

Vakuum-Pumpenset HK VPS



Verwendung:

- ▶ Dichtheitsprüfung hydraulischer Anlagen bei Inbetriebnahmen (Anschluss an den Stutzen der Tankbelüftung).
- ▶ Vermeidung oder Verringerung von Hydrauliköl-Leckagen bei Instandsetzungen an hydraulischen Anlagen.
- ▶ Schlauch- oder Rohrleitungswechseln unter dem Ölniveau des Tanks.

Inbetriebnahme:

- (1) TankbelüftungsfILTER langsam vom Tank abschrauben bzw. entfernen.

ACHTUNG ! Der Tank kann mit Überdruck beaufschlagt sein. Bei TankbelüftungsfILTERn mit Bajonettverschluss kann eine schlagartige Druckentlastung erfolgen!

- (2) Tankadapter auf den Stutzen des TankbelüftungsfILTERs montieren und auf festen Sitz prüfen.
- (3) Verbindungsschlauch zwischen Tankadapter und Koffer kuppeln. Die Stecknippel müssen auf beiden Seiten einrasten (Tankadapter und Koffer).
- (4) Vakuumregler ganz nach links (gegen den Uhrzeigersinn) drehen. Das ist die Anfahrposition, in der das minimale Vakuum erzeugt wird (min. Luftdurchsatz).
- (5) Elektrisches Anschlusskabel am Koffer montieren und mit Batterie verbinden (oder optionales Netzteil verwenden). Das Kabel ist auf ca. 6m ausziehbar.

ACHTUNG ! Die Betriebsspannung des Pumpenmotors beträgt typabhängig 12 VDC oder 24 VDC. Bitte beachten Sie diese Angaben, der Motor darf nicht mit anderen Spannungen beaufschlagt werden. Das gilt auch bei Verwendung von Netzteilen. Eine eventuelle Zugbelastung am Kabel kann die Anschlussklemmen unbeabsichtigt von der Batterie ziehen. Daher muss für eine geeignete Zugentlastung gesorgt werden.

- (6) Pumpe am Schalter einschalten.
- (7) Unterdruck mit Regler einstellen:
 - ▶ Drehung nach rechts (im Uhrzeigersinn) = höherer Unterdruck
 - ▶ Drehung nach links (gegen den Uhrzeigersinn) = geringerer Unterdruck

Weitere Hinweise:

- ▶ Nach dem Öffnen des Rohrleitungssystems oder Demontage von Schlauchleitungen sind offene Leitungsanschlüsse durch geeignete Blindverschluss-Schrauben zu verschließen. So werden mögliche Leckagen und Verschmutzungen vermieden.
- ▶ Die seitlich nach außen geführte Entlüftung der Pumpe und darf nicht abgedeckt oder verschlossen werden.
- ▶ Der Deckel des Koffers kann während der Arbeiten geschlossen werden.
- ▶ Die Pumpe sollte nicht vor Abschluss der Arbeiten und der kompletten Wiederherstellung der Dichtheit des Hydrauliksystems abgeschaltet werden.
- ▶ Die Demontage der Vakuum-Pumpenausrüstung erfolgt in umgekehrter Reihenfolge zur Montage.

Vakuumpump-Set HK VPS

**Use:**

- ▶ Leak test of hydraulic systems during commissioning (connection to the nozzle of the tank ventilation).
- ▶ Avoidance or reduction of hydraulic oil leaks when repairing hydraulic systems.
- ▶ Changing hoses or pipes below the oil level of the tank.

Installation:

- (1) Slowly unscrew or remove the tank ventilation filter from the tank.

ATTENTION ! The tank can be pressurized. In the case of tank ventilation filters with a bayonet lock, the pressure can be suddenly relieved!

- (2) Mount a tank adapter on the nozzle of the tank breather filter and check that it is firmly seated.
- (3) Connect the hose between the tank adapter and the case. The plug-in nipples must snap into place on both sides (Fuel adapter and case).
- (4) Turn the vacuum regulator fully to the left (counterclockwise). This is the approach position in which the minimum vacuum is generated (min. Air flow).
- (5) Mount the electrical connection cable on the case and connect it to the battery (or use a optional power supply unit). The cable can be extended to approx. 6m.

ATTENTION ! The operating voltage of the pump motor is 12 VDC or 24 VDC, depending on the type. Please note this information, the motor must not be subjected to other voltages. This also applies when using power supplies. Any tensile load on the cable can unintentionally pull the terminals off the battery. Therefore, a suitable strain relief must be provided.

- (6) Switch on the pump at the switch.
- (7) Set the negative pressure with the regulator:
 - ▶ Turn to the right (clockwise) = higher negative pressure
 - ▶ Turn to the left (counter-clockwise) = lower negative pressure

Additional information:

- ▶ After opening the pipeline system or dismantling hose lines, open line connections must be closed with suitable blanking plugs. This avoids possible leaks and contamination.
- ▶ The vent of the pump, which is led outwards at the side, must not be covered or closed.
- ▶ The lid of the case can be closed during work.
- ▶ The pump should not be switched off before the work has been completed and the tightness of the hydraulic system has been completely restored.
- ▶ The dismantling of the vacuum pump equipment is carried out in reverse order to the installation.