebenen Wert überschreitet. Liegt auch nur eine dieser Bedingungen vor, stoppen Sie die Pumpe und suchen Sie nach der Ursache.



Bei Untätigkeit der Pumpe / Elektropumpe in Umgebungen mit niedriger Temperatur oder in jedem Fall für einen Zeitraum von mehr als drei Monaten ist die Pumpe zu entleeren und durch Anbringung spezieller Produkte an den Oberflächen zu schützen. Wenn die Pumpe in einer Umgebung mit niedriger Temperatur oder für einen Zeitraum von mehr als drei Monaten nicht in Betrieb genommen wird, ist es angebracht, das Wasser über den entsprechenden Verschlussstopfen abzulassen.

7. Wartung

Die Elektropumpen der Serie M-INOX benötigen keine ordentliche Instandhaltung. Wenden Sie sich für außergewöhnliche Wartungsarbeiten an den Technischen Kundendienst der Firma SAER. Nehmen Sie ohne vorherige Genehmigungen keine Veränderungen am Produkt vor.



Ziehen Sie vor jeglichen Arbeitsgängen die Stromversorgungskabel von den Motorklemmen ab.

8. Ausserbetriebsetzung und entsorgung

Nach Ablauf der Lebensdauer der Pumpe / Elektropumpe oder einiger ihrer Teile muss deren Entsorgung unter Einhaltung der gültigen Vorschriften erfolgen. Dies gilt auch für die hier enthaltene Flüssigkeit, insbesondere wenn sie als giftig oder schädlich eingestuft wird. Informationen zur Entsorgung gemäß WEEE-Richtlinie 2012/19/EU in diesem Handbuch.

9. Störungen, Ursachen und Abhilfe

Störungen	Ursachen	Aihilfen
Der Motor startet nicht und es ist kein Geräusch oder Vibration festzustellen.	Auf dem Motorkabel liegt keine Spannung. Die Schmelzsicherungen sind durchgebrannt. Das Motorkabel ist unterbrochen.	Das Gerät und/oder die Stromleitung überprüfen. Schmelzsicherungen ersetzen. Das Kabel reparieren oder ersetzen.
Der Motor startet nicht, aber es ist ein Geräusch oder eine Vibration festzustellen.	Der Motor wurde falsch angeschlossen Der Kondensator ist defekt (nur bei Einphasenmotoren) Das rotierende Element ist gebremst.	Die eventuellen falschen Anschlüsse korrigieren (Abb. 3) Den Kondensator ersetzen. Zerlegen und die eventuelle Ursache entfernen.
Die Schutzeinrichtungen schalten ein.	Die Spannung ist zu hoch Ein Kabel ist geerdet oder kurzgeschlossen. Die Wickelung ist geerdet. Die Kabelklemmen sind gelockert. Das rotierende Element ist blockiert. Im Wasser befindet sich eine zu große Sandmenge.	Sich mit den Stromversorgungsbetrieben in Verbindung setzen. Das Kabel reparieren oder ersetzen. Den Motor zerlegen und die Wickelung neu ausführen. Alle Klemmen anziehen. Zerlegen und überprüfen. Die Wasserführung durch Verwendung des Absperrschiebers an der Druckleitung reduzieren.
Zu geringe oder keine Wasserförderung	Die Pumpe wurde nicht mit Wasser gefüllt. Die Saugleitung ist eng oder leckt. Das Bodenventil ist verstopft. Die Laufräder sind verstopft. Der Wasserstand im Brunnen ist niedriger als vorgesehen.	Die Pumpe füllen Die Leitung oder die Dichtung ersetzen. Das Bodenventil säubern oder ersetzen. Zerlegen und überprüfen. Die Wasserförderung im Brunnen überprüfen.
Die Förderhöhe ist niedriger als angegeben.	Die Drehrichtung ist falsch. Die Druckleitung leckt. Innenteile sind abgenutzt. Luft oder Gas im Wasser	Die Drehrichtung ändern. Die Leitung oder die Dichtung ersetzen. Zerlegen oder überprüfen. Sich mit dem Hersteller in Verbindung setzen.
Die Elektropumpe funktioniert unregelmäßig und/oder vibriert.	Die Pumpe läuft mit einer zu geringen Förderhöhe. Die mechanischen Teile sind abgenutzt. Der NPSH-Wert der Anlage ist unzureichend.	Regulieren Sie den Absperrschieber an der Druckleitung. Zerlegen und überprüfen. Die Wasserförderung verringern.

10. Ersatzteile

Verwenden Sie nur Original-Ersatzteile.

Schlagen Sie zu den Ersatzteilen in den Katalogen nach oder wenden Sie sich an den Technischen Kundendienst der Firma SAER unter Angabe von Pumpentyp, Seriennummer und Baujahr, die dem Kennschild entnommen werden können. Das vorliegende Produkt ist frei von Herstellungsmängeln.

1. Generalidade

Antes de executar qualquer operação, leia cuidadosamente este manual. O fabricante declina qualquer responsabilidade por consequências derivantes da falta de observação das indicações escritas ou por uso impróprio do produto.

2. Advertências contra infortúnios



Não observar estas indicações ocasiona um risco de danificação às pessoas e/ou objectos.



Não observar estas indicações ocasiona riscos de choques eléctricos.



Não observar estas indicações ocasiona um risco de danificação ao motor, à bomba ou à instalação.



Qualquer intervenção referente ao transporte, à instalação, à conexão e ao pôr em funcionamento, à utilização e à eventual manutenção ou à colocação fora de uso, deve ser executada por pessoas preparadas tecnicamente e qualificadas e em conformidade com as normas de segurança gerais e locais em vigor. É proibido modificar o produto.

O utilizador é responsável pelos perigos ou incidentes provocados a outras pessoas ou a sua propriedade. Utilize a bomba / electrobomba somente para os fins descritos no parágrafo "4". Qualquer outra utilização pode provocar infortúnios.



Antes de efectuar qualquer operação, desligue os cabos eléctricos de alimentação dos bornes do motor. Não toque a electrobomba quando está a funcionar.

3. Transporte, movimentação e armazenamento intermédio

Mova as bombas/eletrobombas com os meios de elevação necessários.

Cumprir as normas de segurança gerais e locais em vigor.

4. Características técnicas e Utilização

Descrição do produto: Electrobombas auto-escorvantes "jet" com ejector. Os dados identificativos e os dados técnicos característicos da bomba / electrobomba estão citados na placa que comprova a conformidade com as normas CE. Características técnicas: veja fig. 1/4. Emprego: uso civil e industrial para levantamento das águas limpas.



Não utilize a electrobomba em atmosfera explosiva ou para o bombeamento de líquidos inflamáveis ou perigosos.

As bombas no deben ser utilizada en piscina.



Não fazer girar a bomba sem líquido;
Utilizar sempre a bomba para um vazão e altura compreendido nos valores do diagrama de funcionamento.

5. Instalação



Verifique se os dados indicados na placa, e especialmente a potência, a frequência, a tensão, a corrente absorvida, são compatíveis com as características da linha eléctrica ou do gerador de corrente disponíveis. Especialmente a tensão de rede pode estar afastada de 5% do valor da tensão nominal da placa.



Verifique se a instalação eléctrica corresponde às normas CEI EN 60204-1
Os sistemas de protecção deben ser instalados en la red de alimentação.
Bombas com motor trifásico: poner en la instalación um sistema de protecção como previsto das norma EN 60947.



Verifique se a vazão e a altura de elevação da bomba correspondem às características pedidas. Certifique-se, antes de conectar as canalizações às suas relativas bocas, que a parte rotatória da bomba rode livremente e não esteja travada.
Os tubos devem ser mantidos com ancoragens e o seu peso não deve sobrecarregar a electrobomba (fig. 2 -A).

O diâmetro do tubo de aspiração não deve ser inferior àquele da boca da bomba e deve ter inclinação positivo em direcção à bomba (fig.2 -B).

Instale uma válvula de pé (fig.2 -C) e una válvula de corrediça no tubo de saída para regular a vazão. Instale a bomba o mais perto possível do líquido a ser aspirado.

6. Pôr em funcionamento, funcionamento e paragem



Antes de efectuar qualquer operação, retire a corrente e certifique-se de que não possa ser restabelecida.

Ligação eléctrica. Depois de ter verificado os dados indicados na placa, faça a ligação eléctrica nos bornes do motor respeitando os esquemas da fig. 3, em função da tensão e do número de fases da linha de alimentação. Conecte o cabo de terra na própria posição. Depois de ter feito a conexão, monte novamente os passa-fios e feche com cuidado a caixa de conexões.

Motores trifásicos: rotação no sentido horário visto pelo lado da ventoinha do motor; caso contrário inverta duas fases.



Antes de ligar, escove a bomba enchendo-a de água através da tampa apropriada.

Verificações em regime: Depois de um período de tempo suficiente para alcançar as condições de regime, verifique se: não existem vibrações, nem ruídos anómalos; não existem oscilações no vazão; a absorção de corrente do motor não ultrapassa aquela indicada na placa. Mesmo se houver somente uma destas condições, pare a bomba e procure a causa.



Quando a bomba permanecer inactiva em ambientes com temperatura baixa ou por um período superior a três meses, é apropriado esvaziá-la da água através da tampa apropriada.

7. Manutenção

As electrobombas da série M-INOX não precisam de manutenção ordinária. Para operações de manutenção extraordinária, consulte a assistência técnica de SAER. Não efectue modificações no produto sem ter tido autorização prévia.



Antes de efectuar qualquer operação, desligue os cabos eléctricos de alimentação dos bornes do motor.

8. Colocar fora de uso e eliminar

No término da vida útil da bomba /electrobomba ou de algumas das suas peças, deve-se eliminá-las respeitando as normas em vigor.Isto vale também para o líquido contido na mesma, prestando atenção especial se o líquido tiver sido classificado como nocivo ou tóxico. Consulte as informações sobre o descarte em conformidade com a Directiva WEEE 2012/19 / UE neste manual.

9. Enguiços, causas e soluções

Enguiço	Causa	Solução
O motor não pega, nenhum rumor ou vibração	Não chega tensão ao cabo do motor Os fusíveis estão queimados Cabo do motor interrompido	Controle a aparelhagem e/ou a linha eléctrica Substitua os fusíveis Conserte ou substitua o cabo
O motor não pega, produz rumores e/ou vibrações	O motor foi conectado de maneira errada O condensador está enguiçado (só motores monofásicos)	Corrija qualquer conexão errada (Fig. 3) Substitua o condensador
	A peça rotatória está travada	Desmonte e elimine a eventual causa
Os dispositivos de protecção pulam	A tensão é muito alta Um cabo está ligado a massa ou está em curto-círcuito O enrolamento está ligado a massa Bornes dos cabos afrouxados A parte rotatória está bloqueada Excessiva quantidade de areia na água	Chame a sociedade eléctrica Conserte ou substitua o cabo Desmonte o motor e faça novamente o enrolamento Aperte todos os bornes Desmonte e faça a revisão Reduza a vazão utilizando a válvula de corredica no tubo de saída
Vazão insuficiente ou nenhum	A bomba não foi enchida de água O tubo de aspiração está apertado ou está a perder A válvula de pé está obstruída Turbinas obstruídas O nível do poço se abaixa além do previsto	Encha a bomba Substitua o tubo ou o empaque Limpe ou substitua a válvula Desmonte e faça a revisão Verifique a vazão do poço
Altura de elevação inferior aquela declarada	Sentido de rotação errado Perdas no tubo de saída Peças internas desgastadas Ar e gás na água	Mude o sentido de rotação Substitua o tubo ou o empaque Desmonte e faça a revisão Chame o fabricante
A electrobomba tem um funcionamento irregular e/ou vibra	A bomba funciona com a altura de elevação muito baixa Peças mecânicas desgastadas O NPSH (altura de elevação) da instalação é insuficiente	Regule a válvula de corredica no tubo de saída Desmonte e faça a revisão Reduza a vazão

10. Peças sobresselentes

Utilize somente peças sobresselentes originais. Para as peças sobresselentes consulte os catálogos ou contacte a assistência técnica de SAER, especificando o tipo de bomba, nº de matrícula e ano de fabricação que podem ser lidos na placa identificativa.

Este produto não possui defeitos de fabricação.

1. ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Прежде чем производить какие-либо операции с насосом, важно внимательно ознакомиться с настоящей инструкцией по эксплуатации и обслуживанию. Производитель не несет ответственности за неправильное использование насоса и за повреждения, вызванные эксплуатацией, не соответствующей данной инструкции, или самовольным вмешательством в работу машины.

2. ИНФОРМАЦИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ



Предостережение, которому нужно следовать, чтобы гарантировать безопасность



Несоблюдение инструкций может привести к поражению электрическим током



Несоблюдение инструкций может привести к повреждению двигателя насоса или системы



Любая транспортировка, установка, подключение, запуск, управление и возможное обслуживание или прекращение работы должно осуществляться обученным и квалифицированным персоналом. Кроме того во внимание должны приниматься возможные местные требования и указания, не упомянутые в данной инструкции. Определение технического квалифицированного персонала приведено в нормативах IEC 60364. Вмешательство в работу изделия запрещено.



Пользователь несет ответственность за возможные несчастные случаи, связанные с работой изделия в отношении других лиц. Используйте электронасос только для целей, описанных в пункте 4. Любое другое использование может стать причиной несчастного случая.

Прежде чем приступить к какой-либо операции, отключите электропитание от двигателя. Без надобности не касайтесь насоса во время его работы.

3. ТРАНСПОРТИРОВКА, ПЕРЕМЕЩЕНИЕ И ПРОМЕЖУТОЧНОЕ ХРАНЕНИЕ

Перемещать насосы/электронасосы следует надлежащими подъемными средствами. Соблюдать общие и местные действующие правила техники безопасности.

4. ТЕХНИЧЕСКИЕ СПЕЦИФИКАЦИИ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Описание продукта: электрические насосы с префериальным рабочим колесом. Идентификационные данные и технические характеристики насоса/ электронасоса указаны на типовой табличке насоса, подтверждающем его соответствие стандартам ЕС. Технические свойства: см. рис. 1. Применение: подача чистой воды и жидкостей в сельском хозяйстве, промышленности, бытовом частном секторе.



Категорически воспрещается использовать электрический насос во взрывоопасной атмосфере или для перекачивания легко воспламеняющихся жидкостей.



Насос пригоден для эксплуатации только с чистой водой, без твердых и длинноволокнистых включений, а также без масла. Запрещается использовать насос при отсутствии жидкости. Настоятельно рекомендуется использовать насос с напором и подачей, соответствующими рабочей диаграмме.

5. УСТАНОВКА

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ



Убедитесь, что данные, указанные на шильде, а именно сила тока, частота, напряжение, поглощаемый ток соответствуют подключаемому электропитанию. В частности, напряжение питания не должно отличаться более чем на $\pm 5\%$ от名义ного.



Убедитесь, что электрическая система соответствует стандарту CEI EN 60204-1.



Убедитесь, что скорость потока и напор насоса соответствуют требующимся характеристикам. Прежде чем подключать трубопроводы, убедитесь, что вал насоса вращается свободно.

Трубы должны поддерживаться опорами, чтобы их вес не повредил части электронасоса (рис. 2-А). Всасывающий и напорный трубопровод должны быть закреплены во избежание передачи нагрузки на корпус насоса (рис. 2-А). Диаметр всасывающего трубопровода должен соответствовать диаметру всасывающего патрубка насоса. Установите всасывающий трубопровод с положительным уклоном в сторону насоса (см. рис. 2-Б). По возможности насос следует устанавливать как можно ближе к точке водозабора. Зафиксируйте нижний клапан (см. рис. 2-С) и с помощью запорного вентиля на напорном трубопроводе отрегулируйте подачу насоса.

6. ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ, РАБОТА И ОСТАНОВКА



Прежде чем приступить к какой-либо операции, отключите электропитание от двигателя и примите меры по предотвращению его случайного включения.

После сверки с данными, указанными на типовой табличке насоса, подсоедините провода электропитания к контактам электродвигателя, следя электрической схемы, показанным на рис. 3, в соответствии с напряжением и количеством фаз на линии питания. Подключите кабель заземления. Закройте клеммную коробку. Для трёхфазных двигателей: правильное направление вращения по часовой стрелке, если смотреть со стороны привода вентилятора. В противоположном случае поменяйте местами любые две фазы.

Прежде чем приступать к работе, залейте насос водой через заливную пробку.



Через некоторое время, достаточное для стабилизации работы насоса необходимо проверить следующее: сбалансированность подачи, потребляемый ток, равный указанному на типовой табличке насоса. В противном случае необходимо остановить насос и выявить причину.



Если насос не используется более трёх месяцев или простояивает при отрицательной температуре окружающей среды необходимо слить воду из насоса.

7. ОБСЛУЖИВАНИЕ

Электронасосы серии IR-NCB-MG не требуют особого обслуживания. В случае проведения какого-либо технического обслуживания свяжитесь со службой сервисной поддержки SAER. Не вносите изменений в конструкцию насоса без предварительного согласования с производителем.



Прежде чем приступить к какой-либо операции, отключите электропитание от двигателя и примите меры по предотвращению его случайного включения.

8. УТИЛИЗАЦИЯ

По окончанию срока эксплуатации насос и любая из его частей должны быть утилизированы с соблюдением существующих указаний.

9. НЕИСПРАВНОСТИ, ПРИЧИНЫ И УСТРАНЕНИЕ

Неисправности	Причины	Устранение
Двигатель не запускается: нет ни шума, ни вибрации.	Нет напряжения на двигателе. Перегорели предохранители. Повреждён кабель электродвигателя.	Проверьте прибор и/или электропитание. Замените предохранители. Замените кабель электродвигателя.
Двигатель не запускается: издаёт шум и/или вибрирует	Двигатель был подключён неправильно. Неисправен конденсатор (только однофазное исполнение)	Исправьте неправильное соединение. Замените конденсатор.
	Рабочее колесо заблокировано,	Разблокируйте рабочее колесо.
Выключаются защитные устройства	Слишком высокое напряжение. Короткое замыкание кабеля. Обмотка заземлена. Ослаблены клеммы электродвигателя, Заблокирован вал насоса, Чрезмерное количество песка в воде,	Обратитесь в орган, ответственный за электрическую проводку. Почините или замените кабель. Демонтируйте двигатель и перемотайте обмотку. Закрепите клеммы. Демонтируйте и тщательно осмотрите. Сократите подачу, используя запорный клапан.
Недостаточный или нулевой поток.	Насос не был заполнен водой. Всасывающая труба слишком узкая или не герметична. Нижний клапан закупорен. Рабочие колёса закупорены. Уровень жидкости понизился.	Заполните насос. Замените трубу и проверьте резьбовые соединения. Прочистите или замените клапан. Разберите и проверьте. Проверьте уровень.
Напор ниже заявленного	Направление вращения ошибочно. Негерметичность напорного трубопровода. Износ внутренних деталей Наличие газа или воздуха в воде.	Измените направление вращения Замените повреждённую трубу или сальник Разберите и исправьте. Свяжитесь с конструктором.
Электронасос работает неровно и/или вибрирует	Насос работает прислижком низким напоре. Износ деталей. Высота столба жидкости над всасывающим патрубком системы недостаточна.	Разберите и исправьте. Разберите и замените. Отрегулируйте запорный клапан на на напорном патрубке.

Если возникает проблема, описание которой отсутствует в данной таблице, свяжитесь с нашей Сервисной службой.

10. ЗАПЧАСТИ

Используйте только оригинальные запчасти.

Чтобы заказать запчасти, обратитесь к каталогам или свяжитесь со службой техподдержки SAER, назвав тип насоса, серийный номер и год выпуска (все эти данные можно найти на идентификационной пластинке).
Данный продукт не имеет производственных дефектов.

1

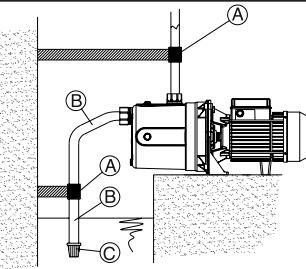
SAER
ELETTROPOMPE

GUASTALLA (RE) ITALY
TEL. +390522 830941
www.saerelettropompe.com



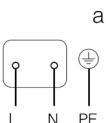
MADE IN ITALY

Type Тип	Ser. N°	Year Год
Hz	V	A
HP	kW	μ F
Q= m ³ /h	H= m	min ⁻¹
Tmax=°C	Hmax/min=m	MEI ≥
S1		P _i =kW

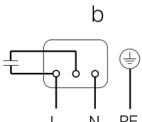


2

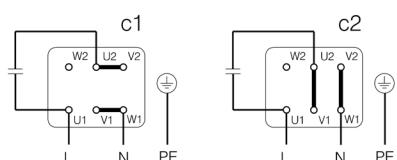
3 1~



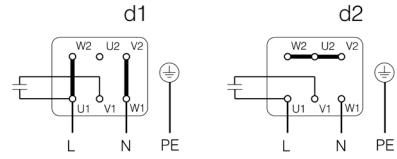
a) monofase per alimentazione a tensione unica senza condensatore / single-phase for a single voltage power supply without condenser / monofásica para alimentación de tensión única sin condensador / monophasée pour alimentation à tension unique sans condensateur / Einphasig zur Speisung mit einer einzigen Spannung ohne Kondensator / Однофазное питание, без конденсатора.



b) monofase per alimentazione a tensione unica con condensatore / single-phase for a single voltage power supply with condenser / monofásica para alimentación de tensión única con condensador / monophasée pour alimentation à tension unique avec condensateur / Einphasig zur Speisung mit einer einzigen Spannung mit Kondensator / Однофазное питание, с конденсатором.

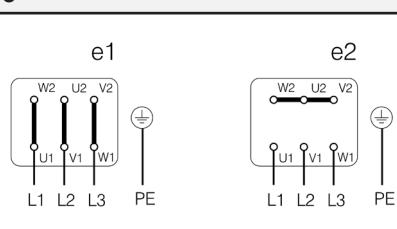


c) monofase per alimentazione a tensione unica con condensatore. C2 senso di rotazione opposto rispetto a C1 / single-phase for single voltage power supply with condenser. C2 opposite direction of rotation to C1 / monofásica para alimentación de tensión única con condensador. C2 dirección de rotación opuesta a C1 / monophasée pour alimentation à tension unique avec condensateur. C2 sens de rotation opposé à C1 / Einphasig zur Speisung mit einer einzigen Spannung. C2 entgegengesetzte Drehrichtung zu C1 / Однофазное с конденсатором. C2 направление вращения противоположной C1.



d) monofase per alimentazione a due possibili tensioni con condensatore (d1= tensione bassa; d2= tensione alta) / single-phase for power supply with two possible voltages with condenser (d1= low voltage; d2= high voltage) / monofásica para alimentación de dos posibles tensiones con condensador (d1= tensión baja; d2= tensión alta) / monophasée pour alimentation à deux tensions possibles avec condensateur (d1=tension basse; d2=tension élevée) / Einphasig für Speisung mit zwei möglichen Spannungen mit Kondensator ('d1=Niederspannung d2=Hochspannung) / однофазный для источника питания с двумя возможными напряжениями с конденсатором (d1 = низкое напряжение; d2 = высокое напряжение)

3~



e) trifase per alimentazione a due possibili tensioni (e1=tensione bassa Δ(delta); e2= tensione alta Y(start)) / three-phase for power supply with two possible voltages (e1= low voltage Δ(delta); e2=high voltage Y(start)) / trifásica para alimentación de dos posibles tensiones (e1= tensión baja Δ(delta); e2= tensión alta Y(start)) / triphasée pour alimentation à deux tensions possibles (e1= tension basse Δ(delta); e2= tension élevée Y(start)) / Dreiphasig zur Speisung mit zwei möglichen Spannungen (e1=Niederspannung Δ(delta), e2=Hochspannung Y(start)) / Трёхфазное питание при двухзначении напряжения (e1 низкое напряжение Δ(дельта) / e2 высокое напряжение Y (звезда))



IT - In conformità con il regolamento REACH (CE) n. 1907/2006, SAER è tenuta ad informare circa alcune sostanze contenute nei suoi prodotti. Quando un prodotto contiene qualsiasi sostanza altamente preoccupante (SVHC) in una concentrazione al di sopra dello 0,1% in peso/peso, SAER deve fornire informazioni sufficienti a consentire la sicurezza d'uso dell'articolo e comprendenti, quanto meno, il nome della sostanza.

E' disponibile nell'area Download del nostro sito www.saerelettropompe.com la Dichiarazione in conformità con l'articolo 33 del Regolamento REACH (CE) n. 1907/2006 e sostanze altamente preoccupanti (Substances of Very High Concern, SVHC) contenente tutte la informazioni necessarie per i prodotti SAER che possono contenere piombo in concentrazioni superiori allo 0,1% in peso/peso.

Per ulteriori informazioni contattare l'assistenza tecnica SAER.

EN - According to the REACH Regulation (EC) n. 1907/2006, SAER is required to inform about some substances contained in its products. When a product contains any Substance of Very High Concern (SVHC) with a concentration higher than 0,1% in weight/weight, SAER shall provide sufficient information to allow a safe use of the article and including at least the name of the substance.

The Declaration according to the 33th article of REACH (CE) n. 1907/2006 Regulation and Substances of Very High Concern (SVHC), with all the necessary informations for SAER products, that may contain lead with a concentration higher than 0,1% in weight/weight, is available on our website www.saerelettropompe.com in the Download page.

For further information contact the SAER technical assistance.

ES - En conformidad con el reglamento REACH (CE) n. 1907/2006, SAER debe informar sobre algunas sustancias contenidas en sus productos. Cuando un producto contiene alguna Sustancia Altamente Preocupante (SVHC) en una concentración superior al 0,1% en peso / peso, SAER debe proporcionar información suficiente para permitir el uso seguro del artículo e incluir, al menos, el nombre de la sustancia.

Está disponible en el área de descargas de nuestro sitio web www.saerelettropompe.com la Declaración en conformidad con el artículo 33 del Reglamento REACH (EC) no. 1907/2006 y Sustancias Altamente Preocupantes (Substances of Very High Concern, SVHC) que contiene toda la información necesaria para los productos SAER que pueden contener plomo en concentraciones superiores al 0,1% en peso / peso.

Por más información contactar con la asistencia técnica de SAER.

FR - En conformité avec le règlement REACH (CE) n. 1907/2006, SAER est tenue d'informer de certaines substances contenues dans ses produits. Lorsqu'un produit contient une substance extrêmement préoccupante (SVHC) à une concentration supérieure à 0,1% en poids / poids, SAER doit fournir des informations suffisantes pour permettre l'utilisation sans danger de l'article, y compris, au minimum, le nom. de la substance.

Sur notre site internet www.saerelettropompe.com dans la section de téléchargement est disponible La Déclaration conformément à l'article 33 du règlement REACH (CE) n °. 1907/2006 et substances extrêmement préoccupantes (SVHC) contenant toutes les informations nécessaires pour les produits SAER pouvant contenir du plomb à des concentrations supérieures à 0,1% en poids / poids.

Pour plus d'informations, contactez l'assistance technique SAER

DE - Gemäß der REACH (CE) Verordnung n. 1907/2006 ist SAER verpflichtet, über die einigen, in den eigenen Erzeugnissen erhaltenen Stoffe, zu informieren. Wenn ein Produkt beliebige, als höchstens besorgnissvoll geltende, Stoffe mit einem Gewichtsanteil von 0,1% oder mehr enthält, soll SAER genug Informationen liefern, die eine sichere Benutzung des Produktes ermöglichen und wenigstens den Namen des Stoffes selbst enthalten. Im Download-Bereich auf unserer Webseite www.saerelettropompe.com

finden Sie die Konformitätserklärung gemäß der REACH (CE) Verordnung n. 1907/2006 und höchstens besorgnissvoll gelisteten Stoffe mit allen notwendigen Informationen über die SAER Erzeugnisse, die Blei in der Konzentration von mehr als 0,1% in Gewicht/ Gewicht enthalten können.

Für mehr Informationen wenden Sie sich an den technischen Kundendienst an.

PT - De acordo com o Regulamento REACH (EC) n. 1907/2006, a SAER deve informar sobre algumas substâncias contidas em seus produtos. Quando um produto contém qualquer Substância de Alta Preocupação (SVHC) com uma concentração superior a 0,1% em peso / peso, o SAER deve fornecer informações suficientes para permitir o uso seguro do artigo e incluir pelo menos o nome da substância.

Está disponível em nosso site www.saerelettropompe.com, na página de download, a Declaração de acordo com o 33º artigo do REACH (CE) n. 1907/2006 Regulamento e Substâncias de Muito Alta Preocupação (SVHC), com todas as informações necessárias para os produtos SAER, que podem conter concentração superior a 0,1% em peso / peso,

Para mais informações, conteate a assistência técnica da SAER.

RU - Согласно предписанию REACH (CE) n. 1907/2006, SAER обязан уведомлять о некоторых веществах, содержащихся в его изделиях. Когда изделие содержит любые вещества, вызывающие сильное беспокойство (SVHC) в концентрации, превышающей 0,1 % в весе/ весе, SAER должен предоставить достаточную информацию, позволяющую безопасно использовать изделие и включающую, по крайней мере, название самого вещества. В разделе для скачивания документации на нашем сайте www.saerelettropompe.com имеется Декларация соответствия статье 33 Предписания REACH (CE) n. 1907/2006 и вещества, вызывающие сильное беспокойство (Substances of Very High Concern, SVHC), содержащая всю необходимую информацию о изделиях SAER, в состав которых может входить свинец в концентрации, превышающей 0,1 % в весе/ весе.

При необходимости более подробной информации просьба обращаться в службу технической поддержки SAER.

(IT) DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

La Ditta SAER Elettropompe S.p.A. con sede in via Circonvallazione, 22 - 42016 Guastalla (RE) - Italy, dichiara che le elettropompe monoblocco a girante singola per il sollevamento di acque pulite serie

M9... / M600... / M700...

sono conformi alle prescrizioni della **Direttiva macchine (2006/42/CEE)**
Direttiva Compatibilità Elettromagnetica (2014/30/UE)
Direttiva RoHS (2011/65/EU - 2015/863/EU)

(EN) DECLARATION OF CONFORMITY

SAER Elettropompe S.p.A. with headquarters at Via Circonvallazione, 22 - 42016 Guastalla (RE) - Italy, hereby declares that the close coupled electric pumps with single impeller, for clean water raising, series

M9... / M600... / M700...

are in conformity with the relevant provisions of the **Machinery Directive (2006/42/EC)**
Electromagnetic compatibility - directive (2014/30/UE)
RoHS Directive (2011/65/EU - 2015/863/EU)

(ES) DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD

La empresa SAER Elettropompe S.p.A., con sede en calle Circonvallazione nº 22 - 42016 Guastalla (Reggio nell'Emilia) - Italia, declara que las electrobombas monobloc con impulsor individual, para la elevación de aguas limpias, de las series **M9... / M600... / M700...**

Cumplen la **Directiva Máquinas (2006/42/CEE)**
Directiva Compatibilidad electromagnética (2014/30/UE)
Directiva RoHS (2011/65/EU - 2015/863/EU)

(FR) DÉCLARATION DE CONFORMITÉ

La Société SAER Elettropompe S.p.A. dont le siège se trouve à via Circonvallazione, 22 - 42016 Guastalla (Reggio Emilia) - Italie, déclare que les électropompes monobloc avec un seul turbine, pour l'élévation d'eau claire, série

M9... / M600... / M700...

sont conformes aux directive **Directive Machines (2006/42/CEE)**
Directive Compatibilité électromagnétique (2014/30/UE)
Directive RoHS (2011/65/EU - 2015/863/EU)

(DE) KONFORMITAETSERKLARUNG

Die Firma SAER ELETTROPOMPE S.p.A. mit Sitz in Via Circonvallazione, 22 - 42016 Guastalla (RE), erklärt, dass die Blockelektropumpen mit einzelnen Laufrad für das Absaugen vom sauberen Wasser, serie

M9... / M600... / M700...

mit den Vorschriften der **Maschinenrichtlinie übereinstimmen (2006/42/EG)**
Elektromagnetische Vereinbarkeit Richtlinie (2014/30/UE)
RoHS Richtlinie (2011/65/EU - 2015/863/EU)

(PT) DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE

A firma SAER Elettropompe S.p.A. com sede na via Circonvallazione, 22 - 42016 Guastalla (RE) - Itália, declara que as Electroomba monobloco com turbina individual, para levantamento das águas limpas, da série

M9... / M600... / M700...

estão conformes, às **Directiva Máquinas (2006/42/CEE)**
Directiva Compatibilidade electromagnética (2014/30/UE)
Directiva RoHS (2011/65/UE - 2015/863/UE)

(RU) СВИДЕТЕЛЬСТВО О СООТВЕТСТВИИ ТРЕБОВАНИЯМ

SAER Elettropompe S.p.A., via Circonvallazione, 22-42016 Guastalla (RE) – Italy, данным заявляет, что моноблочные электронасосы с одним рабочим колесом предназначенные для подъёма чистой воды серии

M9... / M600... / M700...

соответствуют предписаниям **директивы по машиностроению (2006/42/CEE)**

Директива Электромагнитная совместимость (2014/30/UE)
Директивы RoHS (2011/65/EU - 2015/863/EU)

Legale rappresentante • Legal representative • Representante legal • Représentant légal • Representante legal • Legaler Vertreter • Законный представитель: Favella Franco

Persona autorizzata a costituire il fascicolo tecnico • Person authorised to compile the technical file • Persona facultada para elaborar el expediente técnico • Personne autorisée à constituer le dossier technique • Der Befugte für die Zusammenstellung der technischen Unterlagen • Pessoa autorizada a compilar o processo técnico • Уполномоченный по составлению технической документации

SAER Elettropompe S.p.A. , via Circonvallazione, 22 - 42016 Guastalla (RE) - Italy

Guastalla (RE) - Italy - 01/02/2018

- La ditta si riserva la facoltà di modificare senza preavviso i dati riportati in questo manuale.
 - Saer can alter without notifications the data mentioned in this manual.
 - Saer se reserva el derecho de modificar los datos indicados en este manual sin previo aviso.
 - Saer se réserve le droit de modifier sans préavis les données techniques dans ce manuel.
 - Das Unternehmen behält sich das Recht vor, die in dem Handbuch vorhandenen Daten ohne Benachrichtigung zu ändern.
 - Saer reserva o direito de modificar os dados indicados neste manual sem aviso prévio.
 - Компания оставляет за собой право без предупреждения корректировать данные содержащиеся в данном каталоге.
-



TC RU C-IT. МЛ07.В.00697



SAER is an ISO 9001:2015
Certified Company
Certificate N. 501003317

SAER ELETTROPOMPE S.p.A.
Via Circonvallazione, 22
42016 Guastalla (RE) Italy
Tel. 0522.83.09.41 r. a.
Fax 0522.82.69.48
e-mail: info@saer.it
<http://www.saerelettropompe.com>

