

# iController plus

Elektronischer Druckschalter

## Datenblatt



## 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 Einschalt drucks 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 Einschalt druck werksseitig auf 1,5 bar eingestellt, lässt sich aber mittels einer angebrachten Schraube zwischen 1,5 und 3,5 bar einstellen. Die Einstellung des Einschalt drucks ist stufenlos, zur genauen Einstellung wird ein Druckmesser benötigt. Das System reguliert lediglich den Anlauf druck, hat jedoch keinen Einfluss auf den Betriebs druck 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 cm<sup>3</sup>), 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 Wasser druck ist 10 bar, der maximale Durchfluss 10 m<sup>3</sup>/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 m<sup>3</sup>/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 cm<sup>3</sup>) und Display mit 3 LED-Leuchtanzeigen und RESET-Knopf
- 1,5 m Kabel mit Schukostecker und 0,3 m Kabel mit Schukokupplung

## Hydraulische Daten

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

## Betriebsdaten

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

**Produktgruppe**

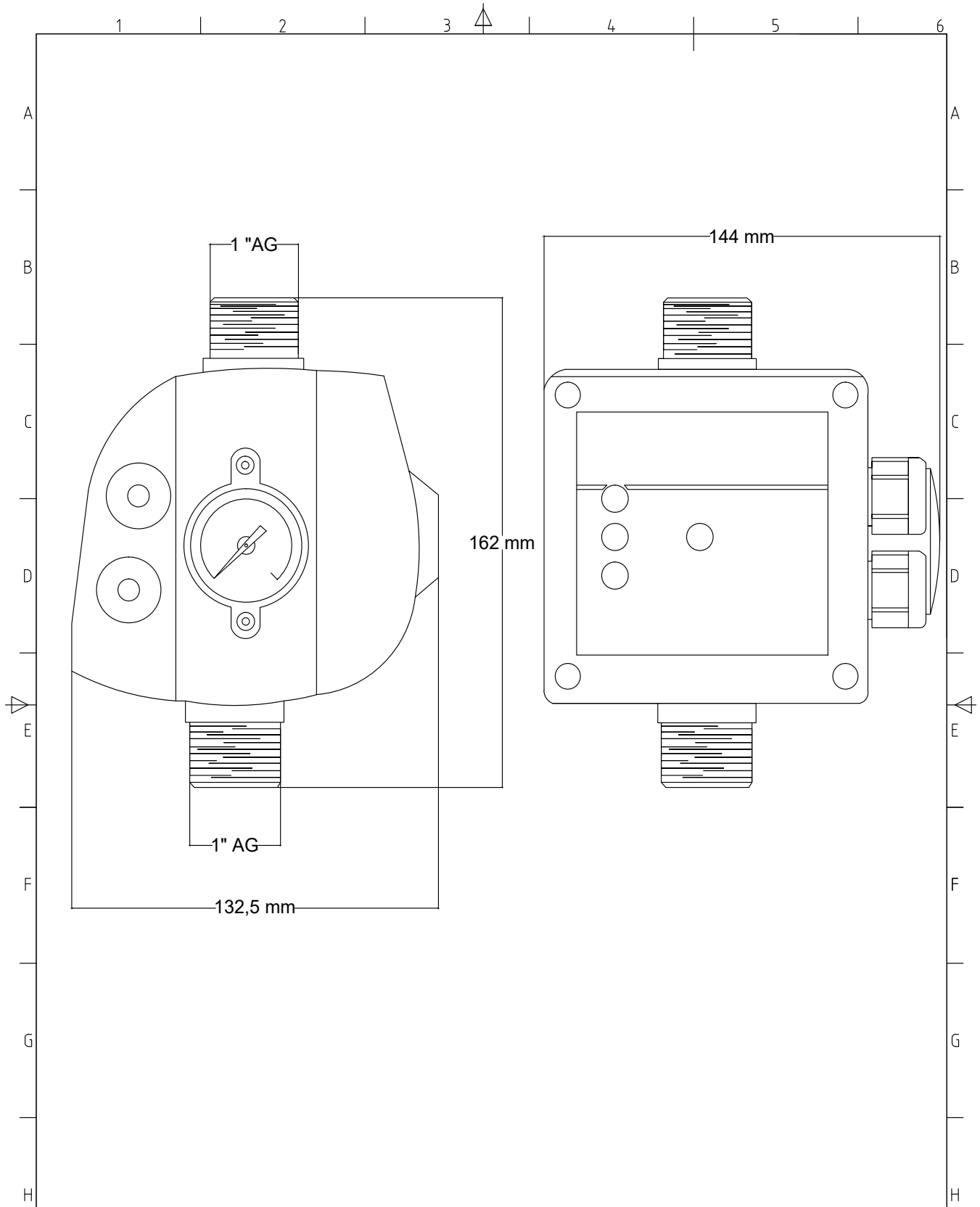
# iController plus

**Aufbau, Werkstoffe und Produkteigenschaften**

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

**Maße & Gewicht (Produkt)**

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



Diese Zeichnung darf ohne schriftliche Bewilligung weder kopiert, nachgebildet, Dritten 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. Baugröße und alle entsprechenden Anschlüsse anzupassen.

Projekt <b>Massblatt</b>		Planinhalt <b>iController Plus</b> 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	-	-
		Maßstab	Datum	Gezeichnet
			04/18	TW
Format	Datum	Gepüft		