



GULPER 220

elektrische Brauchwasser und Bilgenpumpe

INSTALLATIONS- UND BEDIENUNGSHINWEISE

Die nachfolgenden Punkte sollten sorgfältig vor Installation und Inbetriebnahme gelesen werden.

Hinweis an den Monteur:

Stellen Sie sicher, daß sich jeder Mitarbeiter mit den nachfolgenden Punkten vertraut macht und daß eine Kopie der Bedienungshinweise dem End-Anwender übergeben wird.

Hinweis an den Anwender:

Lesen und befolgen Sie die nachfolgenden Punkte sorgfältig.

Einsatzzweck:

Die Gulper 220 ist eine selbstsaugende Pumpe, die zum Abpumpen des „Grauwassers“ von Spüle/Duschbecken entwickelt wurde (entweder außerbords oder in einen Sammeltank). Sie kann auch als kleine Bilgenpumpe eingesetzt werden. Die Förderleistung hängt von der Installation und den Betriebsbedingungen ab.

HINWEIS: Wenn die 220 als Bilgepumpe eingesetzt wird, ist die Kapazität nicht ausreichend, um mit einem rapiden Wasser einbruch fertig zu werden. Sollte dieses Produkt zu einem anderen Zweck eingesetzt werden oder eine andere Flüssigkeit gefördert werden, obliegt es der Verantwortung des Anwenders zu prüfen, ob die Pumpe für diesen Anwendungsbereich geeignet ist, ob insbesondere alle Materialien der Pumpe mit den entsprechenden

Flüssigkeiten verträglich sind und entsprechende Sicherheitsrichtlinien eingehalten werden.

Installation:

Die Montagefläche der Pumpe sollte trocken sein und möglicher Wasserkontakt ausgeschlossen werden. Die Pumpe kann sowohl horizontal, als auch vertikal montiert werden. Bei senkrechter Montage ist darauf zu achten, daß der Pumpenkopf unterhalb des Motors positioniert sein muß (siehe Abb. *).

Setzen Sie die Pumpe auf die ausgesuchte Fläche und achten Sie darauf, daß die Schläuche optimal montiert werden können und markieren Sie danach die 4 Bohrlöcher mit Hilfe der Pumpenfüsse. Der Pumpenkopf kann gedreht werden, um die Position der Einlass-/Auslassstutzen zu optimieren. Die zwei Schrauben am Klemmring lockern, diesen drehen und die Schrauben wieder fest anziehen. Danach die markierten Bohrlöcher mit 3,2mm Ø vorbohren. Befestigen Sie die Pumpe mit den beigefügten 4 selbstschneidenden Schrauben und Unterlegscheiben. Ein- und Auslassstutzen sind für einen 19 mm (3/8")- Schlauch ausgelegt. Verbinden Sie die Pumpe mit den entsprechenden Schläuchen.

Elektro-Anschluss

Die Pumpe hat an der Rückseite deutlich markierte Flachstecker für den Pluspol und den Minuspol.

Die Pumpe ist elektronisch gegen Verpolung geschützt. Anschlusskabel sollten mindestens 1,5mm² Kabelquerschnitt aufweisen. (Unterdimensionierte Zuleitungen führen zu Spannungsabfall an der Pumpe, was schlechte Pumpleistung zur Folge hat, aber auch zu Motorschäden führen kann.) Die vormontierte Sicherung muß in der positiven (+)- Zuleitung installiert werden.

Vormontierte Sicherung

Zweck - Diese Sicherung ist notwendig, um die Pumpe vor Beschädigungen zu schützen, falls das Pumpensystem blockiert wird. Achten Sie darauf, daß alle Absperrhähne geöffnet sind, bevor Sie die Pumpe in Betrieb nehmen.

Installation - die vormontierte Sicherung muß in der positiven (+)- Zuleitung der Pumpe installiert werden.

Hinweis

1. Falls die Sicherung durchbrennt, prüfen Sie bitte:
 - a) sind alle Absperrhähne, Schieber und Ventile in Zu- und Ablauf geöffnet.
 - b) sind die Ein- oder Auslassventile der Pumpe blockiert.
 - c) wird das System auf eine andere Weise blockiert (z.B. Schlauchknick o.ä.)
2. Notwendige Absicherung im 12V - Betrieb: 10 Ampere (Autosicherung)
3. Notwendige Absicherung im 24V- Betrieb: 7,5 Ampere (Autosicherung)

Zur Steuerung der Pumpe sollte ein Schalter zwischen Pluspol der Batterie und dem positiven Anschluss der Pumpe installiert werden. Wird die Pumpe über einen Automatikschalter (Schwimmschalter) betrieben, muss ein Trennschalter installiert werden.

Bedienung

die Gulper 220 wird entweder manuell oder automatisch über einen Schwimmschalter geschaltet. Im Einsatz als Brauchwasserpumpe im Dusch- oder Pantrybereich fördert die Pumpe bei einer Leistung von 15l/min das Wasser schneller als Dusch- oder Wasserhahn liefern.

Pflege

Um Ventile oder Membrane zu kontrollieren, bzw. zu ersetzen, unterbrechen Sie zuerst die Spannungszufuhr. Nach Lösen der beiden Schrauben kann der Klemmring abgenommen werden und Membrane, bzw. Ventile sind einfach zugänglich. Diese Teile müssen auf starken Verschleiß, Beschädigungen oder Risse überprüft und wenn notwendig ersetzt werden. Zum Austausch der Membrane lösen Sie zuerst die Mutter in der Membranmitte und entfernen dann Klemmplatte und Membrane (Hinweis: der Membranbolzen kann in verschiedenen Positionen sein, dies hat keinen Einfluß auf die Membranmontage). Die Membrane kann von beiden

Seiten montiert werden (Wölbung nach außen oder innen). Ersetzen Sie dann die Klemmplatte, wobei die abgerundete Seite zur Membrane zeigen muss. Die äußere Dichtungskante der Membrane muss gleichmässig in den Kerben zwischen Pumpe und Antrieb liegen (die Pumpe ist sonst NICHT selbstansaugend). Montieren Sie danach wieder den Klemmring und ziehen die beiden Schrauben wieder fest an. Ein Servicekit SK1550 ist erhältlich und beinhaltet die Gummiteile).

Fehlersuche

1. Der Motor läuft, aber es wird kein Wasser gefördert. Überprüfen Sie:
 - a) kann der Einlassschlauch Luft ansaugen? ist der Ansaugschlauch blockiert? ist der Ansaugschlauch geknickt?
 - b) ist der Spülen- oder Duschbeckenablauf verstopft?
 - c) sind die Ventile der Pumpe blockiert und sitzen ordnungsgemäß im Pumpenkopf?
 - d) ist die Membrane gerissen?
2. Der Motor läuft nicht. Überprüfen Sie:
 - a) ist der Trennschalter eingeschaltet?
 - b) liefert die Batterie ausreichend Spannung?
 - c) ist die Sicherung durchgebrannt und sind alle Elektroverbindungen fest und korrossionsfrei? (Wenn die Sicherung durchgebrannt sein sollte, prüfen Sie, ob Schmutz

im Pumpenkopf sitzt, entfernen Sie diesen, setzen eine neue Sicherung ein und nehmen die Pumpe wieder in Betrieb).

Gewährleistung

WHALE Pumpen haben ein Jahr Garantie auf Material und Verarbeitung, vorausgesetzt, die Pumpe wurde nicht geöffnet oder anderweitig mißbräuchlich benutzt. Im Falle eines Produktfehlers senden Sie die Pumpe an Ihren Händler mit beigefügtem Kaufbeleg. WHALE PUMPS behält sich das Recht vor, eine Reparatur oder einen Austausch vorzunehmen. Der Hersteller kann nicht haftbar gemacht werden für Schäden, die aus falscher Installation, nicht genehmigter Veränderung des Produktes oder durch Mißbrauch verursacht werden. Diese Punkte haben keinen Einfluß auf Ihre gesetzlichen Rechte.

Abbildungen finden Sie auf der beigefügten, englischen Gebrauchsanweisung.