

Gasoline Engine Pump  
Moto-pompe à essence  
Benzinmotorpumpe  
Motopompa a benzina  
Bomba del Motor de Gasolina

---

Model  
Modèle  
Modell  
Modello  
Modelo

《SEV》

---

INSTRUCTION MANUAL  
MANUEL D'UTILISATION  
BEDIENUNGSANLEITUNG  
MANUALE D'USO  
MANUAL DE INSTRUCCIONES

---

Original instructions

**KOSHIN LTD.**

12, Kami-Hachinotsubo, Kotari Nagaokakyo City, Kyoto, Japan 617-8511

Tel :+81-(075)-953-2499

Fax :+81-(075)-954-6119

Customer Service for US & Canada  
Toll Free 1-800-634-4092 /or CustomerService@koshinamerica.com  
Koshin America Corporation : 1218 Remington Rd, Schuamburg, IL 60173  
TEL: 1-847-884-1570 FAX: 1-847-310-0740 www.koshinamerica.com

## **FORWARD**

Congratulations on your purchase of KOSHIN water pump.

This manual will provide you with a good basic understanding of the operation and basic maintenance of this machine.

If you have any question regarding the operation or maintenance of your machine, please consult any KOSHIN dealer.

## **AVANT PROPOS**

Nous vous remercions d'avoir choisi cette pompe à eau KOSHIN.

Pour votre sécurité et pour en retirer le meilleur service, nous vous conseillons fortement de lire attentivement ce manuel d'instructions afin de vous familiariser avec le fonctionnement de votre nouvelle machine et d'apprendre à vous en servir correctement. Si vous rencontrez des problèmes dans l'utilisation ou l'entretien, n'hésitez pas à consulter un revendeur KOSHIN.

## **VORWORT**

Herzlichen Glückwunsch zu Ihrem Kauf einer Wasserpumpe von KOSHIN.

Dieses Handbuch wird Ihnen verhelfen die grundsätzlichen Bedienungs- und Instandhaltungsverfahren dieses Geräts gut verständlich zu machen.

Für weitere Fragen über die Bedienung oder Instandhaltung Ihrer Maschine wenden Sie sich bitte an Ihren KOSHIN Fachhändler.

## **PREFAZIONE**

Vi ringraziamo per aver acquistato la pompa per acqua KOSHIN. Questo manuale vi fornirà una buona comprensione di base del funzionamento e gli elementi fondamentali per la manutenzione della macchina, Se avete qualche domanda a proposito del funzionamento o della manutenzione della vostra macchina, non esitate a consultare un rivenditore KOSHIN.

## **INTRODUCCIÓN**

Le agradecemos por la compra de la bomba de agua de KOSHIN.

Este manual le servirá para el entendimiento básico del funcionamiento y los aspectos básicos del mantenimiento de esta máquina.

Si tiene alguna duda respecto al funcionamiento o al mantenimiento de la máquina, por favor consulte a un distribuidor de KOSHIN.

INSTRUCTION MANUAL ©2010 by KOSHIN Ltd.

1st Edition, January 2010

All rights reserved. Any reprinting or unauthorized use without the written permission of KOSHIN LTD. is expressly prohibited.

Printed in Japan.

MANUEL D'UTILISATION 2010 par KOSHIN LTD

1ère Édition, Janvier 2010.

Tous droits réservés. Toute reproduction ou tout autre usage de ce manuel est interdite sans autorisation écrite de KOSHIN LTD.

Imprimé au Japon.

BEDIENUNGSANLEITUNG 2010 von KOSHIN Ltd.

1. Ausgabe, Januar 2010

Alle Rechte vorbehalten. Nachdruck oder unberechtigte Anwendung ohne schriftlicher Zustimmung durch KOSHIN LTD. ist ausdrücklich verboten.

Gedruckt in Japan.

MANUALE D'USO ©2010 da KOSHIN LTD.

Prima Edizione, Gennaio 2010.

Tutti i diritti riservati. Qualsiasi ristampa o uso non autorizzato con permesso scritto della KOSHIN LTD. sono formalmente proibiti.

Stampato in Giappone.

MANUAL DE INSTRUCCIONES ©2010 por KOSHIN LTD.

1ª Edición, Enero 2010

Todos los derechos reservados. Ninguna parte de esta publicación puede ser reproducida sin la previa autorización escrita por KOSHIN LTD.

Impreso en Japón

---

**CONTENTS**  
**TABLE DES MATIERES**  
**INHALT**  
**INDICE**  
**INDICE**

---

1 SAFETY PRECAUTIONS  
PRECAUTIONS DE SECURITE  
SICHERHEITSMASSNAHMEN  
MISURE DI SICUREZZA  
MEDIDAS DE SEGURIDAD..... 5~6

2 NOMENCLATURE  
TERMINOLOGIE  
NOMENKLATUR  
NOMENCLATURA  
NOMENCLATURA..... 7~8

3 PRE-OPERATION CHECKS  
CONTROLES PRE-OPERATOIRES  
KONTROLLEN DER INBETRIEBNAHME  
CONTROLLI PRIMA DELLA MESSA IN MOTO  
COMPROBACIONES ANTES DEL FUNCIONAMIENTO..... 10~15

4 PREPARATIONS FOR STORAGE  
PREPARATION AU MAGASINAGE  
VORBEREITUNG FÜR DIE LAGERUNG  
PREPARATIVI PER LA MESSA A RIPOSO  
PREPARATIVOS PARA EL ALMACENAMIENTO..... 16

5 TROUBLE AND REMEDY  
PROBLEMES ET REMEDES POUR LA PARTIE POMPE  
STÖRUNGEN UND ABHILFE  
GUASTI E RIPARAZIONI  
AVERÍA Y REPARACIÓN..... 17~21

6	TROUBLESHOOTING PROCEDURES PROBLEMES ET REMEDES POUR LA PARTIE MOTEUR STÖRUNGSBESEITIGUNG COME PROCEDERE PER LOCALIZZARE I GUASTI PROCEDIMIENTO PARA LOCALIZACIÓN DE AVERÍAS.....	22~26
7	SPECIFICATIONS ..... SPÉCIFICATIONS ..... TECHNISCHE DATEN..... SPECIFICAZIONI ..... ESPECIFICACIONES.....	27 27 28 28 29
8	PERFORMANCE CURVE CARACTERISTIQUE DE PERFORMANCE LEISTUNGSKURVE CURVA DI POTENZA CURVA DE FUNCIONAMIENTO.....	29
9	PARTS LIST LISTE DE PARTIES LISTE DER TEILE ELENCO DI PARTI LISTA DE PARTES.....	30
10	OUTLINE DRAWING DESSIN AU TRAIT UMRISSZEICHNUNG ZEICHNUNG FIGURA DI FORMA ESTERNA FIGURA DE DIMENSION EXTERNA .....	31

---

# 1 SAFETY PRECAUTIONS

**PRECAUTIONS DE SECURITE**  
**SICHERHEITSMASSNAHMEN**  
**MISURE DI SICUREZZA**  
**MEDIDAS DE SEGURIDAD**

---

## **WARNING**

PLEASE READ AND UNDERSTAND THIS MANUAL COMPLETELY BEFORE OPERATING THE MACHINE.

Important information is highlighted in this manual by the following notations.

## **ATTENTION**

IL EST CONSEILLE DE LIRE CE MANUEL ATTENTIVEMENT ET INTEGRALEMENT AVANT D'UTILISER LA MACHINE.

Dans ce manuel, les informations particulièrement importantes sont indiquées de la manière suivante.

## **WARNUNG**

UM SICH MIT DEM BETRIEB VERTRAUT ZU MACHEN, LESEN SIE BITTE VOR INGEBRAUCHNAHME DER MASCHINE DIESE ANLEITUNG VOLLKOMMEN DURCH.

Informationen von besonderer Bedeutung sind in dieser Anleitung durch folgende Bezeichnungen gekennzeichnet.

## **AVVERTENZA**

VI PREGHIAMO DI LEGGERE ATTENTAMENTE E INTEGRALMENTE QUESTO MANUALE PRIMA DI FAR FUNZIONARE LA MACCHINA.

In questo manuale le informazioni particolarmente importanti sono contrassegnate nel modo seguente.

## **ADVERTENCIA**

POR FAVOR LEA Y COMPRENDA ESTE MANUAL CON CUIDADO ANTES DE USAR LA MÁQUINA.

En este manual las informaciones muy importantes están remarcadas de la siguiente manera.

## **WARNING**

Failure to follow WARNING instructions could result in severe injury or death to the machine operator, bystander, or person inspecting or repairing the machine.

## **ATTENTION**

Le non-respect des instructions ATTENTION peut entraîner des blessures sérieuses voire même mortelles pour la personne utilisant la machine, un passant ou la personne vérifiant ou réparant la machine.

 **WARNING**

Nichtbefolgung der WARNUNGS-Anweisungen könnte schwere Verletzungen oder den Tod von Bedienungspersonen, Umstehenden oder Wartungspersonen verursachen.

 **AVVERTENZA**

La mancata osservanza delle istruzioni date con AVVERTENZA può provocare infortunio grave o morte dell'operatore della macchina, di un assistente o della persona che verifica o ripara la macchina.

 **ADVERTENCIA**

La inobservancia de las instrucciones de la ADVERTENCIA puede ocasionar heridas graves o la muerte del operador o de la persona de inspección o reparación de la máquina.

**CAUTION:**

A CAUTION indicates special precautions that must be taken to avoid damage to the machine.

**PRECAUTION:**

PRECAUTION indique les précautions à prendre pour éviter d'endommager la machine.

**VORSICHT:**

VORSICHT zeigt Vorkehrungen an, die zur Vermeidung von Gerätebeschädigungen zu treffen sind.

**ATTENZIONE:**

Con ATTENZIONE vengono segnalate le precauzioni speciali che devono essere prese per evitare danni alla macchina.

**PRECAUCIÓN:**

PRECAUCIÓN muestra la indicación de las precauciones que se deben tener para evitar daños a la máquina.

**NOTE:**

A NOTE provides key information to make procedures easier or clearer.

**NOTA BENE:**

NOTA BENE donne des informations nécessaires à une manipulation plus simple et plus claire de la machine.

**HINWEIS:**

Ein HINWEIS gibt Schlüsselinformationen zur Erleichterung und Klarstellung der Verfahren.

**N.B.:**

Con N.B. vengono fornite informazioni importanti per rendere i procedimenti più facili o più chiari.

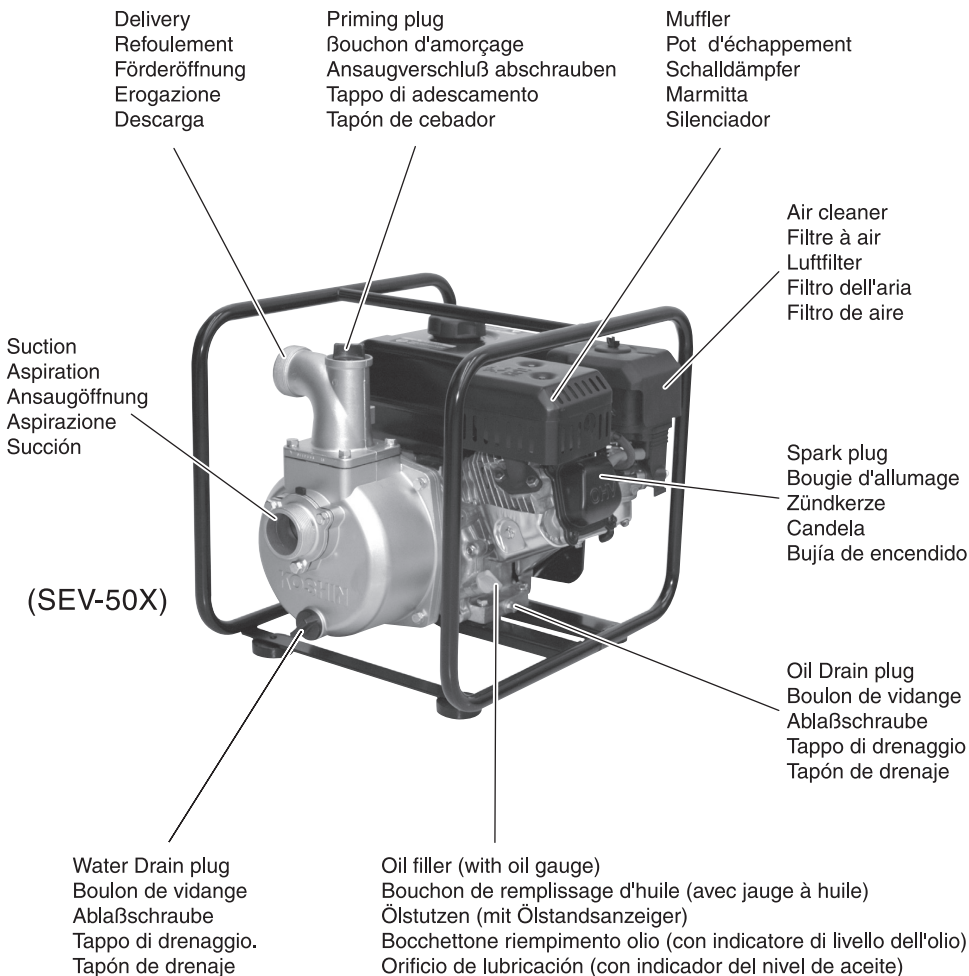
**NOTA:**

Una NOTA provee la información necesaria para hacer el procedimiento fácil y claro.

---

**2 NOMENCLATURE**  
**TERMINOLOGIE**  
**NOMENKLATUR**  
**NOMENCLATURA**  
**NOMENCLATURA**

---

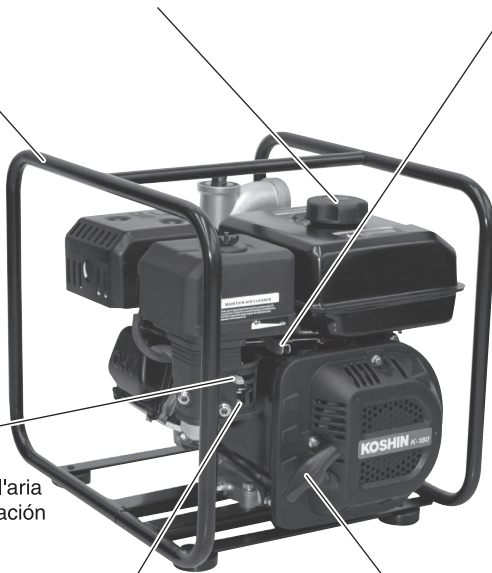




Frame  
Cadre  
Rahmen  
Telaio  
Bastidor

Fuel tank cap  
Bouchon réservoir à essence  
Kraftstoffbehälterverschluß  
Tappo del serbatoio della benzina  
Tapón del tanque de combustible

Speed control lever  
Lever de commande de regime  
Drehzahl reglerhebel  
Leva di comando della velocità  
Palanca de control de la velocidad



(SEV-50X)

Choke lever  
Starter  
Drosselhebel  
Leva della valvola dell'aria  
Palanca de estrangulación

Fuel cock  
Robinet de carburant  
Kraftstoffhahn  
Rubinetto del carburante  
Llave de paso de combustible

Recoil starter handle  
Polgnée du lanceur  
Rückstoßanlassergriff  
Maniglia dell'avviamento a riavvolgimento.  
Manija del arrancador de retroceso

### **Standard accessories**

Tool kit (Engine)  
Instruction manual  
Strainer (1 PC)  
Pipe joint assy (2 PCS)  
Hose band (3 PCS)

### **Accessoires standard**

Jeu d'outils (Moteur)  
Manuel d'instructions  
Crépine (1 pc)  
Raccord pour tuyau (2 jeux)  
Collier pour tuyau (3 pcs)

### **Standardzubehör**

Werkzeugsatz (Motor)  
Bedienungsanleitung  
Sieb (1 Stk.)  
Rohrstutzen-Bausatz (2 Stk.)  
Schlauchbinder (3 Stk.)

### **Accessori di serie**

Borsa utensili (motore)  
Manuale di istruzioni  
Filtro (uno)  
Raccordi per tubi (due)  
Collarini per tubo flessibile (tre)

### **Accesorios básicos**

Juego de herramientas (Motor)  
Manual de instrucciones  
Colador (1 pieza)  
Ensamblaje de unión de tubo (2 piezas)  
Abrazadera para manguera (3 piezas)

---

### 3 PRE-OPERATION CHECKS

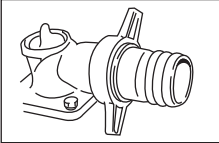
#### CONTROLES PRE-OPERATOIRES

#### KONTROLLEN DER INBETRIEBNAHME

#### CONTROLLI PRIMA DELLA MESSA IN MOTO

#### COMPROBACIONES ANTES DEL FUNCIONAMIENTO

---



#### [A] HOSE INSTALLATION

1. Install the hose joint on the pump.

#### **CAUTION:**

When installing the joint to the pump, be sure the gasket is in place.

#### [A] INSTALLATION DES FLEXIBLES

1. Monter les raccords de flexible sur la pompe.

#### **PRECAUTION:**

Lors du montage du raccord à la pompe, vérifier que le joint d'étanchéité soit bien en place.

#### [A] SCHLAUCH ANSCHLIESSEN

1. Die Schlauchverbindungen an die Pumpe anschließen.

#### **VORSICHT:**

Wenn das Verbindungsstück an die Pumpe angeschlossen wird darauf achten, daß die Dichtung an ihren, Platz eingesetzt ist.

#### [A] INSTALLAZIONE DEL TUBO FLESSIBILE

1. Montare il raccordo del tubo flessibile sulla pompa.

#### **ATTENZIONE:**

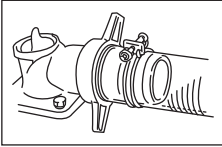
Mentre si monta il raccordo sulla pompa, assicurarsi che la guarnizione sia a posto.

#### [A] INSTALACIÓN DE LA MANGA

1. Instalar la unión de manga en la bomba.

#### **PRECAUCIÓN:**

Al instalar la unión en la bomba, asegurarse de que la junta esté en su lugar.



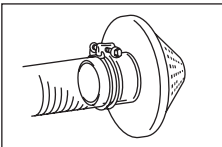
- [B]** 2. Connect the hose to the joint with band.  
3. Connect the strainer to the inlet hose end.  
NOTE: If air leak, water could not be drawn up.

- [B]** 2. Fixer les flexibles sur les raccords avec un collier.  
3. Fixer, de même, la crépine à l'autre extrémité du flexible d'aspiration.  
NOTA BENE: Si les fixations ne sont pas correctes, l'air entrera dans les flexibles et l'eau ne pourra pas être aspirée.

- [B]** 2. Die Schläuche an die Verbindungsstücke mit den Schlauchbindern anschließen.  
3. Das Sieb an das Schlaucheinlaßende anschließen.  
HINWEIS: Liegt Undichtigkeit (Luftverlust) vor, kann Wasser nicht angesaugt werden.

- [B]** 2. Collegare il tubo flessibile sul raccordo con il collarino.  
3. Collegare il filtro sull'estremità del tubo flessibile d'immissione.  
N.B.: In caso di perdita d'aria, l'aria non può essere aspirata.

- [B]** 2. Juntar la manguera en la unión con un fleje.  
3. Juntar el colador a la toma de la manguera.  
NOTA: En caso de fuga de aire, el agua no se puede succionar.



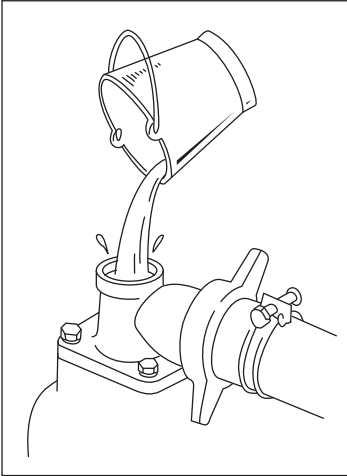
- [C] CAUTION:**  
Operate with strainer to avoid pump damage caused by foreign particle.

- [C] PRECAUTION:**  
Ne pas retirer la crépine car la pompe risquerait d'être endommagé par les corps étrangers alors aspirés.

- [C] VORSICHT:**  
Das Sieb nicht entfernen, sonst könnte die Pumpe durch Fremdkörper beschädigt werden.

- [C] ATTENZIONE:**  
Non levare il filtro, altrimenti materiale estraneo potrebbe danneggiare la pompa.

- [C] PRECAUCIÓN:**  
No quitar el colador, dado que materiales extraños pueden dañar la bomba.



### **Water**

1. Remove priming plug and add water until pump casing is filled up with water.

#### **CAUTION:**

If pump starts without water in the casing, mechanical seal could be damaged.

### **Eau**

1. Retirer le bouchon d'amorçage et remplir d'eau le corps de la pompe.

#### **PRECAUTION:**

Ne jamais faire fonctionner la pompe si elle n'est pas pleine.

Le joint mécanique risquerait d'être endommagé.

### **Wasser**

1. Den Ansaugverschluß abschrauben und Wasser zugeben, bis das Pumpengehäuse mit Wasser aufgefüllt ist.

#### **VORSICHT:**

Wird die Pumpe ohne Wasser angelassen, so könnte die Gleitringdichtung beschädigt werden.

### **Acqua**

1. Togliere il tappo di adescamento e aggiungere acqua finché la cassa della pompa è piena d'acqua.

#### **ATTENZIONE:**

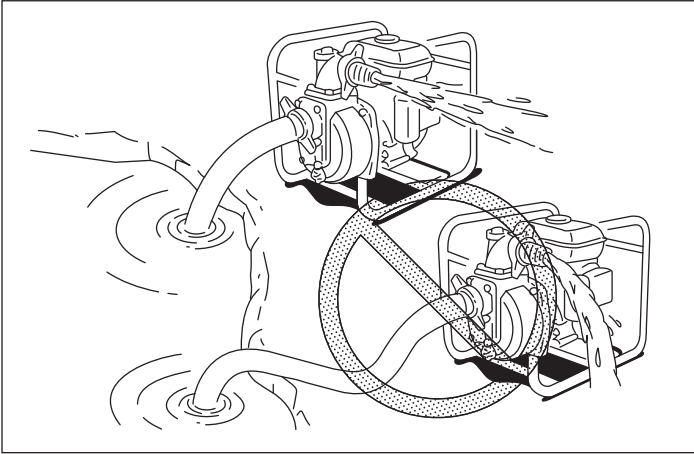
Se le pompa viene messa in moto senza acqua all'interno della cassa, la guarnizione meccanica di tenuta rischia di essere danneggiata.

### **Agua**

1. Quitar el tapón de cebador y añadir agua hasta que la caja de la bomba esté completamente llena.

#### **PRECAUCIÓN:**

Si la bomba se pone en marcha sin agua en la caja, puede dañarse el sello mecánico.

**NOTE:**

- Ensure pump is placed on firm ground and nearest to available water source as possible.
- The higher the suction head is the more time will be required for priming with lesser discharge.

**NOTA BENE:**

- S'assurer que la pompe est installée sur un sol ferme et aussi près que possible d'une source d'eau.
- Plus la tête d'aspiration est élevée et plus le temps d'amorçage sera long et le débit sera faible.

**HINWEIS:**

- Darauf achten, daß die Pumpe an einem festen Ort und möglichst nahe zu einer Wasserquelle aufgestellt wird.
- Je höher die Ansaugdruckhöhe, desto mehr Zeit wird für das Ansaugen mit geringerer Förderleistung benötigt.

**N.B.**

- Assicurarsi che la pompa sia collocata su terreno solido e il più vicino possibile all'acqua.
- Più la testa di aspirazione è elevata, più occorre tempo per l'adsamento e più lo scarico diminuisce.

**NOTA:**

- Asegurarse de que la bomba esté puesta en un lugar firme y lo más cerca posible de una fuente de agua.
- Cuanto más alta esté la carga de aspiración, más tiempo necesitará para la succión con una descarga menor.

## **OPERATION**

**CAUTION:** This water pump has been shipped without engine oil.  
Please fill engine oil before operation.

## **UTILISATION**

**PRECAUTION:** Cette pompe à eau est expédiée sans huile moteur.  
Donc ne pas oublier de mettre de l'huile dans le moteur, faute de quoi la pompe serait endommagée.

## **BETRIEB**

**VORSICHT:** Diese Wasserpumpe wurde ab Werk ohne Motoröl versandt.  
Öl auffüllen, sonst wird die Wasserpumpe beschädigt.

## **FUNZIONAMENTO**

**ATTENZIONE:** Questa pompa per acqua è stata spedita senza olio motore.  
Se non si fa il pieno d'olio, la pompa subirà dei danni.

## **FUNCIONAMIENTO**

**PRECAUCIÓN:** Esta bomba de agua se envió sin incluir aceite para motor. A menos que Ud. la llene de aceite, puede causar daños en la bomba de agua.

### **Beware of water-hammering**

Do not allow the wheel of a vehicle to run over the delivery hose. Do not close the delivery valve abruptly, because water-hammer can cause heavy damage to the pump.

### **Attention au coup de bélier**

Ne pas laisser un véhicule stationner sur le tuyau de refoulement ou ne pas fermer brusquement la vanne de refoulement, ce qui engendrerait un coup de bélier pouvant endommager gravement la pompe.

### **Auf Wasserschlag achten**

Darauf achten, daß die Förderleitung nicht mit einem Fahrzeugrad überfahren wird und das Ausfluß ventil nicht jäh absperren, sonst erfolgt ein Wasserschlag, der die Pumpe schwer beschädigen könnte.

### **Evitare i colpi d'ariete**

Non permettere che il tubo flessibile di erogazione venga schiacciato dalle ruote di un veicolo e non chiudere bruscamente la valvola di erogazione, altrimenti si verificano i colpi d'ariete, cosa che può causare grave danno alla pompa.

### **Tener cuidado con el ariete hidráulico**

No deje que las ruedas de un vehículo pisen la manguera de descarga, o no cierre la válvula de descarga de una manera brusca. Si no, ocurrirá un ariete hidráulico que puede ocasionar daños graves a la bomba.

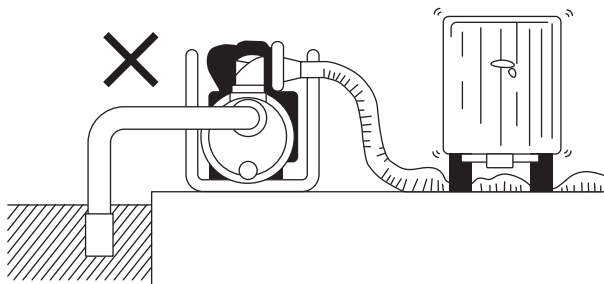
Do not put your hands or foreign objects in the release or valves when the pump is in use.

Ne pas laisser de corps étrangers du côté aspiration et refoulement pendant le fonctionnement de la pompe.

Während des Betriebs Hände oder Fremdkörper nicht in die Ansaug- und Auslaßöffnung hineinstecken.

Durante il funzionamento non introdurre le mani o corpi estranei nel foro di erogazione o nel foro di aspirazione.

No meter la mano o cuerpos extraños en la salida de descarga o la toma de aspiración durante el funcionamiento.



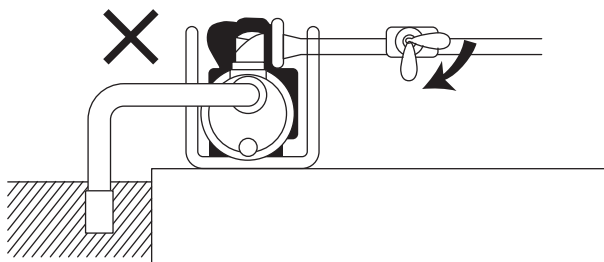
**CAUTION:** Running over the delivery hose.

**PRECAUTION:** Ecrasement du tuyau de refoulement

**VORSICHT:** Überfahren der Förderleitung

**ATTENZIONE:** Tubo flessibile di erogazione schiacciato

**PRECAUCIÓN:** Cuidado con pisar ia manguera de descarga.



**CAUTION:** Abrupt closing of delivery valve.

**PRECAUTION:** Fermeture brusque de la vanne de refoulement

**VORSICHT:** Jähes Sperren des Ausflußventils

**ATTENZIONE:** Chiusura brusca della valvola di erogazione

**PRECAUCIÓN:** Cuidado con cerrar la válvula de descarga en forma brusca.

- Please take a moment to familiarize yourself with the proper operation and maintenance procedures in order to maximize the efficiency of the engine.
- Prenez quelques instants pour vous familiariser avec les procédures de fonctionnement et d'entretien afin d'utiliser ce moteur dans les meilleures conditions possibles de sécurité et de performance.
- Bitte machen Sie sich mit den richtigen Bedienungs- und Wartungsvorgänge vertraut, um eine optimale Betriebssicherheit und Effizienz dieses motor sicherzustellen.
- Si consiglia di dedicare un poco di tempo a familiarizzarsi con le corrette procedure operative e di manutenzione di questo motore, al fine di poter utilizzare il motore stesso ai massimo della sicurezza e dell'efficienza.
- Por favor, dedique unos instantes para, familiarizarse con el funcionamiento correcto y los procedimientos de mantenimiento para rentabilizar ai máximo el uso seguro y la eficacia de este motor.



---

## 4 PREPARATIONS FOR STORAGE

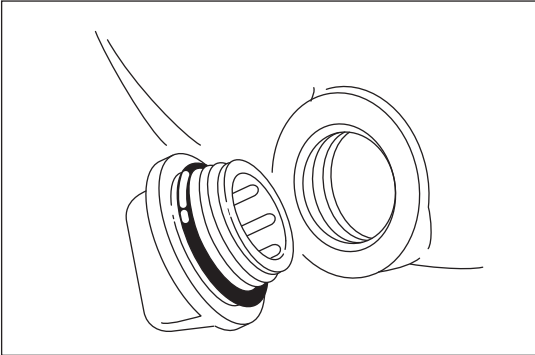
### PREPARATION AU MAGASINAGE

### VORBERITUNG FOR DIE LAGERUNG

### PREPARATIVI PER LA MESSA A RIPOSO

### PREPARATIVOS PARA EL ALMACENAMIENTO

---



#### **Drain of water after use**

Water inside casing freezes below 0°C (32°F) in winter may cause pump damage. After use, drain water from drain port at bottom before storing.

#### **Vidange de l'eau après utilisation**

En hiver, l'eau restant dans la pompe gèle à 0°C(32°F) et peut provoquer une cassure du corps de la pompe. Il est donc nécessaire de purger la pompe après son utilisation et avant son stockage.

#### **Wasser nach dem Betrieb ablassen.**

Wasser innerhalb des Gehäuses erfriert im Winter unterhalb von 0°C(32°F) und die Pumpe könnte dadurch kaputtgehen. Nach dem Betrieb und vor der Lagerung das Wasser aus der Ablaßöffnung an der Unterseite ablassen.

#### **Far uscire l'acqua dopo l'uso.**

L'acqua all'interno della cassa gela a 0°C(32°F) d'inverno e perciò la pompa si può danneggiare. Dopo l'uso, far uscire tutta l'acqua dal foro di scarico in basso prima di mettere in deposito.

#### **Drenaje de agua después del uso**

El agua dentro de la caja se congela a 0°C(32°F) en invierno y como consecuencia de ello la bomba puede estropearse. Después de usarla, drene el agua por el orificio del drenaje antes de almacenarla.

## 5 TROUBLE AND REMEDY

Pump does not operate.

- Engine start failure.  
(Refer to instruction manual of engine)
- Blocked Impeller (Disassemble & clean)

Pumping volume is small.

- Air leak at suction side  
(Check piping at suction side)
- Drop of engine output (Repair)
- Damaged mechanical seal  
(Replace mechanical seal)
- High suction lift (Lower lift)
- Thin or long or kink of hose  
(Thicken or shorten or straighten hose)
- Leak of water from water passage (Repair leak)
- Blocked impeller (Disassemble & clean)
- Wear and tear of impeller (Replace impeller)

Pump does not self-prime.

- Suction of air at suction side  
(Check piping at suction side)
- Insufficient priming water inside pump casing  
(Prime fully) (fill up pump casing fully)
- Imperfect tightening of drain cock  
(Tighten the 2 plugs completely)
- Imperfect revolution of engine (Repair engine)
- Air leak at mechanical seal  
(Replace mechanical seal)

## 5 PROBLEMES ET REMEDES POUR LA PARTIE POMPE

La pompe ne tourne pas

- Le moteur ne démarre pas (Se référer au Manuel d'instructions du moteur)
- Encrassement du rotor (Démonter et nettoyer)

Le volume pompé est faible

- Entrée d'air du côté aspiration (Vérifier la conduite du côté aspiration)
- Baisse de puissance du moteur (Réparer)
- Rupture du joint mécanique (Remplacer ledit joint)
- Côté aspiration surélevé (Le baisser)
- Tuyau fin ou long ou faux-pli (Épaissir ou raccourcir ou retendre)
- Fuite d'eau dans les conduites (Arrêter la fuite)
- Encrassement du rotor (Démonter et nettoyer)
- Usure du rotor (Remplacer le rotor)

Défaut de l'autoamorçage

- Entrée d'air du côté aspiration (Vérifier la conduite du côté aspiration)
- Eau d'amorçage insuffisante dans le corps de la pompe (Remplir correctement)
- Mauvais serrage de boulon de vidange (Bien resserrer les 2 boulons)
- Mauvaise rotation du moteur (Réparer le moteur)
- Entrée d'air à partir du joint mécanique (Remplacer ledit joint)

## 5 STÖRUNGEN UND ABHILFE

Pumpe dreht sich nicht.

- Motor läßt nicht an.  
(Siehe Betriebsanleitung für den Motor)
- Flügelrad klebrig (Ausbauen und reinigen)

Pumpenfördermenge zu gering.

- Luft wird an der Asaugseite eingelassen  
(Leitung an der Ansaugseite überprüfen)
- Motorleistung verringert (Ausbessern)
- Gleitringdichtung gebrochen  
(Gleitringdichtung auswechseln).
- Übermäßige Ansaughöhe (Herabsetzen)
- Schlauch zu dünn, zu lang oder eingeknickt  
(Schlauch verkürzen, geraderichten oder einen dickeren Schlauch verwenden)
- Wasserlecke aus Wasserleitung (Lecke beseitigen)
- Flügelrad durch einen Fremdkörper verstopft  
(Ausbauen und reinigen)
- Flügelrad verschlissen (Flügelrad auswechseln)

Pumpe ist nicht selbstansaugend

- Ansaugluft an der Ansaugseite  
(Leitung an der Ansaugseite überprüfen)
- Nicht genügend Ausaugwasser im Pumpengehäuse  
(zum Ansaugen bringen)
- Ablaßhahn nicht genügend angedreht  
(Die beiden Verschlüsse vollkommen andrehen)
- Motor dreht sich nicht einwandfrei um  
(Motor ausbessern)
- Luft dringt durch die Gleitringdichtung ein  
(Gleitringdichtung auswechseln)

## **5 GUASTI E RIPARAZIONI**

La pompa non gira — Il motore non si avvia  
(Vedere il manuale di istruzioni sul motore)

— La ventola é bloccata (Smontare e pulire)

Il volume di pompaggio é scarso — Entrata d'aria dalla parte dell'aspirazione  
(Controllare itubi dalla parte dall'aspirazione)

— Caduta del rendimento del motore (Riparare)

— Rottura della guarnizione meccanica di tenuta  
(Sostituire il pezzo)

— Forte alzata di aspirazione (Abbassare)

— Tubo elastico sottile o lungo o attorcigliato  
(Usare più grosso o accorciare o raddrizzare)

— Perdita d'acqua dal passaggio dell'acqua  
(Fermare la perdita)

— Intasamento di materia estranea nell'aventola  
(Smontare e pulire)

— Logoramento della ventola (Sostituirla)

La pompa non si autoinnesca — Aspirazione d'aria dalla parte dell'aspirazione  
(Controllare la tubatura dalla parte dell'aspirazione)

— Insufficienza d'acqua di innescamento all'interno della  
cassa della pompa (innescare completamente)

— Chiusura imperfetta del rubinetto di drenaggio  
(Stringere completamente i due tappi)

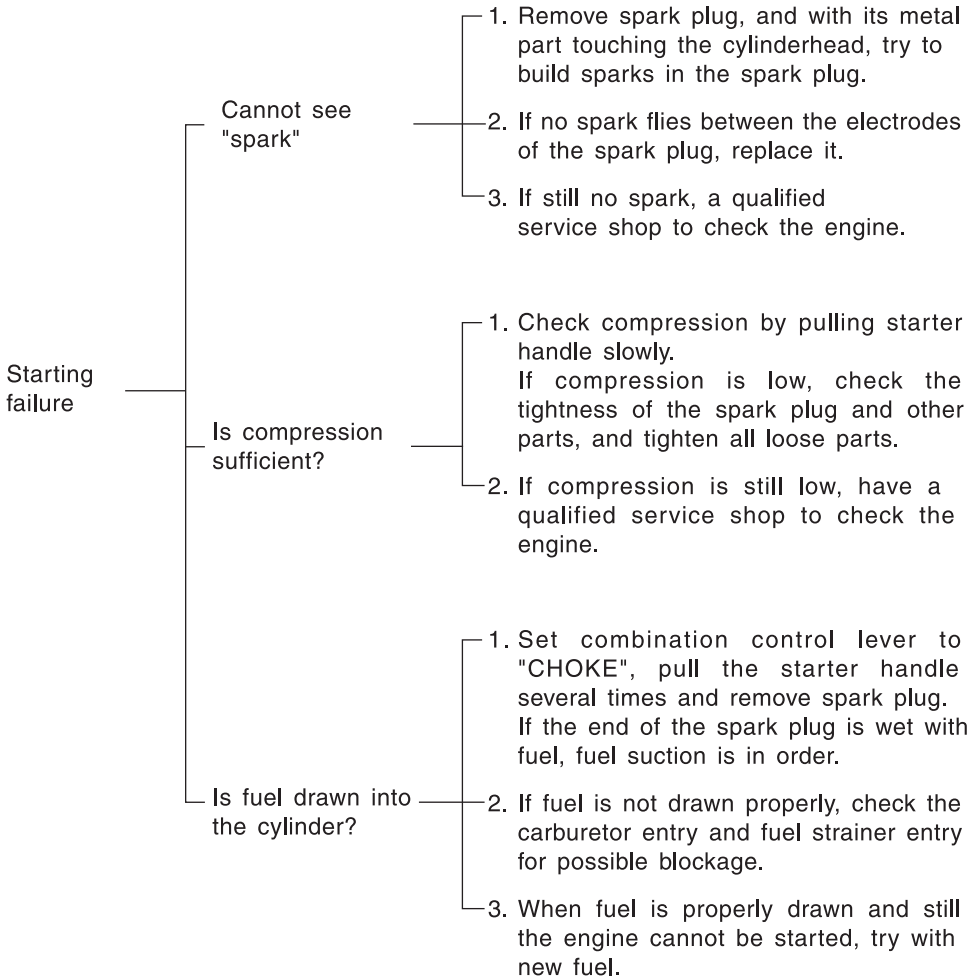
— Giri del motore imperfetti (Riparare il motore)

— Entrata d'aria dalla guarnizione meccanica a tenuta  
(Sostituire il pezzo)

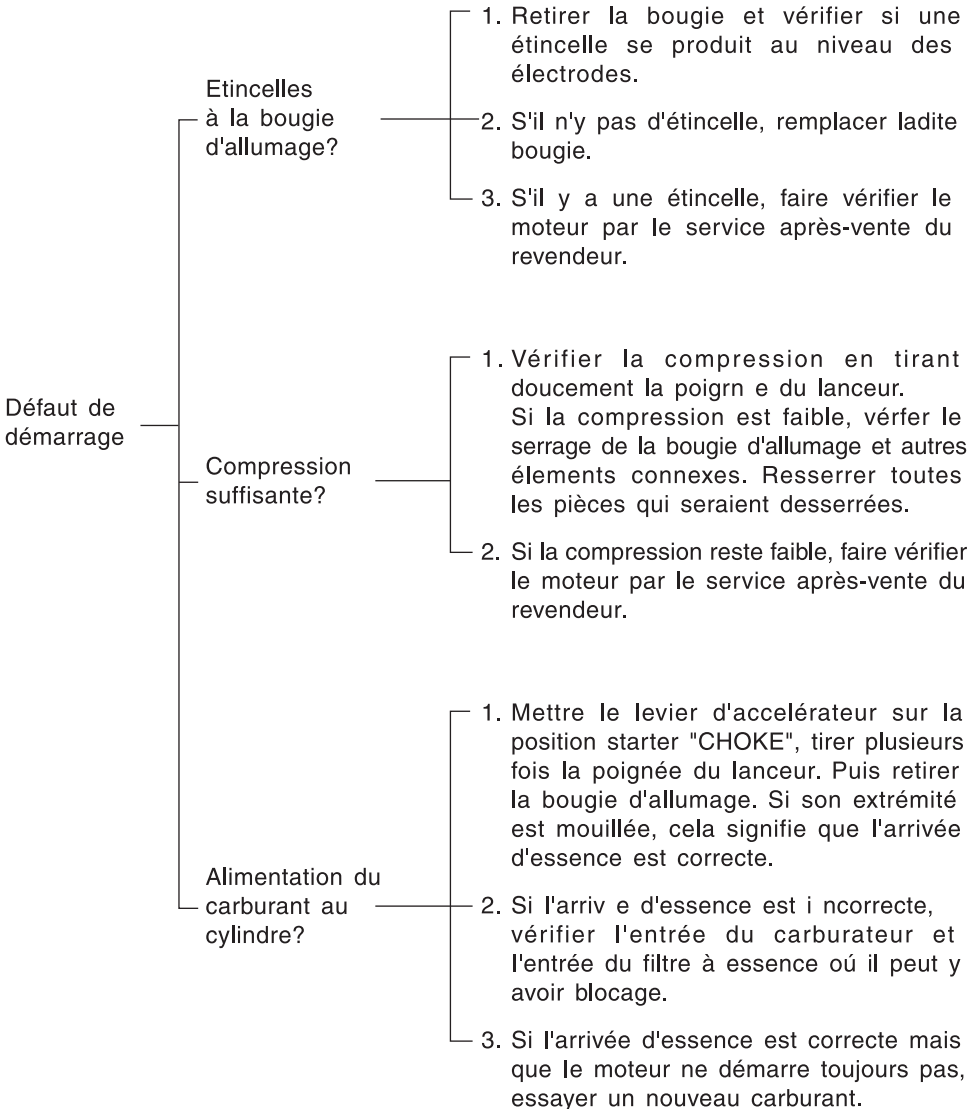
## 5 AVERÍA Y REPARACIÓN

- La bomba no gira
- El motor no funciona.  
(Referirse al manual de instrucciones del motor)
  - Se pega el impulsor. (Desmontar y limpiar)
- Capacidad de bombeo es pequeña
- Entrada del aire en el lado de succión  
(Comprobar la tubería de la succión)
  - Caída del rendimiento de motor (Reparar)
  - Rotura del sello mecánico  
(Reemplazar el sello mecánico)
  - Levantamiento prolongado de la altura de aspiración  
(Bajar)
  - La manguera es delgada, larga o retorcida  
(Engrosar, cortar o enderezar)
  - Fuga de agua desde el paso de agua  
(Eliminar la fuga)
  - Atasco de sustancias extrañas en el impulsor  
(Desmontar y limpiar)
  - Desgaste del impulsor (Reemplazar el impulsor)
- La bomba no se autoceba
- Succión de aire en el lado de succión  
(Comprobar la tubería en la succión)
  - Insuficiente agua de cebadura dentro de la caja de bomba (Cebiar por completo)
  - Cierre insuficiente del tapón de drenaje  
(Cerrar bien los dos tapones)
  - Revolución de motor imperfecta (Reparar el motor)
  - Entrada del aire desde el sello mecánico  
(Reemplazar el sello mecánico)

## 6 TROUBLESHOOTING PROCEDURES

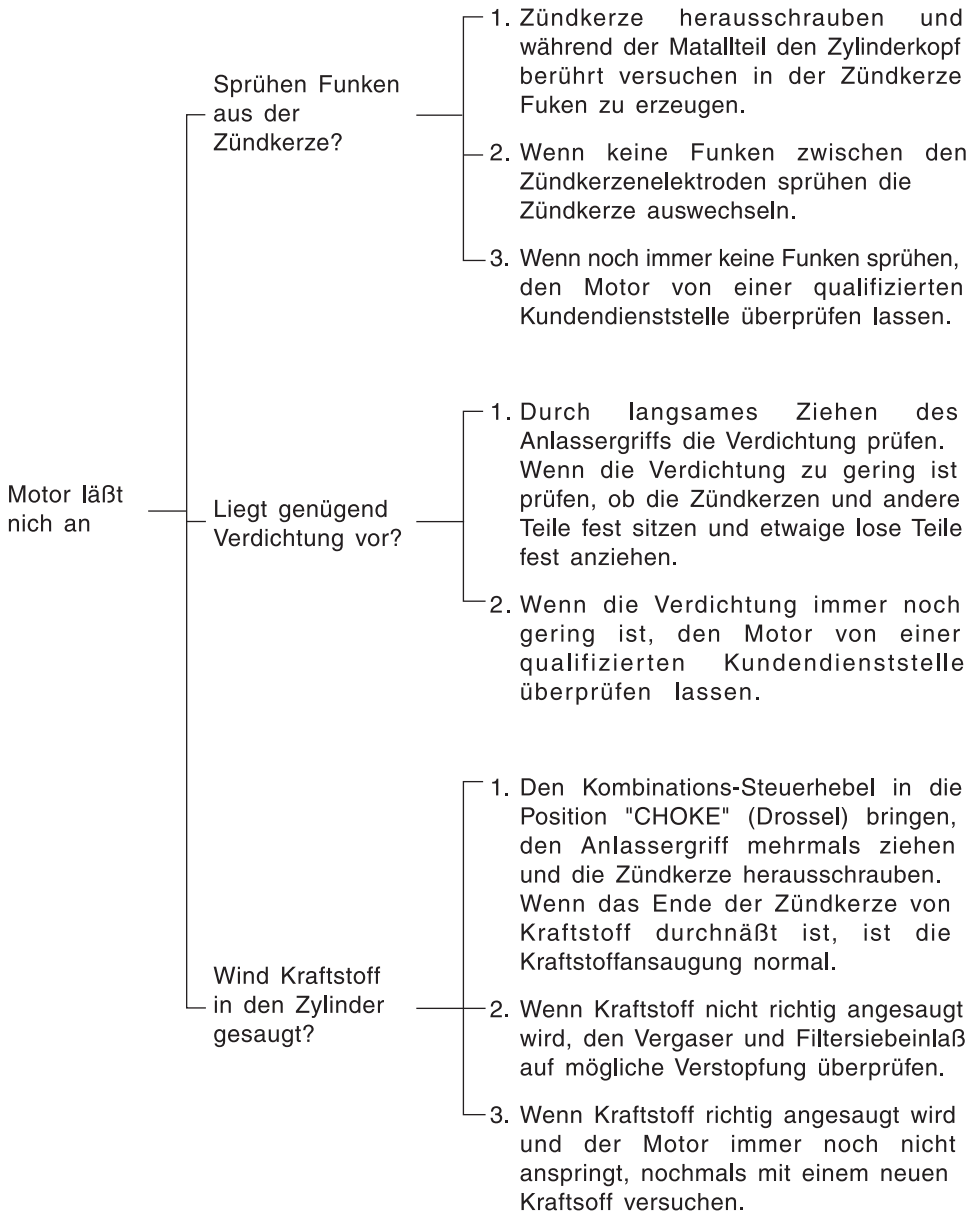


## 6 PROBLEMES ET REMEDES POUR LA PARTIE MOTEUR

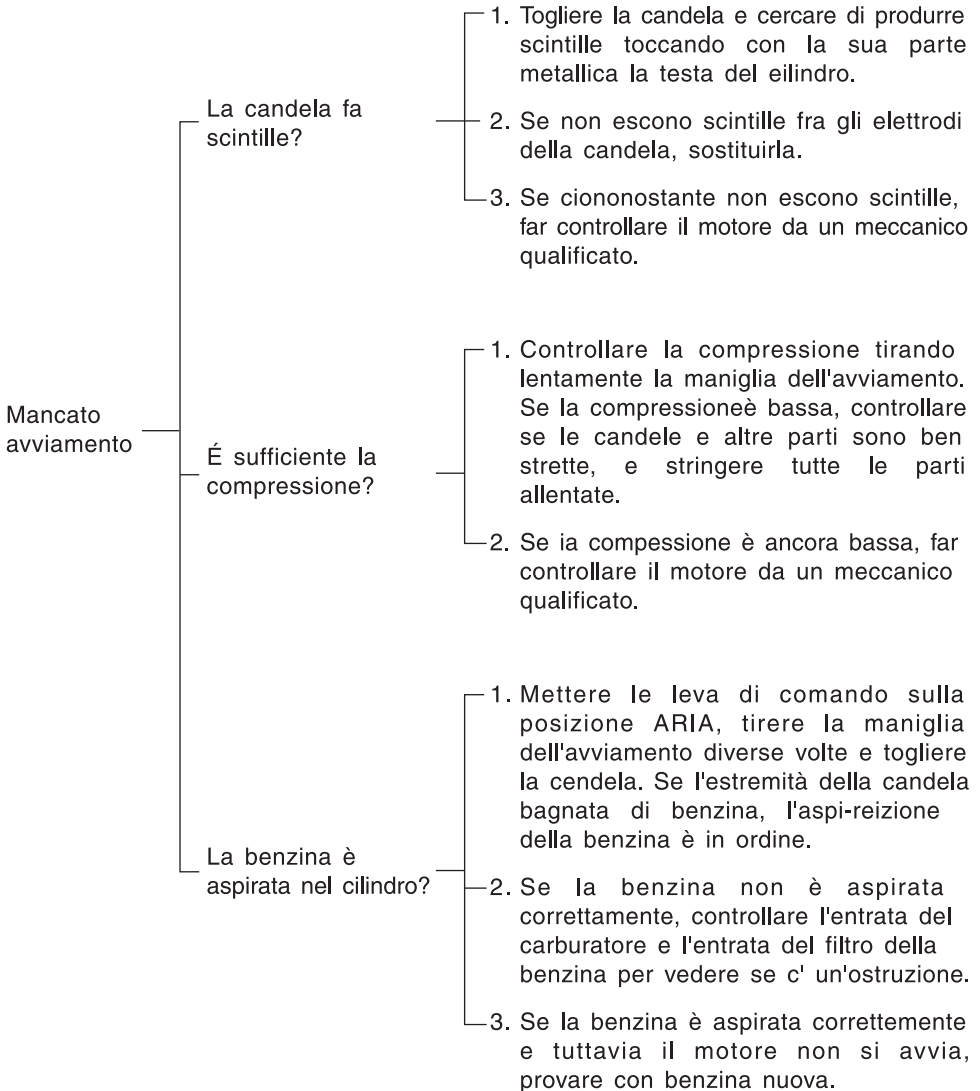




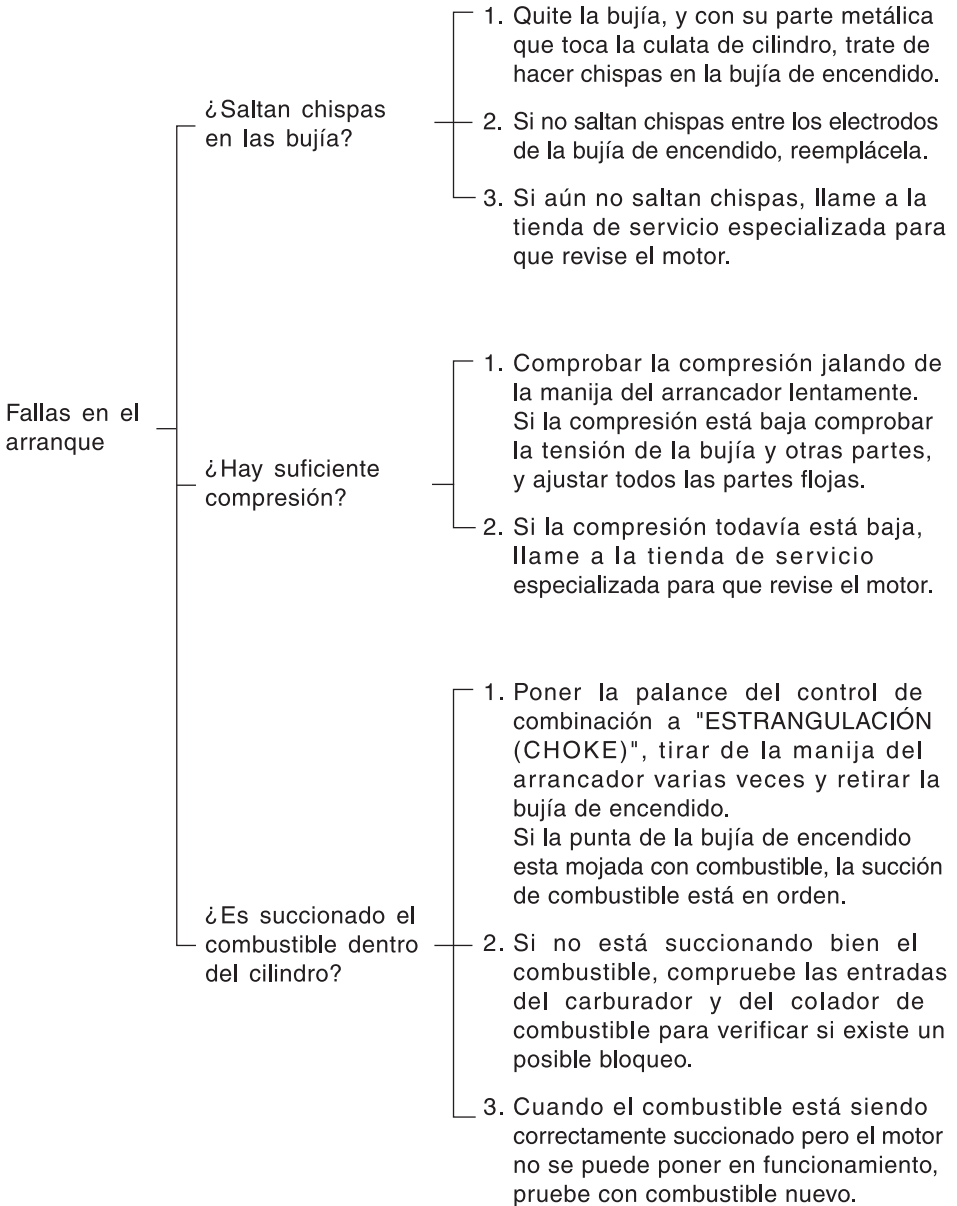
## 6 STÖRUNGSBESEITIGUNG



## 6 COME PROCEDERE PER LOCALIZZARE I GUASTI



## 6 PROCEDIMIENTO PARA LOCALIZACIÓN DE AVERÍAS



## 7 SPECIFICATIONS

Model		SEV-50X	SEV-80X
Pump	Connection Dia	50 mm (2")	80 mm (3")
	Connection Thread	BSP G Thread or NPT Thread	
	Total Head	27 m (90 ft)	
	Delivery Volume	620 L/min (163 USG/min)	1050L/min (277 USG/min)
	Max. Suction Head	8 m (26 ft)	
Engine	Model	K180 Forced Aircooled 4-stroke Gasoline Engine	
	Exhaust Volume	179 cc	
	Output	Rated Power 3.1kW(4.2PS)/3600rpm	
	Fuel	Automotive Unleaded Gasoline	
	Fuel Tank Capacity	3.6 L (0.95 gal)	
	Continuous Operating Time	Approx. 2 hrs	Approx. 1.6 hrs
	Starting Method	Recoil Starter	
	Guaranteed Sound Power	LWA 102dB	LWA 101dB
Net Weight	25.2 kg(55.5 lb)	28.7 kg(63.2 lb)	
Standard Accessories	2 Coupling Set, 1 Strainer 3 Hose Bands, 1 Engine Tool Set		

For the purpose of improvement, specifications are subject to changes without notice.

## 7 SPÉCIFICATIONS

Model		SEV-50X	SEV-80X
POMPE	Connection Dia	50 mm (2")	80 mm (3")
	Connection Thread	BSP G Thread or NPT Thread	
	Chute totale	27 m (90 ft)	
	Débit maximum	620 L/min (163 USG/min)	1050L/min (277 USG/min)
	Max. Suction Head	8 m (26 ft)	
MOTEUR	Modèle	K180 Forced Aircooled 4-stroke Gasoline Engine	
	Cylindrée	179 cc	
	Puissance	Nominale 3.1kW(4.2PS)/3600rpm	
	Carburant	Essence ordinaire	
	Capacité du réservoir à essence	3.6 L (0.95 gal)	
	Continuous Operating Time	Approx. 2 hrs	Approx. 1.6 hrs
	Starting system	Lanceur à retour	
	Garantierter schalleistungspegel	LWA 102dB	LWA 101dB
Poids	25.2 kg(55.5 lb)	28.7 kg(63.2 lb)	
Standard Accessories	2 Coupling Set, 1 Strainer 3 Hose Bands, 1 Engine Tool Set		

En vue d'amélioration du produit, ces spécifications peuvent être modifiées sans préavis.

## 7 TECHNISCHE DATEN

Model		SEV-50X	SEV-80X
PUMPE	Connection Dia	50 mm (2")	80 mm (3")
	Connection Thread	BSP G Thread or NPT Thread	
	Gesamtdruckhöhe	27 m (90 ft)	
	Maximale Fördermenge	620 L/min (163 USG/min)	1050L/min (277 USG/min)
	Max. Suction Head	8 m (26 ft)	
MOTOR	Modell	K180 Forced Aircooled 4-stroke Gasoline Engine	
	Hubraum	179 cc	
	Nennleistung	3.1kW(4.2PS)/3600rpm	
	Kraftstoff	Normalbenzin	
	Kraftstofftank-Fassungsvermögen	3.6 L (0.95 gal)	
	Continuous Operating Time	Approx. 2 hrs	Approx. 1.6 hrs
	Anlassersystem	Rückstoßanlasser	
	Nivel de potencia acústica garantizado	LWA 102dB	LWA 101dB
Gewic ht	25.2 kg(55.5 lb)	28.7 kg(63.2 lb)	
Standard Accessories	2 Coupling Set, 1 Strainer 3 Hose Bands, 1 Engine Tool Set		

Anderungen der technischen Daten zwecks Produktverbesserung ohne Vorankündigung vorbehalten.

## 7 SPECIFICAZIONI

Model		SEV-50X	SEV-80X
Pompa	Connection Dia	50 mm (2")	80 mm (3")
	Connection Thread	BSP G Thread or NPT Thread	
	Altezza totale del getto	27 m (90 ft)	
	Massima erogazione	620 L/min (163 USG/min)	1050L/min (277 USG/min)
	Max. Suction Head	8 m (26 ft)	
Motore	Modello	K180 Forced Aircooled 4-stroke Gasoline Engine	
	Cilindrate	179 cc	
	Potenza	3.1kW(4.2PS)/3600rpm	
	Carburant	Benzina normale per auto	
	Capacité du réservoir à essence	3.6 L (0.95 gal)	
	Continuous Operating Time	Approx. 2 hrs	Approx. 1.6 hrs
	Sistema d'avviamento	Starter a riavvolgimento	
	Le niveau de puissance acoustique garanti	LWA 102dB	LWA 101dB
Peso	25.2 kg(55.5 lb)	28.7 kg(63.2 lb)	
Standard Accessories	2 Coupling Set, 1 Strainer 3 Hose Bands, 1 Engine Tool Set		

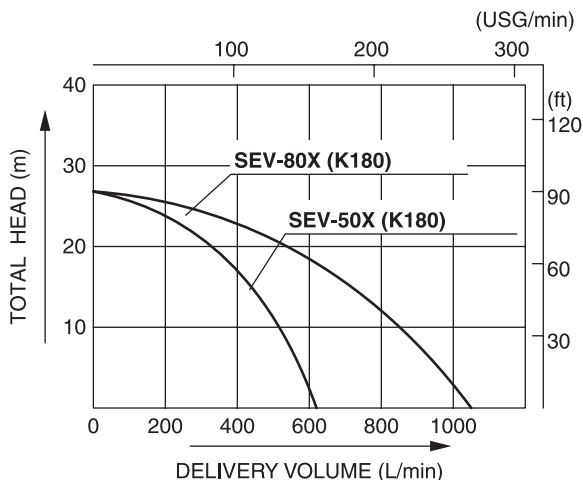
Al fine di migliorare il prodotto, le specificazioni sono soggette a modifiche senza preavviso.

## 7 ESPECIFICACIONES

Model		SEV-50X	SEV-80X	
<b>Bomba</b>	Connection Dia	50 mm (2")	80 mm (3")	
	Connection Thread	BSP G Thread or NPT Thread		
	Altura de elevación total	27 m (90 ft)		
	Volumen máximo de descarga	620 L/min (163 USG/min)	1050L/min (277 USG/min)	
	Max. Suction Head	8 m (26 ft)		
<b>Motor</b>	Modelo		K180	
			Forced Aircooled 4-stroke Gasoline Engine	
	Desplazamiento del cilindro		179 cc	
	Potencia	Nominal	3.1kW(4.2PS)/3600rpm	
	Combustible		Gasolina para automóvil	
	Capacidad del depósito de combustible		3.6 L (0.95 gal)	
	Continuous Operating Time		Approx. 2 hrs	Approx. 1.6 hrs
	Sistema de arranque		Arrancador de retroceso	
Livello di potenza sonora garantita		LWA 102dB	LWA 101dB	
Peso		25.2 kg(55.5 lb)	28.7 kg(63.2 lb)	
Standard Accessories		2 Coupling Set, 1 Strainer 3 Hose Bands, 1 Engine Tool Set		

Con el objeto de una mejore del producto, las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

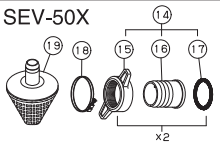
## 8 PERFORMANCE CURVE CARACTERISTIQUE DE PERFORMANCE LEISTUNGSKURVE CURVA DI POTENZA CURVA DE FUNCIONAMIENTO



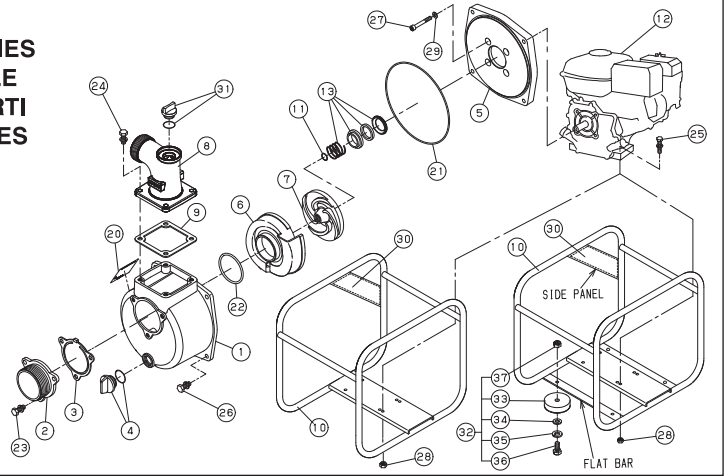
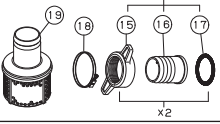
Note: Performance ratings are guaranteed minimum, not inflated maximum.

**9 PARTS LIST**  
**LISTE DE PARTIES**  
**LISTE DER TEILE**  
**ELENE DI PARTI**  
**LISTA DE PARTES**

SEV-50X



SEV-80X



**SEV-50X (K180)**

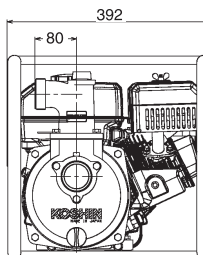
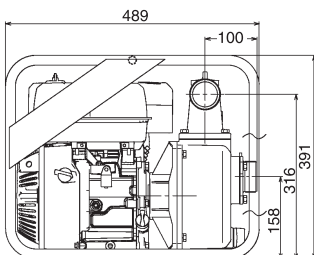
No.	PARTS CODE	PARTS NAME	QTY
1	0120195	PUMP CASING	1
2	0112662	SUCTION FLANGE (G)	1
	0112822	SUCTION FLANGE (NPT)	
3	0112665	CHECK VALVE	1
4	0118078	20A PLUG SET	1
5	0121226	FLANGE BRACKET	1
6	0120933	VOLUTE CASING (FC)	1
7	0121227	IMPELLER	1
8	0110556	DELIVERY FLANGE (G)	1
	0120687	DELIVERY FLANGE (NPT)	
9	0110541	FLANGE PACKING	1
10	0128314	BASE SET	1
	0128318	BASE SET (with FLAT BAR)	
11	0110491	ADJUSTING WASHER	3
12	—	ENGINE	1
13	0110664	MECHANICAL SEAL ( $\phi$ 20)	1
14	0117026	COUPLING SET	2
15	0113390	COUPLING	2
16	0110356	HOSE NIPPLE	2
17	0113391	COUPLING PACKING	2
18	0118159	STRAINER SET	1
19	940019060	HOSE BAND ( $\phi$ 60)	3
20	—	NAME PLATE	1
21	0115014	O-RING (1517-42.5)	1
22	0112792	O-RING (P54)	1
23	743119045	BOLT (M8x20)	3
24	743119047	BOLT (M8x25)	4
25	743119051	BOLT (M8x35)	4
26	743119046	BOLT (M8x22)	4
27	734532076	SOCKET BOLT (M8x60)	4
28	827419008	NUT (M8)	4
29	854255008	SEAL WASHER ( $\phi$ 8)	4
30	0122307	SIDE PANEL LABEL	1
31	0118078	20A PLUG SET	1
32	0117345	CUSHION RUBBER SET	1
33	0110515	CUSHION RUBBER	4
34	846007008	WASHER	4
35	843822008	SPRING WASHER	4
36	735719148	HEXAGON BOLT (M8x20)	4
37	827419008	HEXAGON NUT (M8)	4

**SEV-80X (K180)**

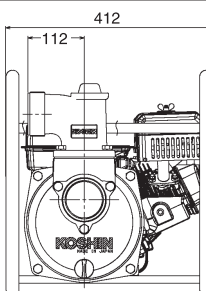
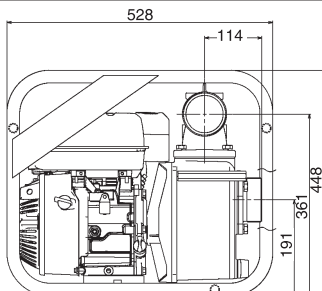
No.	PARTS CODE	PARTS NAME	QTY
1	0120196	PUMP CASING	1
2	0112797	SUCTION FLANGE (G)	1
	0112876	SUCTION FLANGE (NPT)	
3	0112799	CHECK VALVE	1
4	0118078	20A PLUG SET	1
5	0112796	FLANGE BRACKET	1
6	0121047	VOLUTE CASING (FC)	1
7	0121046	IMPELLER	1
8	0110570	DELIVERY FLANGE (G)	1
	0111361	DELIVERY FLANGE (NPT)	
9	0110584	FLANGE PACKING	1
10	0128315	BASE SET	1
	0128320	BASE SET (with FLAT BAR)	
11	0110491	ADJUSTING WASHER	3
12	—	ENGINE	1
13	0110664	MECHANICAL SEAL ( $\phi$ 20)	1
14	0117028	COUPLING SET	1
15	0114375	COUPLING	1
16	0110301	HOSE NIPPLE	1
17	0114378	COUPLING PACKING	1
18	940019090	HOSE BAND ( $\phi$ 90)	3
19	0118195	STRAINER SET	1
20	—	NAME PLATE	1
21	0115015	O-RING (1517-46.5)	1
22	0113989	O-RING (P74)	1
23	743119061	BOLT (M10x25)	3
24	743119063	BOLT (M10x30)	4
25	743119053	BOLT (M8x40)	4
26	743119061	BOLT (M10x25)	4
27	734532076	SOCKET BOLT (M8x60)	4
28	827419008	NUT (M8)	4
29	854255008	SEAL WASHER ( $\phi$ 8)	4
30	0122307	SIDE PANEL LABEL	1
31	0118079	25A PLUG SET	1
32	0117345	CUSHION RUBBER SET	1
33	0110515	CUSHION RUBBER	4
34	846007008	WASHER	4
35	843822008	SPRING WASHER	4
36	735719148	HEXAGON BOLT (M8x20)	4
37	827419008	HEXAGON NUT (M8)	4

**10 OUTLINE DRAWING**  
**DESSIN AU TRAIT**  
**UMRISSZEICHNUNG ZEICHNUNG**  
**FIGURA DI FORMA ESTERNA**  
**FIGURA DE DIMENSION EXTERNA**

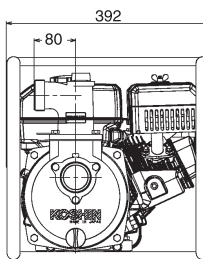
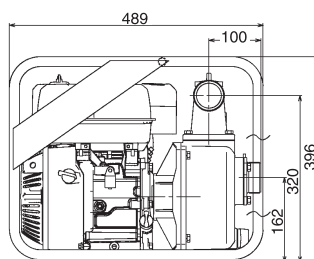
( SEV-50X  
 for model  
 without FLAT BAR )



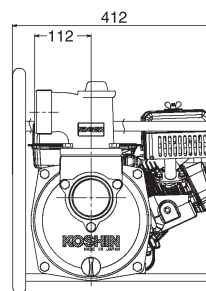
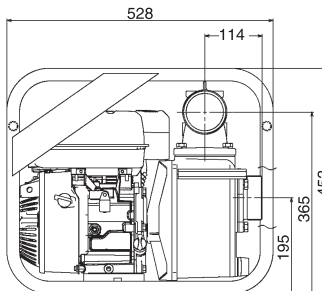
( SEV-80X  
 for model  
 without FLAT BAR )



( SEV-50X  
 for model  
 with FLAT BAR )



( SEV-80X  
 for model  
 with FLAT BAR )



\*Specifications are differs slightly depending on model.