Whale
UNIVERSAL FRISCHWASSERPUMPE

Installations und Bedienungshinweise

Die nachfolgenden Punkte sollten im Interesse einer optimalen Pumpleistung befolgt werden.

Einbauort

1. an einer trockenen Position einbauen, sicher vor Eintauchen oder Spritzwasser, mit ausreichender Luftzufuhr und nicht höher als 3m über dem Tank.
2. die Pumpe kann horizontal oder vertikal montiert werden (wir empfehlen, daß die Pumpe mit dem Pumpkopf unterhalb des Motors liegend eingebaut wird).
3. Die Montagefüße sind einstellbar um den Austausch einer vorhandenen Pumpe zu erleichtern. Die Pumpe sollte mit 8mm-Edelstahlschrauben an einer festen Unterlage montiert werden, die der Pumpe zuverlässigen Halt gibt.

Elektrik

1. Verwenden Sie im Stromkreis nur die auf dem Typenschild der Pumpe aufgeführte Sicherung.
2. Verbinden Sie das rote Kabel mit dem Plus(+)-Pol, das schwarze Kabel mit dem Minus(-)-Pol. Der empfohlene Kabelquerschnitt beträgt 2,5mm²
3. In der positiven Zuleitung (+/rot) sollte ein geeigneter Unterbrecherschalter montiert sein.
4. Um ein kontinuierliches Laufen der Pumpe zu vermeiden, schalten Sie am Unterbrecherschalter aus, wenn Boot oder Caravan unbeaufsichtigt bleibt, bzw. wenn das Wassersystem entleert wurde.

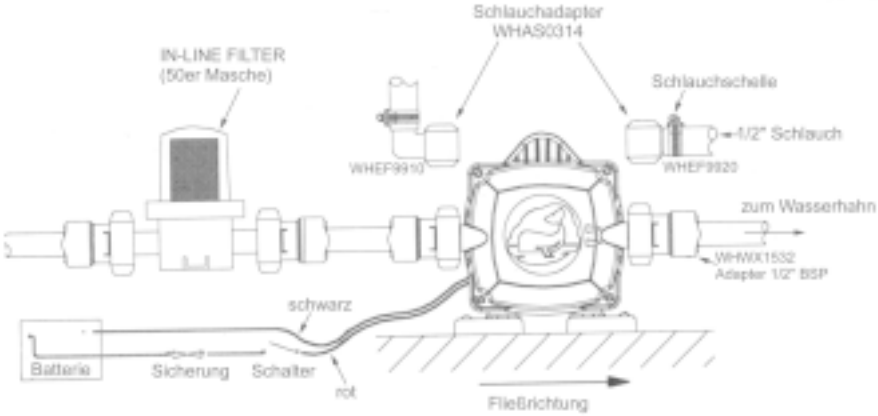
Wasseranschlüsse

1. Der Einbau eines leicht zu reinigenden Filters ist empfohlen. Der Filter muss immer auf der Einlaßseite der Pumpe installiert werden.
2. Überprüfen Sie die Durchflußrichtung (auf dem Pumpenkopf markiert)
3. Verwenden Sie ***KEINE*** Dichtungsmassen oder -Bänder auf den Schraubgewinden. Diese könnten in die Pumpe geraten und zu Fehlfunktionen führen.

Einwintern

Wenn Restwasser im System einfrieren kann führt dies häufig zu schweren Schäden im Bereich der Rohre/ Schläuche und der Pumpe. Um diese Gefahr zu vermeiden, sollte im Winterlager das Wassersystem komplett entleert werden.

1. Der Tank kann entleert werden, entweder mit der Pumpe oder mit einem Entleerungsventil am Tankboden.
2. Öffenen Sie alle Auslasshähne (auch das Entleerungsventil) und lassen die Pumpe das gesamte System entleeren, danach stellen Sie die Pumpe ab.
3. Lösen die Wasseranschlüsse an der Pumpe und schalten Sie diese erneut ein, um das noch vorhandene Restwasser in ein geeignetes Gefäß zu pumpen. Verbinden Sie Pumpe mit dem Wassersystem erst dann wieder, wenn sie in Betrieb genommen werden soll.
4. Vergessen Sie nicht alle Hähne, auch Duschen, offen zu lassen um etwaige Schäden zu vermeiden.



Wartungs- und Reparatursätze

Fragen Sie Ihren Fachhändler nach dem jeweils passenden Service-Kit.

Fehlersuche

Fehler	Ursache	Lösung
Pumpe läuft nicht	keine Stromversorgung an der Pumpe Die Sicherung ist defekt Verstopfung im System	Sitzen die Anschlüsse fest und sind sauber? neue Sicherung einsetzen Sind Knicke in den Leitungen? Sitzt Schmutz im Filter?
Pumpe läuft, fördert aber kein Wasser	Es kommt kein Wasser zur Pumpe	Wasser im Tank? Tankanschlüsse in Ordnung? Sitzt Schmutz im Filter? Lecks in den Leitungen/Fittings?
Wasseraustritt an der Pumpe	Die Auslaßleitungen haben ein Leck	Lecks in den Leitungen/Fittings? Ablaßventil geschlossen?
Pumpe läuft, schaltet aber nicht ab	Leck an der Auslaßseite kein Wasser Luft gerät in das System	Lecks in den Leitungen/Fittings? Tropfen Hähne oder Duschen? Wasser im Tank? Tankanschlüsse in Ordnung? Einlaßleitungen / Fittings dicht?
Pumpe schaltet sich periodisch an und aus, obwohl alle Hähne verschlossen sind (Normal, wenn leicht offen)	Leck an der Auslaßseite	Auslaßleitungen / Fittings dicht? Tropfen Hähne oder Duschen?
Pumpe schaltet übermässig oft an und aus bei geöffneten Auslaßhähnen	zu starker Rückstau in den Auslaßleitungen	Knicke in den Leitungen? Filter verstopft? Brauseköpfe und Hähne verstopft?
Pumpe verursacht starke Geräuschentwicklung	Pumpe zieht Luft Lärm entsteht durch Vibration	Einlaßleitungen/Fittings dicht? Ist die Pumpe an einer festen Unterlage montiert? Hat der Pumpenkopf direkten Kontakt mit einer harten Oberfläche? Sind die Leitungen fest montiert?