

easyTronic basic

Hauswasserautomat mit externem Pumpenschaltautomat

Datenblatt



Produktgruppe

easyTronic basic

Art.-Nr.	Bezeichnung
61922	easyTronic 7-60 basic

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

Produktbeschreibung

Die easyTronic basic / plus ist ein Hauswasserautomat bestehend aus selbstansaugender Super-Jetpumpe, externem elektronischem Druckregler und bei der Plus-Version zusätzlich mit Design-Rahmen

Die verbaute Pumpe ist eine selbstansaugende, horizontale und einstufige Super-Jetpumpe mit Luftkühlung. Durch einen speziellen Hocheffizienzmotor erreicht die Super-Jet den gleichen Druck wie eine klassische Jetpumpe, verdoppelt aber die Förderstrommenge und reduziert den Energieverbrauch um bis zu 50 % durch ein besseres Verhältnis zwischen Verbrauch und Leistung. Pumpengehäuse, Motorwelle und Laufräder aus Edelstahl sowie eine Gleitringdichtung aus Keramik und Graphite, sorgen dafür, dass die Pumpe leistungsstark, störungsunempfindlich und wartungsfrei ist. Die kompakte und einfache Bauform sowie die Verwendung ausschließlich von hochwertigen Materialien garantieren, dass die Pumpe sehr langlebig und äußerst robust ist. Durch einen integrierten Luftabscheider verfügt die Pumpe über eine Selbstansaugung, d.h. hierdurch kann die Wassersäule aus dem Auffangbehälter oder dem Brunnen angesaugt werden, ohne dass die Ansaugleitung zuvor gefüllt werden muss. Die Pumpe besitzt einen einphasigen 230 V / 50 Hz Hocheffizienzmotor (IEC 60034-30-1) mit in der Wicklung eingebautem thermischen Motorschutz. Die maximale manometrische Ansaughöhe beträgt 9m (HS), der maximale Betriebsdruck 6bar, die Umgebungstemperatur, wie auch die Temperatur des Fördermediums darf 40° C nicht überschreiten und die Pumpe muss frostfrei betrieben werden. Die Pumpe kann im Dauerbetrieb S1 verwendet werden und verfügt über eine Rauschunterdrückung für einen leiseren Betrieb.

Die easyTronic verfügt über einen Pumpenschaltautomaten, der mit der Pumpe über eine lösbare 3-teilige Verschraubung direkt verbunden ist. Die Pumpensteuerung 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 Druckschalter verfügt über einen Drucksensor und einen Strömungswächter, über die er die Pumpe druckabhängig einschaltet und strömungsabhängig ausschaltet. Der Einschaltdruck ist werksseitig auf 1,5 bar eingestellt, lässt sich aber mittels einer Schraube zwischen 1,5 bar und 3,5 bar einstellen. Die Einstellung des Einschaltdrucks ist stufenlos, zur genauen Einstellung wird ein Druckmesser benötigt. Bei einem Durchfluss von <2 Liter / Minute schaltet der Druckschalter mit einer Nachlaufzeit von 10 Sekunden die Pumpe ab. Neben dieser Basisfunktion besitzt der Pumpenschaltautomat noch weitere Eigenschaften, wie die automatische Reset-Funktion (ART), zum automatischen Starten nach Betriebsstörung und einen Trockenlaufschutz. 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

easyTronic basic

vor zu häufigem Anlaufen bei kleinsten Leckagen zu schützen sowie einem 1,5m Kabel mit Schukostecker.

Die Pumpensteuerung 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. Ein zusätzliches Rückschlagventil wird nicht benötigt, da der Druckschalter bereits über eine integrierte Rückschlagklappe verfügt. Durch den kleinen Wasserpuffer (Feder und Gummimembrane) ist die Pumpe gegen Druck- und Rammschläge geschützt.

Die easyTronic plus verfügt zusätzlich über einen geschwungenen Rahmen nutzbar als Tragegriff und bietet zudem die Möglichkeit, den Hauswasserautomaten für die Bodenaufstellung zu verwenden.

Die easyTronic eignet sich besonders gut zur Wasserversorgung aus Zisternen oder Brunnen für die Bewässerung und die Beregnung oder zur Hauswasser- und Nutzwasserversorgung. Die easyTronic darf nur in einer trockenen und frostfreien Umgebung, sowie in horizontaler Lage installiert werden, ist allerdings auch für den Dauerbetrieb (S1) geeignet.

Technische Kurzbeschreibung

- Hauswasserautomat mit Jetpumpe und externem Pumpenschaltautomat sowie in der Plus-Version zusätzlich mit Designrahmen - selbstansaugende Super-Jetpumpe mit Luftkühlung. Mit speziellem Hocheffizienzmotor, der den Energieverbrauch um bis zu 50 % reduziert. Pumpengehäuse, Motorwelle und Laufräder aus Edelstahl sowie mit einer Gleitringdichtung aus Keramik und Graphite, die dafür sorgen, dass die Pumpe leistungsstark, störungsunempfindlich und wartungsfrei ist und die Verwendung ausschließlich von hochwertigen Materialien garantieren, dass die Pumpe sehr langlebig und äußerst robust ist. Durch einen integrierten Luftabscheider verfügt die Pumpe über eine Selbstansaugung.
- 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 Grad nicht übersteigt
- mit elektronischem Druckschalter (Pumpenschaltautomat), der auf der Druckseite der Pumpe installiert ist und die Pumpe automatisch bei Wasserentnahme druckabhängig startet und auch automatisch nach der Entnahme strömungsabhängig wieder ausschaltet.
- durch den elektronischen Druckschalter verfügt die easyTronic über einen Trockenlaufschutz, eine automatische Reset-Funktion, eine integrierte Rückschlagklappe und einen kleinen Membran-Feder-Wasserspeicher, sowie die Möglichkeit zur Einstellung des Einschaltendrucks von 1,5 bis 3,5 bar.
- in der Plus-Version mit speziell designtem Rahmen nutzbar als Tragegriff und zur Verwendung für eine Bodenaufstellung.

Lieferumfang

a) Hauswasserautomat bestehend aus:

einstufiger, horizontaler, selbstansaugender und luftgekühlter Super-Jetpumpe aus Edelstahl mit thermischem Überlastungsschutz sowie Hocheffizienzmotor, Druckstutzen 1" IG (Abgang nach oben), Saugstutzen 1" IG (Abgang nach links), sowie 1,5m Kabel mit Schuko-Stecker
 externer Pumpenschaltautomat mit Stömungs- und Druckwächter, Manometer und 3 LED-Leuchtanzeigen zur Funktionskontrolle, einer Betätigungstaste für manuellen Anlauf, einer Schraube zur Einstellung des Einschaltendrucks, einem kleinen Wasserpuffer aus Gummimembrane und Feder sowie einem speziellen integriertem Rückschlagventil - 3-teilige messing Verschraubung zur Verbindung von Pumpe und Druckschalter
 in der Plus-Version mit geschwungenem schwarzen Designrahmen

Hydraulische Daten

Art.-Nr.	61922
Förderhöhe maximal (Hmax)	59 m
Förderstrom maximal (Qmax)	7,2 m³/h
Anlagenhöhe max.	25m
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	selbstansaugende einstufige Super-Jetpumpe, luftgekühlt

Elektrische Daten

Art.-Nr.	61922
Spannung	230V / 50Hz
Nennstrom	4,0 A
Motorleistung P1	750 W
Motorleistung P2	550 W

Betriebsdaten

Art.-Nr.	61922
Isolierung Pumpenmotor	Klasse F
Fördermedium Temperatur	-10°C bis +40°C
max. Anlagendruck	bis 6 bar
max. Saughöhe	9 m (HS)
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	integriertes Rückschlagventil und Manometer
Sonstiges 2	automatische Resetfunktion, Trockenlaufschutz

Aufbau, Werkstoffe und Produkteigenschaften

Art.-Nr.	61922
Motorgehäuse	Aluminium
Pumpengehäuse	Edelstahl (AISI 304 / 1.4301)
Welle	Edelstahl (AISI 431)
Laufblätter	Edelstahl (AISI 304 / 1.4301)
Anzahl der Laufblätter	1
Wellendichtung	Gleitringdichtung Keramik / Graphite / NBR
Ölkammer	Nein
mediumgekühlt	Nein / Luftkühlung
Aufstellung	trocken und frostfrei
Trockenlaufschutz	ja
Thermischer Überlastungsschutz	ja, in der Wicklung
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	1,5m