Betriebsanleitung für
Motor p310 / p310-Mag / p310-A / p310-A-Mag / p310-A-SR / p310-A-SR-Mag

Allgemeiner Sicherheitshinweis:

Dieses Gerät ist nicht dafür bestimmt, durch Personen (einschließlich Kinder) mit eingeschränkten physischen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder mangels Erfahrung und/oder mangels Wissen benutzt zu werden, es sei denn, sie werden durch eine für ihre Sicherheit zuständige Person beaufsichtigt oder erhielten von ihr Anweisungen, wie das Gerät zu benutzen ist.
Kindern ist das Betreiben und Spielen mit dem Gerät zu untersagen, Die Aufbewahrung des Gerätes soll für Kinder unzugänglich sein.

Zuerst
Motor und Pumpwerk sind separat verpackt. Bestelltes Zubehör kann sich in denselben Verpackungen befinden. Bitte durchsuchen Sie die Verpackungen deshalb sorgfältig bevor Sie diese entsorgen und kontrollieren Sie die Lieferung auf Vollständigkeit und Beschädigung.

1. Technische Daten

Motortyp	**p310 /p310-Mag**	**p310-A / p310-A-Mag**	**p310-A-SR / p310-A-SR-Mag**
Leistung	520 Watt	520 Watt	520 Watt
Nenndrehzahl (bei 50 Hz)	8500 U/min	8500 U/min	8500 U/min
Schutzgrad	IP 24 (spritzwassergeschützt)	IP 24 (spritzwassergeschützt)	IP 24 (spritzwassergeschützt)
CE-Zeichen	ja	ja	ja
Gewicht	3,5 kg	3,5 kg	3,5 kg
Garantie (ausgenommen Verschleißteile wie Kohlebürsten, Kabel, usw.)	6 Monate, wenn nichts anderes angegeben ist.	6 Monate, wenn nichts anderes angegeben ist.	6 Monate, wenn nichts anderes angegeben ist.
Bestellnummern für folgende Netzspannungen 230V / 50 Hz 115V / 50-60/Hz	500-0016 / 500-0030 500-0028 / 500-0032	500-0017 / 500-0031 500-0029 / 500-0033	500-0054 / 500-0058 500-0057 / 500-0059
Bemerkungen	Motorschalter mit thermischem Überstromschutz **mit Nullspannungsauslösung**	Motorschalter mit thermischem Überstromschutz **ohne Nullspannungsauslösung**	Motorschalter mit thermischem Überstromschutz, **ohne Nullspannungsauslösung, mit Drehzahlsteller**

2. Vor Inbetriebnahme unbedingt beachten

* Überprüfen Sie vor Einstecken des Steckers ob Kabel, Stecker/Steckdose und Motorgehäuse unbeschädigt sind.
* Vergewissern Sie sich, daß die auf dem Motortypschild angegebene Spannung und Frequenz den Spannungs- und Frequenzwerten Ihres Netzanschlusses entsprechen.
* Achten Sie darauf, daß Motor und Pumpwerk korrekt miteinander gekoppelt und verrastet sind.
* Vergewissern Sie sich vor Einschalten der Pumpe, daß der Schlauch am Pumpwerk sicher angebracht ist und sich nicht lösen kann.
* Achten Sie darauf, daß die Pumpe im Behälter sicher fixiert ist.
* Vergewissern Sie sich, daß das Pumpwerk gegen das zu fördernde Medium chemisch beständig ist.
* Betreiben Sie die Pumpe nicht unbeaufsichtigt.
* Trockenlauf des Pumpwerkes ist unbedingt zu vermeiden

Achtung:
Die Motoren p310… sind nicht ex-geschützt und dürfen unter keinen Umständen in explosionsgefährdeten Bereichen oder zum Pumpen leicht entflammbarer Flüssigkeiten eingesetzt werden. Zum Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen oder zum Pumpen leicht entflammbarer Flüssigkeiten benutzen Sie bitte unseren explosionsgeschützten Motor EX700 oder den Druckluftmotor d370.
Zu Ihrer persönlichen Sicherheit tragen Sie beim Umgang mit gefährlichen oder ätzenden Flüssigkeiten Schutzbrille, Schutzkleidung und Schutzhandschuhe.
Die entsprechenden Sicherheitsvorschriften der Berufsgenossenschaften sind zu beachten.

3. Bedienung und Sicherheitseinrichtungen des Motors

Zum Starten des Motors betätigen Sie den hinter dem Griff am Motor angebrachten Knebelschalter (A). Zum Schutz gegen Überlastung sind die Motoren p310… mit einem Überlastschutz ausgerüstet, der je nach Überlastungshöhe früher oder später abschaltet. In diesem Falle beseitigen Sie die Ursachen der Überlastung und betätigen Sie nach Abkühlung des Motors den Schalter erneut.

Der Motor p310 ist mit Nullspannungsauslöser ausgerüstet. Diese Einrichtung verhindert selbständiges Anlaufen der Pumpe bei Spannungsausfall nach Rückkehr der Netzspannung. Nach Rückkehr der Netzspannung kann der Motor nur durch erneutes Betätigen des Schalters in Betrieb gesetzt werden.

Der Motor p310-A hat keinen Nullspannungsauslöser.
Deshalb beachten: Netzanschlußstecker nur bei Schalterstellung „0“ einstecken.

Der Motor p310-A-SR besitzt eine Phasenanschnitt-Steuerung mit Triac. Durch Drehen am Potentiometer wird die Last zwischen Null und 90% Leistung geregelt.

Motoren mit der Bezeichnung Mag besitzen eine Magnetkupplung zur Übertragung der Leistung und Drehzahl auf Pumpwerke mit Magnetkupplung.

Achtung !!:
Die Motoren dürfen unter keinen Umständen in Flüssigkeiten eingetaucht werden. Lebensgefahr!

4. Kopplung von Motor und Pumpwerk, Handhabung der Pumpe

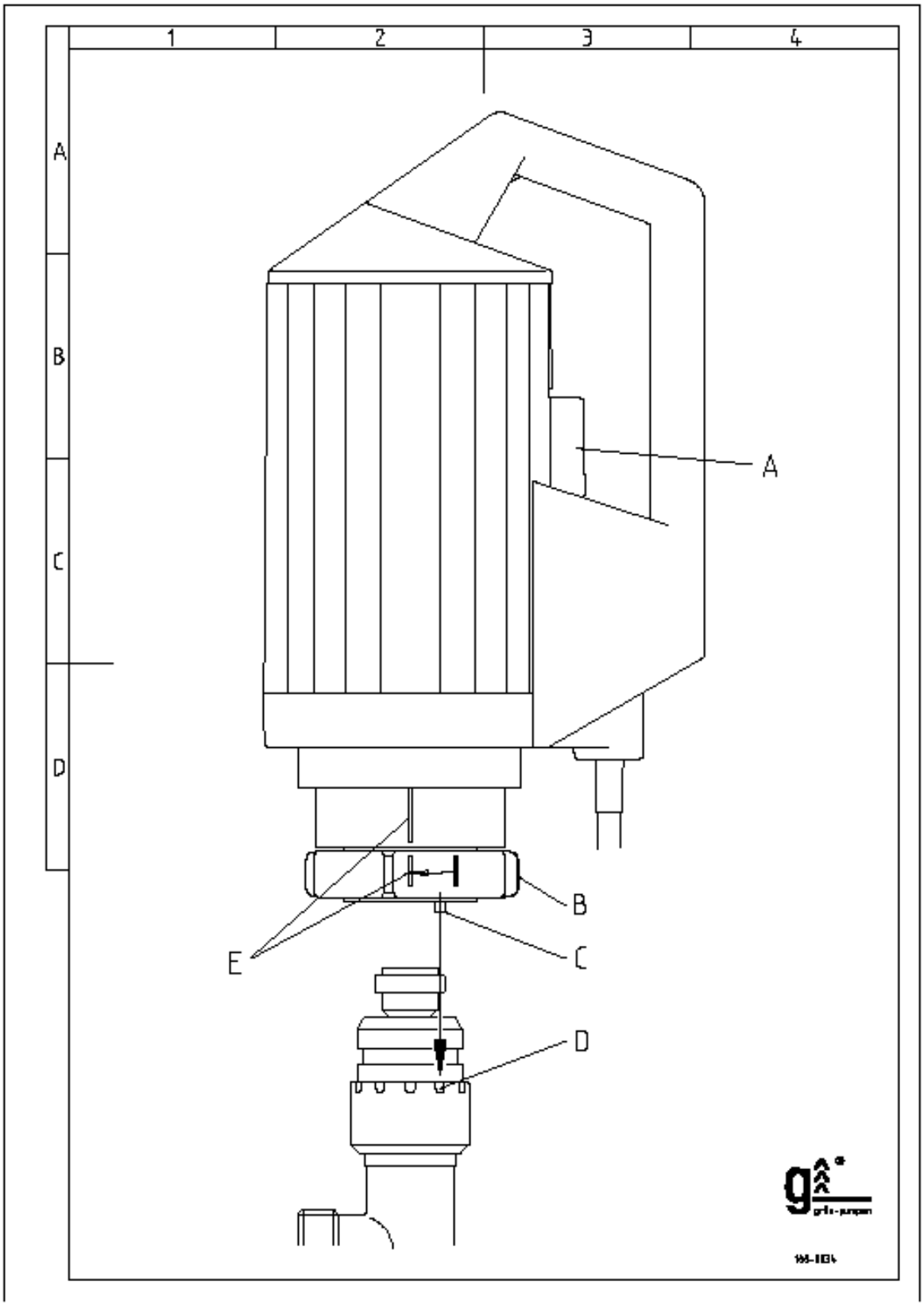
Zum Koppeln von Motor und Pumpwerk setzen Sie den Motor senkrecht auf das Pumpwerk auf und verriegeln Motor und Pumpwerk durch eine ca. viertel Drehung des Spannringes (B) bzw. bis zur Übereinstimmung der Strichmarke (E).
Zum Lösen der Verriegelung drehen Sie den Spannring (B) eine viertel Umdrehung in entgegengesetzter Richtung und ziehen Sie den Motor senkrecht nach oben ab.
Achten Sie beim Koppeln von Motor und Pumpwerk darauf, daß der Drehsicherungsstift (C) des Motors in die entsprechende Aufnahme (D) des Pumpwerkes eingeführt ist.
Vermeiden Sie Gewaltanwendung beim Zusammenfügen oder Trennen von Motor und Pumpwerk.

Hinweis:
Das Pumpwerk darf höchstens bis zum Auslaufstutzen in die Flüssigkeit eingetaucht werden.
Vermeiden Sie beim Herausnehmen des Pumpwerkes aus dem jeweiligen Behältnis das Verschütten von Flüssigkeit. Achten Sie darauf, daß die im Pumpenrohr und Schlauch befindliche Flüssigkeit vor herausnehmen des Rohres in den Behälter zurücklaufen kann.

5. Aufbewahrung, Wartung und Pflege

Zur Aufbewahrung der Pumpe empfehlen wir Ihnen unsere an die Wand schraubbare Haltevorrichtung (Best. Nr. 840-0004). Am Aufbewahrungsort sollte die Pumpe trocken, staubfrei und gegen mechanische Beschädigungen geschützt untergebracht sein. Wenn Sie die Pumpe abstellen, achten Sie darauf, daß sie gegen Umfallen gesichert ist. Das Umfallen der Pumpe kann zu Beschädigungen des Motors führen.
Die Lager sind dauergeschmiert und bedürfen keiner weiteren Schmierung.
Die Be- und Entlüftungsschlitze sind unbedingt sauber zu halten. Vermeiden Sie unnötige mechanische Beanspruchung bzw. Stöße.
Die Anschlußleitung muß regelmäßig auf Anzeichen einer Verletzung untersucht werden und muß bei Beschädigung gegen eine Original-Anschlußleitung oder vergleichbare Gummischlauchleitung mit 2-poligem Konturenstecker ausgetauscht werden.

Hinweis:
Beschädigte Motoren sind eine Gefahr, sie müssen deshalb unbedingt im Werk oder bei einer Fachwerkstatt repariert werden. Motoren mit beschädigter Anschlußleitung dürfen nicht benutzt werden, im Falle einer Beschädigung ist der Netzstecker sofort zu ziehen.
Die Motoren p310… sind ***nicht geeignet*** *zum Einsatz in explosionsgefährdeten Räumen oder zum Pumpen von leicht brennbaren Flüssigkeiten.*



grün-pumpen gmbh - Philipp-Reis-Straße 3 - D-63755 Alzenau - Tel.:+49 6023-9643-130 - Fax.: +49 6023-9643-139

email: info@gruen-pumpen.de - web: www.gruen-pumpen.de