Produktgruppe

Compact 2

Elektronischer Druckschalter

Datenblatt

Produktgruppe

Compact 2

Art.-Nr.	Bezeichnung
62060	Compact 2 blau

Kurzbeschreibung

Elektronischer Druckschalter

Anwendungsgebiet

Pumpen, Regenwassermanager, Trinkwassertrennstationen, Hauswasserautomaten, Hauswasserwerke

Verwendung

Steuerung zur automatischen Ein- und Ausschaltung

Produktbeschreibung

Der Compact 2 ist ein elektronischer Druckschalter, der auf der Druckseite der Pumpe installiert wird und die Pumpe automatisch bei Wasserentnahme startet und auch automatisch nach der Entnahme wieder ausschaltet. Der Compact 2 verfügt über einen Drucksensor und einen Strömungswächter, über die er die Pumpe druckabhängig einschaltet und strömungsabhängig ausschaltet. Der Compact 2 ist einfach zu installieren und zu handhaben. Er ist ausgestattet mit einem Manometer und 3 LED-Leuchtanzeigen zur Funktionskontrolle, einer automatischen Reset-Funktion, einer Betätigungstaste für manuellen Anlauf, einem Trockenlaufschutz, einer Schraube zur Regulierung des Einschaltdrucks und einem kleinen Wasserpuffer (Gummimembran und Feder) sowie einem 1,5 m Kabel mit Schukostecker und einem 0,3 m Kabel mit Schukokupplung. Ein zusätzliches Rückschlagventil wird nicht benötigt, da der Compact 2 über ein spezielles integriertes Rückschlagventil verfügt, welches auch gegen Rammschläge schützt. Der Compact 2 kann direkt auf der Pumpe oder zwischen der Pumpe und der ersten Entnahme installiert werden, allerdings muss er trocken und frostfrei, sowie vertikal installiert werden. Bei dem Compact 2 ist der Einschaltdruck werksseitig auf 1,5 bar eingestellt, lässt sich aber mittels einer angebrachten Schraube zwischen 1,5 und 3,5 bar einstellen. Die Einstellung des Einschaltdrucks ist stufenlos, zur genauen Einstellung wird ein Druckmesser benötigt. Das System reguliert lediglich den Anlaufdruck, hat jedoch keinen Einfluss auf den Betriebsdruck der Anlage, der einzig und allein von den Eigenschaften der Pumpe abhängig ist. Bei einem Durchfluss von < 2 Liter/Minute schaltet der Compact 2 mit einer Nachlaufzeit von 10 Sekunden die Pumpe ab. Der Compact 2 verfügt über einen kleinen Wasserpuffer (Gummimembran und Ausdehnungsfeder, max. Inhalt 20 cm^3), der bei kleinsten Leckagen die Pumpe vor zu häufigem Anlaufen schützt und besitzt ein spezielles Rückschlagventil, dass vor Druckschlägen aus der Leitung schützt. Der Compact 2 verfügt über eine automatische Reset-Funktion, durch die das System nach einer Betriebsstörung mehrmals automatisch gestartet wird, um den Betrieb, soweit möglich, ohne manuellen Eingriff mit der Reset-Taste wieder herzustellen. Der Compact 2 hat eine Spannung von 230 V und eine Frequenz von 50 HZ. Der maximale Wasserdruck ist 10 bar, der maximale Durchfluss 10 m^3/h. Die Temperatur des Fördermediums darf +60 °C nicht überschreiten und die Schutzklasse ist IP 65. Die anschließbare Pumpenleistung beträgt 1,5 kW und 16 A. Das Gerät ist nur mit klarem Wasser zu betreiben. Verschmutzungen wie Sand, Sedimente, Feststoffe oder sogar kleine Steine können zum Verstopfen oder Verschmutzen des Durchflusssensors oder des integrierten Rückschlagventils und damit zum nicht mehr einwandfreien Betrieb der Installation führen. Um der Gefahr von Funktionsstörungen durch Verstopfung oder Verschmutzung vorzubeugen, wird der Einsatz eines Filters empfohlen. Das Gerät darf nur zur Förderung von klarem Wasser eingesetzt werden und ist nicht zur Förderung von anderen Flüssigkeiten geeignet.

Produktgruppe

Compact 2

Technische Kurzbeschreibung

- elektronischer Druckschalter, der eine Pumpe druckabhängig einschaltet und strömungsabhängig mit einer Nachlaufzeit von 10 Sekunden ausschaltet
- Einschaltdruck mittels Stellschraube und Druckmesser von 1,5 bis 3,5 bar einstellbar
- Spannung 230 V / 50 Hz, anschließbare Pumpenleistung bis 1,5 kW und 16 A, Schutzklasse IP 65
- maximaler Durchfluss 10 m³/h und maximaler Wasserdruck 10 bar
- ausgestattet mit einem Manometer und LED-Leuchtanzeigen zur Funktionskontrolle, Trockenlaufschutz, Taste für manuellen Anlauf und einer automatischen Reset-Funktion (ART), zum mehrmaligen automatischen Starten nach Betriebsstörung
- besitzt eine Gummimembran mit Feder als kleiner Wasserpuffer, um bei kleinsten Leckagen die Pumpe vor zu häufigem Anlaufen zu schützen, und ein spezielles integriertes Rückschlagventil gegen Rammschläge aus der Druckleitung

Lieferumfang

Compact 2 bestehend aus:

- kompaktem Gehäuse aus Kunststoff mit Eingangs- und Ausgangsstutzen 1" AG (oben und unten zentriert), Stellschraube für Einschaltdruckeinstellung sowie Manometer (seitlich)
- integriert sind Druck- und Strömungssensor, spezielles Rückschlagventil, Gummimembran mit Ausdehnungsfeder (max. Inhalt 20 cm³) und Display mit 3 LED-Leuchtanzeigen und RESET-Knopf
- 1,5 m Kabel mit Schukostecker und 0,3 m Kabel mit Schukokupplung