

VACUUM PUMP AND CHAMBER KIT OPERATING MANUAL

VACUUM PUMP AND CHAMBER KIT

PUMP MODEL: KQ-1K



CE



This product is subject to the provision of European Directive 2012/19/EU. The symbol showing a wheeled bin crossed through indicates that the product requires separate refuse collection in the European Union. This applies to the product and all accessories marked with this symbol. Products marked as such may not be discarded with normal domestic waste but must be taken to a collection point for recycling electrical and electronic devices.

INTRODUCTION

Thank you for choosing our vacuum pump and chamber kit. Our vacuum pump and chamber kit is an essential tool kit used in various applications, including degassing casting materials such as silicone, resin, gypsum, and impregnation of wood and other porous materials. This product is designed to create a low-pressure environment by the suction of contained gases by the vacuum pump inside a sealed vacuum chamber.

The vacuum chamber in this kit is a specially designed sealed tank that can create a low-pressure environment to facilitate the degassing and impregnation processes. With this kit, you can achieve high-quality casting or impregnation results, ensuring that your materials are free of bubbles and other impurities.

This vacuum pump and chamber kit is designed to operate under specific conditions. It can be operated in ambient temperatures ranging between +5°C and +40°C and air humidity up to 80% at 20°C. These operating conditions ensure that the equipment performs optimally and guarantees the desired results.

In the following sections of this manual, you will find detailed instructions on how to set up, operate, and maintain your vacuum pump and chamber kit, ensuring that you can achieve the best possible results for your applications.

SAFETY PRECAUTIONS

The warnings, precautions, and instructions provided in this manual cannot cover all possible situations that may occur. It is the operator's responsibility to exercise common sense and caution while using the equipment.

Safety guidelines for handling your vacuum pump

- ◆ Electrical shock hazard: Do not touch the vacuum pump with wet hands or while standing on a wet surface. Always use the vacuum pump in a dry environment and plug it into a properly grounded outlet.
- ◆ Fire hazard: Do not use the vacuum pump near flammable or combustible materials. Keep the pump away from sources of heat or sparks, such as flames, cigarettes, or electrical appliances.
- ◆ Explosion hazard: Do not use the vacuum pump with gases that are flammable, explosive, or poisonous. Always check the safety data sheet (SDS) of the gas before using it with the vacuum pump. Additionally, do not exceed the specified pressure range for the pump.
- ◆ Corrosion hazard: Do not use the vacuum pump with gases that can corrode metals or cause chemical reactions. Check the compatibility of the gas with the materials of the pump and its accessories. Always use protective gloves and eyewear when handling corrosive materials.
- ◆ Never operate the pump without oil, as this can damage the pump and create potential hazards.
- ◆ The temperature of the gas being pumped should not exceed 80°C, and the environmental temperature should be between 5°C and 60°C to prevent damage to the pump and ensure safe operation.
- ◆ When unplugging the pump, always pull the plug. Do not unplug the unit by pulling on the wire, as this can damage the cord and create potential hazards.
- ◆ Do not use a damaged plug or outlet, as this can cause electrical shock or fire.

Safety guidelines for using the vacuum pump and chamber kit

Pressure and Explosion Risk:

1. Do not pump the vacuum chamber or increase pressure inside the tank higher than atmospheric pressure, as this can lead to an explosion.

Weight and Lid Placement:

2. Do not put any additional weight on the lid of the chamber.
3. The lid must be properly placed on the tank.
4. The gasket must not extend beyond the outline of the lid, as this can lead to a sudden unsealing of the chamber.

Damage and Maintenance:

5. Exclude any lid, gasket, or tank from use if it has any cracking, scratch, deformation, or other mechanical damage.
6. Perform servicing and maintenance of the vacuum kit periodically.
7. Check the technical condition of the vacuum set before each use.

Environmental and Chemical Safety:

8. Keep hard or heavy objects away from the vacuum chamber.
9. Do not place live organisms in vacuum tanks.
10. Do not subject any parts of the human body to under-pressure.
11. Avoid excessive pollution of the working environment by dust, powders, small solids, or water, as heavy contamination can damage the pump.
12. Ensure that the chemicals used do not damage the vacuum set.

Operating Safety:

13. Do not directly power off the pump before closing the valve connecting to the chamber. This may damage the pump or cause oil backflow spray.
14. Do not assemble or disassemble individual parts of the vacuum set while the vacuum pump is operating or if the vacuum setting is under vacuum.

15. Never put fingers or other objects inside the pump impeller cover.
Keep your hair, clothing, gloves, and other objects that could get into the impeller away from moving parts.
16. Do not expose the device to rain or excessive moisture.
17. Do not leave the vacuum set unattended during operation.
18. Keep children, people with disabilities, and animals away from the operating area of the device.
19. Be foreseeable, watch what you are doing, and be reasonable when using the device.

GETTING STARTED



Vacuum pump and Chamber Kit package contents

Model		KQ-1K	
Voltage		120V/60Hz	220-240V/50Hz
Free Air Displacement	CFM	3.5	3.5
Ultimate Vacuum	Pa	8	8
Motor	HP	1/5	1/5
Intake Fitting		1/4"SAE male;	1/4"SAE male;
Oil Capacity	ml	250	250
Dimensions	mm	290*120*220	290*120*220
Net Weight	Kg	5.5	5.4

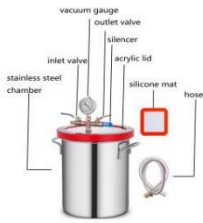


Package Content List

Set Name	3.5 CFM Vacuum Pump & 3 Gallon Vacuum Chamber Set	3.5CFM Vacuum Pump & 5 Gallon Vacuum Chamber Set
Packing List	Vacuum Pumpx1 3 Gallon Vacuum Chamberx1 Charging Hosex1 Toughened Glass Bucket Lidx1 Vacuum Gaugex1 Denoiserox2 Silicone Padx1 Vacuum Pump Oilx1 Manualx1	Vacuum Pumpx1 5 Gallon Vacuum Chamberx1 Charging Hosex1 Toughened Glass Bucket Lidx1 Vacuum Gaugex1 Denoiserox2 Silicone Padx1 Vacuum Pump Oilx1 Manualx1

OPERATION GUIDE FOR USING VACUUM PUMP AND CHAMBER KIT

Installation of vacuum pump and chamber kit

1	Check the parts: Before starting the installation process, make sure you have all the necessary parts to install the chamber lid and connect it to the vacuum pump.	
2	Insert the valve: Take the tempered glass lid and locate the hole where the valve needs to be inserted. Insert the valve into the hole, making sure it fits snugly and is secure.	
3	Install the washer and nut: Place the washer onto the valve, and then screw the nut onto the valve threads. Tighten the nut by hand until it is snug.	
4	Connect the hose: Take one end of the hose and connect it to the valve on the glass lid. Make sure the connection is tight and secure. Then, take the other end of the hose and connect it to the inlet port of the vacuum pump. Again, make sure the connection is tight and secure.	
5	Turn off the outlet valve as indicated, turn on the inlet valve, and the chamber is ready for use.	

Pulling vacuum and vacuum treatment

1. **Prepare the Item for treatment:** Before beginning the procedure, prepare the item by stabilizing it or removing any excess moisture, dust, or debris.
2. **Place the Item in the Chamber:** Put the item to be treated in the vacuum chamber, ensuring that it is positioned in the center and doesn't touch the sides or lid. It is recommended to place a silicone mat at the bottom when degassing to prevent pouring liquid from spilling.
3. **Seal the Chamber:** Make sure that the lid is properly aligned with the vacuum chamber and that the gasket is clean and free from debris.
4. **Start the Vacuum Pump:** Turn on the vacuum pump and set the desired vacuum pressure based on your requirements.
5. **Monitor the Vacuum Pressure:** Keep an eye on the vacuum pressure throughout the process. If it drops, check for leaks in the chamber or hoses.
6. **Stop the Vacuum Pump:** When the stabilization process is complete, turn off the vacuum pump. Wait for the vacuum pressure to return to atmospheric pressure before opening the chamber.
7. **If multiple cycles of vacuuming are needed,** slowly open the inlet valve to let the chamber return to atmospheric pressure, then close the valve and repeat the process.
8. **Remove the Item:** After the vacuum pressure returns to atmospheric pressure, carefully remove the item from the vacuum chamber.
9. **Disconnect the Vacuum Pump:** Disconnect the vacuum pump from the chamber and hoses and properly store the equipment as per the instructions provided in the user manual.
10. **Clean the Chamber:** After use, thoroughly clean the vacuum chamber and hoses to ensure that they are free from debris and moisture.

Attention:

1. When placing the tempered glass lid, ensure that it is positioned correctly without any deflection. If the lid is slightly inclined, the vacuum chamber may not hold a vacuum, and the lid may be

- sucked into the chamber with pressure.
2. If the pointer of the vacuum gauge is not in the null position or cannot pull the vacuum to the maximum, open the black cover on the gauge top and calibrate the pointer to normal.
 3. After vacuuming, slowly turn on the outlet valve to prevent damage to the vacuum gauge.

MAINTENANCE OF VACUUM PUMPE

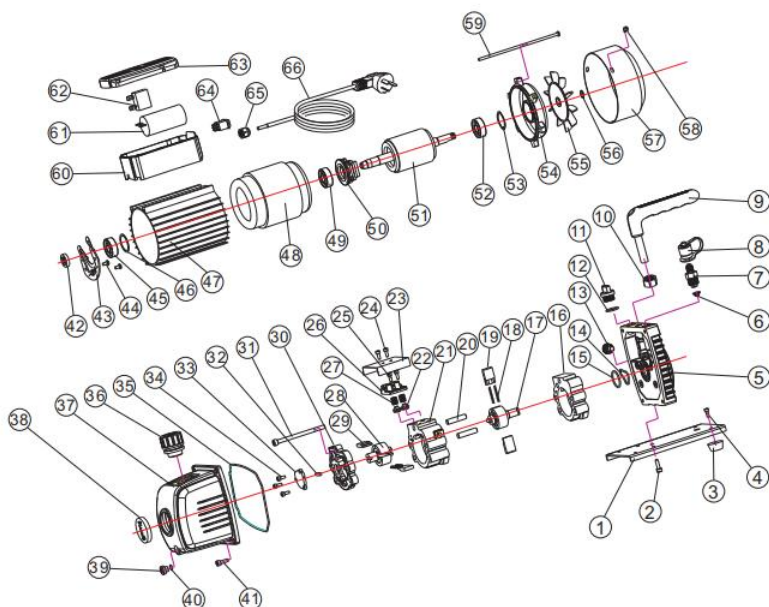
Proper maintenance of the vacuum pump is essential to ensure its optimal performance. Here are some maintenance guidelines:

- ◆ Keep the pump clean and free from foreign matter.
- ◆ Keep the oil filled to the oil level, and never let the pump run without oil.
- ◆ Keep the oil clean. If the oil becomes dirty, muddy, or water or other volatile substances get in, it will affect the performance of the pump, and the oil should be replaced. To replace the oil, start the pump and run it for about 30 minutes to make the oil thin. Then stop the pump and drain the oil from the oil drain plug. Open the gas inlet and run the pump for 1-2 minutes while adding a small quantity of clean oil to the gas inlet. This is to replace the residual oil from the inside of the pump. After ensuring that the pump is clean, put the drain plug back in and fill the clean pump oil from the gas inlet to the oil level.
- ◆ To store the pump when not in use for long periods of time, cover the oil cap and exhaust cap (if applicable) and store it in a dry place.
- ◆ Repair of the pump should only be done by a qualified service technician.

TROUBLESHOOTING GUIDE

Problem	Possible Cause	Correction
Low Degree Of Vacuum	1. Insufficient oil	1. Add oil up to the oil level line
	2. Dirty oil	2. Replace the oil
	3. Oil intake is blocked	3. Clean the oil intake or filter
	4. Hose or gas inlet is clogged	4. Check the connecting pipes
	5. Pump is unsuitable for the application	5. Get a suitable pump for the application
Oil Leaks	1. Oil seal is damaged	1. Replace the oil seal
	2. Housing gasket is loose or worn out	2. Replace the housing gasket
Oil Spray	1. Too much oil	1. Adjust the oil level to the recommended level
	2. Gas inlet pressure is too high or too much gas has been pumped	2. Use a bigger pump or reduce gas inlet pressure
Starting Difficulty	1. Oil temperature is too low	1. Attempt to start the pump multiple times to warm the oil
	2. Electrical malfunction	2. Check and repair any electrical issues
	3. Foreign matter is in the pump	3. Check and remove any foreign matter from the pump system
Failure To Pull a Good Vacuum	Leakage in vacuum gauge or connections	Confirm leakage by monitoring the vacuum gauge while applying vacuum pump oil at all connections or suspected leak points. The vacuum will improve briefly while the oil is sealing the leak.

EXPLODED DIAGRAM OF THE PUMP



01	Baseboard	18	Spring	35	O-ring	52	Bearing
02	Screw	19	Front-pump vane	36	Oil gas separator	53	Waveform gasket
03	Rubber feet	20	Straight pin	37	Oil tank	54	Motor back cover
04	Screw	21	Back-pump stator	38	Oil level	55	Fan
05	Bracket	22	Exhaust valve core	39	Oil drain plug	56	Snap ring
06	Stainer	23	Cap board	40	O-ring	57	Fan cover
07	Inlet fitting	24	Screw	41	Screw	58	Screw
08	Inlet fitting cap	25	Screw	42	Oil seal	59	Screw
09	Handle	26	Valve set	43	Centrifugal plate	60	Junction box base
10	Nut	27	Valve core spring	44	Screw	61	Capacitor
11	Oil filling port	28	Back-pump rotor	45	Bearing	62	Thermal protector
12	O-ring	29	Back-pump vane	46	Bearing gasket	63	Junction box cover
13	Gas ballast fitting	30	Back cover	47	Motor cover	64	Switch
14	O-ring	31	Screw	48	Motor stator components	65	ply-yarn drill
15	O-ring	32	Oil pump vane	49	Bearing	66	Power cable
16	Front-pump stator	33	Oil pump cover	50	Centrifugal		
17	Front-pump rotor	34	Screw	51	Motor rotor components		

KIT POMPE A VIDE ET CHAMBRE MANUEL D'UTILISATION

POMPE À VIDE ET KIT CHAMBRE

MODÈLE DE POMPE : KQ-1K



CE



Ce produit est soumis aux dispositions de la directive européenne 2012/19/UE. Le symbole représentant une poubelle barrée indique que le produit doit faire l'objet d'une collecte sélective des déchets dans l'Union européenne. Cela s'applique au produit et à tous les accessoires marqués de ce symbole. Les produits marqués comme tels ne peuvent pas être jetés avec les ordures ménagères normales mais doivent être déposés dans un point de collecte pour le recyclage des appareils électriques et électroniques.

INTRODUCTION

Merci d'avoir choisi notre kit de pompe à vide et de chambre. Notre kit de pompe à vide et de chambre est un ensemble d'outils essentiel utilisé dans diverses applications, notamment le dégazage de matériaux de moulage tels que le silicone, la résine, le gypse et l'imprégnation du bois et d'autres matériaux poreux. Ce produit est conçu pour créer un environnement à basse pression par l'aspiration des gaz contenus par la pompe à vide à l'intérieur d'une chambre à vide scellée.

La chambre à vide de ce kit est un réservoir scellé spécialement conçu pour créer un environnement à basse pression afin de faciliter les processus de dégazage et d'imprégnation. Avec ce kit, vous pouvez obtenir des résultats de moulage ou d'imprégnation de haute qualité, en vous assurant que vos matériaux sont exempts de bulles et d'autres impuretés.

Ce kit pompe à vide et chambre est conçu pour fonctionner dans des conditions spécifiques. Il peut fonctionner à des températures ambiantes comprises entre +5°C et +40°C et une humidité de l'air allant jusqu'à 80% à 20°C. Ces conditions de fonctionnement assurent un fonctionnement optimal de l'équipement et garantissent les résultats souhaités.

Dans les sections suivantes de ce manuel, vous trouverez des instructions détaillées sur la manière de configurer, d'utiliser et d'entretenir votre kit de pompe à vide et de chambre, vous garantissant ainsi d'obtenir les meilleurs résultats possibles pour vos applications.

PRÉCAUTIONS DE SÉCURITÉ

Les avertissements, précautions et instructions fournis dans ce manuel ne peuvent couvrir toutes les situations possibles qui peuvent se produire. C'est à l'opérateur responsabilité de faire preuve de bon sens et de prudence lors de l'utilisation du

équipement. Consignes de sécurité pour la manipulation de votre pompe à vide

Risque de choc électrique : ne touchez pas la pompe à vide avec des objets mouillés. mains ou en se tenant debout sur une surface mouillée. Utilisez toujours l'aspirateur pompe dans un environnement sec et branchez-la sur une prise correctement reliée à la terre.

Risque d'incendie : n'utilisez pas la pompe à vide à proximité de substances inflammables ou matériaux combustibles. Gardez la pompe à l'écart des sources de chaleur ou étincelles, telles que des flammes, des cigarettes ou des appareils électriques.

Risque d'explosion : N'utilisez pas la pompe à vide avec des gaz inflammable, explosif ou toxique. Vérifiez toujours les données de sécurité fiche technique (SDS) du gaz avant de l'utiliser avec la pompe à vide.

De plus, ne dépassez pas la plage de pression spécifiée pour la pompe. Risque de corrosion : n'utilisez pas la pompe à vide avec des gaz pouvant corroder les métaux ou provoquer des réactions chimiques. Vérifiez la compatibilité des le gaz avec les matériaux de la pompe et ses accessoires. Utilisez toujours gants et lunettes de protection lors de la manipulation de matières corrosives. Ne faites jamais fonctionner la pompe sans huile, car cela peut endommager la pompe et créer des dangers potentiels.

La température du gaz pompé ne doit pas dépasser 80°C et la température ambiante doit être comprise entre 5°C et 60°C pour éviter d'endommager la pompe et assurer un fonctionnement sûr.

Lorsque vous débranchez la pompe, tirez toujours sur la fiche. Ne débranchez pas la unité en tirant sur le fil, car cela peut endommager le cordon et créer dangers potentiels.

N'utilisez pas de fiche ou de prise endommagée, car cela peut provoquer des décharges électriques. choc ou incendie.

Consignes de sécurité pour l'utilisation de la pompe à vide et du kit de chambre

Risque de pression et d'explosion :

1. Ne pas pomper la chambre à vide ni augmenter la pression à l'intérieur de la réservoir à une pression supérieure à la pression atmosphérique, car cela peut conduire à une explosion.

Poids et emplacement du couvercle :

2. Ne mettez aucun poids supplémentaire sur le couvercle de la chambre.
3. Le couvercle doit être correctement placé sur le réservoir.
4. Le joint ne doit pas dépasser le contour du couvercle, car cela peut entraîner une fermeture soudaine de la chambre.

Domages et entretien :

5. Évitez d'utiliser tout couvercle, joint ou réservoir présentant des fissures, des rayures, des déformations ou d'autres dommages mécaniques.
6. Effectuez périodiquement l'entretien et la maintenance du kit d'aspiration.
7. Vérifiez l'état technique de l'ensemble d'aspirateur avant chaque utilisation.

Sécurité environnementale et chimique :

8. Gardez les objets durs ou lourds loin de la chambre à vide.
9. Ne placez pas d'organismes vivants dans des réservoirs sous vide.
10. Ne soumettez aucune partie du corps humain à une sous-pression.
11. Évitez toute pollution excessive de l'environnement de travail par de la poussière, des poudres, des petits solides ou de l'eau, car une forte contamination peut endommager la pompe.
12. Assurez-vous que les produits chimiques utilisés n'endommagent pas l'ensemble d'aspiration.

Sécurité de fonctionnement :

13. Ne pas couper directement l'alimentation de la pompe avant de fermer la vanne de connexion dans la chambre. Cela peut endommager la pompe ou provoquer un reflux d'huile pulvérisation.
14. Ne pas assembler ni démonter les différentes pièces de l'ensemble d'aspirateur pendant que la pompe à vide fonctionne ou si le réglage du vide est inférieur vide

15. Ne mettez jamais les doigts ou d'autres objets à l'intérieur du couvercle de la turbine de la pompe.

Gardez vos cheveux, vêtements, gants et autres objets qui pourraient entrer en contact avec la turbine loin des pièces mobiles.

16. N'exposez pas l'appareil à la pluie ou à une humidité excessive.

17. Ne laissez pas l'appareil sous vide sans surveillance pendant son fonctionnement.

18. Gardez les enfants, les personnes handicapées et les animaux éloignés de la zone de fonctionnement de l'appareil.

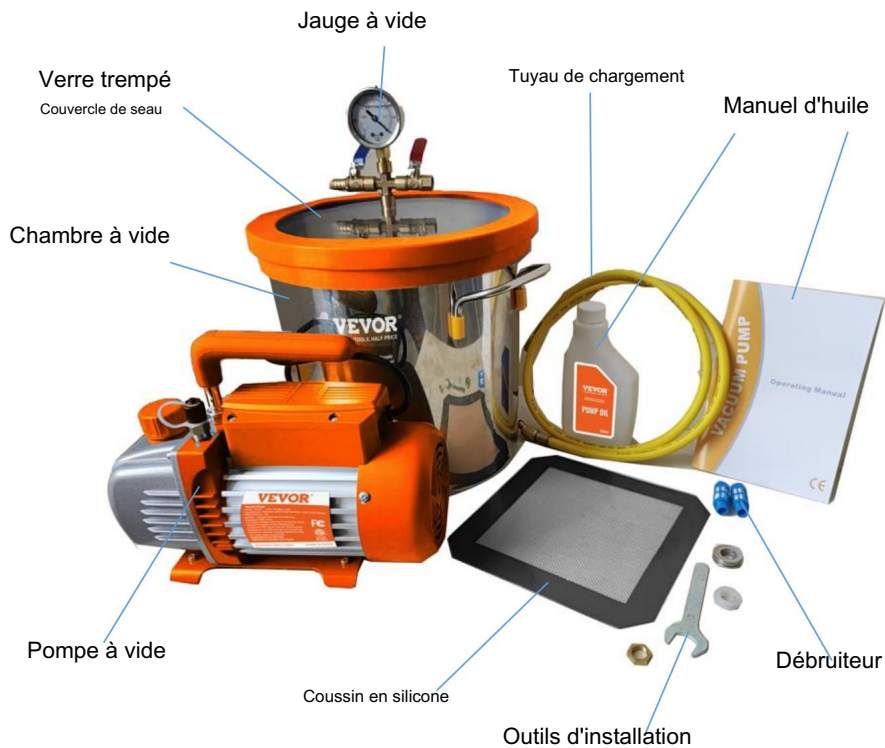
19. Soyez prévisible, faites attention à ce que vous faites et soyez raisonnable lorsque en utilisant l'appareil.

COMMENCER



Contenu du kit pompe à vide et chambre

Modèle		KQ-1K	
Tension		120 V/60 Hz	220-240 V/50 Hz
Air libre	CFM	3.5	3.5
Déplacement			
Vide ultime	Bien	8	8
Moteur	HP	1/5	1/5
Raccord d'admission		1/4"SAE mâle;	1/4"SAE mâle;
Capacité d'huile	ml	250	250
Dimensions	mm	290*120*220	290*120*220
Poids net	Kg	5.5	5.4

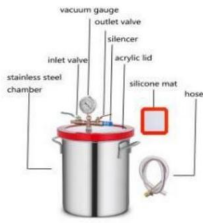


Liste du contenu du paquet

Nom de l'ensemble	Pompe à vide de 3,5 CFM et 3 Ensemble de chambre à vide d'un gallon	Pompe à vide de 3,5 CFM et réservoir de 5 gallons Ensemble de chambre à vide
Emballage Liste	Pompe à vide x1 Chambre à vide de 3 gallons x 1 Tuyau de charge x1 Couvercle de seau en verre trempé x 1 Jauge à vide x1 Denoiserx2 Coussinet en silicone x1 Huile pour pompe à vide x1 Manuelx1	Pompe à vide x1 Chambre à vide de 5 gallons x 1 Tuyau de charge x1 Couvercle de seau en verre trempé x 1 Jauge à vide x1 Denoiserx2 Coussinet en silicone x1 Huile pour pompe à vide x1 Manuelx1

GUIDE D'UTILISATION DE LA POMPE À VIDE ET DU KIT DE CHAMBRE

Installation d'un kit pompe à vide et chambre

1	Vérifiez les pièces : Avant de commencer le processus d'installation, assurez-vous que vous disposez de toutes les pièces nécessaires pour installer le couvercle de la chambre et le connecter au pompe à vide.	
2	Insérer la valve : Prenez le couvercle en verre trempé et localisez le trou où la valve doit être inséré. Insérez la valve dans le trou, en vous assurant qu'elle est bien ajustée et sécurisée.	
3	Installer la rondelle et l'écrou : Placer la rondelle sur la valve, puis vissez l'écrou sur la valve filetage. Serrez l'écrou à la main jusqu'à ce qu'il soit bien serré.	
4	Connectez le tuyau : prenez une extrémité du tuyau et connectez-le à la valve sur le couvercle en verre. Assurez-vous la connexion est serrée et sécurisée. Ensuite, prenez le l'autre extrémité du tuyau et connectez-le à l'orifice d'entrée de la pompe à vide. Encore une fois, assurez-vous que la connexion est serrée et sécurisée.	
5	Fermez la vanne de sortie comme indiqué, ouvrez la soupape d'admission et la chambre est prête à l'emploi.	

Tirage sous vide et traitement sous vide

1. Préparez l'objet pour le traitement : Avant de commencer la procédure, préparez l'objet en le stabilisant ou en éliminant tout excès d'humidité, de poussière ou de débris.
2. Placer l'objet dans la chambre : Placer l'objet à traiter dans la chambre à vide, en veillant à ce qu'elle soit positionnée au centre et ne touche pas les côtés ou le couvercle. Il est recommandé de placer un silicone tapis au fond lors du dégazage pour éviter de verser du liquide effusion.
3. Sceller la chambre : Assurez-vous que le couvercle est correctement aligné avec le chambre à vide et que le joint est propre et exempt de débris.
4. Démarrez la pompe à vide : Allumez la pompe à vide et réglez la pression de vide souhaitée en fonction de vos besoins.
5. Surveillez la pression du vide : Gardez un œil sur la pression du vide tout au long du processus. S'il baisse, vérifiez s'il y a des fuites dans la chambre ou tuyaux.
6. Arrêtez la pompe à vide : lorsque le processus de stabilisation est terminé, éteignez la pompe à vide. Attendez que la pression du vide revienne à pression atmosphérique avant l'ouverture de la chambre.
7. Si plusieurs cycles d'aspiration sont nécessaires, ouvrez lentement la vanne d'admission pour laisser la chambre revenir à la pression atmosphérique, puis fermer la vanne et répétez le processus.
8. Retirez l'élément : Une fois que la pression du vide est revenue à la pression atmosphérique pression, retirez soigneusement l'objet de la chambre à vide.
9. Débranchez la pompe à vide : Débranchez la pompe à vide de la chambre et les tuyaux et stocker correctement l'équipement conformément aux instructions fournies dans le manuel d'utilisation.
10. Nettoyez la chambre : Après utilisation, nettoyez soigneusement la chambre à vide et des tuyaux pour s'assurer qu'ils sont exempts de débris et d'humidité.

Attention:

1. Lorsque vous placez le couvercle en verre trempé, assurez-vous qu'il est positionné correctement sans aucune déviation. Si le couvercle est légèrement incliné, le la chambre à vide peut ne pas maintenir le vide et le couvercle peut être

- aspiré dans la chambre avec pression.
2. Si l'aiguille du manomètre à vide n'est pas en position nulle ou ne peut pas tirer le vide au maximum, ouvrez le couvercle noir sur la jauge supérieure et calibrer l'aiguille à la normale.
 3. Après avoir passé l'aspirateur, ouvrez lentement la vanne de sortie pour éviter dommage au manomètre à vide.

ENTRETIEN DE LA POMPE A VIDE

Un bon entretien de la pompe à vide est essentiel pour assurer son fonctionnement optimal. performances. Voici quelques conseils d'entretien :

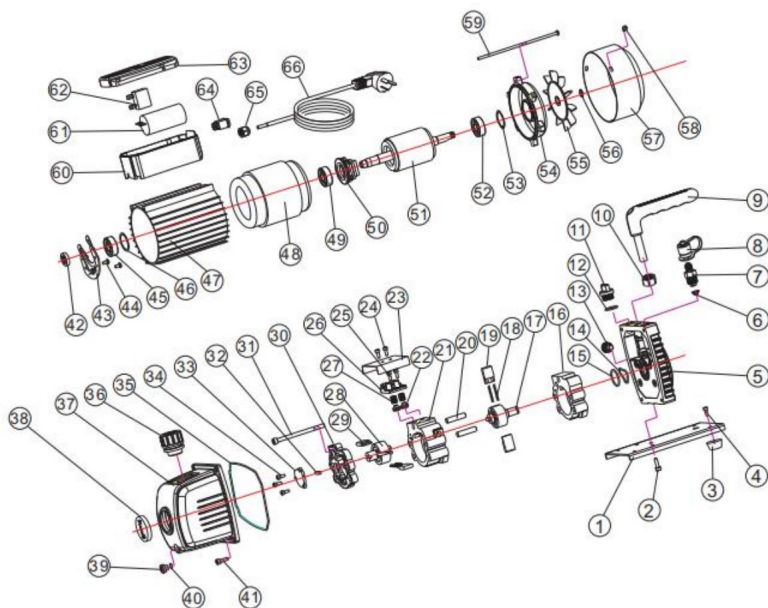
Maintenez la pompe propre et exempte de corps étrangers. Maintenez l'huile remplie au niveau d'huile et ne laissez jamais la pompe fonctionner sans huile.

Gardez l'huile propre. Si l'huile devient sale, boueuse, ou si de l'eau ou d'autres des substances volatiles pénètrent, cela affectera les performances de la pompe et l'huile devra être remplacée. Pour remplacer l'huile, démarrez la pompe et faites-le fonctionner pendant environ 30 minutes pour fluidifier l'huile. Arrêtez ensuite la pompe et vidangez l'huile du bouchon de vidange d'huile. Ouvrez l'admission de gaz et faites fonctionner le pomper pendant 1 à 2 minutes tout en ajoutant une petite quantité d'huile propre au entrée de gaz. Ceci sert à remplacer l'huile résiduelle de l'intérieur de la pompe. Après vous être assuré que la pompe est propre, remettez le bouchon de vidange et remplissez l'huile de pompe propre de l'entrée de gaz au niveau d'huile. Pour stocker la pompe lorsqu'elle n'est pas utilisée pendant de longues périodes, couvrez-la bouchon d'huile et le bouchon d'échappement (le cas échéant) et rangez-le dans un endroit sec. La réparation de la pompe ne doit être effectuée que par un technicien qualifié. technicien.

GUIDE DE DÉPANNAGE

Problème	Cause possible	Correction
Faible degré de vide	1. Manque d'huile	1. Ajoutez de l'huile jusqu'à la ligne de niveau d'huile
	2. Huile sale	2. Remplacez l'huile
	3. L'admission d'huile est bloquée	3. Nettoyez l'admission d'huile ou le filtre
	4. Le tuyau ou l'arrivée de gaz est obstrué	4. Vérifiez les tuyaux de raccordement
	5. La pompe n'est pas adaptée à la application	5. Obtenez une pompe adaptée à l'application
Fuites d'huile	1. Le joint d'huile est endommagé	1. Remplacez le joint d'huile
	2. Le joint du boîtier est desserré ou usé	2. Remplacez le joint du boîtier
Spray d'huile	1. Trop d'huile	1. Réglez le niveau d'huile au niveau recommandé
	2. La pression d'entrée du gaz est trop élevée ou trop beaucoup de gaz a été pompé	2. Utilisez une pompe plus grosse ou réduisez l'arrivée de gaz pression
Difficulté de démarrage	1. La température de l'huile est trop basse	1. Essayez de démarrer la pompe plusieurs fois pour chauffer l'huile
	2. Dysfonctionnement électrique	2. Vérifiez et réparez tous les problèmes électriques
	3. Des corps étrangers se trouvent dans la pompe	3. Vérifiez et retirez tout corps étranger du système de pompe
Échec de tirer un bon Vide	Fuite dans la jauge à vide ou relations	Confirmer la fuite en surveillant le vide jauge lors de l'application de l'huile de pompe à vide à tous connexions ou points de fuite suspectés. le vide s'améliorera brièvement pendant que l'huile est colmater la fuite.

SCHÉMA ÉCLATÉ DE LA POMPE



01	Baseboard	18	Spring	35	O-ring	52	Bearing
02	Screw	19	Front-pump vane	36	Oil gas separator	53	Waveform gasket
03	Rubber feet	20	Straight pin	37	Oil tank	54	Motor back cover
04	Screw	21	Back-pump stator	38	Oil level	55	Fan
05	Bracket	22	Exhaust valve core	39	Oil drain plug	56	Snap ring
06	Stainer	23	Cap board	40	O-ring	57	Fan cover
07	Inlet fitting	24	Screw	41	Screw	58	Screw
08	Inlet fitting cap	25	Screw	42	Oil seal	59	Screw
09	Handle	26	Valve set	43	Centrifugal plate	60	Junction box base
10	Nut	27	Valve core spring	44	Screw	61	Capacitor
11	Oil filling port	28	Back-pump rotor	45	Bearing	62	Thermal protector
12	O-ring	29	Back-pump vane	46	Bearing gasket	63	Junction box cover
13	Gas ballast fitting	30	Back cover	47	Motor cover	64	Switch
14	O-ring	31	Screw	48	Motor stator components	65	ply-yarn drill
15	O-ring	32	Oil pump vane	49	Bearing	66	Power cable
16	Front-pump stator	33	Oil pump cover	50	Centrifugal		
17	Front-pump rotor	34	Screw	51	Motor rotor components		

VAKUUMPUMPE UND KAMMERSATZ BEDIENUNGSANLEITUNG

VAKUUMPUMPE UND KAMMER-KIT

PUMPENMODELL : KQ-1K



CE



Dieses Produkt unterliegt den Bestimmungen der europäischen Richtlinie 2012/19/EU. Das Symbol einer durchgestrichenen Mülltonne auf Rädern weist darauf hin, dass dieses Produkt in der Europäischen Union einer getrennten Müllentsorgung unterliegt. Dies gilt für das Produkt und alle mit diesem Symbol gekennzeichneten Zubehörteile. So gekennzeichnete Produkte dürfen nicht im normalen Hausmüll entsorgt werden, sondern müssen an einer Sammelstelle für das Recycling von elektrischen und elektronischen Geräten abgegeben werden.

EINFÜHRUNG

Vielen Dank, dass Sie sich für unser Vakuumpumpen- und Kammerkit entschieden haben. Unser Vakuumpumpen- und Kammerkit ist ein unverzichtbares Werkzeugset für verschiedene Anwendungen, darunter das Entgasen von Gussmaterialien wie Silikon, Harz, Gips und die Imprägnierung von Holz und anderen porösen Materialien. Dieses Produkt wurde entwickelt, um durch das Ansaugen von enthaltenen Gasen durch die Vakuumpumpe in einer abgedichteten Vakuumkammer eine Umgebung mit niedrigem Druck zu schaffen.

Die Vakuumkammer in diesem Kit ist ein speziell entwickelter abgedichteter Tank, der eine Niederdruckumgebung erzeugen kann, um die Entgasungs- und Imprägnierungsprozesse zu erleichtern. Mit diesem Kit können Sie hochwertige Guss- oder Imprägnierungsergebnisse erzielen und sicherstellen, dass Ihre Materialien frei von Blasen und anderen Verunreinigungen sind.

Dieses Vakuumpumpen- und Kammerkit ist für den Betrieb unter bestimmten Bedingungen konzipiert. Es kann bei Umgebungstemperaturen zwischen +5 °C und +40 °C und einer Luftfeuchtigkeit von bis zu 80 % bei 20 °C betrieben werden. Diese Betriebsbedingungen gewährleisten eine optimale Leistung des Geräts und garantieren die gewünschten Ergebnisse.

In den folgenden Abschnitten dieses Handbuchs finden Sie detaillierte Anweisungen zur Einrichtung, Bedienung und Wartung Ihrer Vakuumpumpe und Ihres Kammer-Kits, damit Sie für Ihre Anwendungen die bestmöglichen Ergebnisse erzielen.

SICHERHEITSVORKEHRUNGEN

Die in diesem Handbuch enthaltenen Warnungen, Vorsichtsmaßnahmen und Anweisungen können nicht alle möglichen Situationen abdecken, die auftreten können. Es liegt in der Verantwortung des Betreibers, Verantwortung, gesunden Menschenverstand und Vorsicht walten zu lassen beim Gebrauch des

Sicherheitshinweise **für den Umgang mit Ihrer Vakuumpumpe**

• Stromschlaggefahr: Berühren Sie die Vakuumpumpe nicht mit nassen

Hände oder beim Stehen auf einer nassen Oberfläche. Benutzen Sie immer den Staubsauger

Pumpe in einer trockenen Umgebung und stecken Sie sie in eine ordnungsgemäß geerdete

Steckdose. • Brandgefahr: Verwenden Sie die Vakuumpumpe nicht in der Nähe von brennbaren oder

brennbare Materialien. Halten Sie die Pumpe von Wärmequellen oder

Funken, wie Flammen, Zigaretten oder Elektrogeräte. • Explosionsgefahr:

Verwenden Sie die Vakuumpumpe nicht mit Gasen, die

entzündlich, explosiv oder giftig. Überprüfen Sie immer die Sicherheitsdaten

Lesen Sie vor der Verwendung mit der Vakuumpumpe das Sicherheitsdatenblatt (SDB) des Gases.

Darüber hinaus darf der angegebene Druckbereich der Pumpe nicht überschritten werden. •

Korrosionsgefahr: Verwenden Sie die Vakuumpumpe nicht mit Gasen, die

Metalle korrodieren oder chemische Reaktionen hervorrufen. Prüfen Sie die Verträglichkeit von

das Gas mit den Materialien der Pumpe und ihres Zubehörs. Verwenden Sie immer

Schutzhandschuhe und Schutzbrille beim Umgang mit ätzenden Stoffen. •

Betreiben Sie die Pumpe niemals ohne Öl, da dies die Pumpe beschädigen kann und

potenzielle Gefahren schaffen.

• Die Temperatur des gepumpten Gases sollte 80 °C nicht überschreiten und die Umgebungstemperatur

sollte zwischen 5 °C und 60 °C liegen

um Schäden an der Pumpe zu vermeiden und einen sicheren Betrieb zu

gewährleisten. • Wenn Sie die Pumpe vom Stromnetz trennen, ziehen Sie immer den Stecker.

ziehen Sie am Kabel, da dies das Kabel beschädigen und zu

• Verwenden Sie keinen

beschädigten Stecker oder keine beschädigte Steckdose, da dies zu elektrischen

Stromschlag oder Feuer.

Sicherheitsrichtlinien für die Verwendung der Vakuumpumpe und des Kammerkits

Druck- und Explosionsgefahr:

1. Pumpen Sie die Vakuumkammer nicht und erhöhen Sie den Druck im Inneren nicht.
Tank höher als der atmosphärische Druck, da dies zu einem führen kann
Explosion.

Gewicht und Deckelplatzierung:

2. Legen Sie kein zusätzliches Gewicht auf den Deckel der Kammer.
3. Der Deckel muss richtig auf dem Tank sitzen.
4. Die Dichtung darf nicht über den Deckelrand hinausragen, da dies
zu einer plötzlichen Öffnung der Kammer führen.

Schäden und Wartung:

5. Nehmen Sie Deckel, Dichtungen oder Tanks nicht mehr in Gebrauch, wenn diese Risse, Kratzer,
Verformungen oder andere mechanische Schäden aufweisen.
6. Führen Sie regelmäßige Wartungs- und Instandhaltungsarbeiten am Vakuum-Kit durch.
7. Überprüfen Sie vor jedem Gebrauch den technischen Zustand des Vakuumssets.

Umwelt- und Chemikaliensicherheit:

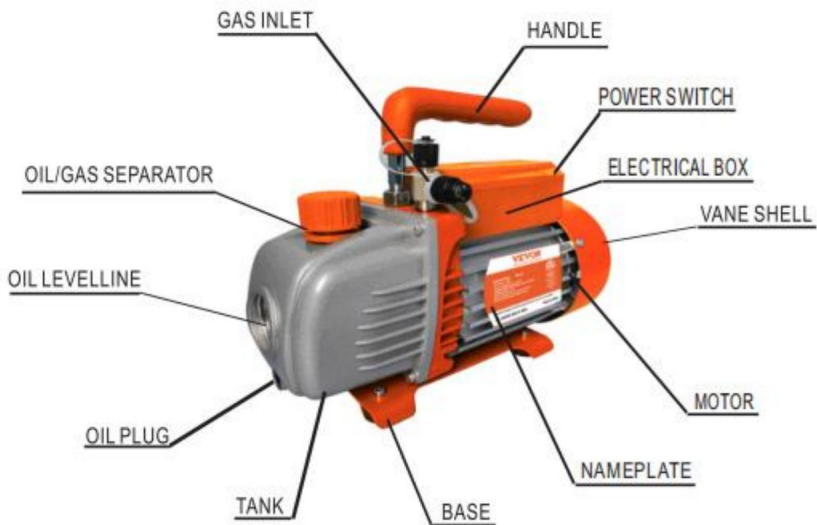
8. Halten Sie harte oder schwere Gegenstände von der Vakuumkammer fern.
9. Geben Sie keine lebenden Organismen in Vakuumtanks.
10. Setzen Sie keine Teile des menschlichen Körpers Unterdruck aus.
11. Vermeiden Sie übermäßige Verschmutzung der Arbeitsumgebung durch Staub, Pulver,
kleine Feststoffe oder Wasser, da starke Verschmutzung die Pumpe beschädigen kann.
12. Stellen Sie sicher, dass die verwendeten Chemikalien das Vakuum-Set nicht beschädigen.

Betriebssicherheit:

13. Schalten Sie die Pumpe nicht direkt aus, bevor Sie das Ventil zum
in die Kammer. Dies kann die Pumpe beschädigen oder einen Ölrückfluss verursachen
Spray.
14. Montieren oder demontieren Sie keine Einzelteile des Vakuum-Sets
während die Vakuumpumpe in Betrieb ist oder die Vakuumeinstellung unter
leer

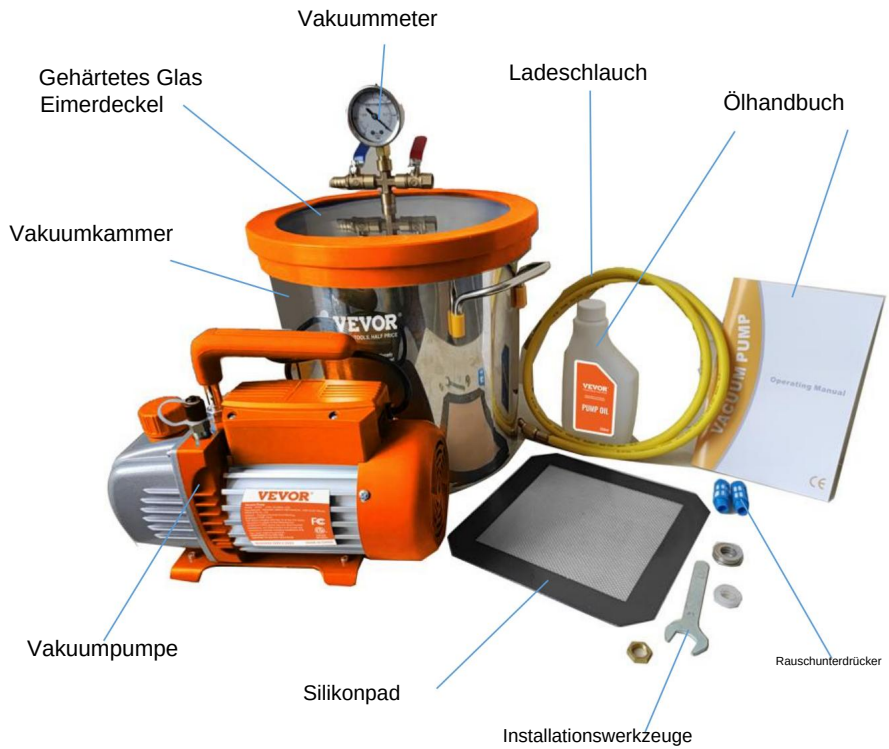
15. Stecken Sie niemals Finger oder andere Gegenstände in die Abdeckung des Pumpenlaufrads.
Halten Sie Haare, Kleidung, Handschuhe und andere Gegenstände, die ins
das Laufrad von beweglichen Teilen fernhalten.
16. Setzen Sie das Gerät nicht Regen oder übermäßiger Feuchtigkeit aus.
17. Lassen Sie das Vakuumset während des Betriebs nicht unbeaufsichtigt.
18. Halten Sie Kinder, Menschen mit Behinderungen und Tiere vom
Betriebsbereich des Gerätes.
19. Seien Sie vorausschauend, achten Sie auf das, was Sie tun, und seien Sie vernünftig, wenn
mit dem Gerät.

ERSTE SCHRITTE



Lieferumfang Vakuumpumpe und Kammer-Kit

Modell		KQ-1K	
Stromspannung		120 V/60 Hz	220-240 V/50 Hz
Freie Luft Verschiebung	CFM	3.5	3.5
Ultimatives Vakuum	Also	8	8
Motor	HP	1/5	1/5
Ansaugstutzen		1/4"SAE männlich;	1/4"SAE männlich;
Ölkapazität	ml	250	250
Maße	mm	290*120*220	290*120*220
Nettogewicht	Kg	5.5	5.4

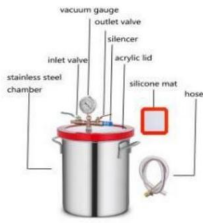


Packungsinhaltsliste

Namen festlegen	3,5 CFM Vakuumpumpe & 3 Gallonen-Vakuumkammer-Set	3,5 CFM Vakuumpumpe & 5 Gallonen Vakuumkammer-Set
Verpackung Liste	Vakuumpumpex1 3 Gallonen Vakuumkammerx1 Aufladen Hosex1 Eimerdeckel aus gehärtetem Glas x1 Vakuummeterx1 Denoiserox2 Silikonpad x1 Vakuumpumpenöl x1 Handbuchx1	Vakuumpumpex1 5 Gallonen Vakuumkammerx1 Aufladen Hosex1 Eimerdeckel aus gehärtetem Glas x1 Vakuummeterx1 Denoiserox2 Silikonpad x1 Vakuumpumpenöl x1 Handbuchx1

BEDIENUNGSANLEITUNG ZUR VERWENDUNG DER VAKUUMPUMPE UND DES KAMMER-KITS

Installation der Vakuumpumpe und des Kammerbausatzes

1	Überprüfen Sie die Teile: Bevor Sie mit der Installation beginnen, stellen Sie sicher, dass Sie alle notwendigen Teile haben, um den Kammerdeckel zu installieren und ihn mit dem zu verbinden Vakuumpumpe.	
2	Setzen Sie das Ventil ein: Nehmen Sie den Deckel aus gehärtetem Glas und suchen Sie das Loch, in das das Ventil eingesetzt werden muss eingesetzt. Setzen Sie das Ventil in die Öffnung ein und achten Sie darauf, dass es fest und sicher sitzt.	
3	Montieren Sie die Unterlegscheibe und die Mutter: Legen Sie die Unterlegscheibe das Ventil und schrauben Sie dann die Mutter auf das Ventil Gewinde. Ziehen Sie die Mutter mit der Hand fest, bis sie fest sitzt.	
4	Den Schlauch anschließen: Nehmen Sie ein Ende des Schlauches und Schließen Sie es an das Ventil am Glasdeckel an. Stellen Sie sicher, die Verbindung ist fest und sicher. Nehmen Sie dann die anderes Ende des Schlauches und verbinden Sie es mit dem Einlassanschluss der Vakuumpumpe. Stellen Sie erneut sicher, dass die Die Verbindung ist fest und sicher.	
5	Schließen Sie das Auslassventil wie angegeben, Einlassventil, und die Kammer ist einsatzbereit.	

Ziehvakuum und Vakuumbehandlung

1. Bereiten Sie den Gegenstand für die Behandlung vor: Bereiten Sie den Gegenstand vor Beginn des Verfahrens vor, indem Sie ihn stabilisieren oder überschüssige Feuchtigkeit, Staub oder Schmutz entfernen.
2. Legen Sie den Gegenstand in die Kammer: Legen Sie den zu behandelnden Gegenstand in die Vakuumkammer, wobei darauf zu achten ist, dass sie in der Mitte positioniert ist und nicht die Seiten oder den Deckel berührt. Es wird empfohlen, ein Silikon Matte am Boden beim Entgasen, um zu verhindern, dass Flüssigkeit ausläuft Verschütten.
3. Verschließen Sie die Kammer: Stellen Sie sicher, dass der Deckel richtig auf dem Vakuumkammer und dass die Dichtung sauber und frei von Schmutz ist.
4. Starten Sie die Vakuumpumpe: Schalten Sie die Vakuumpumpe ein und stellen Sie die gewünschten Vakuumdruck basierend auf Ihren Anforderungen.
5. Überwachen Sie den Vakuumdruck: Behalten Sie den Vakuumdruck im Auge während des gesamten Prozesses. Wenn es fällt, überprüfen Sie auf Lecks in der Kammer oder Schläuche.
6. Stoppen Sie die Vakuumpumpe: Wenn der Stabilisierungsprozess abgeschlossen ist, schalten Sie die Vakuumpumpe aus. Warten Sie, bis der Vakuumdruck wieder Atmosphärendruck vor dem Öffnen der Kammer.
7. Wenn mehrere Saugzyklen erforderlich sind, öffnen Sie langsam das Einlassventil um die Kammer wieder auf Atmosphärendruck kommen zu lassen, dann schließen Sie das Ventil und wiederholen Sie den Vorgang.
8. Entfernen Sie den Gegenstand: Nachdem der Vakuumdruck wieder auf Atmosphärendruck gesunken ist Druck, nehmen Sie den Gegenstand vorsichtig aus der Vakuumkammer.
9. Trennen Sie die Vakuumpumpe: Trennen Sie die Vakuumpumpe vom Kammer und Schläuche und lagern Sie die Ausrüstung ordnungsgemäß gemäß den Anweisungen im Benutzerhandbuch.
10. Reinigen Sie die Kammer: Reinigen Sie die Vakuumkammer nach dem Gebrauch gründlich und Schläuche, um sicherzustellen, dass sie frei von Schmutz und Feuchtigkeit sind.

Aufmerksamkeit:

1. Achten Sie beim Aufsetzen des Hartglasdeckels darauf, dass dieser korrekt und ohne Verformung. Wenn der Deckel leicht geneigt ist, Die Vakuumkammer kann das Vakuum nicht halten und der Deckel kann

mit Druck in die Kammer gesaugt.

2. Wenn der Zeiger des Vakuummeters nicht in der Nullposition steht oder

Wenn das Vakuum nicht bis zum Maximum erreicht werden kann, öffnen Sie die schwarze die Oberseite des Messgeräts und kalibrieren Sie den Zeiger auf Normal.

3. Nach dem Saugen das Auslassventil langsam öffnen, um Beschädigung des Vakuummeters.

WARTUNG DER VAKUUMPUMPE

Die ordnungsgemäße Wartung der Vakuumpumpe ist für die Gewährleistung ihrer optimalen Leistung. Hier sind einige Wartungsrichtlinien:

• Halten Sie die Pumpe sauber und frei von Fremdkörpern. • Halten Sie das Öl bis zum Ölstand aufgefüllt und lassen Sie die Pumpe niemals ohne Öl.

• Halten Sie das Öl sauber. Wenn das Öl schmutzig, schlammig wird oder Wasser oder andere

Wenn flüchtige Stoffe eindringen, wird die Leistung der Pumpe beeinträchtigt und das Öl muss ausgetauscht werden. Um das Öl auszutauschen, starten Sie die Pumpe und

Lassen Sie es etwa 30 Minuten lang laufen, um das Öl zu verdünnen. Stoppen Sie dann die Pumpe und lassen Sie das Öl aus der Ölablassschraube ab. Öffnen Sie den Gaseinlass und lassen Sie den Pumpe 1-2 Minuten lang und geben Sie dabei eine kleine Menge sauberes Öl in die Gaseinlass. Dies dient zum Ersetzen des Restöls aus dem Inneren der Pumpe.

Nachdem Sie sichergestellt haben, dass die Pumpe sauber ist, setzen Sie die Ablassschraube wieder ein und füllen Sie das saubere Pumpenöl vom Gaseinlass bis zum Ölstand. • Um die

Pumpe bei längerem Nichtgebrauch zu lagern, decken Sie die

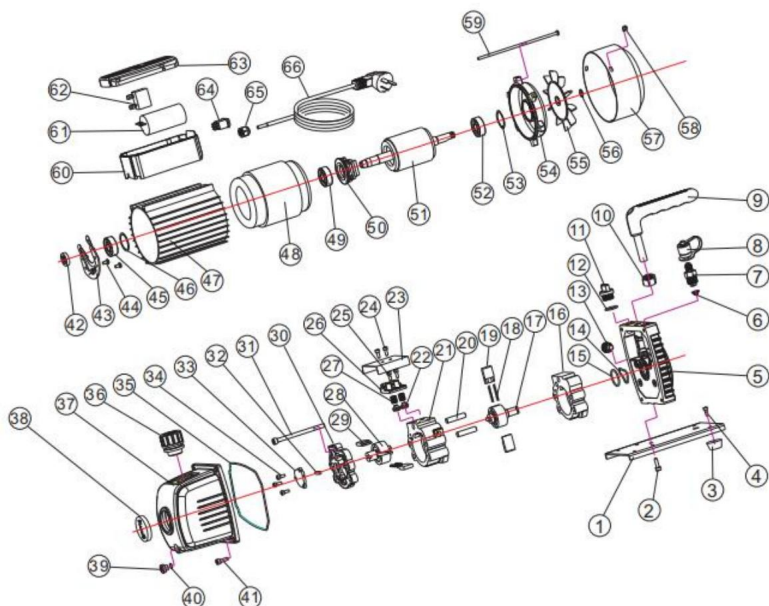
Öldeckel und Auspuffdeckel (falls vorhanden) und lagern Sie sie an einem trockenen Ort. •

Reparaturen an der Pumpe dürfen nur von einem qualifizierten Service durchgeführt werden. Techniker.

ANLEITUNG ZUR FEHLERSUCHE

Problem	Mögliche Ursache	Korrektur
Niedriges Vakuum	1. Ölmenge	1. Füllen Sie Öl bis zur Ölstandslinie hinzu
	2. Schmutziges Öl	2. Ersetzen Sie das Öl
	3. Ölzufuhr ist blockiert	3. Reinigen Sie den Öleinlass oder Filter
	4. Schlauch oder Gaseinlass ist verstopft	4. Überprüfen Sie die Verbindungsrohre
	5. Pumpe ist ungeeignet für die Anwendung	5. Besorgen Sie sich eine geeignete Pumpe für die Anwendung
Öllecks	1. Öldichtung ist beschädigt	1. Ersetzen Sie die Öldichtung
	2. Gehäusedichtung ist locker oder abgenutzt	2. Ersetzen Sie die Gehäusedichtung
Ölspray	1. Zu viel Öl	1. Stellen Sie den Ölstand auf den empfohlenen Stand ein
	2. Der Gaseingangsdruck ist zu hoch oder zu viel Benzin wurde gepumpt	2. Verwenden Sie eine größere Pumpe oder reduzieren Sie den Gaseinlass Druck
Startschwierigkeit	1. Die Öltemperatur ist zu niedrig	1. Versuchen Sie mehrmals, die Pumpe zu starten, um Öl erwärmen
	2. Elektrische Störung	2. Überprüfen und reparieren Sie alle elektrischen Probleme
	3. In der Pumpe befinden sich Fremdkörper	3. Überprüfen Sie und entfernen Sie alle Fremdkörper aus dem Pumpensystem
Scheitern beim Ziehen einer guten Vakuum	Leck im Vakuummeter oder Anschlüsse	Bestätigen Sie die Leckage durch Überwachung des Vakuums Manometer, während Vakuumpumpenöl aufgetragen wird Anschlüsse oder vermutete Leckstellen. Das Vakuum verbessert sich kurzzeitig, während das Öl das Leck abdichtet.

EXPLODIERUNGSZEICHNUNG DER PUMPE



01	Baseboard	18	Spring	35	O-ring	52	Bearing
02	Screw	19	Front-pump vane	36	Oil gas separator	53	Waveform gasket
03	Rubber feet	20	Straight pin	37	Oil tank	54	Motor back cover
04	Screw	21	Back-pump stator	38	Oil level	55	Fan
05	Bracket	22	Exhaust valve core	39	Oil drain plug	56	Snap ring
06	Stainer	23	Cap board	40	O-ring	57	Fan cover
07	Inlet fitting	24	Screw	41	Screw	58	Screw
08	Inlet fitting cap	25	Screw	42	Oil seal	59	Screw
09	Handle	26	Valve set	43	Centrifugal plate	60	Junction box base
10	Nut	27	Valve core spring	44	Screw	61	Capacitor
11	Oil filling port	28	Back-pump rotor	45	Bearing	62	Thermal protector
12	O-ring	29	Back-pump vane	46	Bearing gasket	63	Junction box cover
13	Gas ballast fitting	30	Back cover	47	Motor cover	64	Switch
14	O-ring	31	Screw	48	Motor stator components	65	ply-yarn drill
15	O-ring	32	Oil pump vane	49	Bearing	66	Power cable
16	Front-pump stator	33	Oil pump cover	50	Centrifugal		
17	Front-pump rotor	34	Screw	51	Motor rotor components		

KIT POMPA E CAMERA PER VUOTO

MANUALE OPERATIVO

POMPA PER VUOTO E KIT CAMERA

MODELLO POMPA : KQ-1K



CE



Questo prodotto è soggetto alle disposizioni della Direttiva Europea 2012/19/UE. Il simbolo raffigurante un bidone della spazzatura barrato indica che il prodotto richiede la raccolta differenziata dei rifiuti nell'Unione Europea. Ciò si applica al prodotto e a tutti gli accessori contrassegnati con questo simbolo. I prodotti contrassegnati come tali non possono essere smaltiti con i normali rifiuti domestici, ma devono essere portati in un punto di raccolta per il riciclaggio di dispositivi elettrici ed elettronici.

INTRODUZIONE

Grazie per aver scelto il nostro kit pompa e camera per vuoto. Il nostro kit pompa e camera per vuoto è un kit di utensili essenziale utilizzato in varie applicazioni, tra cui la degassificazione di materiali di fusione come silicone, resina, gesso e l'impregnazione di legno e altri materiali porosi. Questo prodotto è progettato per creare un ambiente a bassa pressione mediante l'aspirazione dei gas contenuti dalla pompa per vuoto all'interno di una camera per vuoto sigillata.

La camera a vuoto in questo kit è un serbatoio sigillato appositamente progettato che può creare un ambiente a bassa pressione per facilitare i processi di degasaggio e impregnazione. Con questo kit, puoi ottenere risultati di fusione o impregnazione di alta qualità, assicurandoti che i tuoi materiali siano privi di bolle e altre impurità.

Questo kit pompa a vuoto e camera è progettato per funzionare in condizioni specifiche. Può essere utilizzato a temperature ambiente comprese tra +5°C e +40°C e umidità dell'aria fino all'80% a 20°C. Queste condizioni operative assicurano che l'attrezzatura funzioni in modo ottimale e garantisca i risultati desiderati.

Nelle sezioni seguenti del presente manuale troverete istruzioni dettagliate su come installare, utilizzare e mantenere la pompa per vuoto e il kit della camera, per garantire che possiate ottenere i migliori risultati possibili per le vostre applicazioni.

PRECAUZIONI DI SICUREZZA

Le avvertenze, le precauzioni e le istruzioni fornite nel presente manuale non possono coprire tutte le possibili situazioni che possono verificarsi. È compito dell'operatore responsabilità di esercitare buon senso e cautela durante l'utilizzo del

attrezzatura. **Linee guida di sicurezza per la gestione della pompa per vuoto**

• Pericolo di scossa elettrica: non toccare la pompa per vuoto con liquidi

mani o mentre si è in piedi su una superficie bagnata. Utilizzare sempre l'aspirapolvere pompa in un ambiente asciutto e collegarla a una presa correttamente messa a terra.

• Pericolo di incendio: non utilizzare la pompa per vuoto vicino a materiali infiammabili o materiali combustibili. Tenere la pompa lontana da fonti di calore o scintille, come fiamme, sigarette o apparecchi elettrici. • Pericolo di

esplosione: non utilizzare la pompa per vuoto con gas che sono

infiammabile, esplosivo o velenoso. Controllare sempre i dati di sicurezza scheda tecnica (SDS) del gas prima di utilizzarlo con la pompa per vuoto.

Inoltre, non superare l'intervallo di pressione specificato per la pompa. • Pericolo di

corrosione: non utilizzare la pompa per vuoto con gas che possono

corrodono i metalli o causano reazioni chimiche. Verificare la compatibilità di il gas con i materiali della pompa e dei suoi accessori. Utilizzare sempre guanti e occhiali protettivi quando si maneggiano materiali corrosivi. • Non far mai funzionare la pompa senza olio, poiché ciò può danneggiare la pompa e creare potenziali pericoli.

• La temperatura del gas pompato non deve superare gli 80°C e la temperatura ambiente deve essere compresa tra 5°C e 60°C

per evitare danni alla pompa e garantire un funzionamento sicuro. •

Quando si scollega la pompa, tirare sempre la spina. Non scollegare la unità tirando il filo, poiché ciò può danneggiare il cavo e creare potenziali pericoli. •

Non utilizzare una spina o una presa danneggiate, poiché ciò può causare scosse elettriche, scosse o incendi.

Linee guida di sicurezza per l'utilizzo del kit pompa per vuoto e camera

Rischio di pressione e di esplosione:

1. Non pompare la camera a vuoto o aumentare la pressione al suo interno serbatoio a una pressione superiore a quella atmosferica, poiché ciò può portare a un'esplosione.

Peso e posizionamento del coperchio:

2. Non appoggiare alcun peso aggiuntivo sul coperchio della camera.
3. Il coperchio deve essere posizionato correttamente sul serbatoio.
4. La guarnizione non deve estendersi oltre il contorno del coperchio, poiché ciò può portare all'improvvisa apertura della camera.

Danni e manutenzione:

5. Non utilizzare coperchi, guarnizioni o serbatoi che presentino crepe, graffi, deformazioni o altri danni meccanici.
6. Eseguire periodicamente la manutenzione e l'assistenza del kit del vuoto.
7. Controllare le condizioni tecniche del set per vuoto prima di ogni utilizzo.

Sicurezza ambientale e chimica:

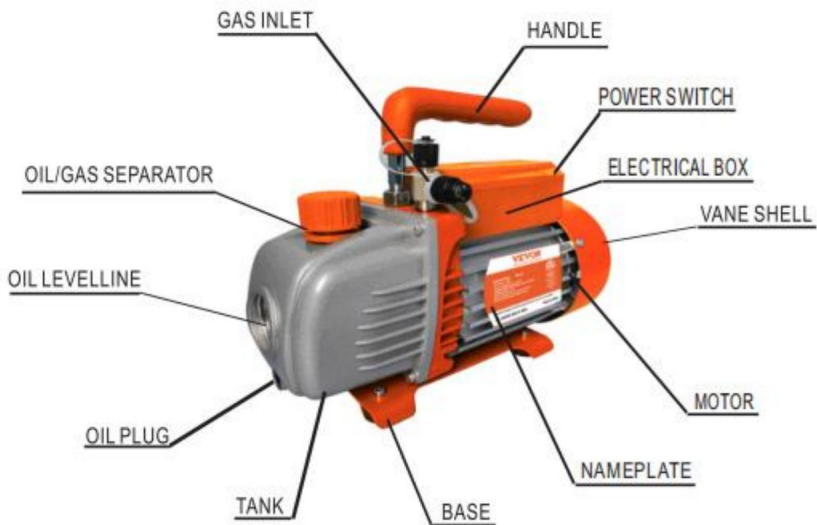
8. Tenere oggetti duri o pesanti lontano dalla camera a vuoto.
9. Non collocare organismi vivi in contenitori sotto vuoto.
10. Non sottoporre nessuna parte del corpo umano a pressione negativa.
11. Evitare l'inquinamento eccessivo dell'ambiente di lavoro con polvere, polveri, piccoli solidi o acqua, poiché una contaminazione pesante può danneggiare la pompa.
12. Assicurarsi che i prodotti chimici utilizzati non danneggino il set del vuoto.

Sicurezza operativa:

13. Non spegnere direttamente la pompa prima di chiudere la valvola di collegamento alla camera. Ciò potrebbe danneggiare la pompa o causare il riflusso dell'olio spray.
14. Non montare o smontare singole parti del set di aspirazione mentre la pompa per vuoto è in funzione o se l'impostazione del vuoto è in vuoto

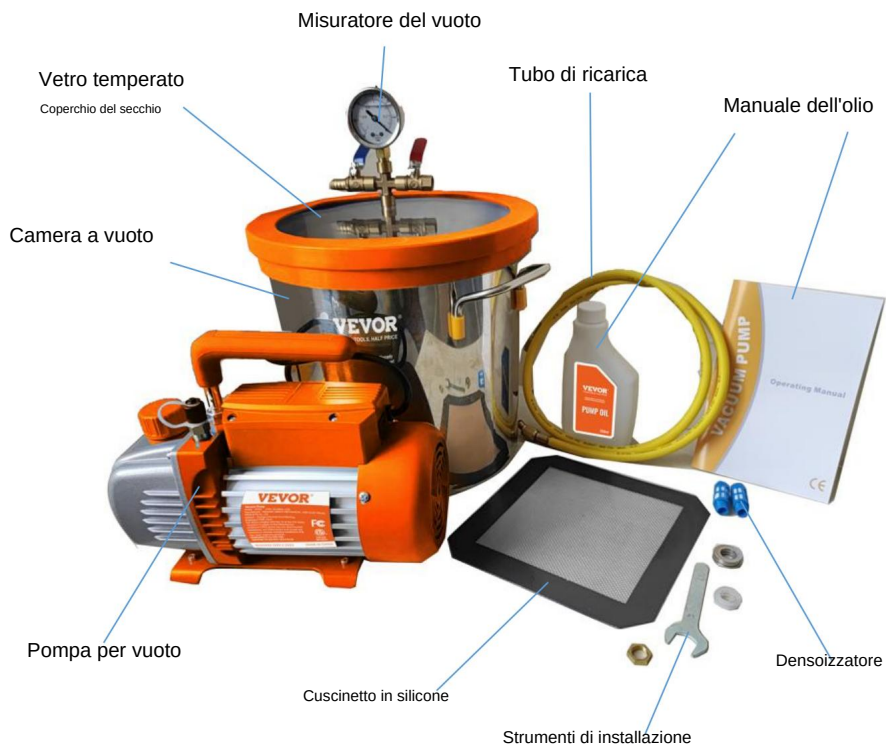
15. Non mettere mai le dita o altri oggetti all'interno del coperchio della girante della pompa.
Tieni i capelli, i vestiti, i guanti e altri oggetti che potrebbero entrare
la girante lontano dalle parti in movimento.
16. Non esporre il dispositivo alla pioggia o a umidità eccessiva.
17. Non lasciare l'aspirapolvere incustodito durante il funzionamento.
18. Tenere i bambini, le persone con disabilità e gli animali lontani dall'
area operativa del dispositivo.
19. Sii prevedibile, fai attenzione a ciò che fai e sii ragionevole quando
utilizzando il dispositivo.

INIZIARE



Contenuto della confezione del kit pompa per vuoto e camera

Modello		KQ-1K	
Vtaggio		120V/60Hz	220-240V/50Hz
Aria libera	CFM	3.5	3.5
Spostamento			
Vuoto estremo	BENE	8	8
Motore	CV	1/5	1/5
Raccordo di aspirazione		1/4"SAE maschio;	1/4"SAE maschio;
Capacità dell'olio	ml	250	250
Dimensioni	mm	290*120*220	290*120*220
Peso netto	Kg	5.5	5.4

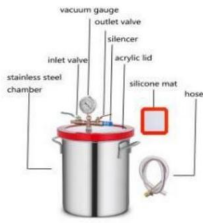


Elenco del contenuto del pacchetto

Imposta nome	Pompa per vuoto da 3,5 CFM e 3 Set camera a vuoto da galloni	Pompa per vuoto da 3,5 CFM e 5 galloni Set camera a vuoto
Imballaggio Lista	Pompa per vuoto x1 Camera a vuoto da 3 galloni x1 Tubo di ricaricax1 Coperchio per secchio in vetro temperato x1 Vacuometrox1 Denoiserx2 Cuscinetto in silicone x1 Olio per pompa a vuoto x1 Manualex1	Pompa per vuoto x1 Camera a vuoto da 5 galloni x1 Tubo di ricaricaex1 Coperchio per secchio in vetro temperato x1 Vacuometrox1 Denoiserx2 Cuscinetto in silicone x1 Olio per pompa a vuoto x1 Manualex1

GUIDA OPERATIVA PER L'UTILIZZO DELLA POMPA PER VUOTO E DEL KIT CAMERA

Installazione della pompa per vuoto e del kit camera

1	Controllare le parti: prima di iniziare il processo di installazione, assicurarsi di avere tutte le parti necessarie per installare il coperchio della camera e collegarlo al pompa per vuoto.	
2	Inserire la valvola: prendere il coperchio in vetro temperato e individuare il foro in cui deve essere inserita la valvola inserita. Inserire la valvola nel foro, assicurandosi che aderisca perfettamente e sia sicura.	
3	Installare la rondella e il dado: posizionare la rondella su la valvola, quindi avvitare il dado sulla valvola filettature. Stringere il dado a mano finché non è ben stretto.	
4	Collegare il tubo: prendere un'estremità del tubo e collegarlo alla valvola sul coperchio di vetro. Assicurarsi la connessione è stretta e sicura. Quindi, prendi il l'altra estremità del tubo e collegarlo alla porta di ingresso della pompa a vuoto. Di nuovo, assicurati che il la connessione è salda e sicura.	
5	Chiudere la valvola di scarico come indicato, accendere la valvola di ingresso e la camera è pronta per l'uso.	

Trazione del vuoto e trattamento del vuoto

1. Preparare l'oggetto per il trattamento: prima di iniziare la procedura, preparare l'oggetto stabilizzandolo o rimuovendo l'umidità in eccesso, la polvere o i detriti.
2. Posizionare l'oggetto nella camera: posizionare l'oggetto da trattare nella camera a vuoto, assicurandosi che sia posizionata al centro e non tocchi i lati o il coperchio. Si consiglia di posizionare un silicone tappetino sul fondo durante la degassificazione per evitare che il liquido fuoriesca rovesciamento.
3. Sigillare la camera: assicurarsi che il coperchio sia correttamente allineato con la camera a vuoto e che la guarnizione sia pulita e priva di detriti.
4. Avviare la pompa per vuoto: accendere la pompa per vuoto e impostare pressione del vuoto desiderata in base alle vostre esigenze.
5. Monitorare la pressione del vuoto: tenere d'occhio la pressione del vuoto durante tutto il processo. Se cade, controllare eventuali perdite nella camera o tubi flessibili.
6. Arrestare la pompa per vuoto: quando il processo di stabilizzazione è completo, spegnere la pompa del vuoto. Attendere che la pressione del vuoto ritorni a pressione atmosferica prima di aprire la camera.
7. Se sono necessari più cicli di aspirazione, aprire lentamente la valvola di ingresso per far tornare la camera alla pressione atmosferica, quindi chiudere la valvola e ripetere il procedimento.
8. Rimuovere l'oggetto: dopo che la pressione del vuoto torna a quella atmosferica pressione, rimuovere con cautela l'oggetto dalla camera a vuoto.
9. Scollegare la pompa per vuoto: scollegare la pompa per vuoto dalla camera e tubi flessibili e conservare correttamente l'attrezzatura come da istruzioni fornite nel manuale utente.
10. Pulire la camera: dopo l'uso, pulire accuratamente la camera del vuoto e tubi flessibili per garantire che siano privi di detriti e umidità.

Attenzione:

1. Quando si posiziona il coperchio in vetro temperato, assicurarsi che sia posizionato correttamente senza alcuna flessione. Se il coperchio è leggermente inclinato, il la camera a vuoto potrebbe non mantenere il vuoto e il coperchio potrebbe essere

risucchiato nella camera tramite pressione.

2. Se la lancetta del vacuometro non è in posizione nulla o non è possibile tirare il vuoto al massimo, aprire il coperchio nero su la parte superiore dell'indicatore e calibrare la lancetta su normale.
3. Dopo l'aspirazione, aprire lentamente la valvola di scarico per evitare danni al vacuometro.

MANUTENZIONE DELLA POMPA PER VUOTO

Una corretta manutenzione della pompa per vuoto è essenziale per garantirne il funzionamento ottimale prestazioni. Ecco alcune linee guida per la manutenzione:

• Mantenere la pompa pulita e libera da corpi estranei. • Mantenere l'olio riempito fino al livello dell'olio e non lasciare mai funzionare la pompa senza olio.

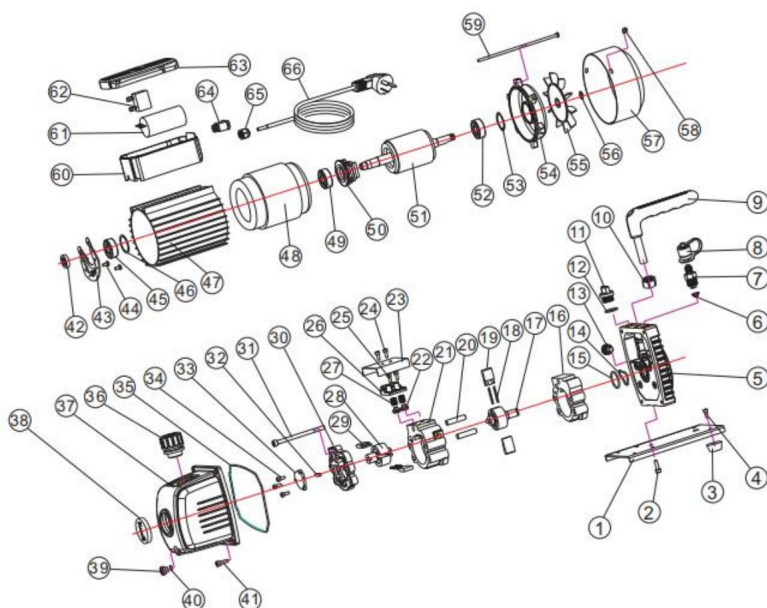
• Mantenere l'olio pulito. Se l'olio diventa sporco, fangoso o acqua o altro sostanze volatili entrano, ciò influirà sulle prestazioni della pompa e l'olio dovrebbe essere sostituito. Per sostituire l'olio, avviare la pompa e farlo funzionare per circa 30 minuti per rendere l'olio più fluido. Quindi fermare la pompa e scaricare l'olio dal tappo di scarico dell'olio. Aprire l'ingresso del gas e far funzionare il pompare per 1-2 minuti aggiungendo una piccola quantità di olio pulito al ingresso gas. Questo serve a sostituire l'olio residuo dall'interno della pompa. Dopo essersi assicurati che la pompa sia pulita, rimettere il tappo di scarico e riempire l'olio della pompa pulito dall'ingresso del gas al livello dell'olio. •

Per riporre la pompa quando non viene utilizzata per lunghi periodi di tempo, coprire il tappo dell'olio e tappo di scarico (se applicabile) e conservarlo in un luogo asciutto. • La riparazione della pompa deve essere eseguita solo da un servizio qualificato tecnico.

GUIDA ALLA RISOLUZIONE DEI PROBLEMI

Problema	Possibile causa	Correzione
Basso grado di vuoto	1. Olio insufficiente	1. Aggiungere olio fino alla linea del livello dell'olio
	2. Olio sporco	2. Sostituire l'olio
	3. L'aspirazione dell'olio è bloccata	3. Pulire l'aspirazione dell'olio o il filtro
	4. Il tubo flessibile o l'ingresso del gas sono intasati	4. Controllare i tubi di collegamento
	5. La pompa non è adatta per applicazione	5. Ottenere una pompa adatta per l'applicazione
Perdite di olio	1. Il paraolio è danneggiato	1. Sostituire il paraolio
	2. La guarnizione dell'alloggiamento è allentata o usurata	2. Sostituire la guarnizione dell'alloggiamento
Spray di olio	1. Troppo olio	1. Regolare il livello dell'olio al livello consigliato
	2. La pressione di ingresso del gas è troppo alta o troppo è stato pompato molto gas	2. Utilizzare una pompa più grande o ridurre l'ingresso del gas pressione
Difficoltà iniziale	1. La temperatura dell'olio è troppo bassa	1. Tentare di avviare la pompa più volte per scaldare l'olio
	2. Malfunzionamento elettrico	2. Controllare e riparare eventuali problemi elettrici
	3. C'è del materiale estraneo nella pompa	3. Controllare e rimuovere eventuali corpi estranei dal sistema di pompaggio
Incapacità di tirare fuori una buona Vuoto	Perdita nel vacuometro o connessioni	Confermare la perdita monitorando il vuoto indicatore durante l'applicazione dell'olio alla pompa per vuoto connessioni o punti di perdita sospetti. Il il vuoto migliorerà brevemente mentre l'olio è sigillare la perdita.

SCHEMA ESPLOSO DELLA POMPA



01	Baseboard	18	Spring	35	O-ring	52	Bearing
02	Screw	19	Front-pump vane	36	Oil gas separator	53	Waveform gasket
03	Rubber feet	20	Straight pin	37	Oil tank	54	Motor back cover
04	Screw	21	Back-pump stator	38	Oil level	55	Fan
05	Bracket	22	Exhaust valve core	39	Oil drain plug	56	Snap ring
06	Stainer	23	Cap board	40	O-ring	57	Fan cover
07	Inlet fitting	24	Screw	41	Screw	58	Screw
08	Inlet fitting cap	25	Screw	42	Oil seal	59	Screw
09	Handle	26	Valve set	43	Centrifugal plate	60	Junction box base
10	Nut	27	Valve core spring	44	Screw	61	Capacitor
11	Oil filling port	28	Back-pump rotor	45	Bearing	62	Thermal protector
12	O-ring	29	Back-pump vane	46	Bearing gasket	63	Junction box cover
13	Gas ballast fitting	30	Back cover	47	Motor cover	64	Switch
14	O-ring	31	Screw	48	Motor stator components	65	ply-yarn drill
15	O-ring	32	Oil pump vane	49	Bearing	66	Power cable
16	Front-pump stator	33	Oil pump cover	50	Centrifugal		
17	Front-pump rotor	34	Screw	51	Motor rotor components		

KIT DE CÁMARA Y BOMBA DE VACÍO

MANUAL DE OPERACIÓN

BOMBA DE VACÍO Y
KIT DE CÁMARA

MODELO DE BOMBA : KQ-1K



CE



Este producto está sujeto a las disposiciones de la Directiva Europea 2012/19/UE. El símbolo que muestra un contenedor de basura tachado indica que el producto requiere una recogida selectiva de residuos en la Unión Europea. Esto se aplica al producto y a todos los accesorios marcados con este símbolo. Los productos marcados como tales no pueden desecharse con los residuos domésticos normales, sino que deben llevarse a un punto de recogida para reciclar dispositivos eléctricos y electrónicos.

INTRODUCCIÓN

Gracias por elegir nuestro kit de cámara y bomba de vacío. Nuestro kit de cámara y bomba de vacío es un kit de herramientas esencial que se utiliza en varias aplicaciones, incluida la desgasificación de materiales de fundición como silicona, resina, yeso y la impregnación de madera y otros materiales porosos. Este producto está diseñado para crear un entorno de baja presión mediante la succión de gases contenidos por la bomba de vacío dentro de una cámara de vacío sellada.

La cámara de vacío de este kit es un tanque sellado especialmente diseñado que puede crear un entorno de baja presión para facilitar los procesos de desgasificación e impregnación. Con este kit, puede lograr resultados de fundición o impregnación de alta calidad, asegurando que sus materiales estén libres de burbujas y otras impurezas.

Este kit de bomba y cámara de vacío está diseñado para funcionar en condiciones específicas. Puede funcionar en temperaturas ambiente que oscilan entre +5 °C y +40 °C y una humedad del aire de hasta el 80 % a 20 °C. Estas condiciones de funcionamiento garantizan un rendimiento óptimo del equipo y garantizan los resultados deseados.

En las siguientes secciones de este manual, encontrará instrucciones detalladas sobre cómo configurar, operar y mantener su bomba de vacío y kit de cámara, asegurando que pueda lograr los mejores resultados posibles para sus aplicaciones.

PRECAUCIONES DE SEGURIDAD

Las advertencias, precauciones e instrucciones proporcionadas en este manual no pueden cubrir todas las posibles situaciones que puedan ocurrir. Es responsabilidad del operador responsabilidad de ejercer el sentido común y la precaución al utilizar el

Equipo. Pautas de seguridad para manipular su bomba de vacío

Peligro de descarga eléctrica: No toque la bomba de vacío con agua
manos o estando de pie sobre una superficie mojada. Utilice siempre la aspiradora.
bomba en un ambiente seco y conéctela a una toma de corriente con conexión a tierra
adecuada. Peligro de incendio: No utilice la bomba de vacío cerca de materiales inflamables o
materiales combustibles. Mantenga la bomba alejada de fuentes de calor o
chispas, como llamas, cigarrillos o aparatos eléctricos. Peligro de
explosión: No utilice la bomba de vacío con gases que sean
inflamable, explosivo o venenoso. Compruebe siempre los datos de seguridad
Hoja de datos de seguridad (SDS) del gas antes de usarlo con la bomba de vacío.
Además, no exceda el rango de presión especificado para la bomba. Peligro de
corrosión: No utilice la bomba de vacío con gases que puedan
corroer metales o provocar reacciones químicas. Verificar la compatibilidad de
el gas con los materiales de la bomba y sus accesorios. Utilice siempre
Use guantes y gafas de protección al manipular materiales corrosivos. Nunca
opere la bomba sin aceite, ya que esto puede dañar la bomba y
crear peligros potenciales.
La temperatura del gas a bombear no debe superar los 80°C y la temperatura ambiente
debe estar entre 5°C y 60°C.
para evitar daños a la bomba y garantizar un funcionamiento seguro. Al
desenchufar la bomba, tire siempre del enchufe. No desenchufe la bomba.
unidad tirando del cable, ya que esto puede dañar el cable y crear
peligros potenciales.
No utilice un enchufe o toma de corriente dañado, ya que esto puede provocar una descarga eléctrica.
choque o incendio.

Instrucciones de seguridad para el uso del kit de bomba y cámara de vacío

Riesgo de presión y explosión:

1. No bombee la cámara de vacío ni aumente la presión dentro de la misma.
tanque a una presión superior a la atmosférica, ya que esto puede provocar una explosión.

Peso y colocación de la tapa:

2. No coloque ningún peso adicional sobre la tapa de la cámara.
3. La tapa debe estar colocada correctamente en el tanque.
4. La junta no debe sobresalir del contorno de la tapa, ya que esto puede provocar una apertura repentina de la cámara.

Daños y mantenimiento:

5. Excluya del uso cualquier tapa, junta o tanque que presente grietas, rayones, deformaciones u otros daños mecánicos.
6. Realice el servicio y mantenimiento del kit de vacío periódicamente.
7. Compruebe el estado técnico del equipo de vacío antes de cada uso.

Seguridad ambiental y química:

8. Mantenga los objetos duros o pesados lejos de la cámara de vacío.
9. No coloque organismos vivos en tanques de vacío.
10. No someta ninguna parte del cuerpo humano a ninguna presión.
11. Evite la contaminación excesiva del entorno de trabajo con polvo, polvos, sólidos pequeños o agua, ya que una contaminación intensa puede dañar la bomba.
12. Asegúrese de que los productos químicos utilizados no dañen el equipo de vacío.

Seguridad de funcionamiento:

13. No apague directamente la bomba antes de cerrar la válvula que la conecta.
a la cámara. Esto puede dañar la bomba o provocar un reflujo de aceite.
pulverización.
14. No monte ni desmonte piezas individuales del conjunto de vacío.
mientras la bomba de vacío está funcionando o si el ajuste de vacío está por debajo
vacío

15. Nunca coloque los dedos u otros objetos dentro de la cubierta del impulsor de la bomba.
Mantenga su cabello, ropa, guantes y otros objetos que puedan entrar en contacto con el impulsor alejado de las partes móviles.
16. No exponga el dispositivo a la lluvia ni a la humedad excesiva.
17. No deje el aspirador desatendido durante su funcionamiento.
18. Mantenga a los niños, las personas con discapacidades y los animales alejados del área de operación del dispositivo.
19. Sea previsible, preste atención a lo que hace y sea razonable cuando utilizando el dispositivo.

EMPEZANDO



Contenido del paquete del kit de cámara y bomba de vacío

Modelo		KQ-1K	
Voltaje		120 V/60 Hz	220-240 V/50 Hz
Aire libre Desplazamiento	CFM	3.5	3.5
Vacío definitivo	Bien	8	8
Motor	-----	1/5	1/5
Accesorio de admisión		1/4"SAE macho;	1/4"SAE macho;
Capacidad de aceite	ml	250	250
Dimensiones	mm	290*120*220	290*120*220
Peso neto	kg/mm	5.5	5.4

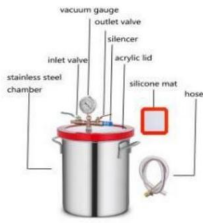


Lista de contenido del paquete

Establecer nombre	Bomba de vacío de 3,5 CFM y 3 Juego de cámara de vacío de un galón	Bomba de vacío de 3,5 CFM y 5 galones Juego de cámara de vacío
Embalaje Lista	Bomba de vacío x1 Cámara de vacío de 3 galones x 1 Manguera de cargax1 Tapa de cubo de vidrio templado x1 Medidor de vacíox1 Eliminador de ruido x2 Almohadilla de silicona x1 Aceite para bomba de vacío x1 Manual x1	Bomba de vacío x1 Cámara de vacío de 5 galones x 1 Manguera de cargax1 Tapa de cubo de vidrio templado x1 Medidor de vacíox1 Eliminador de ruido x2 Almohadilla de silicona x1 Aceite para bomba de vacío x1 Manual x1

GUÍA DE FUNCIONAMIENTO PARA UTILIZAR EL KIT DE CÁMARA Y BOMBA DE VACÍO

Instalación de bomba de vacío y kit de cámara

1	Verifique las piezas: Antes de comenzar el proceso de instalación, asegúrese de tener todas las piezas necesarias para instalar la tapa de la cámara y conectarla a la bomba de vacío.	 A diagram showing the components of the vacuum chamber kit. Labeled parts include: vacuum gauge, outlet valve, silencer, acrylic lid, silicone mat, hose, inlet valve, and stainless steel chamber. The diagram shows a stainless steel chamber with a red acrylic lid, a vacuum gauge, an inlet valve, and an outlet valve with a silencer. A silicone mat and a hose are also shown.
2	Insertar la válvula: Tome la tapa de vidrio templado y ubique el orificio donde debe estar la válvula. Insertado. Inserte la válvula en el orificio, asegurándose de que encaje perfectamente y esté segura.	 A photograph showing a hand inserting a valve into the center of a red acrylic lid. A vacuum gauge is attached to the top of the valve.
3	Instale la arandela y la tuerca: Coloque la arandela en la válvula y luego enrosque la tuerca en la válvula Roscas. Apriete la tuerca con la mano hasta que quede ajustada.	 A photograph showing a hand placing a red gasket onto the valve. Another hand is shown tightening a nut onto the valve.
4	Conecte la manguera: Tome un extremo de la manguera y Conéctelo a la válvula de la tapa de vidrio. Asegúrese de La conexión es firme y segura. Luego, tome el otro extremo de la manguera y conéctelo al puerto de entrada de la bomba de vacío. Nuevamente, asegúrese de que La conexión es firme y segura.	 Two photographs showing the hose connection. The top photo shows a hand connecting a hose to the valve on the red lid. The bottom photo shows a hand connecting the other end of the hose to the inlet port of a blue vacuum pump.
5	Cierre la válvula de salida como se indica, abra la válvula de entrada y la cámara está lista para su uso.	 A photograph showing the final setup of the vacuum chamber. The red lid is closed, and the vacuum pump is connected to the inlet valve. A vacuum gauge is visible on top of the lid.

Tracción de vacío y tratamiento de vacío

1. Prepare el artículo para el tratamiento: antes de comenzar el procedimiento, prepare el artículo estabilizándolo o eliminando el exceso de humedad, polvo o residuos.
2. Coloque el artículo en la cámara: Coloque el artículo a tratar en la cámara de vacío, asegurándose de que esté posicionada en el centro y No toca los lados ni la tapa. Se recomienda colocar una silicona Estera en la parte inferior durante la desgasificación para evitar que se derrame líquido.

Derramándose.

3. Sella la cámara: asegúrate de que la tapa esté correctamente alineada con la cámara de vacío y que la junta esté limpia y libre de residuos.
4. Encienda la bomba de vacío: encienda la bomba de vacío y configure el Presión de vacío deseada según sus necesidades.
5. Controle la presión de vacío: controle la presión de vacío durante todo el proceso. Si cae, verifique si hay fugas en la cámara o Mangueras.
6. Detener la bomba de vacío: Cuando se complete el proceso de estabilización, Apague la bomba de vacío. Espere a que la presión de vacío vuelva a presión atmosférica antes de abrir la cámara.
7. Si se necesitan varios ciclos de aspiración, abra lentamente la válvula de entrada. Para dejar que la cámara vuelva a la presión atmosférica, luego cierre la válvula. y repita el proceso.
8. Retire el elemento: después de que la presión de vacío vuelva a la atmosférica Presión, retire con cuidado el artículo de la cámara de vacío.
9. Desconecte la bomba de vacío: Desconecte la bomba de vacío de la cámara y mangueras y almacenar adecuadamente el equipo según las instrucciones proporcionadas en el manual del usuario.
10. Limpie la cámara: después del uso, limpie completamente la cámara de vacío. y mangueras para asegurarse de que estén libres de residuos y humedad.

Atención:

1. Al colocar la tapa de vidrio templado, asegúrese de que esté posicionada correctamente sin ninguna deflexión. Si la tapa está ligeramente inclinada, la Es posible que la cámara de vacío no mantenga el vacío y que la tapa esté

aspirado hacia la cámara con presión.

2. Si el puntero del vacuómetro no está en la posición nula o

No se puede extraer el vacío al máximo, abra la cubierta negra

Coloque el calibre en la parte superior y calibre el puntero a la normalidad.

3. Después de aspirar, abra lentamente la válvula de salida para evitar

Daño al manómetro de vacío.

MANTENIMIENTO DE LA BOMBA DE VACÍO

El mantenimiento adecuado de la bomba de vacío es esencial para garantizar su funcionamiento óptimo.

Rendimiento. A continuación se indican algunas pautas de mantenimiento:

Mantenga la bomba limpia y libre de materias extrañas. Mantenga el aceite lleno hasta el nivel de aceite y nunca deje que la bomba funcione sin

aceite.

Mantenga limpio el aceite. Si el aceite se ensucia, se llena de barro o se acumula agua u otros

Si entran sustancias volátiles, esto afectará el rendimiento de la bomba y se debe reemplazar el aceite. Para reemplazar el aceite, encienda la bomba y

Déjelo funcionar durante unos 30 minutos para que el aceite se diluya. Luego, detenga la bomba.

y vacíe el aceite por el tapón de drenaje de aceite. Abra la entrada de gas y haga funcionar el

bombear durante 1-2 minutos mientras agrega una pequeña cantidad de aceite limpio al

Entrada de gas. Esto es para reemplazar el aceite residual del interior de la bomba.

Después de asegurarse de que la bomba esté limpia, vuelva a colocar el tapón de drenaje y llénela.

el aceite limpio de la bomba desde la entrada de gas hasta el nivel de

aceite. Para almacenar la bomba cuando no se utiliza durante períodos prolongados, cubra la

tapa de aceite y tapa de escape (si corresponde) y guárdela en un lugar seco. La

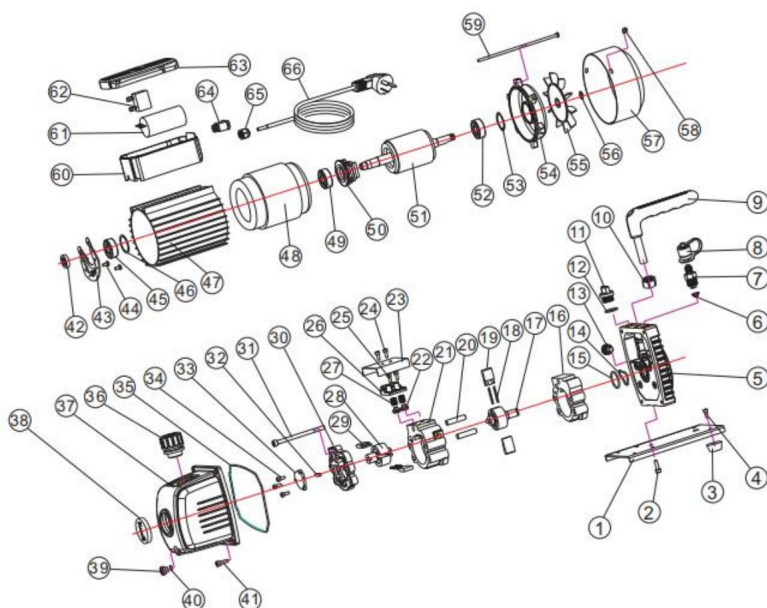
reparación de la bomba solo debe ser realizada por un técnico de servicio calificado.

técnico.

GUÍA DE SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Problema	Posible causa	Corrección
Bajo grado de vacío	1. Aceite insuficiente	1. Agregue aceite hasta la línea de nivel de aceite.
	2. Aceite sucio	2. Reemplace el aceite
	3. La entrada de aceite está bloqueada.	3. Limpie la entrada de aceite o el filtro.
	4. La manguera o la entrada de gas están obstruidas.	4. Compruebe las tuberías de conexión
	5. La bomba no es adecuada para el solicitud	5. Obtenga una bomba adecuada para la aplicación.
Fugas de petróleo	1. El sello de aceite está dañado.	1. Reemplace el sello de aceite
	2. La junta de la carcasa está suelta o desgastada.	2. Reemplace la junta de la carcasa.
Spray de aceite	1. Demasiado aceite	1. Ajuste el nivel de aceite al nivel recomendado.
	2. La presión de entrada de gas es demasiado alta o demasiado Se ha bombeado mucho gas	2. Utilice una bomba más grande o reduzca la entrada de gas. presión
Dificultad inicial	1. La temperatura del aceite es demasiado baja.	1. Intente poner en marcha la bomba varias veces para calentar el aceite
	2. Mal funcionamiento eléctrico	2. Verifique y repare cualquier problema eléctrico.
	3. Hay materia extraña en la bomba.	3. Revise y elimine cualquier materia extraña del sistema de bomba
No lograr un buen resultado Vacío	Fuga en el manómetro de vacío o Conexiones	Confirme la fuga controlando el vacío calibre mientras se aplica aceite de bomba de vacío en todo conexiones o puntos sospechosos de tener fugas. El vacío mejorará brevemente mientras el aceite está sellando la fuga.

DIAGRAMA DE DESPIECE DE LA BOMBA



01	Baseboard	18	Spring	35	O-ring	52	Bearing
02	Screw	19	Front-pump vane	36	Oil gas separator	53	Waveform gasket
03	Rubber feet	20	Straight pin	37	Oil tank	54	Motor back cover
04	Screw	21	Back-pump stator	38	Oil level	55	Fan
05	Bracket	22	Exhaust valve core	39	Oil drain plug	56	Snap ring
06	Stainer	23	Cap board	40	O-ring	57	Fan cover
07	Inlet fitting	24	Screw	41	Screw	58	Screw
08	Inlet fitting cap	25	Screw	42	Oil seal	59	Screw
09	Handle	26	Valve set	43	Centrifugal plate	60	Junction box base
10	Nut	27	Valve core spring	44	Screw	61	Capacitor
11	Oil filling port	28	Back-pump rotor	45	Bearing	62	Thermal protector
12	O-ring	29	Back-pump vane	46	Bearing gasket	63	Junction box cover
13	Gas ballast fitting	30	Back cover	47	Motor cover	64	Switch
14	O-ring	31	Screw	48	Motor stator components	65	ply-yarn drill
15	O-ring	32	Oil pump vane	49	Bearing	66	Power cable
16	Front-pump stator	33	Oil pump cover	50	Centrifugal		
17	Front-pump rotor	34	Screw	51	Motor rotor components		

ZESTAW POMPY PRÓŻNIOWEJ I KOMORY

INSTRUKCJA OBSŁUGI

POMPA PRÓŻNIOWA I ZESTAW KOMORY

MODEL POMPY : KQ-1K



CE



Ten produkt podlega postanowieniom Dyrektywy Europejskiej 2012/19/UE. Symbol przedstawiający przekreślony kosz na śmieci na kółkach oznacza, że produkt wymaga oddzielnej zbiórki odpadów w Unii Europejskiej. Dotyczy to produktu i wszystkich akcesoriów oznaczonych tym symbolem. Produktów oznaczonych w ten sposób nie można wyrzucać razem ze zwykłymi odpadami domowymi, ale należy je oddać do punktu zbiórki w celu recyklingu urządzeń elektrycznych i elektronicznych.

WSTĘP

Dziękujemy za wybranie naszego zestawu pompy próżniowej i komory. Nasz zestaw pompy próżniowej i komory to niezbędny zestaw narzędzi używany w różnych zastosowaniach, w tym odgazowywanie materiałów odlewniczych, takich jak silikon, żywica, gips, oraz impregnacja drewna i innych porowatych materiałów. Ten produkt został zaprojektowany w celu stworzenia środowiska o niskim ciśnieniu poprzez zasysanie zawartych gazów przez pompę próżniową wewnątrz uszczelnionej komory próżniowej.

Komora próżniowa w tym zestawie to specjalnie zaprojektowany, uszczelniony zbiornik, który może stworzyć środowisko niskiego ciśnienia, aby ułatwić procesy odgazowywania i impregnacji. Dzięki temu zestawowi możesz uzyskać wysokiej jakości wyniki odlewania lub impregnacji, zapewniając, że Twoje materiały są wolne od pęcherzyków powietrza i innych zanieczyszczeń.

Ten zestaw pompy próżniowej i komory jest przeznaczony do pracy w określonych warunkach. Może być używany w temperaturach otoczenia od +5°C do +40°C i wilgotności powietrza do 80% przy 20°C. Te warunki pracy zapewniają optymalną pracę sprzętu i gwarantują pożądane rezultaty.

W kolejnych rozdziałach niniejszej instrukcji znajdziesz szczegółowe instrukcje dotyczące sposobu konfiguracji, obsługi i konserwacji pompy próżniowej oraz zestawu komory, dzięki którym uzyskasz najlepsze możliwe rezultaty w swoich zastosowaniach.

ŚRODKI OSTROŻNOŚCI

Ostrzeżenia, środki ostrożności i instrukcje zawarte w niniejszej instrukcji nie mogą być interpretowane jako nieważne. obejmuje wszystkie możliwe sytuacje, które mogą wystąpić. To jest operator odpowiedzialność za zachowanie zdrowego rozsądku i ostrożności podczas korzystania z

sprzęt. Wytyczne bezpieczeństwa dotyczące obchodzenia się z pompą próżniową

Zagrożenie porażeniem prądem elektrycznym: Nie dotykaj pompy próżniowej mokrymi przedmiotami.

ręce lub stojąc na mokrej powierzchni. Zawsze używaj odkurzacza

pompę w suchym środowisku i podłącz ją do prawidłowo uziemionego gniazdka. Zagrożenie

pożarem: Nie używaj pompy próżniowej w pobliżu materiałów łatwopalnych lub

materiałów palnych. Trzymaj pompę z dala od źródeł ciepła lub

iskier, takich jak płomienie, papierosy lub urządzenia elektryczne. Zagrożenie

wybuchem: Nie należy używać pompy próżniowej z gazami, które są

łatwopalne, wybuchowe lub trujące. Zawsze sprawdzaj dane dotyczące bezpieczeństwa

kartę charakterystyki (SDS) gazu przed użyciem go w pompie próżniowej.

Ponadto nie należy przekraczać określonego zakresu ciśnienia dla pompy. Zagrożenie korozją:

Nie należy używać pompy próżniowej z gazami, które mogą

korodować metale lub powodować reakcje chemiczne. Sprawdź zgodność

gazu z materiałami pompy i jej akcesoriami. Zawsze używaj

Podczas pracy z materiałami żrącymi należy nosić rękawice ochronne i okulary ochronne.

Nigdy nie należy uruchamiać pompy bez oleju, ponieważ może to spowodować jej uszkodzenie i

stwarzać potencjalne zagrożenia.

Temperatura pompowanego gazu nie powinna przekraczać 80°C, a temperatura otoczenia powinna

mieścić się w przedziale od 5°C do 60°C.

aby zapobiec uszkodzeniu pompy i zapewnić bezpieczną pracę. Podczas odłączania

pompy zawsze ciągnij za wtyczkę. Nie odłączaj pompy

jednostki poprzez pociągnięcie za przewód, ponieważ może to uszkodzić przewód i spowodować potencjalne zagrożenia.

Nie należy używać uszkodzonej wtyczki lub gniazdka, ponieważ może to spowodować porażenie prądem.

porażenie prądem lub pożar.

Wytyczne bezpieczeństwa dotyczące korzystania z zestawu pompy próżniowej i komory

Ryzyko ciśnienia i wybuchu:

1. Nie pompuj komory próżniowej ani nie zwiększaj ciśnienia wewnątrz zbiornika o ciśnieniu wyższym od atmosferycznego, ponieważ może to prowadzić do eksplozja.

Waga i umiejscowienie pokrywy:

2. Nie należy kłaść żadnego dodatkowego ciężaru na pokrywie komory.
3. Pokrywa musi być prawidłowo założona na zbiornik.
4. Uszczelka nie może wystawać poza obrys pokrywy, gdyż może to spowodować doprowadzić do nagłego rozszczelnienia komory.

Uszkodzenia i konserwacja:

5. Wycofaj z użytku pokrywę, uszczelkę lub zbiornik, jeśli wykazują pęknięcia, zarysowania, odkształcenia lub inne uszkodzenia mechaniczne.
6. Okresowo wykonuj serwisowanie i konserwację zestawu próżniowego.
7. Przed każdym użyciem należy sprawdzić stan techniczny zestawu próżniowego.

Bezpieczeństwo środowiskowe i chemiczne:

8. Trzymaj twarde i ciężkie przedmioty z dala od komory próżniowej.
9. Nie umieszczaj żywych organizmów w zbiornikach próżniowych.
10. Nie narażaj żadnej części ciała na działanie podciśnienia.
11. Unikaj nadmiernego zanieczyszczenia środowiska pracy pyłem, proszkami, drobnymi ciałami stałymi lub wodą, gdyż silne zanieczyszczenie może uszkodzić pompę.
12. Upewnij się, że stosowane środki chemiczne nie uszkodzą zestawu próżniowego.

Bezpieczeństwo eksploatacji:

13. Nie wyłączaj pompy bezpośrednio przed zamknięciem zaworu łączącego do komory. Może to uszkodzić pompę lub spowodować cofanie się oleju rozpylać.
14. Nie należy montować ani demontować poszczególnych części zestawu próżniowego. podczas pracy pompy próżniowej lub gdy ustawienie podciśnienia jest niższe pusty

15. Nigdy nie wkładaj palców ani innych przedmiotów do wnętrza pokrywy wirnika pompy.
Trzymaj włosy, ubranie, rękawice i inne przedmioty, które mogą dostać się do środka wirnika z dala od ruchomych części.
16. Nie wystawiaj urządzenia na działanie deszczu i nadmiernej wilgoci.
17. Nie pozostawiaj zestawu odkurzacza bez nadzoru podczas pracy.
18. Trzymaj dzieci, osoby niepełnosprawne i zwierzęta z dala od obszaru działania urządzenia.
19. Bądź przewidywalny, obserwuj, co robisz i bądź rozsądny, kiedy korzystając z urządzenia.

PIERWSZE KROKI



Zawartość opakowania: pompa próżniowa i zestaw komory

Model		KQ-1K	
Woltaż		120 V/60 Hz	220-240 V/50 Hz
Wolne powietrze	CFM	3.5	3.5
Przemieszczenie			
Najlepszy odkurzacz	Dobrze	8	8
Silnik	HP	1/5	1/5
Przylącze wlotowe		1/4"SAE męski;	1/4"SAE męski;
Pojemność oleju	ml	250	250
Wymiary	mm	290*120*220	290*120*220
Masa netto	kg	5.5	5.4

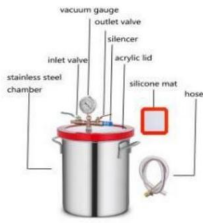


Lista zawartości opakowania

Ustaw nazwę	Pompa próżniowa 3,5 CFM i 3 Zestaw komór próżniowych galonowych	Pompa próżniowa 3,5 CFM i 5 galonów Zestaw komory próżniowej
Uszczelka Lista	Pompa próżniowa x1 Komora próżniowa 3 galony x 1 Ładowanie Węża sex1 Pokrywka wiadra ze szkła hartowanego x1 Wakuometrex1 Odstraszacz x2 Podkładka silikonowa x1 Olej do pompy próżniowej x1 Instrukcja x1	Pompa próżniowa x1 Komora próżniowa 5 galonów x1 Ładowanie Węża sex1 Pokrywka wiadra ze szkła hartowanego x1 Wakuometrex1 Odstraszacz x2 Podkładka silikonowa x1 Olej do pompy próżniowej x1 Instrukcja x1

INSTRUKCJA OBSŁUGI ZESTAWU POMPY PRÓŻNIOWEJ I KOMORY

Montaż pompy próżniowej i zestawu komory

1	Sprawdź części: Przed rozpoczęciem procesu instalacji upewnij się, że masz wszystkie niezbędne części do zamontowania pokryw komory i podłączenia jej do pompy próżniowej.	
2	Włóż zawór: Weź pokrywkę ze szkła hartowanego i znajdź otwór, w którym ma być umieszczony zawór. Włóż zawór do otworu, upewniając się, że pasuje ciasno i jest bezpieczny.	
3	Zamontuj podkładkę i nakrętkę: Umieść podkładkę na zawór, a następnie nakręć nakrętkę na zawór gwinty. Dokręć nakrętkę ręcznie, aż będzie dobrze dokręcona.	
4	Podłącz wąż: Weź jeden koniec węża i podłącz go do zaworu na szklanej pokrywie. Upewnij się, połączenie jest szczelne i bezpieczne. Następnie weź drugi koniec węża i podłącz go do portu wlotowego pompy próżniowej. Ponownie upewnij się, że połączenie jest szczelne i bezpieczne.	
5.	Zamknij zawór wylotowy zgodnie ze wskazaniem, włącz zawór wlotowy i komora jest gotowa do użycia.	

Wyciąganie próżniowe i obróbka próżniowa

1. Przygotuj przedmiot do obróbki: Przed rozpoczęciem zabiegu przygotuj przedmiot, stabilizując go lub usuwając nadmiar wilgoci, kurzu i zanieczyszczeń.
 2. Umieść przedmiot w komorze: Umieść przedmiot przeznaczony do leczenia w komorze komora próżniowa, zapewniając jej położenie w środku i nie dotyka boków ani pokrywy. Zaleca się umieszczenie silikonowej mata na dole podczas odgazowywania, aby zapobiec wylewaniu się płynu rozlewaniu.
 3. Uszczelnij komorę: Upewnij się, że pokrywa jest prawidłowo wyrównana z komorą. komora próżniowa i czy uszczelka jest czysta i wolna od zanieczyszczeń.
 4. Uruchom pompę próżniową: Włącz pompę próżniową i ustaw żądane ciśnienie podciśnienia w oparciu o Twoje wymagania.
 5. Monitoruj ciśnienie podciśnienia: Kontroluj ciśnienie podciśnienia w trakcie całego procesu. Jeśli spadnie, sprawdź, czy w komorze nie ma nieszczelności lub węża.
 6. Zatrzymaj pompę próżniową: Po zakończeniu procesu stabilizacji wyłącz pompę próżniową. Poczekaj, aż ciśnienie próżni powróci do ciśnienie atmosferyczne przed otwarciem komory.
 7. Jeśli konieczne jest wykonanie kilku cykli odkurzania, powoli otwórz zawór wlotowy aby komora powróciła do ciśnienia atmosferycznego, należy zamknąć zawór i powtórz proces.
 8. Wyjmij przedmiot: Po powrocie ciśnienia próżniowego do ciśnienia atmosferycznego Pod wpływem ciśnienia ostrożnie wyjmij przedmiot z komory próżniowej.
 9. Odłącz pompę próżniową: Odłącz pompę próżniową od komorę i węże oraz prawidłowo przechowywać sprzęt zgodnie z instrukcje podane w podręczniku użytkownika.
 10. Wyczyść komorę: Po użyciu dokładnie wyczyść komorę próżniową i węże, aby mieć pewność, że są wolne od zanieczyszczeń i wilgoci.
- Uwaga:

1. Podczas zakładania pokrywy ze szkła hartowanego należy upewnić się, że jest ona umieszczona prawidłowo, bez żadnego odchylenia. Jeśli pokrywa jest lekko pochylona, komora próżniowa może nie utrzymywać próżni, a pokrywa może być

- wysane do komory pod ciśnieniem.
2. Jeżeli wskazówka wskaźnika podciśnienia nie znajduje się w pozycji zerowej lub nie można wyciągnąć odkurzacza do maksimum, otwórz czarną pokrywę górną część wskaźnika i skalibruj wskazówkę do położenia normalnego.
 3. Po odkurzeniu powoli otwórz zawór wylotowy, aby zapobiec uszkodzeniu wskaźnika podciśnienia.

KONSERWACJA POMPY PRÓŻNIOWEJ

Prawidłowa konserwacja pompy próżniowej jest niezbędna do zapewnienia jej optymalnej pracy. wydajność. Oto kilka wskazówek dotyczących konserwacji:

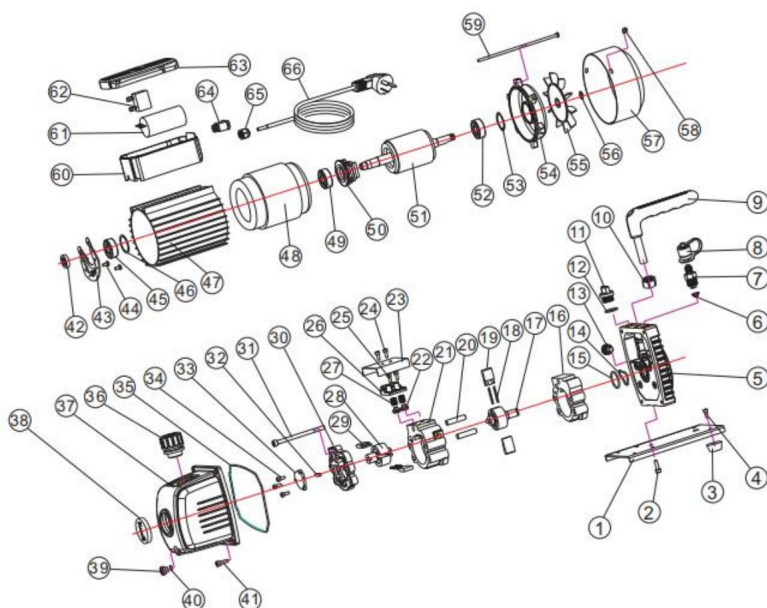
Utrzymuj pompę w czystości i bez zanieczyszczeń. Utrzymuj poziom oleju napełniony do odpowiedniego poziomu i nigdy nie uruchamiaj pompy bez oleju. olej.

Utrzymuj olej w czystości. Jeśli olej stanie się brudny, błotnisty lub woda lub inne substancje lotne dostaną się do środka, co wpłynie na wydajność pompy, a olej należy wymienić. Aby wymienić olej, uruchom pompę i uruchom go na około 30 minut, aby olej stał się rzadszy. Następnie zatrzymaj pompę i spuść olej przez korek spustowy oleju. Otwórz wlot paliwa i uruchom pompować przez 1-2 minuty, dodając jednocześnie niewielką ilość czystego oleju do wlotu gazu. Służy do wymiany resztkowego oleju z wnętrza pompy. Po upewnieniu się, że pompa jest czysta, załóż z powrotem korek spustowy i napełnij pompę. czysty olej pompy od wlotu paliwa do poziomu oleju. Aby przechowywać pompę, gdy nie jest używana przez dłuższy czas, należy ją przykryć. korek wlewu oleju i korek wydechowy (jeśli dotyczy) i przechowuj je w suchym miejscu. Naprawę pompy powinien wykonywać wyłącznie wykwalifikowany serwis technik.

INSTRUKCJA ROZWIĄZYWANIA PROBLEMÓW

Problem	Możliwa przyczyna	Korekta
Niski stopień próżni	1. Niedobór oleju	1. Dolej oleju do linii poziomu oleju
	2. Brudny olej	2. Wymień olej
	3. Zablockowany dopływ oleju	3. Wyczyść wlot oleju lub filtr
	4. Wąż lub wlot gazu jest zatkany	4. Sprawdź rury łączące
	5. Pompa nie nadaje się do aplikacji	5. Wybierz odpowiednią pompę do danego zastosowania
Wycieki oleju	1. Uszczelka olejowa jest uszkodzona	1. Wymień uszczelkę olejową
	2. Uszczelka obudowy jest luźna lub zużyta	2. Wymień uszczelkę obudowy
Olej w sprayu	1. Za dużo oleju	1. Dopasuj poziom oleju do zalecanego poziomu
	2. Ciśnienie wlotowe gazu jest zbyt wysokie lub zbyt wysokie dużo gazu zostało przepompowane	2. Użyj większej pompy lub zmniejsz dopływ gazu ciśnienie
Początkowy poziom trudności	1. Temperatura oleju jest zbyt niska	1. Spróbuj uruchomić pompę kilka razy, aby podgrzać olej
	2. Awaria elektryczna	2. Sprawdź i napraw wszelkie problemy elektryczne
	3. W pompie znajdują się ciała obce	3. Sprawdź i usuń wszelkie ciała obce z układ pompowy
Nie udało się wyciągnąć dobrego Próżnia	Nieszczelność w manometrze próżniowym lub znajomości	Potwierdź nieszczelność poprzez monitorowanie podciśnienia wskaźnik podczas nakładania oleju do pompy próżniowej połączeń lub podejrzewanych punktów przecieku. podciśnienie poprawi się na krótko, gdy olej będzie uszczelnienie wycieku.

SCHEMAT ROZŁOŻONEJ POMPY



01	Baseboard	18	Spring	35	O-ring	52	Bearing
02	Screw	19	Front-pump vane	36	Oil gas separator	53	Waveform gasket
03	Rubber feet	20	Straight pin	37	Oil tank	54	Motor back cover
04	Screw	21	Back-pump stator	38	Oil level	55	Fan
05	Bracket	22	Exhaust valve core	39	Oil drain plug	56	Snap ring
06	Stainer	23	Cap board	40	O-ring	57	Fan cover
07	Inlet fitting	24	Screw	41	Screw	58	Screw
08	Inlet fitting cap	25	Screw	42	Oil seal	59	Screw
09	Handle	26	Valve set	43	Centrifugal plate	60	Junction box base
10	Nut	27	Valve core spring	44	Screw	61	Capacitor
11	Oil filling port	28	Back-pump rotor	45	Bearing	62	Thermal protector
12	O-ring	29	Back-pump vane	46	Bearing gasket	63	Junction box cover
13	Gas ballast fitting	30	Back cover	47	Motor cover	64	Switch
14	O-ring	31	Screw	48	Motor stator components	65	ply-yarn drill
15	O-ring	32	Oil pump vane	49	Bearing	66	Power cable
16	Front-pump stator	33	Oil pump cover	50	Centrifugal		
17	Front-pump rotor	34	Screw	51	Motor rotor components		

VACUÛMPOMP EN KAMERSET

GEBRUIKSAANWIJZING

VACUÜMPOMP EN KAMER KIT

POMPMODEL : KQ-1K



CE



Dit product valt onder de bepalingen van de Europese richtlijn 2012/19/EU. Het symbool met een doorgestreepte afvalbak geeft aan dat het product in de Europese Unie gescheiden afvalinzameling vereist. Dit geldt voor het product en alle accessoires die met dit symbool zijn gemarkeerd. Producten die als zodanig zijn gemarkeerd, mogen niet met het normale huishoudelijke afval worden weggegooid, maar moeten worden ingeleverd bij een inzamelpunt voor recycling van elektrische en elektronische apparaten.

INVOERING

Bedankt dat u voor onze vacuümpomp en kamerkit hebt gekozen. Onze vacuümpomp en kamerkit is een essentiële gereedschapsset die in verschillende toepassingen wordt gebruikt, waaronder het ontgassen van gietmaterialen zoals siliconen, hars, gips en het impregneren van hout en andere poreuze materialen. Dit product is ontworpen om een lagedrukomgeving te creëren door het aanzuigen van ingesloten gassen door de vacuümpomp in een afgesloten vacuümkamer.

De vacuümkamer in deze kit is een speciaal ontworpen verzegelde tank die een lagedrukomgeving kan creëren om de ontgassings- en impregnatieprocessen te vergemakkelijken. Met deze kit kunt u hoogwaardige giet- of impregnatieresultaten bereiken, waardoor uw materialen vrij zijn van bellen en andere onzuiverheden.

Deze vacuümpomp en kamerkit is ontworpen om te werken onder specifieke omstandigheden. Het kan worden gebruikt bij omgevingstemperaturen tussen +5°C en +40°C en een luchtvochtigheid tot 80% bij 20°C. Deze bedrijfsomstandigheden zorgen ervoor dat de apparatuur optimaal presteert en de gewenste resultaten garandeert.

In de volgende paragrafen van deze handleiding vindt u gedetailleerde instructies over het instellen, bedienen en onderhouden van uw vacuümpomp en kamerkit. Zo bent u ervan verzekerd dat u de best mogelijke resultaten voor uw toepassingen behaalt.

VEILIGHEIDSMATREGELEN

De waarschuwingen, voorzorgsmaatregelen en instructies in deze handleiding kunnen niet worden genegeerd. alle mogelijke situaties die zich kunnen voordoen, afdekken. Het is de verantwoordelijkheid van de operator verantwoordelijkheid om gezond verstand en voorzichtigheid te betrachten bij het gebruik van de

apparatuur. **Veiligheidsrichtlijnen voor het hanteren van uw vacuümpomp**

ÿ Gevaar voor elektrische schokken: Raak de vacuümpomp niet aan met natte handen.

handen of terwijl u op een nat oppervlak staat. Gebruik altijd de stofzuiger
pomp in een droge omgeving en steek de stekker in een goed geaard stopcontact. ÿ

Brandgevaar: Gebruik de vacuümpomp niet in de buurt van ontvlambare of
brandbare materialen. Houd de pomp uit de buurt van warmtebronnen of
vonken, zoals vlammen, sigaretten of elektrische apparaten. ÿ Explosiegevaar:

Gebruik de vacuümpomp niet met gasen die
ontvlambaar, explosief of giftig. Controleer altijd de veiligheidsgegevens
(VIB) van het gas voordat u het met de vacuümpomp gebruikt.

Overschrijd bovendien niet het gespecificeerde drukbereik voor de pomp. ÿ Corrosiegevaar:

Gebruik de vacuümpomp niet met gasen die
corroderen metalen of veroorzaken chemische reacties. Controleer de compatibiliteit van
het gas met de materialen van de pomp en de accessoires. Gebruik altijd
beschermende handschoenen en een veiligheidsbril bij het hanteren van bijtende
materialen. ÿ Laat de pomp nooit zonder olie werken, omdat dit de pomp en de
potentiële gevaren creëren.

ÿ De temperatuur van het gepompte gas mag niet hoger zijn dan 80°C en de omgevingstemperatuur
moet tussen de 5°C en 60°C liggen
om schade aan de pomp te voorkomen en een veilige werking te garanderen.

ÿ Trek bij het loskoppelen van de pomp altijd de stekker uit het stopcontact. Trek de pomp niet los
eenheid door aan de draad te trekken, omdat dit het snoer kan beschadigen en
mogelijke gevaren. ÿ

Gebruik geen beschadigde stekker of stopcontact, omdat dit elektrische schokken kan veroorzaken.
schok of brand.

Veiligheidsrichtlijnen voor het gebruik van de vacuümpomp en kamerkit

Druk- en explosierisico:

1. Pomp de vacuümkamer niet op en verhoog de druk in de tank die een hogere druk heeft dan de atmosferische druk, omdat dit kan leiden tot een explosie.

Gewicht en dekselplaatsing:

2. Plaats geen extra gewicht op het deksel van de kamer.
3. Het deksel moet goed op de tank zitten.
4. De pakking mag niet buiten de omtrek van het deksel uitsteken, omdat dit leiden tot een plotselinge opening van de kamer.

Schade en onderhoud:

5. Gebruik geen deksel, pakking of tank als deze scheuren, krassen, vervormingen of andere mechanische schade vertoont.
6. Voer periodiek onderhoud en service aan de vacuümset uit.
7. Controleer voor elk gebruik de technische staat van de stofzuigerset.

Milieu- en chemische veiligheid:

8. Houd harde of zware voorwerpen uit de buurt van de vacuümkamer.
9. Plaats geen levende organismen in vacuümtanks.
10. Stel geen enkel lichaamsdeel bloot aan onderdruk.
11. Voorkom overmatige vervuiling van de werkomgeving door stof, poeders, kleine vaste stoffen of water, aangezien zware vervuiling de pomp kan beschadigen.
12. Zorg ervoor dat de gebruikte chemicaliën de vacuümset niet beschadigen.

Bedrijfsveiligheid:

13. Schakel de pomp niet direct uit voordat u de klep waarmee de pomp is aangesloten, hebt gesloten. naar de kamer. Dit kan de pomp beschadigen of olieterugstroming veroorzaken spuiten.
14. Monteer of demonteer geen afzonderlijke onderdelen van de vacuümset terwijl de vacuümpomp in werking is of als de vacuüminstelling onder leeg

15. Steek nooit uw vingers of andere voorwerpen in het deksel van de pompwaaier.

Houd uw haar, kleding, handschoenen en andere voorwerpen die in het water terecht kunnen komen, de waaier uit de buurt van bewegende delen.

16. Stel het apparaat niet bloot aan regen of overmatige vochtigheid.

17. Laat de vacuümset niet onbeheerd achter tijdens gebruik.

18. Houd kinderen, mensen met een beperking en dieren uit de buurt van de werkingsgebied van het apparaat.

19. Wees voorspelbaar, let op wat u doet en wees redelijk wanneer u iets doet.
het apparaat gebruiken.

AAN DE SLAG



Inhoud van het pakket vacuümpomp en kamerkit

Model		KQ-1K	
Spanning		120V/60Hz	220-240V/50Hz
Gratis lucht Verplaatsing	CFM	3.5	3.5
Ultieme vacuüm	Goed	8	8
Motor	PK	1/5	1/5
Inlaatfitting		1/4"SAE mannelijk;	1/4"SAE mannelijk;
Olie capaciteit	ml	250	250
Afmetingen	mm	290*120*220	290*120*220
Netto gewicht	kg	5.5	5.4

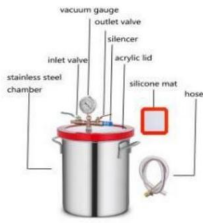


Pakketinhoudslijst

Naam instellen	3,5 CFM vacuümpomp en 3 Gallon vacuümkamerset	3,5CFM vacuümpomp en 5 gallon Vacuümkamerset
Verpakking Lijst	Vacuümpomp1 3 Gallon vacuümkamerx1 Laadslangx1 Gehard glazen emmerdekselx1 Vacuümmeterx1 Ruisonderdrukkingx2 Siliconen Padx1 Vacuümpomp Oliex1 Handleidingx1	Vacuümpomp1 5 Gallon vacuümkamerx1 Laadslangx1 Gehard glazen emmerdekselx1 Vacuümmeterx1 Ruisonderdrukkingx2 Siliconen Padx1 Vacuümpomp Oliex1 Handleidingx1

GEBRUIKSAANWIJZING VOOR HET GEBRUIK VAN DE VACUÛMPOMP EN KAMERKIT

Installatie van vacuümpomp en kamerkit

1	Controleer de onderdelen: Voordat u met de installatie begint, moet u ervoor zorgen dat u alle benodigde onderdelen hebt om het deksel van de kamer te installeren en aan te sluiten op de vacuümpomp.	
2	Plaats de klep: Neem het deksel van gehard glas en zoek het gat waar de klep moet komen ingebracht. Plaats de klep in het gat en zorg ervoor dat deze goed past en vastzit.	
3	Plaats de ring en de moer: Plaats de ring op de klep, en draai vervolgens de moer op de klep draden. Draai de moer met de hand vast totdat deze goed vastzit.	
4	Sluit de slang aan: Neem één uiteinde van de slang en sluit het aan op de klep op het glazen deksel. Zorg ervoor de verbinding is stevig en veilig. Neem dan de andere uiteinde van de slang en sluit deze aan op de inlaatpoort van de vacuümpomp. Zorg er nogmaals voor dat de verbinding stevig en veilig is.	
5	Draai de uitlaatklep dicht zoals aangegeven, zet de inlaatklep, en de kamer is klaar voor gebruik.	

Vacuüm trekken en vacuümbehandeling

1. Bereid het object voor op de behandeling: Voordat u met de procedure begint, bereidt u het object voor door het te stabiliseren of overtollig vocht, stof of vuil te verwijderen.
 2. Plaats het item in de kamer: Plaats het te behandelen item in de vacuümkamer, waarbij ervoor wordt gezorgd dat deze in het midden is geplaatst en raakt de zijanten of het deksel niet aan. Het is aan te raden om een siliconen matje onderaan bij het ontgassen om te voorkomen dat er vloeistof uitstroomt morsen.
 3. Sluit de kamer af: zorg ervoor dat het deksel goed is uitgelijnd met de vacuümkamer en dat de pakking schoon en vrij van vuil is.
 4. Start de vacuümpomp: Schakel de vacuümpomp in en stel de gewenste vacuümdruk op basis van uw vereisten.
 5. Controleer de vacuümdruk: Houd de vacuümdruk in de gaten gedurende het hele proces. Als het daalt, controleer dan op lekken in de kamer of slangen.
 6. Stop de vacuümpomp: Wanneer het stabilisatieproces voltooid is, Zet de vacuümpomp uit. Wacht tot de vacuümdruk weer is teruggekeerd naar atmosferische druk voordat de kamer wordt geopend.
 7. Als er meerdere vacuümcycli nodig zijn, open dan langzaam de inlaatklep om de kamer weer op atmosferische druk te laten komen, sluit dan de klep en herhaal het proces.
 8. Verwijder het item: Nadat de vacuümdruk is teruggekeerd naar atmosferische druk, verwijder het item voorzichtig uit de vacuümkamer.
 9. Koppel de vacuümpomp los: Koppel de vacuümpomp los van de kamer en slangen en bewaar de apparatuur op de juiste manier volgens de instructies in de gebruikershandleiding.
 10. Reinig de kamer: Reinig de vacuümkamer grondig na gebruik en slangen om ervoor te zorgen dat ze vrij zijn van vuil en vocht.
- Aandacht:

1. Zorg ervoor dat het deksel van gehard glas op de juiste positie staat wanneer u het plaatst correct zonder enige afbuiging. Als het deksel lichtjes schuin staat, vacuümkamer kan geen vacuüm vasthouden en het deksel kan

- met druk in de kamer gezogen.
2. Als de wijzer van de vacuümmeter niet in de nulstand staat of kan het vacuüm niet maximaal worden getrokken, open dan de zwarte kap op de meter bovenaan en kalibreer de wijzer naar normaal.
 3. Draai na het stofzuigen de uitlaatklep langzaam open om te voorkomen dat schade aan de vacuümmeter.

ONDERHOUD VAN VACUÛMPOMP

Een goed onderhoud van de vacuümpomp is essentieel om een optimale werking ervan te garanderen. prestaties. Hier zijn enkele richtlijnen voor onderhoud:

ÿ Houd de pomp schoon en vrij van vreemde stoffen. ÿ Zorg dat de olie tot het oliepeil is gevuld en laat de pomp nooit draaien zonder olie.

ÿ Houd de olie schoon. Als de olie vuil, modderig of waterig wordt of andere vluchtige stoffen binnendringen, zal het de prestaties van de pomp beïnvloeden, en de olie moet worden vervangen. Om de olie te vervangen, start de pomp en laat het ongeveer 30 minuten draaien om de olie dun te maken. Stop dan de pomp en laat de olie uit de olieaftapplug lopen. Open de gasinlaat en laat de pomp gedurende 1-2 minuten terwijl u een kleine hoeveelheid schone olie toevoegt aan de gasinlaat. Dit is om de resterende olie van binnenuit de pomp te vervangen.

Nadat u er zeker van bent dat de pomp schoon is, plaatst u de aftapplug terug en vult u de tank bij. de schone pompolie van de gasinlaat naar het oliepeil. ÿ Om de

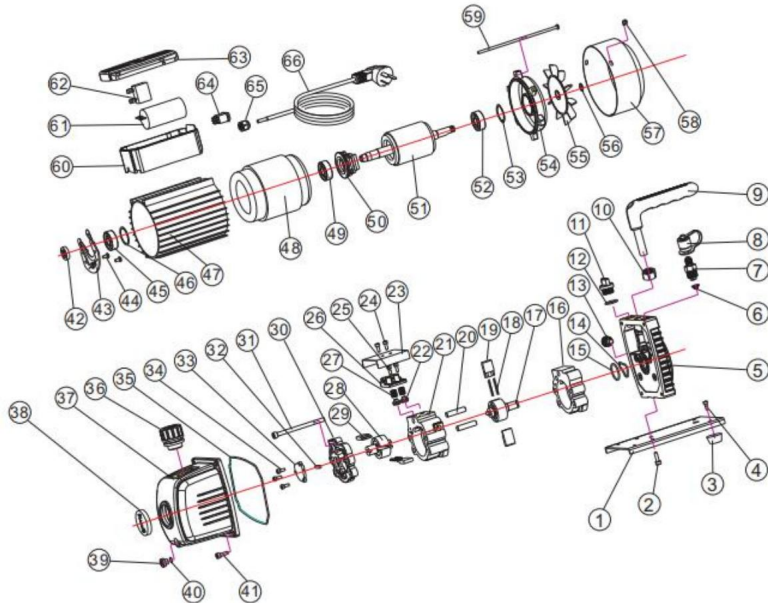
pomp op te bergen wanneer deze gedurende langere tijd niet wordt gebruikt, moet u de oliedop en uitlaatdop (indien van toepassing) en bewaar deze op een droge plaats.

ÿ Reparatie van de pomp mag alleen worden uitgevoerd door een gekwalificeerde servicedienst technicus.

HANDLEIDING VOOR PROBLEEMOPLOSSING

Probleem	Mogelijke oorzaak	Correctie
Lage vacuümgraad	1. Onvoldoende olie	1. Voeg olie toe tot aan de oliepeillijn
	2. Vuile olie	2. Vervang de olie
	3. Olie-inlaat is geblokkeerd	3. Reinig de olie-inlaat of het oliefilter
	4. Slang of gasinlaat is verstopt	4. Controleer de verbingsleidingen
	5. Pomp is niet geschikt voor de sollicitatie	5. Zorg voor een geschikte pomp voor de toepassing
Olielekken	1. Oliekeerring is beschadigd	1. Vervang de oliekeerring
	2. De behuizingpakking zit los of is versleten	2. Vervang de behuizingpakking
Oliespray	1. Te veel olie	1. Stel het oliepeil in op het aanbevolen niveau
	2. De gasinlaatdruk is te hoog of te er is veel gas gepompt	2. Gebruik een grotere pomp of verminder de gasinlaatdruk
Beginmoeilijkheid	1. Olietemperatuur is te laag	1. Probeer de pomp meerdere keren te starten om verwarm de olie
	2. Elektrische storing	2. Controleer en repareer eventuele elektrische problemen
	3. Er zit vreemd materiaal in de pomp	3. Controleer en verwijder eventuele vreemde stoffen uit de pompsysteem
Het niet trekken van een goede Vacuüm	Lekkage in vacuüm-meter of verbindingen	Bevestig lekkage door het vacuüm te controleren meter tijdens het aanbrengen van vacuümpompolie op alle aansluitingen of vermoedelijke lekpunten. De Het vacuüm zal kortstondig verbeteren terwijl de olie het lek dichten.

EXPLODED DIAGRAM VAN DE POMP



01	Baseboard	18	Spring	35	O-ring	52	Bearing
02	Screw	19	Front-pump vane	36	Oil gas separator	53	Waveform gasket
03	Rubber feet	20	Straight pin	37	Oil tank	54	Motor back cover
04	Screw	21	Back-pump stator	38	Oil level	55	Fan
05	Bracket	22	Exhaust valve core	39	Oil drain plug	56	Snap ring
06	Stainer	23	Cap board	40	O-ring	57	Fan cover
07	Inlet fitting	24	Screw	41	Screw	58	Screw
08	Inlet fitting cap	25	Screw	42	Oil seal	59	Screw
09	Handle	26	Valve set	43	Centrifugal plate	60	Junction box base
10	Nut	27	Valve core spring	44	Screw	61	Capacitor
11	Oil filling port	28	Back-pump rotor	45	Bearing	62	Thermal protector
12	O-ring	29	Back-pump vane	46	Bearing gasket	63	Junction box cover
13	Gas ballast fitting	30	Back cover	47	Motor cover	64	Switch
14	O-ring	31	Screw	48	Motor stator components	65	ply-yarn drill
15	O-ring	32	Oil pump vane	49	Bearing	66	Power cable
16	Front-pump stator	33	Oil pump cover	50	Centrifugal		
17	Front-pump rotor	34	Screw	51	Motor rotor components		

VAKUUMPUMP OCH KAMMARSATS BRUKSANVISNING

VAKUUMPUMP OCH KAMMARSATS

PUMPMODEL : KQ-1K



CE



Denna produkt omfattas av bestämmelserna i det europeiska direktivet 2012/19/EU.

Symbolen som visar en soptunna korsad anger att produkten kräver separat sophämtning i EU. Detta gäller för produkten och alla tillbehör märkta med denna symbol. Produkter märkta som sådana får inte kasseras tillsammans med vanligt

hushållsavfall utan måste lämnas till en insamlingsplats för återvinning av elektriska och elektroniska apparater.

INTRODUKTION

Tack för att du valde vår vakuumpump och kammarsats. Vår vakuumpump och kammarsats är en viktig verktygssats som används i olika applikationer, inklusive avgasning av gjutmaterial som silikon, harts, gips och impregnering av trä och andra porösa material. Denna produkt är designad för att skapa en lågtrycksmiljö genom att suga in inneslutna gaser av vakuumpumpen inuti en förseglad vakuumkammare.

Vakuumkammaren i detta kit är en specialdesignad förseglad tank som kan skapa en lågtrycksmiljö för att underlätta avgasnings- och impregneringsprocesserna. Med detta kit kan du uppnå högkvalitativa gjutnings- eller impregneringsresultat, vilket säkerställer att dina material är fria från bubblor och andra föroreningar.

Denna vakuumpump och kammarsats är designad för att fungera under specifika förhållanden. Den kan användas i omgivningstemperaturer mellan +5°C och +40°C och luftfuktighet upp till 80 % vid 20°C. Dessa driftsförhållanden säkerställer att utrustningen fungerar optimalt och garanterar önskat resultat.

I följande avsnitt i denna handbok hittar du detaljerade instruktioner om hur du installerar, använder och underhåller din vakuumpump och kammarsats, vilket säkerställer att du kan uppnå bästa möjliga resultat för dina applikationer.

SÄKERHETSÅTGÄRDER

Varningarna, försiktighetsåtgärderna och instruktionerna i denna handbok kan inte täcka alla möjliga situationer som kan uppstå. Det är operatörens ansvar att utöva sunt förnuft och försiktighet när du använder

utrustning. **Säkerhetsriktlinjer för hantering av din vakuumpump**

• Risk för elektriska stötar: Rör inte vakuumpumpen med vått

händer eller när du står på en våt yta. Använd alltid vakuumet

pumpa i en torr miljö och anslut den till ett ordentligt jordat uttag. • Brandrisk:

Använd inte vakuumpumpen i närheten av brandfarliga eller

brännbara material. Håll pumpen borta från värmekällor eller

gnistor, såsom lågor, cigaretter eller elektriska apparater. •

Explosionsrisk: Använd inte vakuumpumpen med gaser som är

brandfarligt, explosivt eller giftigt. Kontrollera alltid säkerhetsdata

ark (SDS) av gasen innan den används med vakuumpumpen.

Dessutom, överskrid inte det specificerade tryckintervallet för pumpen. • Risk för

korrosion: Använd inte vakuumpumpen med gaser som kan

korroderar metaller eller orsakar kemiska reaktioner. Kontrollera kompatibiliteten för

gasen med pumpens material och dess tillbehör. Använd alltid

skyddshandskar och glasögon vid hantering av frätande material. • Använd

aldrig pumpen utan olja, eftersom detta kan skada pumpen och

skapa potentiella faror.

• Temperaturen på gasen som pumpas bör inte överstiga 80°C, och

omgivningstemperaturen bör vara mellan 5°C och 60°C

för att förhindra skador på pumpen och säkerställa säker drift. • Dra

alltid i kontakten när du kopplar ur pumpen. Dra inte ur kontakten

enhet genom att dra i tråden, eftersom detta kan skada sladden och skapa

potentiella faror. •

Använd inte en skadad kontakt eller ett skadat uttag, eftersom det kan orsaka elektriska skador chock eller brand.

Säkerhetsriktlinjer för användning av vakuumpumpen och kammarsatsen

Tryck- och explosionsrisk:

1. Pump inte vakuumkanmaren och öka inte trycket inuti tank högre än atmosfärstrycket, eftersom detta kan leda till en explosion.

Vikt och lockplacering:

2. Lägg inte någon extra vikt på locket till kammaren.
3. Locket måste vara korrekt placerat på tanken.
4. Packningen får inte sträcka sig utanför lockets kontur, eftersom detta kan leda till en plötslig upplösning av kammaren.

Skador och underhåll:

5. Uteslut lock, packningar eller tankar från användning om de har sprickor, repor, deformationer eller andra mekaniska skador.
6. Utför service och underhåll av vakuumsatsen med jämna mellanrum.
7. Kontrollera vakuumsetets tekniska skick före varje användning.

Miljö- och kemikaliesäkerhet:

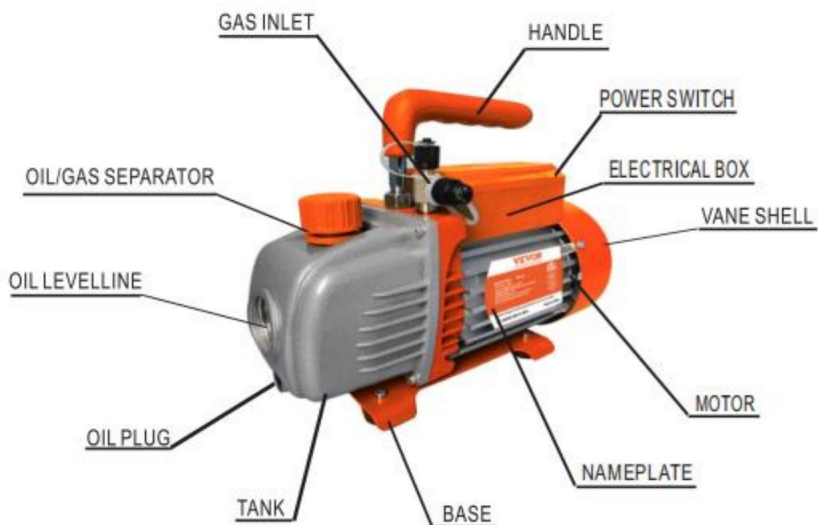
8. Håll hårda eller tunga föremål borta från vakuumkanmaren.
9. Placera inte levande organismer i vakuumtankar.
10. Utsätt inte några delar av människokroppen för undertryck.
11. Undvik överdriven förorening av arbetsmiljön med damm, pulver, små fasta ämnen eller vatten, eftersom kraftig förorening kan skada pumpen.
12. Se till att kemikalierna som används inte skadar vakuumsetet.

Driftsäkerhet:

13. Stäng inte av pumpen direkt innan du stänger ventilanslutningen till kammaren. Detta kan skada pumpen eller orsaka oljeåterflöde spray.
14. Montera eller demontera inte enskilda delar av vakuumsetet medan vakuumpumpen är igång eller om vakuuminställningen är under tömma

15. Placera aldrig fingrar eller andra föremål inuti pumphjulets lock.
Förvara ditt hår, kläder, handskar och andra föremål som kan komma in i pumphjulet borta från rörliga delar.
16. Utsätt inte enheten för regn eller överdriven fukt.
17. Lämna inte vakuumaggregatet utan uppsikt under drift.
18. Håll barn, personer med funktionshinder och djur borta från enhetens arbetsområde.
19. Var förutsebar, se vad du gör och var rimlig när använder enheten.

KOMMA IGÅNG



Innehåll i paketet med vakuumpump och kammersats

Modell		KQ-1K	
Spänning		120V/60Hz	220-240V/50Hz
Fri luft Förflyttning	CFM	3.5	3.5
Ultimat vakuum	Väl	8	8
Motor	HP	1/5	1/5
Insugningskoppling		1/4" SAE hane;	1/4" SAE hane;
Oljekapacitet	ml	250	250
Mått	mm	290*120*220	290*120*220
Nettovikt	Kg	5.5	5.4

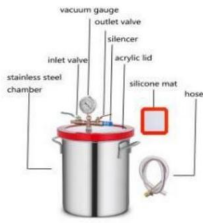


Paketinnehållslista

Ange namn	3.5 CFM vakuumpump & 3 Gallon vakuumkammare set	3,5 CFM vakuumpump & 5 gallon Vakuumkammare set
Förpackning Lista	Vakuumpumpx1 3 gallon vakuumkammarex1 Laddar Hosex1 Hink av härdat glas Lidx1 Vakuummätare 1 Denoiserox2 Silikon Padx1 Vakuumpump Oilx1 Manualx1	Vakuumpumpx1 5 gallon vakuumkammarex1 Laddar Hosex1 Hink av härdat glas Lidx1 Vakuummätare 1 Denoiserox2 Silikon Padx1 Vakuumpump Oilx1 Manualx1

ANVÄNDARGUIDE FÖR ANVÄNDNING AV VAKUUMPUMP OCH KAMMARSATS

Installation av vakuumpump och kammarsats

1	Kontrollera delarna: Innan du startar installationsprocessen, se till att du har alla nödvändiga delar för att installera kammarlocket och ansluta det till vakuumpump.	
2	Sätt i ventilen: Ta det härdade glaslocket och lokalisera hålet där ventilen måste vara insatt. Sätt in ventilen i hålet och se till att den sitter tätt och sitter fast.	
3	Montera brickan och muttern: Placera brickan på ventilen och skruva sedan på muttern på ventilen trådar. Dra åt muttern för hand tills den sitter åt.	
4	Anslut slangen: Ta ena änden av slangen och anslut den till ventilen på glaslocket. Se till anslutningen är tät och säker. Ta sedan andra änden av slangen och anslut den till inloppsporten av vakuumpumpen. Återigen, se till att anslutningen är tät och säker.	
5	Stäng av utloppsventilen enligt anvisningarna, slå på inloppsventilen och kammaren är klar för användning.	

Dra vakuum och vakuumbehandling

1. Förbered föremålet för behandling: Innan du påbörjar proceduren, förbered föremålet genom att stabilisera det eller ta bort överskott av fukt, damm eller skräp.
2. Placera föremålet i kammaren: Lägg föremålet som ska behandlas i vakuumkammare, se till att den är placerad i mitten och vidrör inte sidorna eller locket. Det rekommenderas att placera ett silikon matta i botten vid avgasning för att förhindra att vätska hålls från spilla.
3. Förslut kammaren: Se till att locket är korrekt inriktat med vakuumkammare och att packningen är ren och fri från skräp.
4. Starta vakuumpumpen: Slå på vakuumpumpen och ställ in önskat vakuumtryck baserat på dina krav.
5. Övervaka vakuumtrycket: Håll ett öga på vakuumtrycket under hela processen. Om den tappar, kontrollera om det finns läckor i kammaren eller slangar.
6. Stoppa vakuumpumpen: När stabiliseringsprocessen är klar, stäng av vakuumpumpen. Vänta tills vakuumtrycket återgår till atmosfärstryck innan kammaren öppnas.
7. Om flera cykler av dammsugning behövs, öppna långsamt inloppsventilen för att låta kammaren återgå till atmosfärstryck, stäng sedan ventilen och upprepa processen.
8. Ta bort föremålet: Efter att vakuumtrycket återgår till atmosfäriskt tryck, ta försiktigt bort föremålet från vakuumkammaren.
9. Koppla bort vakuumpumpen: Koppla bort vakuumpumpen från kammare och slangar och förvara utrustningen korrekt enligt anvisningarna instruktioner som finns i bruksanvisningen.
10. Rengör kammaren: Efter användning, rengör vakuumkammaren noggrant och slangar för att säkerställa att de är fria från skräp och fukt.

Uppmärksamhet:

1. När du sätter på locket av härdat glas, se till att det är på plats korrekt utan avböjning. Om locket är något lutande, vakuumkammaren kanske inte håller ett vakuum, och locket kan vara det

- sugs in i kammaren med tryck.
2. Om pekaren på vakuummätaren inte är i nollläge eller inte kan dra vakuomet maximalt, öppna det svarta locket på mätarens topp och kalibrera pekaren till normal.
 3. Efter dammsugning, vrid långsamt på utloppsventilen för att förhindra skada på vakuummätaren.

UNDERHÅLL AV VAKUUMPUMP

Korrekt underhåll av vakuumpumpen är avgörande för att säkerställa att den är optimal prestanda. Här är några underhållsriktlinjer:

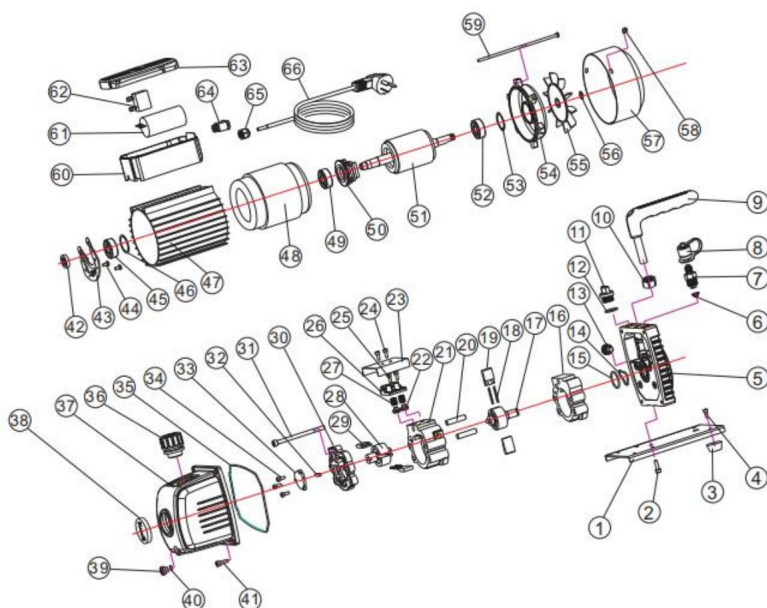
• Håll pumpen ren och fri från främmande föremål. • Håll oljan fylld till oljenivån och låt aldrig pumpen gå utan olja.

• Håll oljan ren. Om oljan blir smutsig, lerig eller vatten eller annat flyktiga ämnen kommer in, det kommer att påverka pumpens prestanda, och oljan bör bytas ut. För att byta olja, starta pumpen och kör den i cirka 30 minuter för att göra oljan tunn. Stoppa sedan pumpen och tappa ur oljan från oljeavtappningspluggen. Öppna gasinloppet och kör pumpa i 1-2 minuter medan du tillsätter en liten mängd ren olja till gasinlopp. Detta för att ersätta den kvarvarande oljan från insidan av pumpen. Efter att ha sett till att pumpen är ren, sätt tillbaka avtappningspluggen och fyll på den rena pumpoljan från gasinloppet till oljenivån. • För att förvara pumpen när den inte används under långa perioder, täck över oljelock och avgaslock (om tillämpligt) och förvara dem på en torr plats. • Reparation av pumpen bör endast utföras av en kvalificerad service tekniker.

FELSÖKNINGSGUIDE

Problem	Möjlig orsak	Korrektion
Låg grad av vakuum	1. Otillräcklig olja	1. Fyll på olja upp till oljenivålinjen
	2. Smutsig olja	2. Byt ut oljan
	3. Oljeintaget är blockerat	3. Rengör oljeintaget eller filtret
	4. Slangen eller gasinloppet är igensatt	4. Kontrollera anslutningsrören
	5. Pumpen är olämplig för ansökan	5. Skaffa en lämplig pump för applikationen
Oljeläckor	1. Oljetätningen är skadad	1. Byt ut oljetätningen
	2. Huspackningen är lös eller utsleten	2. Byt ut huspackningen
Oljespray	1. För mycket olja	1. Justera oljenivån till den rekommenderade nivån
	2. Gasinloppstrycket är för högt eller för högt mycket gas har pumpats	2. Använd en större pump eller minska gasinloppet tryck
Startsvårigheter	1. Oljetemperaturen är för låg	1. Försök att starta pumpen flera gånger för att värma oljan
	2. Elektriskt fel	2. Kontrollera och reparera eventuella elektriska problem
	3. Främmande föremål finns i pumpen	3. Kontrollera och ta bort främmande föremål från pumpsystem
Underlåtenhet att dra en vara Vakuum	Läckage i vakuummätare eller anslutningar	Bekräfta läckage genom att övervaka vakuomet mätare när du applicerar vakuumpumpolja överhuvudtaget anslutningar eller misstänkta läckagepunkter. De vakuomet kommer att förbättras kort medan oljan är tätat läckan.

EXPLODERAT DIAGRAM AV PUMPEN



01	Baseboard	18	Spring	35	O-ring	52	Bearing
02	Screw	19	Front-pump vane	36	Oil gas separator	53	Waveform gasket
03	Rubber feet	20	Straight pin	37	Oil tank	54	Motor back cover
04	Screw	21	Back-pump stator	38	Oil level	55	Fan
05	Bracket	22	Exhaust valve core	39	Oil drain plug	56	Snap ring
06	Stainer	23	Cap board	40	O-ring	57	Fan cover
07	Inlet fitting	24	Screw	41	Screw	58	Screw
08	Inlet fitting cap	25	Screw	42	Oil seal	59	Screw
09	Handle	26	Valve set	43	Centrifugal plate	60	Junction box base
10	Nut	27	Valve core spring	44	Screw	61	Capacitor
11	Oil filling port	28	Back-pump rotor	45	Bearing	62	Thermal protector
12	O-ring	29	Back-pump vane	46	Bearing gasket	63	Junction box cover
13	Gas ballast fitting	30	Back cover	47	Motor cover	64	Switch
14	O-ring	31	Screw	48	Motor stator components	65	ply-yarn drill
15	O-ring	32	Oil pump vane	49	Bearing	66	Power cable
16	Front-pump stator	33	Oil pump cover	50	Centrifugal		
17	Front-pump rotor	34	Screw	51	Motor rotor components		

