Produktgruppe

iController plus

Elektronischer Druckschalter

Datenblatt



iWater Wassertechnik GmbH & Co. KG | www.ewu-aqua.de | info@ewu-aqua.de | Telefon +49 2683 94348 - 100

Produktgruppe

iController plus

Art.-Nr.	Bezeichnung
62072	iController plus

Kurzbeschreibung

Elektronischer Druckschalter

Einsatzbereich

Baugruppe

Anwendungsgebiet

Pumpen, Regenwassermanager, Trinkwassertrennstationen, Hauswasserautomaten, Hauswasserwerke

Verwendung

Steuerung zur automatischen Ein- und Ausschaltung

Produktbeschreibung

Der iController plus 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 iController plus verfügt über einen Drucksensor und einen Strömungswächter, über die er die Pumpe druckabhängig einschaltet und strömungsabhängig ausschaltet. Der iController plus 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 iController plus über ein spezielles integriertes Rückschlagventil verfügt, welches auch gegen Rammschläge schützt.
Der iController plus 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 iController plus 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 iController plus mit einer Nachlaufzeit von 10 Sekunden die Pumpe ab.
Der iController plus verfügt über einen kleinen Wasserpuffer (Gummimembran und Ausdehnungsfeder, max. Inhalt 20 cm³), der bei kleinsten Leckagen die Pumpe vor zu häufigem Anlaufen schützt und besitzt ein spezielles Rückschlagventil, dass vor Druckschlägen aus der Leitung schützt. Der iController plus 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 iController plus hat eine Spannung von 230 V und eine Frequenz von 50 HZ. Der maximale Wasserdruck ist 10 bar, der maximale Durchfluss 10 m³/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

iController plus

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.

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

iController plus, 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

Hydraulische Daten

Art.-Nr.	62072
Einschaltdruck	einstellbar 1,5 bis 3,5 bar (werkseitig 1,5 bar)
Ausschaltdruck/Ausschaltströmung (Betriebsdruck bei Frequenzsteuerung)	< 2 Liter / Minute

Betriebsdaten

Art.-Nr.	62072
Fördermedium Temperatur	max. +60 °C
max. Anlagendruck	10 bar
Schutzklasse Steuerung	IP 65
anschließbare Pumpenleistung Steuerung (maximal)	1,5 kW, 16 A
Spannung Steuerung	230 V / 50 Hz
Sonstiges 1	automatische Reset-Funktion
Sonstiges 2	integriertes Rückschlagventil

Produktgruppe

iController plus

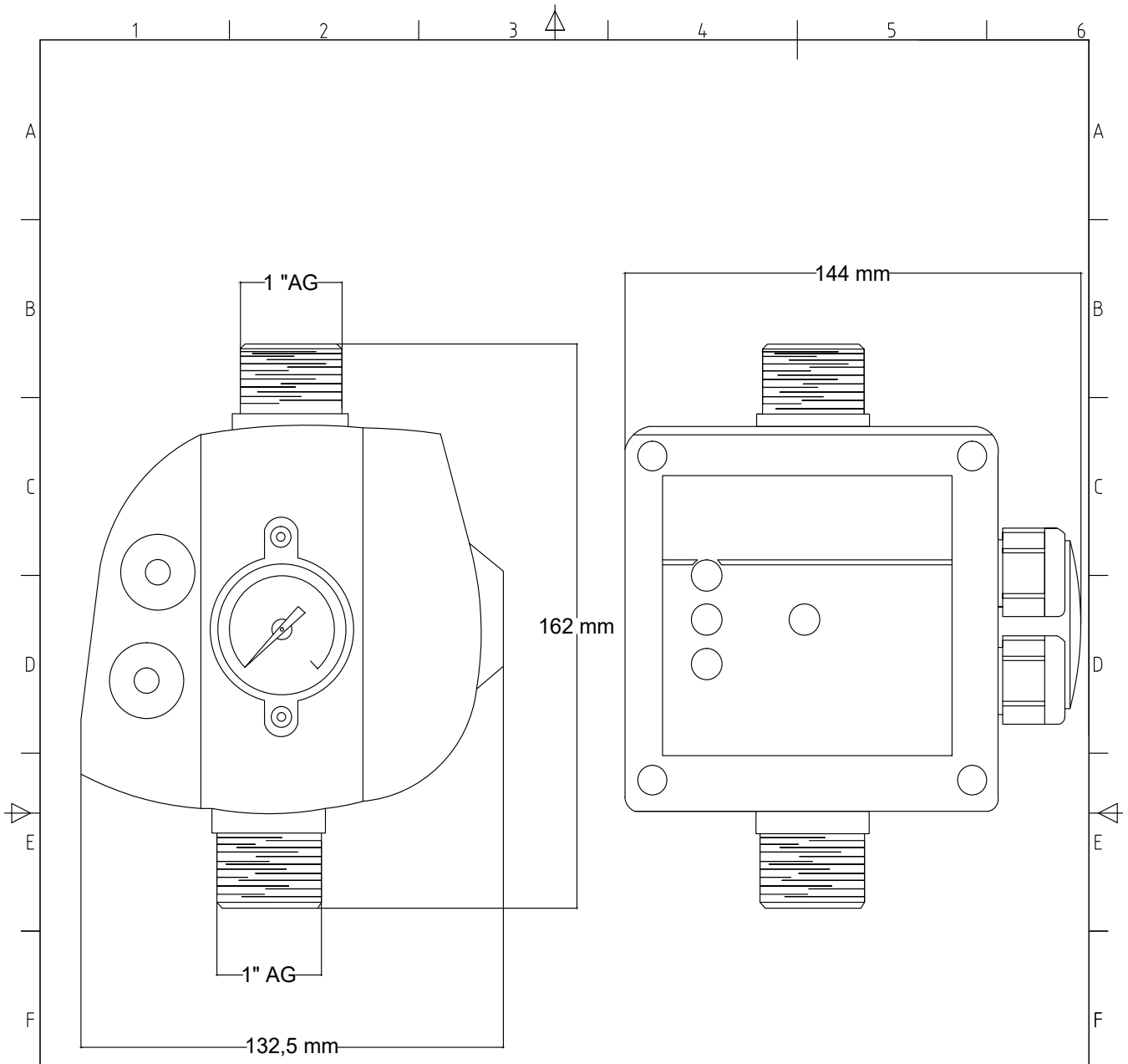
Aufbau, Werkstoffe und Produkteigenschaften

Art.-Nr.	62072
Aufstellung	trocken und frostfrei
Trockenlaufschutz	ja
Thermischer Überlastungsschutz	nein
Ausdehnungsgefäß	nein, nur Wasserpuffer (Gummimembran mit Feder, 20 cm³)
Druckschalter/Durchflusswächter	Drucksensor und Strömungswächter
Anschlusskabel	1 x mit Schukostecker und 1 x mit Schukokupplung
Kabelart	H07 RN-F
Kabellänge	1,5 m mit Schukostecker und 0,3 m mit Schukokupplung
Sonstiges 3	Manometer

Maße & Gewicht (Produkt)

Art.-Nr.	62072
Länge	190
Höhe	130
Tiefe/Breite	155
Gesamtgewicht (kg)	1,2
Druckstutzen	1" AG unten und 1" AG oben

iController plus



Diese Zeichnung darf ohne schriftliche Bewilligung weder Kopiert, nachgebildet, Drittpersonen gezeigt oder zugänglich gemacht, noch zur Selbstausführung oder zur Herstellung durch Dritte benutzt werden. Technische Änderungen und Rechte vorbehalten. Es wird empfohlen bei Auslieferung die Maße vor Ort noch mal zu Prüfen und ggf. Baugrube und alle entsprechenden Anschlüsse anzupassen.

Projekt: **Massblatt**		Planinhalt: **iController Plus** Art.-Nr. 62072	
Planverfasser: iWater Wassertechnik GmbH & Co. KG Josef-Kitz-Str. 18a 53840 Troisdorf Telefon 02241 - 25440 0 Telefax 02241 - 25440 25		Projektnummer	Revision: - / Entwurf: -
		Plannummer	Datum: 04/18 / Gezeichnet: TW
		Maßstab	Datum / Geprüft
		Format	