

# iTronic easy

Hauswasserautomat mit externem Pumpenschaltautomat

## Datenblatt



**Produktgruppe**

# iTronic easy

Art.-Nr.	Bezeichnung
61247	iTronic 5-50 easy
61248	iTronic 8-50 easy

**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

# iTronic easy

## Produktbeschreibung

Die iTronic easy ist ein Hauswasserautomat mit der mehrstufigen Kreiselpumpe InoxBasic, dem externem Pumpenschaltautomat PresFlow Vario.

Die InoxBasic ist eine luftgekühlte mehrstufige 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. Die Pumpe hat eine Spannung von 230 V / 50 Hz, und hat eine sehr gute Ansaugleistung mit einer maximalen Ansaughöhe von bis zu 9 Metern.

Der externe Pumpenschaltautomat PresFlow Vario ist ein elektronischer Druck- und Strömungswächter, welcher auf der Druckseite mit einer 3-teiligen lösbaren Verschraubung direkt auf der Pumpe installiert ist. Er startet die Pumpe automatisch bei Wasserentnahme und schaltet sie nach der Entnahme wieder automatisch ab. Der PresFlow Vario hat einen Drucksensor und einen Strömungswächter, der die Pumpe druckabhängig ein- und strömungsabhängig ausschaltet und sie vor Trockenlaufen schützt. Bei dem PresFlow Vario ist der Einschaltdruck werksseitig auf 1,5 bar eingestellt, lässt sich aber ganz einfach über ein Handrad auf der Rückseite zwischen 0,8 und 2,4 bar einstellen. 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 <2,0 Liter / Minute schaltet der Druckschalter die Pumpe mit einer Nachlaufzeit von 7 Sekunden ab. Neben diesen Basisfunktionen, besitzt der PresFlow Vario weitere Eigenschaften, Funktionen und Schutzmechanismen. Der PresFlow Vario hat unter anderem eine automatische Reset-Funktion, die nach einer Störung, z.B. einem möglichen Trockenlauf, in immer länger werdenden Zeitintervallen versucht, die Pumpe wieder neu zu starten. Außerdem überwacht die Elektronik des PresFlow Vario die Anlaufvorgänge pro Stunde und stoppt die Pumpe automatisch bei zu kurzen oder häufigen Intervallen, um sie vor zu häufigem Anlaufen bei kleinen Leckagen oder Undichtigkeiten zu schützen. Des Weiteren verfügt der PresFlow Vario über eine Betätigungstaste für den manuellen Anlauf und einen Membran-Feder-Speicher, der ebenfalls zum Schutz der Pumpe vor zu häufigem Anlaufen bei kleineren gewollten oder ungewollten Wasserentnahmen und Wasserschlägen aus der Leitung schützen soll. Zwei kleine LED-Lampen weisen auf den Betriebszustand oder eine Fehlermeldung (Alarm) hin. Ein Manometer zeigt den Betriebsdruck an. Der PresFlow Vario besitzt eine zweiteilige Verschraubung (wahlweise Außen- oder Innengewinde) mit O-Ring zur Installation an das Rohrnetz sowie über 1,5 m Kabel mit Schukostecker (Netzstrom). Ein zusätzliches Rückschlagventil wird nicht benötigt, da die Pumpensteuerung über ein spezielles, sehr hochwertiges integriertes Rückschlagventil verfügt, das auch nur sehr niedrige Druckverluste garantiert.

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

# iTronic easy

## Technische Kurzbeschreibung

- Hauswasserautomat mit mehrstufiger Kreiselpumpe, externem Pumpenschaltautomat
- mit mehrstufiger Kreiselpumpe aus Edelstahl mit Motorschutzschalter, durch einen integrierten Luftabscheider (Injektor) verfügt die Pumpe über eine Selbstansaugung mit einer sehr guten Ansaugleistung und einer maximalen Ansaughöhe von 9 m
- 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 der Wasserentnahme druckabhängig startet und auch automatisch nach der Entnahme strömungsabhängig wieder ausschaltet
- durch den elektronischen Druckschalter hat die iTronic easy einen Trockenlaufschutz, eine automatische Reset-Funktion, ein spezielles Rückschlagventil und einen kleinen Wasserpuffer sowie die Möglichkeit zur Einstellung des Einschaltdrucks zwischen 0,8 bis 2,4 bar
- Die iTronic easy verfügt über einen Tragegriff aus pulverbeschichtetem Stahl.

## Lieferumfang

Hauswasserautomat mit:

- mehrstufiger, selbstansaugender und luftgekühlter Kreiselpumpe InoxBasic S aus Edelstahl, mit Laufrädern aus Noryl und einer Gleitringdichtung aus Keramik und Graphit sowie thermischem Überlastungsschutz
- externem Pumpenschaltautomat PresFlow Vario mit Strömungs- und Druckwächter, Manometer und LED-Leuchtanzeigen zur Funktionskontrolle und Alarmmeldung, mit Betätigungstaste für manuellen Anlauf, Handrad zur Regulierung des Einschaltdrucks und kleinem Wasserpuffer (Gummimembran und Feder) sowie einem speziellen Rückschlagventil als Schutz gegen Druckschläge
- Druckstutzen als 2-teilige Verschraubung mit O-Ring in 1" (wahlweise mit Innen- oder Außengewinde), Saugstutzen 1" IG sowie 1,5 m Kabel mit Schukostecker
- Tragegriff aus pulverbeschichtetem Stahl

## Hydraulische Daten

Art.-Nr.	61247	61248
Förderhöhe maximal (Hmax)		50 m
Förderstrom maximal (Qmax)		7,8 m³/h
Anlagenhöhe max.		20 m
Einschaltdruck		einstellbar 0,8 bar - 2,4 bar (voreingestellt 1,5 bar)
Ausschaltdruck/Ausschaltströmung (Betriebsdruck bei Frequenzsteuerung)		< 2 Liter / Minute
Schutzklasse Pumpe		IP X4
Pumpentyp		selbstansaugende mehrstufige Kreiselpumpe, luftgekühlt

**Elektrische Daten**

Art.-Nr.	61247	61248
Spannung	230 V / 50 Hz	
Nennstrom	3,9 A	6,0 A
Motorleistung P1	880 W	1250 W
Motorleistung P2	550 W	750 W

**Betriebsdaten**

Art.-Nr.	61247	61248
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	

### Aufbau, Werkstoffe und Produkteigenschaften

Art.-Nr.	61247	61248
Motorgehäuse	Edelstahl (AISI 304 / 1.4301)	
Pumpengehäuse	Edelstahl (AISI 304 / 1.4301)	
Welle	Edelstahl (EN 10088-3 bis 1.4104)	
Laufräder	Noryl (FE 1520 PW)	
Anzahl der Laufräder	4	
Wellendichtung	Gleitringdichtung Keramik / Graphit	
Ölkammer	nein	
mediumgekühlt	nein / Luftkühlung	
Aufstellung	trocken und frostfrei	
Trockenlaufschutz	ja	
Thermischer Überlastungsschutz	ja, Motorschutzschalter	
Ausdehnungsgefäß	nein, nur Wasserpuffer aus Gummimembrane und Feder bis 50 cm <sup>3</sup>	
Abdeckhaube	nein, aber pulverbeschichtetes Stahlblechgehäuse	
Druckschalter/Durchflusswächter	externer Pumpenschaltautomat mit Druck- und Strömungswächter	
Anschlusskabel	ja, mit Schukostecker	
Kabelart	H05 RN-F	
Kabellänge	1,5 m	
Sonstiges 3	pulverbeschichtetes Stahlgehäuse zur Bodenaufstellung, Wandmontage und Kombination mit Ausdehnungsgefäß VAO 24 und 60	

### Maße & Gewicht (Produkt)

Art.-Nr.	61247	61248
Saugstutzen	1" IG (Abgang nach links)	
Druckstutzen	2-teilige Verschraubung mit O-Ring 1" IG oder AG (Abgang nach oben)	

## 10.4 Entsorgung



HINWEIS:

WERFEN SIE DIE iTronic **NICHT** IN DEN HAUSMÜLL!



Verwenden Sie nicht den normalen Hausabfall, um dieses Produkt zu beseitigen.

Gebrauchte Elektrogeräte, sowie elektronische Geräte müssen separat, gemäß der Gesetzgebung, welche die sachgemäße Behandlung, Verwertung and das Recycling dieser Produkte vorschreibt, verwertet werden.

Gemäß aktuellen Anordnungen der Mitgliedsstaaten können private Haushalte der EU die gebrauchten Elektrogeräte, sowie elektronische Geräte kostenlos zu den der vorgesehen Müllverwertungsanlagen bringen.

Die nationalen Vorschriften sehen Sanktionen gegen diejenigen vor, die den Abfall von Elektro- oder Elektronikgeräten rechtswidrig entsorgen oder aufgeben.