

# easyTronic eco

Hauswasserautomat mit externem Pumpenschaltautomat

## Datenblatt



## Produktgruppe

# easyTronic eco

Art.-Nr.	Bezeichnung
61205	easyTronic 3-45 eco

## 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 plus ist ein Hauswasserautomat bestehend aus selbstansaugender Jetpumpe easyJet basic und externem Pumpenschaltautomat iController plus. Die Pumpe verspricht bei richtiger Installation und Anwendung Zuverlässigkeit und gewährleistet einen ruhigen Betrieb mit moderater Geräuschentwicklung, ist störungsunempfindlich und wartungsfrei.

Die easyJet basic ist eine selbstansaugende, horizontale und einstufige Jetpumpe aus Edelstahl mit Luftkühlung. Die Hydraulik besitzt Lauf- und Leiträder aus einem glasfaserverstärkten thermoplastischen Kunststoff für eine sehr gute Gleit- und Abriebfestigkeit. Die kompakte und einfache Bauform sowie die Verwendung von hochwertigen Materialien (Pumpengehäuse und Motorwelle aus korrosionsfestem Edelstahl, Gleitringdichtung aus Keramik / Graphite / NBR) garantieren, dass die easyJet basic langlebig und robust ist. Die easyJet basic ist selbstansaugend, hierdurch kann die Wassersäule aus dem Auffangbehälter oder dem Brunnen angesaugt werden, ohne dass die Saugleitung zuvor gefüllt werden muss. Luft, die im System vorhanden ist, kann in weniger als 3 Minuten und bis zu einer Steighöhe von 8 Metern aus dem System entweichen. Die Pumpe besitzt einen luftgekühlten einphasigen Asynchronmotor und einer Spannung von 220 - 240 V mit 50 Hz im Netz sowie einen integrierten Überhitzungsschutz. Der Motor kann mit 20 zulässigen Anläufen pro Stunde starten, wobei die Wartezeit zwischen zwei aufeinander folgenden Starts immer mindestens 1 Minute betragen muss. Die maximale Ansaughöhe beträgt 8 m, der maximale Betriebsdruck 6 bar und die Umgebungstemperatur, wie auch die Temperatur des Fördermediums darf +40° C nicht überschreiten.

Die easyTronic eco verfügt über den Pumpenschaltautomat iController Plus, der mit der Pumpe über eine lösbare 3-teilige Verschraubung direkt verbunden ist. Der iController plus 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 Schraube 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 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 einer Betriebsstörung in verschiedenen Zeitintervallen und einen Trockenlaufschutz. Der iController plus ist

## easyTronic eco

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 1,5 m Kabel mit Schuko-Stecker. Ein zusätzliches Rückschlagventil wird nicht benötigt, da der iController plus über ein spezielles integriertes Rückschlagventil verfügt, welches die Installation auch gegen Rammschläge schützt.

Die easyTronic eco darf nur in einer trockenen und frostfreien Umgebung, sowie in horizontaler Lage installiert werden, ist allerdings auch für den Dauerbetrieb (S1) geeignet.

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

### Technische Kurzbeschreibung

- Hauswasserautomat mit Jetpumpe und externem Pumpenschaltautomat
- mit hochwertiger selbstansaugender Jetpumpe aus Edelstahl mit Luftkühlung, leistungsstark, störungsunempfindlich und wartungsfrei. Die Hydraulik besitzt Lauf- und Leiträder aus einem glasfaserverstärkten thermoplastischen Kunststoff für eine sehr gute Gleit- und Abriebfestigkeit, die Motorwelle wird mit einer Gleitringdichtung aus Keramik / Graphite / NBR abgedichtet und mit Pumpengehäuse aus korrosionsfestem Edelstahl, was garantiert, dass die Pumpe langlebig und robust ist
- Pumpe mit luftgekühltem, einphasigem Asynchronmotor und einer Spannung von 220 - 240 V mit 50 Hz im Netz sowie mit integriertem Überhitzungsschutz
- 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 eco über einen Trockenlaufschutz, eine automatische Reset-Funktion, ein Rückschlagventil und einen kleinen Membran-Feder-Wasserspeicher, sowie die Möglichkeit zur Einstellung des Einschalt drucks von 1,5 - 3,5 bar
- die maximale Ansaugtiefe des Hauswasserautomaten beträgt 8 m, der maximale Betriebsdruck liegt bei 6 bar und die Umgebungstemperatur muss zwischen +5 bis +40 °C liegen
- 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

### Lieferumfang

Hauswasserautomat easyTronic eco, bestehend aus:

- einstufiger, horizontaler, selbstansaugender und luftgekühlter Jetpumpe aus Edelstahl mit An- und Ausschalter am Gehäuse, Druckstutzen 1" IG (Abgang nach oben), Saugstutzen 1" IG (Abgang nach links), sowie 1,3 m Kabel mit Schuko-Stecker
- externer Pumpenschaltautomat iController Plus mit Stömungs- und Druckwächter, Manometer und 3 LED-Leuchtanzeigen zur Funktionskontrolle, einer Betätigungstaste für manuellen Anlauf, einer Schraube zur Einstellung des Einschalt drucks, einem kleinen Wasserpuffer aus Gummimembrane und Feder sowie einem speziellen integriertem Rückschlagventil

# easyTronic eco

## Hydraulische Daten

<b>Art.-Nr.</b>	<b>61205</b>
<b>Förderhöhe maximal (Hmax)</b>	42 m
<b>Förderstrom maximal (Qmax)</b>	3,3 m³/h
<b>Anlagenhöhe max.</b>	25 m
<b>Einschaltdruck</b>	einstellbar 1,5 bar - 3,5 bar (voreingestellt 1,5 bar)
<b>Ausschaltdruck/Ausschaltströmung (Betriebsdruck bei Frequenzsteuerung)</b>	< 2 Liter / Minute
<b>Schutzklasse Pumpe</b>	IP X4
<b>Pumpentyp</b>	selbstansaugende einstufige Jetpumpe, luftgekühlt

## Elektrische Daten

<b>Art.-Nr.</b>	<b>61205</b>
<b>Spannung</b>	1 ~ 230 V / 50 Hz (220 V - 240 V)
<b>Nennstrom</b>	5,2 A
<b>Motorleistung P1</b>	930 W
<b>Motorleistung P2</b>	750 W

## Betriebsdaten

<b>Art.-Nr.</b>	<b>61205</b>
<b>Isolierung Pumpenmotor</b>	Klasse F
<b>Fördermedium Temperatur</b>	bis 40 °C
<b>max. Anlagendruck</b>	bis 6 bar
<b>max. Saughöhe</b>	8 m
<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>Schutzklasse Steuerung</b>	IP 65
<b>anschließbare Pumpenleistung Steuerung (maximal)</b>	1,5 kW und 16 A
<b>Sonstiges 1</b>	integriertes Rückschlagventil und Manometer
<b>Sonstiges 2</b>	automatische Resetfunktion, Trockenlaufschutz

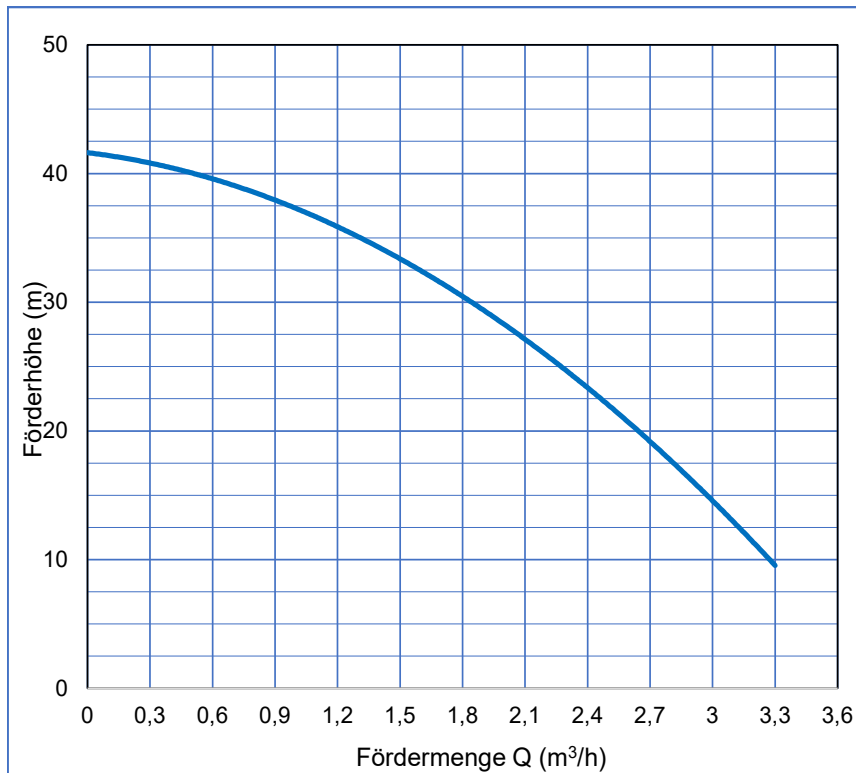
# easyTronic eco

## Aufbau, Werkstoffe und Produkteigenschaften

Art.-Nr.	61205
Motorgehäuse	Aluminium
Pumpengehäuse	Edelstahl (AISI 304 / 1.4301)
Welle	Edelstahl (EN 10088-3 bis 1.4104)
Laufräder	glasfaserverstärkter Kunststoff
Anzahl der Laufräder	1
Wellendichtung	Gleitringdichtung Keramik / Graphite / 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	H07RN-F 3x1
Kabellänge	1,3 m
Sonstiges 3	geschwungener schwarzer Designrahmen, nutzbar für den Transport und zur Bodenaufstellung

## Maße & Gewicht (Produkt)

Art.-Nr.	61205
Länge	380
Höhe	380
Tiefe/Breite	200
Gesamtgewicht (kg)	11,5
Saugstutzen	1" IG (Abgang nach links)
Druckstutzen	1" IG (Abgang nach oben)



Bezeichnung	Q = Fördermenge											
	m³/h	0,0	0,3	0,6	1,0	1,4	1,7	2,0	2,4	2,7	3,0	3,3
	l/min	0	5,0	10,0	16,7	23,3	28,3	33,3	40,0	45,0	50,0	55,0
easyTronic eco	Förderhöhe (m)	45	41	37	34	32	31	30	27	23	15	5