

## Datenblatt



## Produktgruppe

# ecoTronic

Art.-Nr.	Bezeichnung
61050	ecoTronic 4-45

## Kurzbeschreibung

Hauswasserautomat mit integrierter Steuerung

## Einsatzbereich

Regenwassernutzung und Brunnenwassernutzung

## Anwendungsgebiet

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

## Verwendung

Hauswasserversorgung und Gartenbewässerung aus Brunnen, Zisternen oder Oberflächenwasser

## Produktbeschreibung

Die ecoTronic ist ein Hauswasserautomat mit integrierter Steuerung. Die selbstansaugende, wassergekühlte, einstufige Jetpumpe fördert sauberes und klares Wasser, frei von Festkörpern oder schleifenden Partikeln sowie Flüssigkeiten, die nicht zähflüssig oder aggressiv sind, nicht kristallisiert und chemisch neutral (ähnlich den Eigenschaften von Wasser) und deren Temperatur 35 Grad nicht übersteigt. Die Pumpe hat eine Spannung von 230 V / 50 Hz und ist mit 1,5 m Kabel mit Schukostecker, einem drehbaren Druckstutzen und einem drehbaren Saugstutzen 1" (jeweils mit Außengewinde) sowie einem Tragegriff und einem schwingungsgedämpften Pumpenfuß, der für die Verankerung auf einer Auflagefläche auch entfernt werden kann, ausgestattet.

Durch einen integrierten Luftabscheider (Injektor) verfügt die Pumpe über eine Selbstansaugung. Hierdurch kann die Wassersäule aus dem Auffangbehälter oder dem Brunnen angesaugt werden, ohne dass die Ansaugleitung zuvor gefüllt werden muss. Die maximale Ansaughöhe beträgt 8 m in unter 3 Minuten. Die Pumpe verfügt über einen integrierten Vorfilter mit einem Netz mit 0,5 mm Maschenweite und ist waschbar (hinter dem Saugstutzen). Außerdem verfügt sie über ein integriertes Rückschlagventil, welches ebenfalls zur Reinigung entnommen werden kann sowie einem Ablasstopfen und ein Entlüftungsventil.

Die Pumpe besitzt eine integrierte elektronische Steuerung, ein elektronisches Interface sowie einen Druck- und einen Strömungswächter. Über die elektronische Steuerung kann die ecoTronic in verschiedenen Betriebsmodi betrieben werden. So lässt sich die Pumpe im Automodus entweder druckabhängig ein- und strömungsabhängig ausschalten (Cut-In, Werkseinstellung) oder druckabhängig ein- und ausschalten (Cut-Out). Der Einschaltdruck lässt sich von 1,5 - 3,0 bar einstellen, während sich der Ausschaltdruck zwischen 2,0 - 3,5 bar einstellen lässt oder eben dann im Auto-Modus Cut-In bis zum Maximaldruck arbeitet. Zusätzlich bietet sich die Möglichkeit, die Pumpe im manuellen Modus zu betreiben. Über die Funktion "maximale Betriebszeit" (automatisches Abschalten der Pumpe nach mehr als 30 Minuten durchgehendem Lauf) oder die Funktion "Anti-Leckage" (stoppt die Pumpe, wenn diese innerhalb von 2 Minuten öfter als 6 mal anläuft) lassen sich zusätzliche Schutzmechanismen einstellen, die die Pumpe vor Dauerlauf oder zu häufigem Anlaufen schützen sollen, möglicherweise verursacht z.B. durch Leckagen. Das elektronische Interface gibt über ein LED-Status-System den Betriebs- oder den Alarmzustand der Pumpe an, außerdem erfolgt die Druckanzeige mittels 10 LED-Lampen auf dem Interface. Die Pumpe verfügt über einen intelligenten Trockenlaufschutz, der die Pumpe automatisch bei fehlendem Durchfluss abschaltet (Alarmanzeige), aber auch in gewissen Zeitabständen versucht, die Pumpe mehrmals wieder

## Produktgruppe

# ecoTronic

automatisch zu starten. Nach einer Höchstzahl von 48 Versuchen schaltet die Pumpe dann automatisch in den Alarmmodus und muss manuell freigeschaltet werden.

Die ecoTronic eignet sich besonders gut zur Wasserversorgung aus Zisternen oder Brunnen für die Gartenbewässerung oder zur Hauswasserversorgung im privaten Bereich.

## Technische Kurzbeschreibung

- anschlussfertiger Hauswasserautomat mit integrierter Steuerung und wassergekühlter Jetpumpe
- Automatikbetrieb der Pumpe in zwei Betriebsmodi, entweder kann die Pumpe druckabhängig ein- und flussabhängig ausgeschaltet werden oder druckabhängig ein- und ausgeschaltet werden, der Einschaltdruck kann zwischen 1,5 - 3,0 bar und der Ausschaltdruck zwischen 2,0 - 3,5 bar eingestellt werden
- die Pumpe verfügt über einen intelligenten Trockenlaufschutz sowie zwei mögliche Einstellungen (Anti-Leckage und maximale Betriebszeit), die die Pumpe vor Dauerlauf und zu häufigem Anlaufen schützen sollen
- fördert sauberes und klares Wasser aus Zisternen und Brunnen
- die maximale Ansaughöhe beträgt 8 m

## Lieferumfang

a) Hauswasserautomat mit:

einstufiger, selbstansaugender und wassergekühlter Jetpumpe  
 integrierter Steuerung sowie Strömungs- und Druckwächter  
 integriertem Vorfilter (0,5 mm Maschenweite, waschbar) und Rückschlagventil, sowie  
 Ablassschraube und Entlüftungsventil  
 drehbarem Druckstutzen 1" AG (Abgang nach oben), drehbarem Saugstutzen 1" AG (Abgang nach vorne), Tragegriff und schwingungsgedämpftem Pumpenfuß sowie 1,5 m Kabel mit Schukostecker

b) Werkzeugschlüssel

## Hydraulische Daten

<b>Art.-Nr.</b>	<b>61050</b>
<b>Förderhöhe maximal (Hmax)</b>	43 m
<b>Förderstrom maximal (Qmax)</b>	3,2 m <sup>3</sup> /h
<b>Anlagenhöhe max.</b>	25 m
<b>Einschaltdruck</b>	1,5 bis 3,0 bar
<b>Ausschaltdruck/Ausschaltströmung (Betriebsdruck bei Frequenzsteuerung)</b>	2,0 bis 3,5 bar (Cut-Out) oder flussabhängig (Cut-In)
<b>Schutzklasse Pumpe</b>	IP X4
<b>Pumpentyp</b>	selbstansaugende, einstufige Jetpumpe, wassergekühlt

**Elektrische Daten**

<b>Art.-Nr.</b>	<b>61050</b>
<b>Spannung</b>	230 V / 50 Hz
<b>Nennstrom</b>	3,9 A
<b>Motorleistung P1</b>	850 W
<b>Motorleistung P2</b>	600 W

**Betriebsdaten**

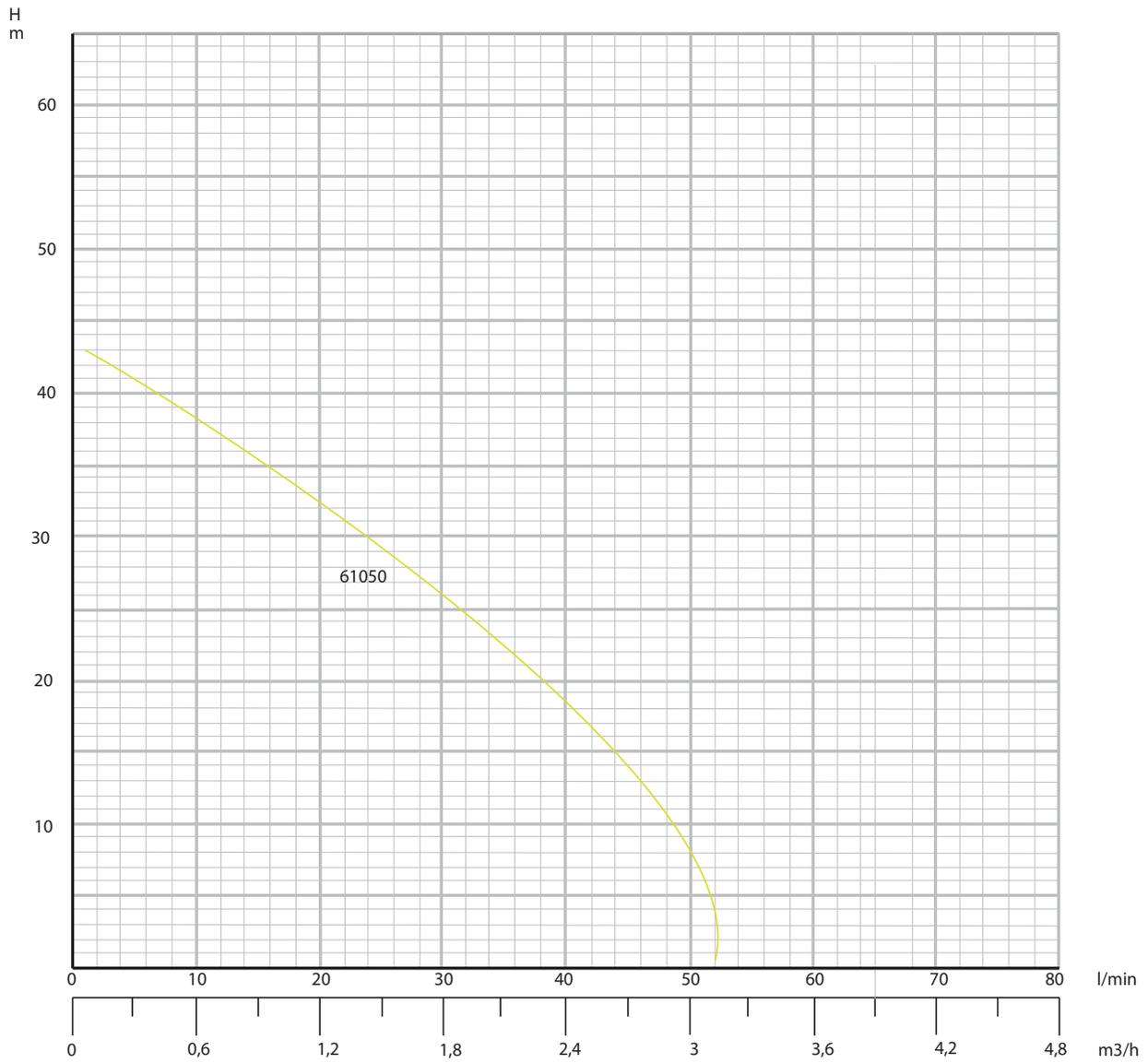
<b>Art.-Nr.</b>	<b>61050</b>
<b>Schallpegel</b>	82 db
<b>Isolierung Pumpenmotor</b>	Klasse F
<b>Fördermedium Temperatur</b>	bis + 35 °C
<b>Mindestüberdeckungshöhe</b>	keine
<b>max. Anlagendruck</b>	bis 6 bar
<b>max. Saughöhe</b>	8 m
<b>max. Korngröße</b>	2 mm
<b>Qualität Fördermedium (z.B. Sandgehalt, Beschaffenheit etc.)</b>	sauber, frei von Festkörpern oder schleifenden Partikeln, nicht zähflüssig, nicht aggressiv, nicht kristallisiert und chemisch neutral, ähnlich den Eigenschaften von Wasser
<b>manuelle Umschaltung</b>	ja
<b>Sonstiges 1</b>	integrierter Vorfilter
<b>Sonstiges 2</b>	integriertes Rückschlagventil

### Aufbau, Werkstoffe und Produkteigenschaften

Art.-Nr.	61050
Motorgehäuse	Kunststoff
Pumpengehäuse	Kunststoff
Welle	Edelstahl (EN 10088-3 bis 1.4104)
Laufräder	Noryl
Anzahl der Laufräder	1
Wellendichtung	zwei Gleitringdichtungen Keramik / Graphit
Ölkammer	nein
mediumgekühlt	ja
Aufstellung	trocken, frostfrei
Trockenlaufschutz	ja
Thermischer Überlastungsschutz	ja
Ausdehnungsgefäß	nein
Abdeckhaube	nein
Druckschalter/Durchflusswächter	integrierte Steuerung mit Druck- und Strömungswächter
Anschlusskabel	ja, mit Schukostecker
Kabelart	H07 RN-F
Kabellänge	1,5 m
Sonstiges 3	Tragegriff und schwingungsgedämpfter Pumpenfuß

### Maße & Gewicht (Produkt)

Art.-Nr.	61050
Länge	540
Höhe	255
Tiefe/Breite	400
Durchmesser	k.A.
Gesamtgewicht (kg)	11,8
Saugstutzen	1" AG (drehbar, Abgang nach vorne)
Druckstutzen	1" AG (drehbar, Abgang nach oben)



Art.-Nr.	Bezeichnung	m <sup>3</sup> /h	0	0,6	1,2	1,8	2,4	3
61050	ecoTronic 4-45	l/min	0	10	20	30	40	50
		H (m)	43	38	32	24	18	8