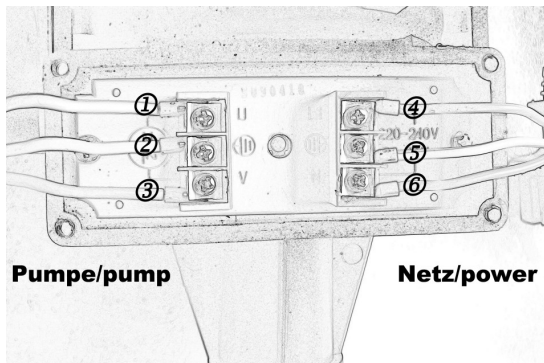


PROBLEM	URSACHE	LÖSUNG
Pumpe schaltet ständig ein/aus	- Anlage verbraucherseitig undicht - der Druckunterschied zwischen max. Druck der Pumpe und Einschaltdruck (1,5bar) ist zu gering	- alle hydraulischen Verbindungen überprüfen - stärkere Pumpe anschließen
Pumpe schaltet nicht ab	- Anlage verbraucherseitig undicht - Ausschaltdruck des Durchflusswächters wird nicht erreicht - Membran defekt	- alle hydraulischen Verbindungen überprüfen - Pumpe mit mehr Druck anschließen - Händler kontaktieren
die Pumpe schaltet nicht ein	- keine Netzspannung vorhanden - die Trockenlaufschutzfunktion ist aktiviert - der Druck der Wassersäule ist höher (max. 15m), als der Einschaltdruck (1,5bar) - Pumpe defekt	- siehe Installation Punkt 2. - Reset-Taste gedrückt halten siehe auch Inbetriebnahme Punkt 7. - Druck im System ablassen - Pumpe ohne DW prüfen/ ggf. reparieren oder tauschen
-der Trockenlaufschutz ist aktiviert (Pumpe startet nur, wenn Reset-taste (1) gedrückt wird)	- falsche Einbaurichtung des DW - Trockenlaufschutz aktiviert/ kein Medium - Leitungslänge zwischen Tauchpumpe und Durchflusswächter zu lang - Ansaugleitung bei Kreiselpumpe/ Hauswasserwerk läuft leer - Pumpe defekt, fördert kein Medium	- siehe Installationshinweise - Medium auffüllen/ Reset-Taste gedrückt halten - Rückschlagventil auf Tauchpumpe montieren - Rückschlagventil in Ansaugleitung der Pumpe auf Dichtigkeit prüfen - Pumpe austauschen

Elektrischer Anschluss/ Electrical connection



Pumpe/pump

Netz/power

Netz/ power

- 1 braun/ brown (Phase)
- 2 grün-gelb/ green-yellow (Erde)
- 3 blau/ blue (Null)

Pumpe/ pump

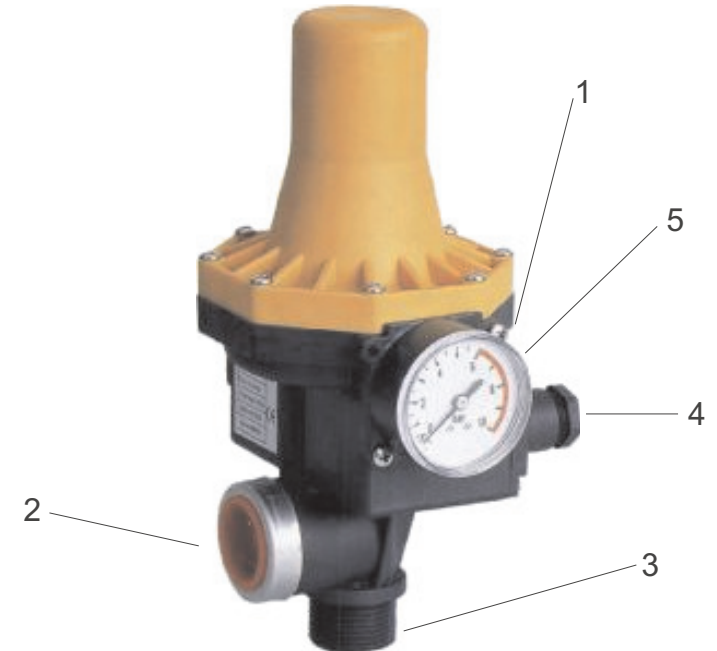
- 4 braun/ brown (Phase)
- 5 grün-gelb/ green-yellow (Erde)
- 6 blau/ blue (Null)

DURCHFLUSSWÄCHTER

AT-DW-3

Montage- und Bedienungsanleitung

1. Reset-Taste
2. Auslauf mit 1" Innengewindeanschluss
3. Einlauf mit 1" Außengewindeanschluss
4. Kabelhalter
5. Manometer



TECHNISCHE DATEN:

Betriebsspannung:	110-120V/220-240VAC±10% 50/60Hz
Nennstrom:	10A
Einschaltdruck:	1,5 bar/ 21,75psi
Ausschaltdruck:	3,0bar/ 43,50psi
Max. Betriebsdruck:	7bar/ 101,50psi
Max. Wassertemperatur:	60°/ 140°F
Max. Volumenstrom:	60L/min
Anschlüsse:	1"AG (33,3mm), 1"IG (30,3mm)
Schutzart:	IP 54
Manometer:	dm 50mm 0:10bar/ 0:145psi



AGORA-TEC GmbH
 Alte Kammgarnspinnerei 3
 98574 Schmalkalden/ OT Niederschmalkalden
 info@agora-tec.de www.agora-tec.de

AT-DW-3
 (Durchflusswächter-3 unverkabelt)
 Art.-Nr.: AT 003 001 001
AT-DWv-3
 (Durchflusswächter-3 verkabelt)
 Art.-Nr.: AT 003 001 002

ALLGEMEINES

Der AT-DW-3 ist ein intelligenter Durchflusswächter zur Automatisierung Ihrer Wasserversorgung in Haus und Garten. Er schaltet bei Druckverlust (Wasserhahn auf) in geschlossenen Systemen automatisch einen Verbraucher (Pumpe) ein und bei Druckanstieg (Wasserhahn zu) wieder aus.

Der Durchflusswächter hat einen integrierten Trockenlaufschutz, der die Pumpe abschaltet, sobald kein Medium (Wasser) mehr fließt.

Der AT-DW-3 eignet sich besonders für Kreisel-, Tauch- und Brunnenpumpen.

Bitte beachten Sie dazu die technischen Daten und Leistungsdaten des AT-DW-3 und der jeweiligen Pumpe. Der Einschaltdruck ist auf 1,5bar eingestellt. Der AT-DW-3 verfügt über eine Reset-Taste (1) für den Neustart nach Trockenlaufabschaltung. Diese muss solange gedrückt werden, bis wieder Medium (Wasser) fließt.

SICHERHEITSVORSCHRIFTENHINWEISE VOR DER INSTALLATION

Um Gefahren vorzubeugen, schalten Sie vor jedem Eingriff das Gerät vom Stromnetz ab.

Stellen Sie sicher, dass sämtliche Anschlussleitungen einen Kabelquerschnitt haben, der für die Leistung der Pumpe geeignet ist. Alle elektrischen Anschlüsse müssen außerhalb des Spritzwasserbereichs und vor Feuchtigkeit geschützt sein.

ACHTUNG: Beim Anhalten der Pumpe stehen die Leitungen unter Druck, deswegen sollte vor jedem Eingriff ein Hahn geöffnet werden, um die Anlage zu entleeren.

HINWEISE VOR DER INSTALLATION

Der AT-DW-3 ist nur für die Verwendung von nicht brennbaren Flüssigkeiten, frei von aggressiven Stoffen und Partikeln geeignet.

Das Gerät bitte ausschließlich in einen FI-geschützten Stromkreis installieren.

Der AT-DW-3 muss an einem trockenen Ort, frostsicher und spritzwassergeschützt eingebaut werden.

Bitte bei der Auswahl des Standortes auf eine geringe Luftfeuchtigkeit (nicht in Brunnen oder Zisterne installieren) achten. Kondenswasser kann zu Defekten am Gerät führen.

Der AT-DW-3 muss ausschließlich senkrecht eingebaut werden. Achten Sie darauf, dass die Druckseite (Pumpe) unten ist.

Die Wassersäule über dem Durchflusswächter sollte 15m nicht überschreiten, da ansonsten der Einschaltdruck von 1,5bar nicht erreicht wird.

Die Installation eines Rückschlagventils direkt am Durchflusswächter kann zu Fehlfunktionen führen, da im Gerät bereits ein Rückschlagventil enthalten ist. Um eine ordnungsgemäße Funktion zu gewährleisten wird der Einbau eines Rückschlagventiles bei Kreiselpumpen (Bild 1) und Tiefbrunnenpumpen (Bild 2) mit einer Einbautiefe von mehr als 15m empfohlen.

Als empfehlenswert, aber nicht unerlässlich, schlagen wir einen flexiblen Druckschlauchanschluss des Verteilernetzes vor. Dieser schützt das Gerät vor möglichen mechanischen Belastungen und Vibrationen, sowie Absperrventile die es ermöglichen, die Druckgruppe vor der Installation zu isolieren.

Sollte der Ansaugwasserstand unter der Installationshöhe der Pumpe sein, benötigen Sie ein Ansaugrohr mit Rückschlagventil, welches das Füllen der Pumpe bei der ersten Inbetriebsetzung sicherstellt und das Entleeren beim Anhalten der Pumpe verhindert. Achten Sie beim Einbau eines Wasserfilters auf folgendes:

Bei Tauchpumpen: Filter zwischen Pumpe und Durchflusswächter installieren

Bei Kreiselpumpen: Filter saugseitig (möglichst direkt vor die Ansaugung der Pumpe installieren (nie verbraucherseitig!))

Beachten Sie vor jeder Installation die technischen Angaben aller Geräte – Kompatibilität.

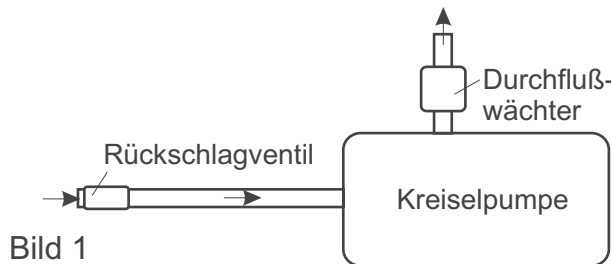


Bild 1

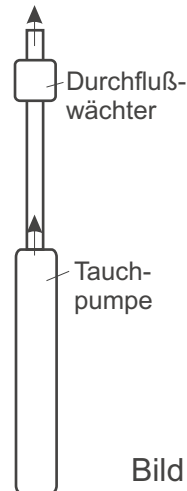


Bild 2

INSTALLATION

Lassen Sie die Installation immer von Fachleuten vornehmen.

Bei der unverkabelten Variante ist es ratsam, die Installation laut Schaltschema (siehe Rückseite) von einem Elektrofachmann durchführen zu lassen.

1. Das Gerät zwischen dem Auslass der Pumpe und möglichst nahe vor dem ersten Abnehmer installieren, so dass der Druck von unten in den Durchflusswächter kommt und zum Verbraucher seitlich weggeht. Stellen Sie sicher, dass die hydraulischen Verbindungen vollkommen dicht sind.

2. Für den Elektroanschluss der unverkabelten Ausführung, bitte nach dem Plan auf dem Deckel der elektronischen Steuerkarte vorgehen. Für die Verdrahtung der Kabelschuhe ausschließlich die dazu bestimmte Zange benutzen.

Bei der verkabelten Ausführung genügt es, den Versorgungsstecker der Pumpe mit der Steckdose des AT-DW-3 zu verbinden, dann den Stecker des AT-DW-3 mit einer Steckdose des Stromnetzes verbinden.

3. Der Druck, bei dem das Gerät einschaltet, liegt bei 1,5 bar; dieser Druck ist für die meisten Anwendungen optimal.

4. Sollte der Auslass für Ihr Verbrauchersystem auf der falschen Seite liegen, kann man das Manometer auf der anderen Seite anbringen. Dazu wird die kleine Schraube auf dieser Seite entfernt.

Das Manometer an den 2 Schrauben lösen und der entsprechenden Seite wieder anbringen.

Anschließend die kleine Schraube auf der ursprünglichen Seite wieder anschrauben.

Bei unsachgemäßer Handhabung bzw. gebrochenem Siegel kann die Garantie erlöschen.

ACHTUNG: Für einen korrekten Betrieb des AT-DW-3 muss der Mindestdruck der Pumpe bei 3,0bar liegen.

INBETRIEBNAHME

Prüfen Sie vor der Inbetriebnahme die wasserseitige Installation auf Druckdichtigkeit.

Lesen Sie auch die Hinweise zur Inbetriebnahme der Pumpe (Entlüftung u.s.w.)

1. Füllen Sie das Ansaugrohr und die Pumpe (Kreiselpumpe) mit Wasser und schließen Sie das System druckdicht.

2. Trennen Sie den Durchflusswächter vom Netz.

3. Verbinden Sie den Stecker der Pumpe mit dem Durchflusswächter und schalten Sie die Pumpe ein.

4. Öffnen Sie den Hahn der Anlage der sich am höchsten Punkt befindet, damit das Verbrauchernetz entlüftet werden kann.

5. Verbinden Sie nun den AT-DW-3 mit dem elektrischen Netz (Stecker in Steckdose) und lassen die Pumpe solange laufen, bis das komplette System entlüftet ist - bzw. das Wasser gleichmäßig fließt.

Beobachten Sie hierzu den kontrollierten Ablauf des Wassers am geöffneten Wasserhahn.

6. Schließen Sie nun den Wasserhahn. Abhängig von der Größe des Verbrauchernetzes (Wasserspeicher e.t.c.), sollte der Durchflusswächter nach ca. 10 Sekunden abschalten.

Sollte dies nicht passieren, schauen Sie bitte auf der Rückseite (Probleme/ Ursachen/ Lösungen) nach.

7. Trockenlauftest: Schalten Sie den Netzschalter der Pumpe aus. Öffnen Sie einen Wasserhahn im Verbrauchernetz. Nach ca. 10-15 Sekunden sollte die rote Reset-Taste (1) hörbar klicken.

Schalten Sie den Netzschalter der Pumpe ein und halten Sie die Reset-Taste (rot) am Durchflusswächter solange gedrückt, bis Medium (Wasser) fließt.

Das Wasser wird wieder gefördert.

Sollte dies nicht passieren, schauen Sie bitte auf der Rückseite (Probleme/ Ursachen/ Lösungen) nach.

8. Die Inbetriebnahme ist erfolgreich beendet, wenn das Wasser regelmäßig aus dem Hahn fließt und die Pumpe im Dauerbetrieb arbeitet.

WINTERSICHERUNG

Sollte der Durchflusswächter aus bautechnischen Gründen nicht frostsicher montiert werden können, ist dieser im Winter zu demontieren oder gegen Frostschäden wie folgt zu schützen (entleeren):

1. Anlage stromlos schalten

2. Alle Zapfstellen und Entleerungshähne öffnen und Druckleitungen leer laufen lassen

3. Pumpenschlauch am Durchflusswächter abschrauben

4. Rückschlagventil im AT-DW-3 öffnen (nach oben drücken) und den Durchflusswächter leer laufen lassen.

ACHTUNG: Das Öffnen kann nur in drucklosem Zustand der Anlage erfolgen. Keine Gewalt anwenden!

GARANTIE

Die Garantie ist nur gültig, wenn das Gerät keine Beschädigungen aufweist und alle Betriebsbedingungen eingehalten wurden. Die Gewährleistungsfrist beträgt 24 Monate ab Lieferdatum.

Für Frostschäden, sowie Schäden durch Wasser-/ Luftfeuchtigkeit besteht keine Gewährleistung.

Technische Änderungen, Druckfehler und Irrtümer vorbehalten.

Technical changes, misprints and mistakes reserved.