

ecoTronic 5-40 plus

Hauswasserautomat mit externem Pumpenschaltautomat

Datenblatt



Produktgruppe

ecoTronic 5-40 plus

Art.-Nr.	Bezeichnung
61278	ecoTronic 5-40 plus

Kurzbeschreibung

Hauswasserautomat mit externem Pumpenschaltautomat

Einsatzbereich

Regenwassernutzung, Brunnenwassernutzung, Druckerhöhung

Anwendungsgebiet

Ein- und Mehrfamilienhäuser, kleinere Gewächshäuser, Gewerbe, kleine Sport,- oder Grünflächen

Verwendung

Hauswasserversorgung und Gartenbewässerung aus Brunnen, Zisternen oder Oberflächenwasser

ecoTronic 5-40 plus

Produktbeschreibung

Die ecoTronic plus ist ein Hauswasserautomat bestehend aus einer mehrstufigen und selbstansaugenden Kreiselpumpe (InoxBasic), externem Pumpenschaltautomat (iController plus) und einem speziell designten Transportgriff.

Die InoxBasic ist eine luftgekühlte, mehrstufige und selbstansaugende Kreiselpumpe aus Edelstahl, mit Laufrädern aus Noryl und einer Gleitringdichtung aus Keramik und Graphit. Durch einen integrierten Luftabscheider (Injektor) verfügt die Pumpe über eine Selbstansaugung, hierdurch kann die Wassersäule aus einem Auffangbehälter oder einem Brunnen angesaugt werden, ohne dass die Ansaugleitung zuvor gefüllt werden muss. Die InoxBasic fördert sauberes und klares Wasser, frei von Festkörpern oder schleifenden Partikeln, außerdem Flüssigkeiten, die nicht zähflüssig oder aggressiv sind, nicht kristallisiert und chemisch neutral (ähnlich den Eigenschaften von Wasser) und deren Temperatur +40°C nicht übersteigt. Pumpe mit einphasigem Motor und einer Spannung von 220 - 240 V sowie einem integrierten Überhitzungsschutz. Der Motor ist luftgekühlt, deswegen darf die Umgebungstemperatur nicht höher als 40°C sein. Für die hohe Qualität der Pumpe spricht, dass der Motor mit 30 zulässigen Anläufen pro Stunde starten kann, wobei die Wartezeit zwischen zwei aufeinander folgenden Starts immer mindestens 1 Minute betragen muss. Die maximale Ansaugtiefe der Pumpe beträgt 8m und der maximale Betriebsdruck liegt bei 6 bar. Die Pumpe muss in einer trockenen und frostfreien Umgebung eingesetzt werden.

Der Pumpenschaltautomat iController Plus, der mit der Pumpe über eine lösbare 3-teilige Verschraubung direkt verbunden ist, ist ein elektronischer Druckschalter, der auf der Druckseite der Pumpe installiert ist 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. Bei dem iController plus ist der Einschaltdruck werksseitig auf 1,5 bar eingestellt, lässt sich aber mittels einer Stellschraube zwischen 1,5 bar und 3,5 bar einstellen. Die Einstellung des Einschaltdrucks ist stufenlos, zur genauen Einstellung wird ein Druckmesser benötigt. Das System reguliert lediglich den Anlaufdruck, wirkt jedoch keinen Einfluss auf den Betriebsdruck der Anlage aus, 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. Neben dieser Basisfunktion besitzt der iController plus noch weitere Eigenschaften, wie die automatische Reset-Funktion (ART), zum automatischen Starten nach Betriebsstörung in verschiedenen Zeitintervallen und einen Trockenlaufschutz. Der iController plus ist ausgestattet mit einem Manometer und 3 LED-Leuchtanzeigen zur Funktionskontrolle und Fehlermeldung, einem Taster zum manuellen Starten und Stoppen, einem kleinen Wasserpuffer aus Gummimembrane und Feder (bis zu 50ccm), um die Pumpe vor zu häufigem Anlaufen bei kleinsten Leckagen zu schützen sowie einem 1,5m Kabel mit Schukostecker. Ein zusätzliches Rückschlagventil wird nicht benötigt, da der iController plus über eine spezielle integrierte Rückschlagklappe verfügt, welche auch gegen Rammschläge schützt.

Die ecoTronic plus verfügt für den mobilen Einsatz über einen geschwungenen Rahmen nutzbar als Tragegriff und bietet zudem die Möglichkeit, den Hauswasserautomaten für die Bodenaufstellung zu verwenden. Die ecoTronic plus darf nur in einer trockenen und frostfreien Umgebung, sowie in horizontaler Lage installiert werden, ist allerdings auch für den Dauerbetrieb (S1) geeignet.

Die ecoTronic plus eignet sich besonders gut zur Wasserversorgung aus Zisternen oder Brunnen für die Bewässerung und die Beregnung oder zur Hauswasser- und Nutzwasserversorgung.

Produktgruppe

ecoTronic 5-40 plus

Technische Kurzbeschreibung

- Hauswasserautomat bestehend aus Kreiselpumpe, externem Pumpenschaltautomat und Transportgriff
- mit einer luftgekühlten, mehrstufigen und selbstansaugenden Kreiselpumpe aus Edelstahl, mit Laufrädern aus Noryl und einer Gleitringdichtung aus Keramik und Graphit. Pumpe mit einphasigem Motor und einer Spannung von 220 - 240 V sowie einem integrierten Überhitzungsschutz. Die maximale Ansaugtiefe der Pumpe beträgt 8 m und der maximale Betriebsdruck liegt bei 6 bar
- mit elektronischem Druckschalter (Pumpenschaltautomat), der auf der Druckseite der Pumpe installiert ist und die Pumpe automatisch bei Wasserentnahme druckabhängig startet und strömungsabhängig wieder ausschaltet
- durch den elektronischen Druckschalter verfügt die ecoTronic plus über einen Trockenlaufschutz, eine automatische Reset-Funktion, eine Rückschlagklappe und einen kleinen Membran-Feder-Wasserspeicher, sowie die Möglichkeit zur Einstellung des Einschaltdrucks von 1,5 bis 3,5 bar
- eignet sich besonders gut zur Wasserversorgung aus Zisternen oder Brunnen für die Bewässerung und die Beregnung sowie zur Haus- und Nutzwasserversorgung. Fördert sauberes und klares Wasser, frei von Festkörpern oder schleifenden Partikeln. Außerdem Flüssigkeiten, die nicht zähflüssig oder aggressiv sind, nicht kristallisiert und chemisch neutral (ähnlich den Eigenschaften von Wasser) und deren Temperatur +40 °C nicht übersteigt
- mit geschwungenem Rahmen zum Transport und zur Verwendung für die Bodenaufstellung

Lieferumfang

Hauswasserautomat als Kompakteinheit komplett montiert und voreingestellt (Plug and Work), bestehend aus: - mehrstufiger und selbstansaugender Kreiselpumpe (InoxBasic 5-40) - Pumpenschaltautomat (iController Plus) mit Manometer, LED-Leuchtanzeigen zur Funktionskontrolle, einer Betätigungstaste für manuellen Anlauf, einem kleinen Wasserpuffer aus Gummimembrane und Feder sowie einer speziell integrierten Rückschlagklappe - geschwungenem schwarzen Designrahmen, Druckstutzen 1" IG (Abgang nach oben), Saugstutzen 1" IG (Abgang nach links), sowie 1,5m Kabel mit Schuko-Stecker

Hydraulische Daten

Art.-Nr.	61278
Förderhöhe maximal (Hmax)	40
Förderstrom maximal (Qmax)	4,8
Anlagenhöhe max.	25
Einschaltdruck	einstellbar 1,5 bar - 3,5 bar (voreingestellt 1,5 bar)
Ausschaltdruck/Ausschaltströmung (Betriebsdruck bei Frequenzsteuerung)	< 2 Liter / Minute
Schutzklasse Pumpe	IP X4
Pumpentyp	mehrstufige und selbstansaugende Kreiselpumpe, luftgekühlt

Elektrische Daten

Art.-Nr.	61278
Spannung	1 ~ 230V / 50Hz (220V - 240V)
Nennstrom	3,3
Motorleistung P1	700
Motorleistung P2	480

Betriebsdaten

Art.-Nr.	61278
Isolierung Pumpenmotor	Klasse F
Fördermedium Temperatur	bis 40°C
max. Anlagendruck	6
max. Saughöhe	8
Qualität Fördermedium (z.B. Sandgehalt, Beschaffenheit etc.)	sauber, frei von Festkörpern oder schleifenden Partikeln, nicht zähflüssig, nicht aggressiv, nicht kristallisiert und chemisch neutral, ähnlich den Eigenschaften von Wasser
manuelle Umschaltung	ja
Schutzklasse Steuerung	IP 65
anschließbare Pumpenleistung Steuerung (maximal)	1,5 kW und 16 A
Sonstiges 1	integrierte Rückschlagklappe und Manometer
Sonstiges 2	automatische Resetfunktion, Trockenlaufschutz

Aufbau, Werkstoffe und Produkteigenschaften

Art.-Nr.	61278
Motorgehäuse	Edelstahl (AISI 304 / 1.4301)
Pumpengehäuse	Edelstahl (AISI 304 / 1.4301)
Welle	Edelstahl (EN 10088-3 bis 1.4104)
Laufräder	Noryl
Anzahl der Laufräder	3
Wellendichtung	Gleitringdichtung Keramik / Graphit / NBR
Ölkammer	nein
mediumgekühlt	nein / Luftkühlung
Aufstellung	trocken und frostfrei
Trockenlaufschutz	ja
Thermischer Überlastungsschutz	ja, Motorschutzschalter
Ausdehnungsgefäß	nein, nur Wasserpuffer aus Gummimembrane und Feder (20 ccm)
Abdeckhaube	nein
Druckschalter/Durchflusswächter	externer Pumpenschaltautomat mit Druck- und Strömungswächter
Anschlusskabel	ja, mit Schuko-Stecker
Kabelart	H05 RN-F
Kabellänge	1,5
Sonstiges 3	geschwungener schwarzer Designrahmen nutzbar für den Transport und zur Bodenaufstellung

Maße & Gewicht (Produkt)

Art.-Nr.	61278
Länge	360
Höhe	390
Tiefe/Breite	210
Gesamtgewicht (kg)	9
Saugstutzen	1" IG (Abgang nach links)
Druckstutzen	1" IG (Abgang nach oben)