



Beispiel Saugleitung mit Fussventil unten. Das Messingventil muss unten im Wasser sein. Maximale Entfernung von der Pumpe 7 Meter

**Achtung !!**

**Bitte diesen Hinweis lesen vor Inbetriebnahme !!**

Diese Pumpe eignet sich nur wenn ein Rückschlagventil oder Fussventil unten im Wasser (z.B. bei einem Brunnen/Zisterne) also am Fusse der Saugleitung vorhanden ist. Das Rückschlagventil vor der Pumpe oder oberhalb der Saugleitung positioniert empfehlen wir nicht und bitten für diesen Fall vor der Montage und Inbetriebnahme zwingend, unserem technischen Kundenservice zu kontaktieren...

Dieser Hinweis ist auch in dem Angebot auf dem jeweiligen Online Marktplatz, in der Artikelbeschreibung nachlesbar.

Technischer Kundenservice:

Tel. 09621/1761595

Email: [info@chm-world.de](mailto:info@chm-world.de)



Gebrauchsanweisung für Membrankessel:

So gehen Sie bei der Luftdrucküberprüfung am Membrankessel vor:

Stecker ziehen: Als erstes trennen Sie das Hauswasserwerk/Pumpe von der Netzspannung.

Öffnen Sie alle Auslaufventile, um die Wasserleitung und den Kessel vollständig zu entleeren. Öffnen Sie also beispielsweise den Gartenwasserhahn und lassen Sie ihn geöffnet.

Überprüfen Sie mit Hilfe eines Luftdruckprüfers den Druck des Kessels an Ihrem Hauswasserwerk. Schließen Sie hierzu den Druckprüfer an das Belüftungsventil des Kessels an. Der Druck sollte zwischen 1,8 und 2,0 bar betragen.

Sollte der angezeigte Druck zu niedrig sein, pumpen Sie Luft über das Belüftungsventil mit einer Luftpumpe oder einem Kompressor auf.

Nachdem Sie den Vordruck korrekt eingestellt haben, können Sie die Anlage wieder einschalten. Bitte achten Sie darauf, dass der Wasserhahn immer noch geöffnet ist. Sobald die Wasserleitung entlüftet ist und kontinuierlich Wasser fließt, können Sie die Entnahmestelle schließen.

## **Gebrauchsanweisung Funktion und Bedienung Druckschalter CH18/CH20:**

Wenn der Regler normal verwendet wird, können wir den Anhaltedruck und den Startdruck einstellen und die

Wiederanlaufzeit nach Wassermangel durch Drücken der Taste "" SET "". Sie können folgende Einstellungen

vornehmen:

Mit den Tasten "+/-" ändern Sie auf den gewünschten Wert und speichern diesen mit der Taste RUN oder Sie warten 5

Sekunden auch dann wird der veränderte Wert auch gespeichert !!

1 mal Taste Set drücken = Einstellung Ausschaltedruck (werkseitige Einstellung 5,0 bar) !!

2 mal Taste Set drücken = Einstellung Einschaltedruck (werkseitige Einstellung 50 %)

Einstellungen: 30-80 % vom eingestellten Wert des Ausschalt Drucks

**Der Einschaltedruck = Ausschaltedruck x Prozent. Beispiele:  $3,5 * 80\% = 2,8 \text{ bar}$ ,  $3,5 * 50\% = 1,75 \text{ bar}$ ,  $3,5 * 30\% =$**

**1,05 bar**

3 mal Taste Set drücken = Einstellung Neustartzeit bzw. Wiederanlaufzeit in Sekunden 0-60 Sek. wenn die Pumpe wegen

Wassermangel angehalten wurde. Werkseinstellung ist 30 Sekunden !! „**Vorsicht**“ **wenn Sie hier den Wert auf 0**

**stellen, gibt es keine Trockenlaufschutz Funktion mehr, der die Pumpe bei Wassermangel abschaltet.**

Der Einstellbereich liegt zwischen 0,5 und 9,8 bar. Wobei der Ausschaltedruck mindesten auf 3,5 Bar und der

Einschaltedruck mind. 50% von 3,5 Bar eingestellt werden sollte in Verbindung mit einem Druckkessel, damit der

Einschaltedruck nicht geringer ist als der eigentliche Kesseldruck, da es sonst zu Problemen bei der Funktion kommen

kann. !! Wenn der Stoppdruck höher ist als die maximale Förderhöhe der Pumpe, dann stoppt die Pumpe wenn der

maximale Betriebsdruck/Förderhöhe der Pumpe erreicht ist. Wenn die maximale Förderhöhe der Pumpe beispielsweise

3,0 bar beträgt, stellen Sie den Stoppdruck auf 3,5 bar oder mehr als 3,5 bar ein. Wenn der Hahn geschlossen ist und

der Druck in der Leitung 3,0 bar erreicht, stoppt die Pumpe. Wenn der Hahn abgeschaltet wird, wird auch die Pumpe

geschlossen. Stellen Sie den Startdruck ein. Dieser Regler verwendet eine intelligente Berechnungsmethode. Er kann

den Startdruck automatisch anhand des Stoppdrucks der Rohrleitung berechnen. Drücken Sie die "SET" -Taste nach

dem Einstellen des Stoppdrucks noch eine kurze Zeit, und drücken Sie dann die "+" - Taste, um den Wert zu erhöhen

oder "-" um zu verringern. Wenn wir beispielsweise den Wasserhahn ausschalten, beträgt der Bremsdruck 3,0 bar.

Dann ist der Startdruck =  $3,0 \times 60\% = 1,8$  bar. Wenn der Druck auf 1,8 bar fällt, läuft die Pumpe wieder an. Wie wird die

Startzeit eingestellt, wenn die Pumpe wegen Wassermangel angehalten wird? Drücken Sie die Taste "SET" zum dritten

Mal, nachdem Sie den Stopp- und Startdruck eingestellt haben, und drücken Sie dann die Taste "+-", um die

automatische Neustartzeit zu verändern. Ist der Druckwert 0 auf dem Bildschirm, wenn Wasser fehlt, und das Licht

flackert. In diesem Fall läuft die Wasserpumpe kontinuierlich im Abstand von 8 Sekunden, 30 Sekunden und 1 Stunde.

Anschließend prüft die Pumpe jede Stunde. Drücken Sie die "RUN" -Taste, um die Pumpe zum Starten zu zwingen. Wenn der

Druckregler mehr als 15 Mal hintereinander gestartet und gestoppt wird und jedesmal nicht unter 30 Sekunden liegt, wird

"LEP" angezeigt, um daran zu erinnern, die Rohrleitung auf Undichtigkeiten zu prüfen.