Produktgruppe

iMatic

Hauswasserwerk mit Druckschalter und Ausdehnungsgefäß

Datenblatt



Produktgruppe

iMatic

Art.-Nr.	Bezeichnung
61276	iMatic 5-50 plus
61277	iMatic 5-50 eco

Kurzbeschreibung

Hauswasserwerk mit Druckschalter und Ausdehnungsgefäß

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 iMatic ist ein kompaktes und leistungsstarkes Hauswasserwerk, das aus einer selbstansaugenden Kreiselpumpe, einem elektronischen Pumpenschaltautomat iController (eco) oder einem Druckregler FlowTronic (plus) sowie einem 20- bzw. 24-Liter-Ausdehnungsgefäß besteht. Die Pumpe überzeugt durch ihr robustes Edelstahlgehäuse, das korrosionsbeständig ist und eine lange Lebensdauer gewährleistet. Sie arbeitet leise, ist wartungsfreundlich und verfügt über ein spezielles Injektorventil, das Luft aus dem System schnell und effizient entfernt – bis zu einer Ansaughöhe von 8 Metern.Die Hydraulik ist mit abriebfesten Kunststoffkomponenten ausgestattet, und der einphasige Motor arbeitet mit einer Spannung von 220 bis 240 Volt bei 50 Hz. Ein integrierter Überhitzungsschutz sowie ein maximaler Betriebsdruck von 6 bar sorgen für Sicherheit und Zuverlässigkeit. Die Pumpe ist für Wassertemperaturen von +5°C bis +40°C geeignet und unterstützt eine maximale Umgebungstemperatur von 35°C.Die Steuerung unterscheidet sich je nach Modell. Die eco-Variante verfügt über den iController, der die Pumpe bei Wasserentnahme automatisch startet und wieder abschaltet. Er arbeitet mit einem Drucksensor und einem Strömungswächter, besitzt einen werkseitig eingestellten Einschaltdruck von 1,5 bar und bietet einen Trockenlaufschutz sowie ein integriertes Rückschlagventil. Die plus-Variante ist mit dem FlowTronic-Druckregler ausgestattet, der eine flexible Einstellung des Ein- und Ausschaltdrucks zwischen 0,5 und 8 bar ermöglicht. Zusätzlich bietet er eine digitale Anzeige für Druck und Stromverbrauch, Schutzmechanismen wie Überstrom- und Trockenlaufschutz sowie eine automatische Reset-Funktion.Das Ausdehnungsgefäß ist hochwertig verarbeitet und wartungsfrei. Es ist mit einer langlebigen Butylmembrane und einer Polypropylen-Auskleidung ausgestattet, die eine gleichmäßige Wasserverteilung gewährleistet und die Pumpe vor häufigem Starten schützt. Das Gefäß dient als Puffer und sorgt für einen konstanten Wasserdruck, was insbesondere bei kurzen Entnahmen oder kleineren Wassermengen nützlich ist.Die iMatic ist speziell für die Förderung von sauberem, klarem Wasser ohne abrasive Partikel (maximal 60 g/m³ Sand) ausgelegt. Sie eignet sich ideal für die Wasserversorgung aus Zisternen oder Brunnen, für Bewässerung und Beregnung sowie für die Haus- und Nutzwasserversorgung. Die Installation ist einfach und erfordert kein zusätzliches Rückschlagventil. Dank ihrer robusten Konstruktion und der vielseitigen Einsatzmöglichkeiten ist die iMatic eine zuverlässige und langlebige Lösung für die Haus- und Nutzwasserversorgung.

Technische Kurzbeschreibung

- anschlussfertiges Hauswasserwerk, mit selbstansaugender Kreiselpumpe, externem elektronischem

Pumpenschaltautomat (eco), bzw. elektronischem Druckregler (plus) und Ausdehnungsgefäß

- mit mehrstufiger und selbstansaugender Kreiselpumpe, die zuverlässig und leise ist. Die Hydraulik der Pumpe besteht größtenteils aus Edelstahl mit Laufrädern aus einem glasfaserverstärktem thermoplastischen Kunststoff und einer Gleitringdichtung aus Keramik und Graphite. Die Pumpe besitzt einen einphasigen, luftgekühlten Motor mit integriertem Überhitzungsschutz sowie einer Spannung von 220 - 240 V bei einer Frequenz von 50Hz im Netz und sollte nicht mehr als 20 Anlaufvorgänge pro Stunde leisten.
- eco: 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. Des Weiteren verfügt die eco-C über einen Trockenlaufschutz, eine automatische Reset-Funktion, ein Rückschlagventil und einen kleinen Membran-Feder-Wasserspeicher
- plus: elektronischer Druckregler mit digitaler Anzeige, der über den eingestellten Ein- und Ausschaltdruck die Pumpe automatisch in Betrieb setzt und anhält. Da der elektronische Druckregler viele verschiedene Möglichkeiten und Funktionen bietet (z.B. einstellbarer Ein- und Ausschaltdruck oder Differenzdruck, Trockenlauf- und Überstromschutz, automatische Reset-Funktion, Warnfunktion für schnelle Betriebszyklen, einstellbare Ein- und Ausschaltverzögerung, etc.), kann und sollte das Gerät vor jedem Gebrauch individuell an die Gegebenheiten vor Ort angepasst werden. Werkseitig ist der Einschaltdruck bei 1,5 bar und der Ausschaltdruck bei 3,8 bar eingestellt. Außerdem wurde eine Ausschaltverzögerung von 7 Sekunden gewählt, der Trockenlauf- und Überstromschutz, die automatische Reset-Funktion sowie die Warnfunktion für schnelle Betriebszyklen wurden aktiviert.
- hochwertiges und wartungsfreies (5 Jahre Garantie) horizontales GWS-Membran-Druckausdehnungsgefäß zur Bodenaufstellung als "puffernder" Wasserspeicher oder Wasserschlagdämpfer. ADG mit korrosionssicherer Innenauskleidung des Tanks aus reinem Polypropylen und 2-Komponenten Polyurethanaußenlackierung auf Epoxidgrundierung, außerdem besonders hochwertig und langlebig durch Verstärkungen der Innenauskleidung und der Membran in den Verschleißbereichen, Abrundung aller Innenteile, um auch unter Extrembedingungen ein Reißen der Membrane zu verhindern und sowie wartungsfrei durch eine einzigartige Wasser-Luft-Doppeldichtung zur vollkommenen Abdichtung. Mit 24 Liter Volumen, einem maximalen Betriebsdruck von 10 sowie einem werksseitig eingestellten Vordruck von 1,0 bar
- fördert sauberes und klares Wasser, frei von Festkörpern oder schleifenden Partikeln (max. 60 g/m³ Sand), außerdem Flüssigkeiten, die nicht zähflüssig oder aggressiv sind, nicht kristallisiert und chemisch neutral (ähnlich den Eigenschaften von Wasser) und deren Temperatur zwischen 0 bis +40 °C liegt.
- eignet sich gut zur Wasserversorgung aus Zisternen oder Brunnen für die Bewässerung und Beregnung sowie zur Haus- und Nutzwasserversorgung.

Lieferumfang

Hauswasserwerk iMatic, bestehend aus:

- selbstansaugender, mehrstufiger und luftgekühlter Kreiselpumpe aus Edelstahl, 1,3m Anschlusskabel mit Schuko-Stecker
- eco: Elektronischer Druckschalter (Pumpenschaltautomat) iController und 20 Liter Ausdehnungsgefäß
- plus: Elektronischer Druckregler FlowTronic und 24 Liter Ausdehnungsgefäß

Produktgruppe

iMatic

Hydraulische Daten

Art.-Nr.	61276	61277
Förderhöhe maximal (Hmax)	52 m	
Förderstrom maximal (Qmax)	4,8 m³/h	
Anlagenhöhe max.	30 m	
Einschaltdruck	einstellbar 0,5 -7 bar (voreingestellt 1,5 bar)	< 2 Liter / Minute
Ausschaltdruck/Ausschaltströmung (Betriebsdruck bei Frequenzsteuerung)	einstellbar 1- 8 bar (voreingestellt 4,2 bar)	< 0,8 Liter/Minute
Schutzklasse Pumpe	IP X4	
Pumpentyp	mehrstufige und selbstansaugende Kreiselpumpe, luftgekühlt	

Elektrische Daten

Art.-Nr.	61276	61277
Spannung	1 ~ 230V / 50Hz (220V - 240V)	
Nennstrom	4,1 A	
Motorleistung P1	750 W	
Motorleistung P2	550 W	

Betriebsdaten

Art.-Nr.	61276	61277
Schallpegel	ca. 66 dB	
Isolierung Pumpenmotor	Klasse F	
Fördermedium Temperatur	0°C bis 35°C	
max. Anlagendruck	bis 6 bar	
max. Saughöhe	8 m	
max. Korngröße	1 mm	
Qualität Fördermedium (z.B. Sandgehalt, Beschaffenheit etc.)	sauber, frei von Festkörpern oder schleifenden Partikeln (max. 60 g/m³ Sand), 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)	2,2 kW und 16 A	
Sonstiges 1	Trockenlauf- und Überstromschutz, Ausschaltverzögerung 7 Sekunden	
Sonstiges 2	automatische Reset-Funktion (ART), Warnung vor schnellen Betriebszyklen	

Produktgruppe

iMatic

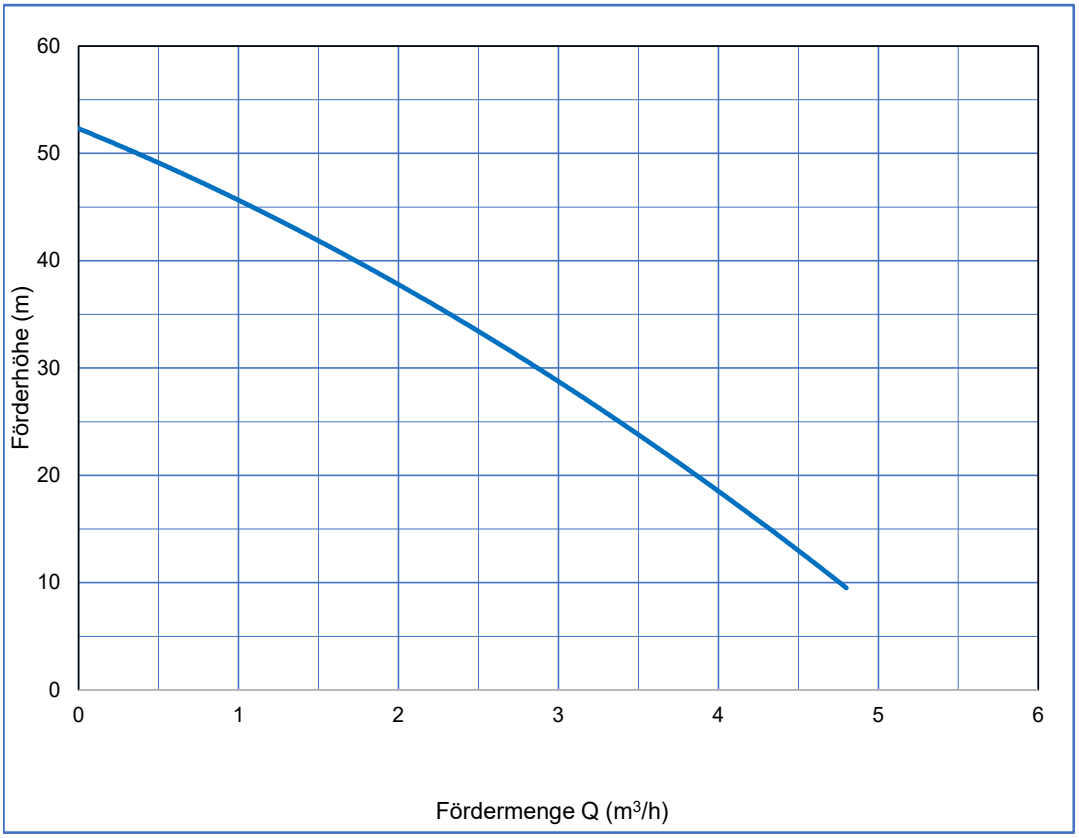
Aufbau, Werkstoffe und Produkteigenschaften

Art.-Nr.	61276	61277
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 Carbon / Keramik / NBR	
Ölkammer	nein	
mediumgekühlt	nein / Luftkühlung	
Aufstellung	trocken und frostfrei	
Trockenlaufschutz	ja	
Thermischer Überlastungsschutz	Überhitzungsschutz im Motor integriert	
Ausdehnungsgefäß	ja mit 20 Liter Volumen, 5 Jahre wartungsfrei (1,0 bar Vordruck werksseitig eingestellt)	Ja, 20 Liter, mit 1" Edelstahlflansch und EPDM-Membrane
Abdeckhaube	nein	
Druckschalter/Durchflusswächter	externer elektronischer Druckregler	externer Pumpenschaltautomat mit Druck- und Strömungswächter
Anschlusskabel	ja, mit Schukostecker	
Kabelart	H05 RN-F	
Kabellänge	1,5 m	
Sonstiges 3	integriertes Rückschlagventil, 1" Panzerschlauch, pulverbeschichtetes Stahlgehäuse mit Transportgriff und schwingungsdämpfenden Gummipuffern	

Maße & Gewicht (Produkt)

Art.-Nr.	61276	61277
Länge	490	
Höhe	670	
Tiefe/Breite	294	
Gesamtgewicht (kg)	14,1	
Saugstutzen	1" IG (Abgang nach links)	
Druckstutzen	1" IG (Abgang nach oben)	

Kennliniendiagramm



Technische Förderdaten

Artikelnr.	Bezeichnung	Q = Fördermenge										
		m³/h	0,0	0,3	0,6	1,2	1,8	2,4	3,0	3,6	4,2	4,8
		l/min	0	5	10	20	30	40	50	60	70	80
61276 & 61277	iMatic 5-50	Förderhöhe (m)	52	50	49	44,5	40	34	28,5	22,5	16	10