

Montage und Bedienungsanleitung Seite 1 von 3

Schwingkolbenpumpe EET 200

Bitte lesen Sie diese Bedienungsanleitung vor der Montage der Pumpe genau durch und beachten Sie die einzelnen Punkte, denn nur dann ist gewährleistet, dass die Elektro-Pumpe zuverlässig arbeitet. Bei Nichtbeachten, Manipulation oder Kurzschluss erlischt jeglicher Gewährleistungsanspruch.

1. Montage:

Anschlussgewinde Saugseite: G1/4 (AG)

Anschlussgewinde Druckseite: G1/8 (AG)

Die Befestigung der Elektro-Pumpe EET 200 erfolgt entweder in einer Bohrung $\varnothing 14$ mm mit beigelegter Unterlegscheibe und Mutter oder die Pumpe wird direkt in ein G1/4 Innengewinde eines Vorratsbehälters (empfohlen werden die Ölbehälter Typ OBH) geschraubt. Wird die Pumpe nicht direkt am Vorratsbehälter montiert, so schließen Sie an dem G1/8 Innengewinde der Ansaugseite die Ansaugleitung über eine Rohrverschraubung oder einen Schlauchanschluss an. Ansaughöhe max. 0,5 m. Die Druckleitung wird über Verschraubungen für Rohr oder Schlauch an dem vorhandenen G1/8 Außengewinde bzw. M5 Innengewinde montiert

(empfohlene Leitungsgröße $\varnothing 6/4$ mm).

Bei der Montage von Anschluss- oder Regelelementen an der Druckseite der Pumpe fängt man das Anzugsmoment über die 7,0 mm Schlüsselfläche zwischen Magnetspule und Pumpenausgang G1/8 ab. Werden die beiden Gehäuseteile der Pumpe unkontrolliert gegeneinander festgezogen, besteht die Gefahr, dass der Pumpenkolben bei Betriebstemperatur im Pumpengehäuse klemmen kann.

2. Elektrischer Anschluss:

230V 50Hz-110V 50Hz

24V 50Hz diese kann auch mit 24V DC betrieben werden (Taktung von Einzelhüben)

Die Elektro-Pumpe EET 200 ist für den elektrischen Anschluss mit einer genormten (DIN 43650 / IEC 4400), zweipoligen Leitungsdose mit Sperrdiode (Bauform AF) ausgerüstet.

Achtung: Die Leitungsdose ist für den Betrieb der Pumpe mit einer Steuerdiode bestückt. Ohne diese Diode ist eine Funktion der Pumpe bei 50Hz Dauerbetrieb nicht möglich.

An die Leitungsdose können elektrische Leitungen mit einem $\varnothing 4,5 - 7,0$ mm (PG9) angeschlossen werden. Die Polkontakte der Leitungsdose sind mit (1) (2) und Schutzleiter (Symbol) gekennzeichnet.

Der Anschluss der elektrischen Zuleitung erfolgt auf: 1 = Pluspol
2 = Minuspol
Symbol = Schutzleiter

Mehrlitzige-flexible Kabeladern sind an den Anschlussenden zu verzinnen, oder mit Aderendhülsen zu versehen. Beachten Sie, dass die angelegte Spannung mit der auf dem Typenschild angegebenen Nennspannung unbedingt übereinstimmen muss.

Bei vorschriftsmäßig montierter Leitungsdose erfüllt die Elektro-Pumpe EET 200 die Schutzart IP 65.

Der Anschluss des Gerätes hat durch eine für elektrische Anlagen autorisierte Person zu erfolgen.

3. Inbetriebnahme:

- 1.) Elektrische Zuleitung verlegen und anschließen (s. Elektrischer Anschluss).
- 2.) Druckseite zur Entlüftung öffnen.
- 3.) Einschaltzeiten der Pumpe über Ihre SPS oder den Takt- und Pulsgeber festlegen.
- 4.) Elektrischen Strom zuschalten und an dem Drosselventil die Durchflussmenge einstellen.
- 5.) Die Pumpe darf nicht ohne Flüssigkeit betrieben werden.

4. Betriebsart:

Dauerbetrieb: 100% ED bei Wechselspannung - Einzeltaktung bei 24V DC. Die **24V 50Hz Variante ist auch mit 24V DC zu betreiben**. Dabei wird die Taktung der Einzelhübe von einer vorhandenen SPS, oder unseren Zeitsteuerungen **UNI CONTROL** vorgegeben.

Bei dünnflüssigen Medien und ohne Gegendruck beträgt die Fördermenge ca. 7 mm³/Hub.

5. Fördermenge:

Die Fördermenge der Pumpe beträgt bei einer max. Umgebungstemperatur von 40°C und einer Ölviskosität von ca. 65mm²/s etwa 21cm³/min. Bei zunehmender Viskosität oder niedrigeren Temperaturen verringert sich das mögliche Fördervolumen. Mit Getriebeöl Ultra 100 liegen gute Langzeiterfahrungen vor. Die Pumpe arbeitet in einem Druckbereich bis max. 1,2 bar.

6. Wartung:

Es darf nur sauberes Öl verwendet werden (bei Bedarf Filter vorsetzen). Vor längeren Stillstandszeiten ist es ratsam die Pumpe mit Waschbenzin durchzuspülen, um ein Festsetzen des Pumpenkolbens durch verharzendes Restöl zu vermeiden.

Wir wünschen Ihnen nun viel Erfolg mit unserem Produkt der L.&G. Beck GmbH

Ihr **UNIOELER**-Team