

iTronic plus

Hauswasserautomat mit externem Pumpenschaltautomat

Datenblatt



iTronic plus

Art.-Nr.	Bezeichnung
61250	iTronic 5-40 plus
61251	iTronic 5-50 plus
61252	iTronic 8-50 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

Produktbeschreibung

Die InoxTronic plus ist ein Hauswasserautomat mit der mehrstufigen Kreiselpumpe InoxBasic, dem externem Pumpenschaltautomat PresFlow Vario und einem pulverbeschichtetem Stahlgehäuse.

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

iTronic plus

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 InoxTronic plus hat ein schwarzes, pulverbeschichtetes Stahlgehäuse, welches als technische Plattform und zum Schutz der Pumpe dient. Durch das Gehäuse besteht die Möglichkeit, die Pumpe zur Bodenaufstellung zu nutzen, sie mit einer optional erwerbbaaren Halterung an die Wand zu montieren oder sie mit dem Außdehnungsgefäß PowerExpand einfach zu kombinieren (Anschlüsse des Gehäusebodens passen zu Anschlüssen vom PowerExpand VAO 24 und 60). Das Edelstahlgehäuse hat einen Transportgriff und lässt sich für Wartung oder Reparatur der Pumpe leicht zerlegen und wieder zusammenbauen.

Die InoxTronic plus 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 mehrstufiger Kreiselpumpe, externem Pumpenschaltautomat und pulverbeschichtetem Stahlgehäuse
- 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 InoxTronic Plus einen Trockenlaufschutz, eine automatische Reset-Funktion, ein spezielles Rückschlagventil und einen kleinen Wasserpuffer sowie die Möglichkeit zur Einstellung des Einschalt drucks zwischen 0,8 bis 2,4 bar
- mit speziellem pulverbeschichtetem Stahlgehäuse (als technische Plattform und zum Schutz der Pumpe) mit Transportgriff, das Gehäuse bietet die Möglichkeit zur Bodenaufstellung, Wandmontage und Kombination mit dem Außdehnungsgefäß PowerExpand VAO 24 oder 60

Produktgruppe

iTronic plus

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
- speziellem, pulverbeschichtetem schwarzem Stahlgehäuse
- 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

Hydraulische Daten

Art.-Nr.	61250	61251	61252
Förderhöhe maximal (Hmax)	40 m	52 m	50 m
Förderstrom maximal (Qmax)	4,8 m ³ /h	4,8 m ³ /h	7,8 m ³ /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.	61250	61251	61252
Spannung	230 V / 50 Hz		
Nennstrom	3,3 A	3,9 A	6,0 A
Motorleistung P1	700 W	880 W	1250 W
Motorleistung P2	480 W	550 W	750 W

Betriebsdaten

Art.-Nr.	61250	61251	61252
Schallpegel	65 db		
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		

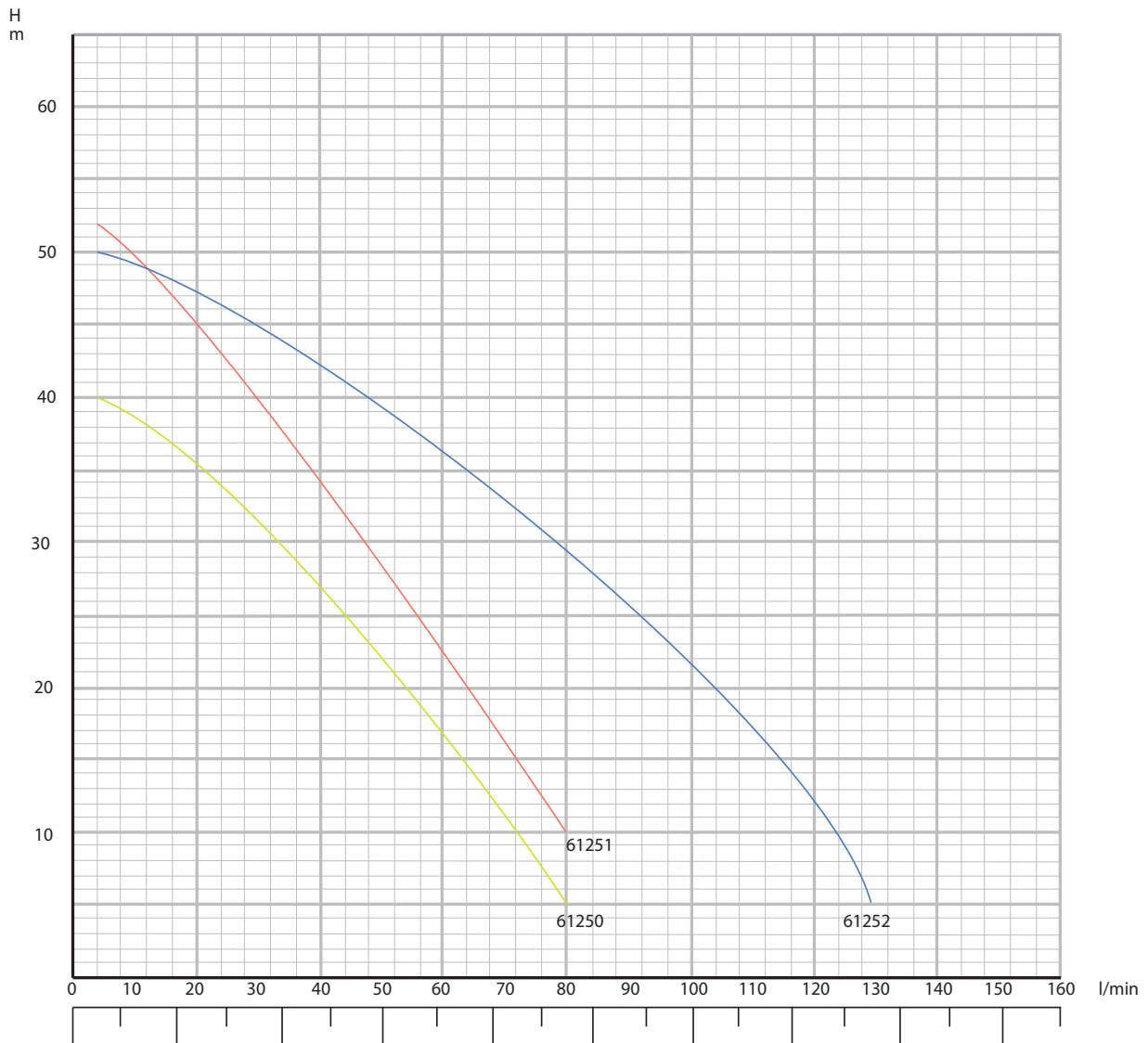
Aufbau, Werkstoffe und Produkteigenschaften

Art.-Nr.	61250	61251	61252
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	3	4	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 ³		
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		

iTronic plus

Maße & Gewicht (Produkt)

Art.-Nr.	61250	61251	61252
Saugstutzen	1" IG (Abgang nach links)		
Druckstutzen	2-teilige Verschraubung mit O-Ring 1" IG oder AG (Abgang nach oben)		



Art.-Nr.	Bezeichnung	m ³ /h	l/min														
			0	0,6	1,2	1,8	2,4	3,0	3,6	4,2	4,8	5,4	6,0	6,6	7,2	7,8	
61250	InoxTronic 5-40 Plus	H (m)	40	37	34,5	31	27	22,5	17	11	5						
61251	InoxTronic 5-50 Plus	H (m)	52	49	44,5	40	34	28,5	22,5	16	10						
61252	InoxTronic 8-50 Plus	H (m)	50	49	47	45	42	39,5	37	34	30,5	26,5	22	17	11	5	