



W.O.E Wasser ohne Ende

Eppinghofer Str.86

45468 Mülheim an der Ruhr

Tel.0208/ 47 16 49 Mobil : 0171/ 53 72 753

<mailto:w.o.e-may@t-online.de>

<http://reseller.aquamarathon.de/> oder <http://reseller.aquamarathonpumpe.de>

reseller.aquamarathon.com

Wichtige Informationen zum Druckschalter !

Mechanischer Druckschalter oder elektronischer Druckschalter "Presscontrol" ?

Mechanische Druckschalter haben sich seit vielen Jahren bei allen Arten von Pumpen eine gute Reputation erworben. Mechanische Druckschalter besitzen einen relativ großen Unterschied zwischen dem oberen Schaltpunkt und dem unteren Rückschaltpunkt. Das ist teilweise erwünscht, da sich damit ohne Regler einfache Zweipunkt-Regelungen aufbauen lassen. Einschalt- und Ausschalt-Druck sind stufenlos einstellbar. Ein mechanischer Druckschalter schaltet über eine Federwippe zwei- oder einpolig die Stromversorgung zur Pumpe ab, wenn ein vorher eingestellter Druck erreicht ist. Dieser Ausschalt-Druck kann mittels eines Steckschlüssels durch Erhöhung der Federspannung nach oben oder auch nach unten verstellt werden. An einer zweiten Schraube wird der Differenzdruck also der Einschalt-Druck der Pumpe auch mechanisch eingestellt. In der Praxis kann ein Druckschalter immer dann einschalten, wenn z.B. der Druck im System unter 3 Bar fällt und bei z.B. 4 Bar ausschaltet. Bei Installation eines mechanischen Druckschalters sollte unbedingt ein Manometer mitinstalliert werden, um leichter und besser den Druck zu justieren. Ein mechanischer Druckschalter verhindert einen maximalen Ausschalt-Druck.

In den letzten Jahren sind elektronische Druckschalter - "Presscontrol" genannt, auf den Markt gekommen. Diese Pumpensteuerung wird in der Druckseite montiert, bei Wasserentnahme schaltet die Pumpe automatisch ein. Sobald der Anlage kein Wasser mehr entnommen wird, schaltet die Steuerung die Pumpe strömungsabhängig bei max. Druck wieder aus. Zum Schutz vor Trockenlauf der Pumpe schaltet der Automatik Druckschalter nach ca. 10 Sek. Betrieb, ohne Wasserförderung, die Pumpe ab. Dadurch wird ein "Trockenlauf" der Pumpe bei Wassermangel verhindert. Dies ist besonders wichtig bei Brunnen mit unterschiedlichem Wasserstand und wenn aus Zisternen gepumpt wird. Elektronische Druckschalter schalten je nach Fabrikat entweder unter 1,5 Bar oder ab 2,2 Bar die Pumpe ein. Ein Ausschalten der Pumpe erfolgt, wenn ein Sensor im Druckschalter keinen Durchfluss mehr registriert. Das ist dann der Fall, wenn die Pumpe ihren Maximaldruck erreicht hat. Ein Maximaldruck schadet langfristig einer Pumpe.

Wo ist ein elektronischer-Druckschalter-Presscontrol nicht geeignet:

Bei Hochdruck Pumpen, die an der Zapfstelle höheren Druck mehr als 5 Bar erreichen. Hier wird der maximale Druck durch den mechanischen Druckschalter begrenzt.

- **Betreiben Sie keine Pumpe anhaltend gegen ein geschlossenes Ventil /- verstopften Rasensprenger!!!**
- **Druckschalter (Armatür) ist bei einer Aqua-Marathon Pumpe gegenüber einem Presskontroll vorzuziehen.**
- **Ein Druckschalter schützt Pumpen vorzeitig vor zu hohem Druck!**

Für weitere Fragen kontaktieren Sie uns.Tel:0208/47 16 49

oder schreiben Sie uns einfach eine E-Mail:

<mailto:w.o.e-may@t-online.de>

W.O.E. Aqua-Marathon