

# easyTronic plus

Hauswasserautomat mit externem Pumpenschaltautomat

## Datenblatt



**Produktgruppe**

# easyTronic plus

Art.-Nr.	Bezeichnung
61260	easyTronic 3-50 plus
61261	easyTronic 4-60 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

# easyTronic plus

## Produktbeschreibung

Die easyTronic plus ist ein Hauswasserautomat bestehend aus der selbstansaugenden Jetpumpe easyJet plus, dem externen Pumpenschaltautomat iController plus und einem speziell designten Transportgriff.

Die easyJet plus ist eine selbstansaugende, horizontale und einstufige Jetpumpe aus Edelstahl mit Luftkühlung. Durch einen speziellen Hocheffizienzmotor IE3 und eine Gleitringdichtung aus Keramik und Graphit, ist die Pumpe leistungsstark, störungsunempfindlich und wartungsfrei. Die kompakte und einfache Bauform sowie die Verwendung von hochwertigen Materialien (Laufrad, Pumpengehäuse und Motorwelle aus korrosionsfestem Edelstahl) garantieren, dass die easyJet plus sehr langlebig und äußerst robust ist. Durch einen integrierten Luftabscheider verfügt die easyJet plus über eine Selbstansaugung. Hierdurch kann die Wassersäule aus dem Auffangbehälter oder dem Brunnen angesaugt werden, ohne dass die Ansaugleitung zuvor gefüllt werden muss. Die easy Jet plus besitzt einen einphasigen 230 V / 50 Hz Hocheffizienzmotor IE3 mit integriertem Motorschutzschalter. Die maximale Ansaughöhe beträgt 9 m, der maximale Betriebsdruck 6 bar und die Umgebungstemperatur, wie auch die Temperatur des Fördermediums darf +40 °C nicht überschreiten.

Die easyTronic 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, hat jedoch keinen Einfluss auf den Betriebsdruck der Anlage, der einzig und allein von den Eigenschaften der Pumpe abhängig ist. Bei einem Durchfluss von <2 Liter / Minute schaltet der iController plus die Pumpe mit einer Nachlaufzeit von 10 Sekunden 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 Gummimembran und Feder (bis zu 20 cm<sup>3</sup>), um die Pumpe vor zu häufigem Anlaufen bei kleinsten Leckagen zu schützen sowie 1,5 m Kabel mit Schukostecker. Ein zusätzliches Rückschlagventil wird nicht benötigt, da der iController plus über ein spezielles integriertes Rückschlagventil verfügt, welches auch gegen Rammschläge schützt.

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

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

# easyTronic plus

## Technische Kurzbeschreibung

- Hauswasserautomat mit Jetpumpe, externem Pumpenschaltautomat und Designrahmen
- Mit hochwertiger selbstansaugender Jetpumpe aus Edelstahl mit Luftkühlung. Durch einen speziellen Hocheffizienzmotor IE3 und eine Gleitringdichtung aus Keramik und Graphit, ist die Pumpe leistungsstark, störungsunempfindlich und wartungsfrei. Die Verwendung von hochwertigen Materialien (Laufrad, Pumpengehäuse und Motorwelle aus korrosionsfestem Edelstahl) garantieren, dass die Pumpe sehr langlebig und äußerst robust ist
- fördert sauberes und klares Wasser, frei von Festkörpern oder schleifenden Partikeln, außerdem Flüssigkeiten, die nicht zähflüssig oder aggressiv, nicht kristallisiert und chemisch neutral (ähnlich den Eigenschaften von Wasser) sind und deren Temperatur +40 °C 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 plus über einen Trockenlaufschutz, eine automatische Reset-Funktion, ein Rückschlagventil und einen kleinen Membran-Feder-Wasserspeicher sowie die Möglichkeit zur Einstellung des Einschaltdrucks von 1,5 bis 3,5 bar
- mit speziell designtem Rahmen (nutzbar als Tragegriff) und zur Verwendung für eine Bodenaufstellung

## Lieferumfang

Hauswasserautomat bestehend aus:

- einstufiger, horizontaler, selbstansaugender und luftgekühlter Jetpumpe easyJet plus aus Edelstahl mit thermischem Überlastungsschutz
- externem Pumpenschaltautomat iController Plus mit Strömungs- und Druckwächter, Manometer und 3 LED-Leuchtanzeigen zur Funktionskontrolle, einer Betätigungstaste für manuellen Anlauf, einer Schraube zur Einstellung des Einschaltdrucks, einem kleinen Wasserpuffer aus Gummimembran und Feder sowie einem speziellen integrierten Rückschlagventil
- geschwungenem schwarzen Designrahmen, Druckstutzen 1" IG (Abgang nach oben), Saugstutzen 1" IG (Abgang nach links) sowie 1,5 m Kabel mit Schuko-Stecker

## Hydraulische Daten

Art.-Nr.	61260	61261
<b>Förderhöhe maximal (Hmax)</b>	48 m	60 m
<b>Förderstrom maximal (Qmax)</b>	3,6 m³/h	4,2 m³/h
<b>Anlagenhöhe max.</b>	30 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

Art.-Nr.	61260	61261
Spannung	230 V / 50 Hz	
Nennstrom	3,9 A	6,2 A
Motorleistung P1	720 W	1370 W
Motorleistung P2	550 W	1100 W

## Betriebsdaten

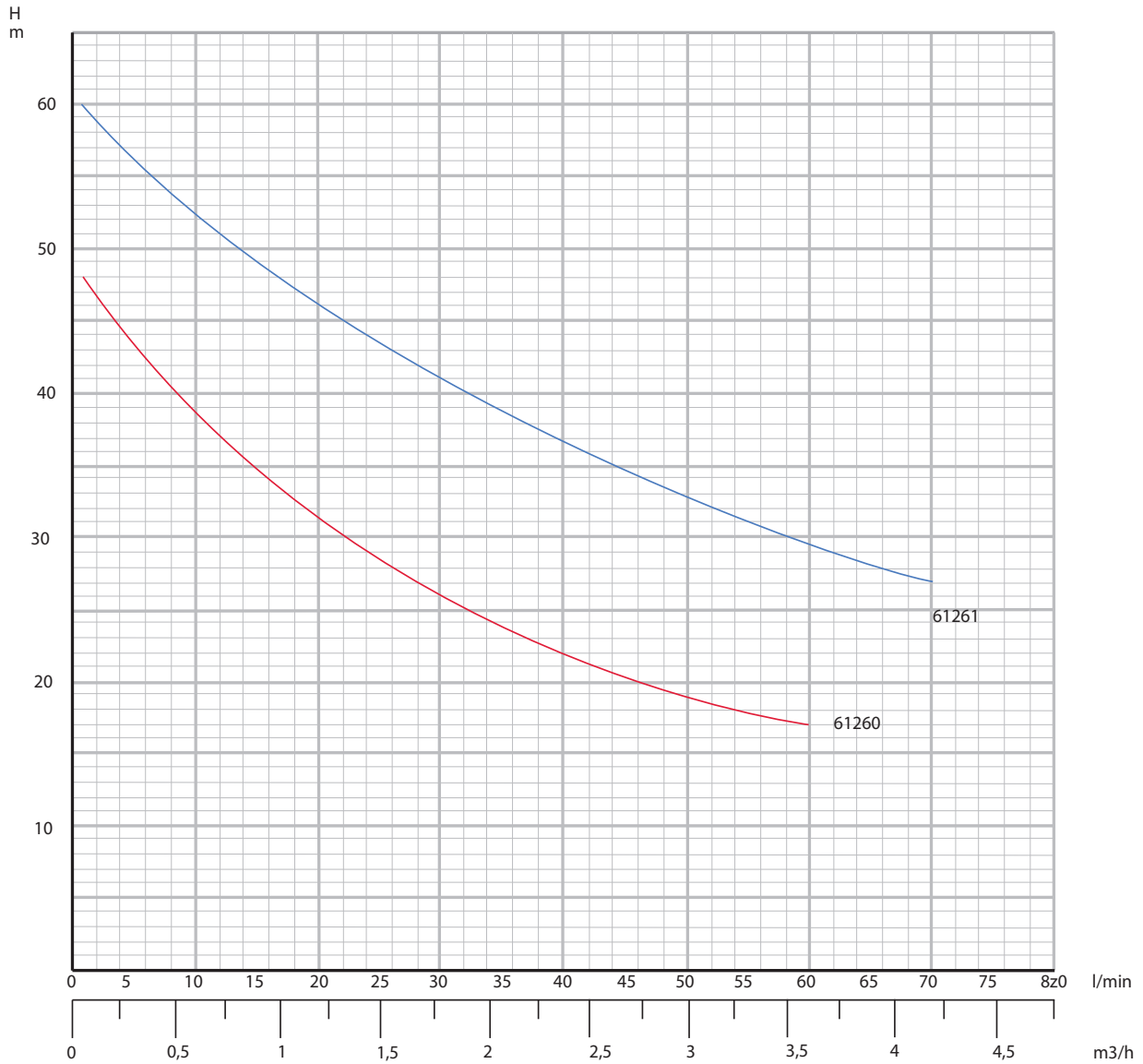
Art.-Nr.	61260	61261
Isolierung Pumpenmotor	Klasse F	
Fördermedium Temperatur	bis +40° C	
max. Anlagendruck	bis 6 bar	
max. Saughöhe	9 m	
Qualität Fördermedium (z.B. Sandgehalt, Beschaffenheit etc.)	sauber, frei von Festkörpern oder schleifenden Partikeln, nicht zähflüssig, nicht aggressiv, nicht kristallisiert 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.	61260	61261
<b>Motorgehäuse</b>	Aluminium	
<b>Pumpengehäuse</b>	Edelstahl (AISI 304 / 1.4301)	
<b>Welle</b>	Edelstahl (EN 10088-3 bis 1.4104)	
<b>Laufräder</b>	Edelstahl (AISI 304 / 1.4301)	
<b>Anzahl der Laufräder</b>	1	
<b>Wellendichtung</b>	Gleitringdichtung Keramik / Graphit / NBR	
<b>Ölkammer</b>	nein	
<b>mediumgekühlt</b>	nein / Luftkühlung	
<b>Aufstellung</b>	trocken und frostfrei	
<b>Trockenlaufschutz</b>	ja	
<b>Thermischer Überlastungsschutz</b>	ja, Motorschutzschalter	
<b>Ausdehnungsgefäß</b>	nein, nur Wasserpuffer aus Gummimembran und Feder (20 cm <sup>3</sup> )	
<b>Abdeckhaube</b>	nein	
<b>Druckschalter/Durchflusswächter</b>	externer Pumpenschaltautomat mit Druck- und Strömungswächter	
<b>Anschlusskabel</b>	ja, mit Schukostecker	
<b>Kabelart</b>	H05 RN-F	
<b>Kabellänge</b>	1,5 m	
<b>Sonstiges 3</b>	geschwungener schwarzer Designrahmen nutzbar für den Transport und zur Bodenaufstellung	

### Maße & Gewicht (Produkt)

Art.-Nr.	61260	61261
<b>Saugstutzen</b>	1" IG (Abgang nach links)	
<b>Druckstutzen</b>	1" IG (Abgang nach oben)	



Art.-Nr.	Bezeichnung	m³/h	Flow Rate (m³/h)											
			0	0,3	0,6	1,2	1,5	1,8	2,4	2,7	3,0	3,6	4,2	
		l/min	0	5	10	20	25	30	40	45	50	60	70	
61260	easyTronic 3-50 plus	H (m)	48	43	39	31,5	28,5	26	22	20,5	19	17		
61261	easyTronic 4-60 plus	H (m)	60	56	53	46,5	43,5	41	36,5	34,5	32,5	29,5	27	