Produktgruppe

InoxTronic Profi

Hauswasserautomat mit externem Pumpenschaltautomat

Datenblatt

Produktgruppe

InoxTronic Profi

Art.-Nr.	Bezeichnung
61213	InoxTronic 8-60 Profi

Kurzbeschreibung

Hauswasserautomat mit externem Pumpenschaltautomat

Einsatzbereich

Regenwassernutzung, Brunnenwassernutzung, Druckerhöhung

Anwendungsgebiet

Ein- und Mehrfamilienhäuser, kleinere Gewächshäuser, Gewerbe, kleine Sport- oder Grünflächen

Verwendung

Wasserversorgung mit Betriebswasser aus Brunnen, Zisternen oder Oberflächenwasser für die Hauswasserversorgung oder zur Bewässerung / Beregnung

Produktbeschreibung

InoxTronic Profi ist ein Hauswasserautomat bestehend aus einer mehrstufigen Kreiselpumpe und einem externen Pumpenschaltautomat. Der Hauswasserautomat InoxTronic Profi besitzt eine sehr hochwertige Franklin-Kreiselpumpe EHsp. Die EHsp ist eine luftgekühlte, mehrstufige und selbstansaugende Kreiselpumpe aus Edelstahl, in kompaktem Design, robust und korrosionsbeständig. Die Pumpe wurde entwickelt, um auch höchsten und schwierigsten Anforderungen an Drucksteigerungen zu erfüllen und die Edelstahlkonstruktion bietet eine hohe Leistungsfähigkeit in einer Vielzahl von Anwendungen. Besonders macht die Pumpe, dass auch Laufräder und Stufengehäuse aus rostfreiem Stahl (AISI 304) gefertigt sind, was eine hohe Lebensdauer verspricht, Zuverlässigkeit garatniert und für einen ruhigen Betrieb mit geringer Geräuschentwicklung sorgt. Die Pumpe verfügt über eine hervorragende Effizienz und Leistung, ist einfach zu warten und kann auch in Trinkwasseranwendungen eingesetzt werden (WRAS und ACS Zulassung). Ein spezielles elastisches Ventil ermöglicht, dass Luft, die im System vorhanden ist, in weniger als 5 Minuten und bis zu einer Steighöhe von 8 Metern aus dem System entweichen kann. Einphasiger IE3 Hocheffizienz-Pumpenmotor, komplett gekapselt und mit einer Spannung von 220 - 240 V und 50Hz im Netz sowie einem intergrierten Überhitzungsschutz. Der Motor ist luftgekühlt, deswegen darf die Umgebungstemperatur nicht höher als 40°C sein. Für die sehr hohe Qualität des Pumpenmotors spricht, dass der Motor mit 60 zulässigen Anläufen pro Stunde starten kann, wobei die Wartezeit zwischen zwei aufeinander folgenden Starts immer mindestens 1 Minute betragen muss. Die maximale Ansaugtiefe der Pumpe beträgt 8m und der maximale Betriebsdruck liegt bei 10 bar. Die Pumpe muss vertikal installiert und in einer trockenen und frostfreien Umgebung eingesetzt werden. Der Hauswasserautomat InoxTronic Profi besitzt einen elektronischen Druckschalter, der auf der Druckseite der Pumpe mittels einer dreiteiligen Verschraubung installiert ist und die Pumpe automatisch bei Wasserentnahme startet und auch automatisch nach der Entnahme wieder ausschaltet. Der Pumpenschaltautomat verfügt über einen Drucksensor, einen Druckmessumformer und einen Strömungswächter, sowie einen Sensor zur Überwachung der Stromstärke. Die Steuerung schaltet die Pumpe druckabhängig ein und strömungsabhängig aus und verfügt über ein intergriertes digitales Manometer mit Bar oder PSI Anzeige sowie LED-Leuchtanzeigen zur Funktionskontrolle. Des Weiteren besitzt die Steuerung eine automatische Reset-Funktion, eine Betätigungstaste für manuellen Anlauf, Trockenlaufschutz, Überstromschutz und einen kleinen Wasserpuffer sowie ein 1,5m Anschklusskabel mit Schukostecker. Ein zusätzliches Rückschlagventil wird nicht benötigt, da die Steuerung über ein spezielles integriertes Rückschlagventil verfügt, welches auch gegen Rammschläge schützt. Eine Nutzung in einer Feuchtraumumgebung (hohe Luftfeuchtigkeit) ist

möglich, allerdings ist die Schutzklasse IP 65 und die Verkabelung strikt zu beachten. Der Einschaltdruck ist werksseitig auf 1,5 bar eingestellt, lässt sich aber über das Bedienfeld einfach und genau zwischen 0,5 bar und 4 bar einstellen. Da die Steuerung auch über ein integriertes digitales Manometer verfügt, erfolgt die Druckanzeige digital im Dispaly. Das System reguliert lediglich den Anlaufdruck, wirkt jedoch keinen Einfluss auf den Betriebsdruck der Anlage aus, der einzig und allein von den Eigenschaften der Pumpe abhängig ist. Bei einem Durchfluss von <1,5 Liter / Minute schaltet der Druckschalter mit einer Nachlaufzeit von 10 Sekunden die Pumpe ab. Der Schaltautomat verfügt über einen kleinen Wasserpuffer aus Gummimembrane und Ausdehungsfeder (max. Inhalt 50 ccm), der bei kleinen Leckagen zu häufiges Anlaufen verhindern soll und ein spezielles integriertes Rückschlagventil schützt vor Druckschlägen aus der Leitung. Durch einen intergrierten Sensor zur Überwachung der Stromstärke, besitzt der Schaltautomat einen Überstromschutz, außerdem eine automatische Reset-Funktion, durch die das System nach einer Betriebsstörung mehrmals automatisch gestartet wird, um den Betrieb, soweit möglich, ohne manuellen Eingriff mit der Reset-Taste wieder herzustellen. Es ist möglich diese automatische Reset-Funktion zu aktivieren und zu deaktivieren, außerdem lassen sich die Dauer und die Anzahl der Versuche einstellen. Die Spannung der FlowMatic ist 1~ 230V bei 50Hz im Netz, der maximale Wasserdruck beträgt 8bar, der maximale Durchfluss 8m³/h, die Temperatur des Fördermediums darf 50°C (Umgebungstemperatur maximal 60°C) nicht überschreiten und die Schutzklasse ist IP 65. Die InoxTronic Profi 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 +35°C nicht übersteigt. Der Hauswasserautomat eignet sich besonders gut zur Wasserversorgung aus Zisternen oder Brunnen für die Bewässerung und die Beregnung sowie zur Hauswasserversorgung.

Technische Kurzbeschreibung

- Hauswasserautomat bestehend aus mehrstufuger Kreiselpumpe und einem externen Pumpenschaltautomat
- mit sehr hochwertiger Franklin-Edelstahl-Kreiselpumpe, die mehrstufig, selbstansaugend und luftgekühlt ist, zudem in kompaktem Design, äußerst robust und korrosionsbeständig. Die Pumpe wurde entwickelt, um auch höchste und schwierigste Anforderungen zu erfüllen, besonders macht die Pumpe, dass auch Laufräder und Stufengehäuse aus rostfreiem Stahl (AISI 304) gefertigt sind. Außerdem verfügt die Pumpe über eine hervorragende Effizienz und Leistung, ist einfach zu warten und kann auch in Trinkwasseranwendungen eingesetzt werden (WRAS und ACS Zulassung). Ein spezielles elastisches Ventil ermöglicht, dass Luft, die im System vorhanden ist, in weniger als 5 Minuten und bis zu einer Steighöhe von 8 Metern aus dem System entweichen kann
- die Pumpe besitzt einen einphasigen IE3-Hocheffizienzmotor, komplett gekapselt und mit einer Spannung von 220V - 240V bei 50Hz im Netz sowie einem integrierten Überhitzungsschutz. Für die sehr hohe Qualität des Pumpenmotors spricht, dass der Motor mit 60 zulässigen Anläufen pro Stunde starten kann, wobei die Wartezeit zwischen zwei aufeinander folgenden Starts immer mindestens 1 Minute betragen muss
- mit elektronischer Steuerung (Pumpenschaltautomat), der auf der Druckseite der Pumpe mittels dreiteiliger Verschraubung installiert ist und die Pumpe automatisch druckabhängig startet und strömungsabhängig ausschaltet sowie das System vor Trockenlauf schützt. Durch den Pumpenschaltautomat verfügt die InoxTronic Profi des Weiteren über eine automatische Reset-Funktion, ein spezielles Anti-Leckage-System sowie der Möglichkeit zur Einstellung des Einschaltdrucks zwischen 0,5 bis 4,0 bar. Der Schaltautomat verfügt über einen kleinen Wasserpuffer aus Gummimembrane und Ausdehungsfeder (max. Inhalt 50 ccm), der bei kleinen Leckagen zu häufiges Anlaufen verhindern soll und ein spezielles integriertes Rückschlagventil

InoxTronic Profi

schützt vor Druckschlägen aus der Leitung

- fördert sauberes und klares Wasser bis zu einer maximale Ansaugtiefe von 8m, 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 +35 °C nicht übersteigt

Lieferumfang

Hauswasserautomat InoxTronic Profi, bestehend aus:

- mehrstufiger, selbstansaugender und luftgekühlter Kreiselpumpe aus Edelstahl, Pumpenfuß zur Montage und Edelstahl-Saug- und Druckstutzen mit 1" Innengewinde
- externem Pumpenschaltautomat mit Rückschlagventil und digitalem Manometer sowie anschlussfertig mit 1,5m Netzkabel und Schuko-Stecker

Hydraulische Daten

Art.-Nr.	61213
Förderhöhe maximal (Hmax)	56 m
Förderstrom maximal (Qmax)	8,0 m³/h
Anlagenhöhe max.	30 m
Einschaltdruck	einstellbar 0,5 bar - 4,0 bar (voreingestellt 1,5 bar)
Ausschaltdruck/Ausschaltströmung (Betriebsdruck bei Frequenzsteuerung)	< 1,5 Liter / Minute
Schutzklasse Pumpe	IP X4
Pumpentyp	selbstansaugende mehrstufige Kreiselpumpe, luftgekühlt

Elektrische Daten

Art.-Nr.	61213
Spannung	1 ~ 230V / 50Hz (220V - 240V)
Nennstrom	6,1 A
Motorleistung P1	1310 W
Motorleistung P2	1100 W

Produktgruppe

InoxTronic Profi

Betriebsdaten

Art.-Nr.	61213
Schallpegel	ca. 66dB
Isolierung Pumpenmotor	Klasse F
Fördermedium Temperatur	0°C bis 35°C
max. Anlagendruck	bis 8 bar
max. Saughöhe	8 m
max. Korngröße	1 mm
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, Wasserschlagdämpfer und digitales Manometer
Sonstiges 2	automatische Resetfunktion, Leckagekontrolle, Trockenlaufschutz

Aufbau, Werkstoffe und Produkteigenschaften

Art.-Nr.	61213
Motorgehäuse	Edelstahl (AISI 304 / 1.4301)
Pumpengehäuse	Edelstahl (AISI 304 / 1.4301)
Welle	Edelstahl (AISI 304 / 1.4301)
Laufräder	Edelstahl (AISI 304 / 1.4301)
Anzahl der Laufräder	5
Wellendichtung	Gleitringdichtung Karbon / Keramik / EPDM
Ölkammer	Nein
mediumgekühlt	Nein / Luftkühlung
Aufstellung	trocken und frostfrei
Trockenlaufschutz	ja
Thermischer Überlastungsschutz	Überhitzungsschutz im Motor integriert
Ausdehnungsgefäß	nein, nur Wasserpuffer aus Gummimembrane und Feder bis 50 ccm
Druckschalter/Durchflusswächter	ja, externer Pumpenschaltautomat
Anschlusskabel	ja, mit Schuko-Stecker
Kabelart	H05 RN-F
Kabellänge	1,5 m
Sonstiges 3	spezielles elastisches Ventil zur Selbstansaugung, komplett gekapselter Motor, Trinkwasserzulassung nach WRAS und ACS

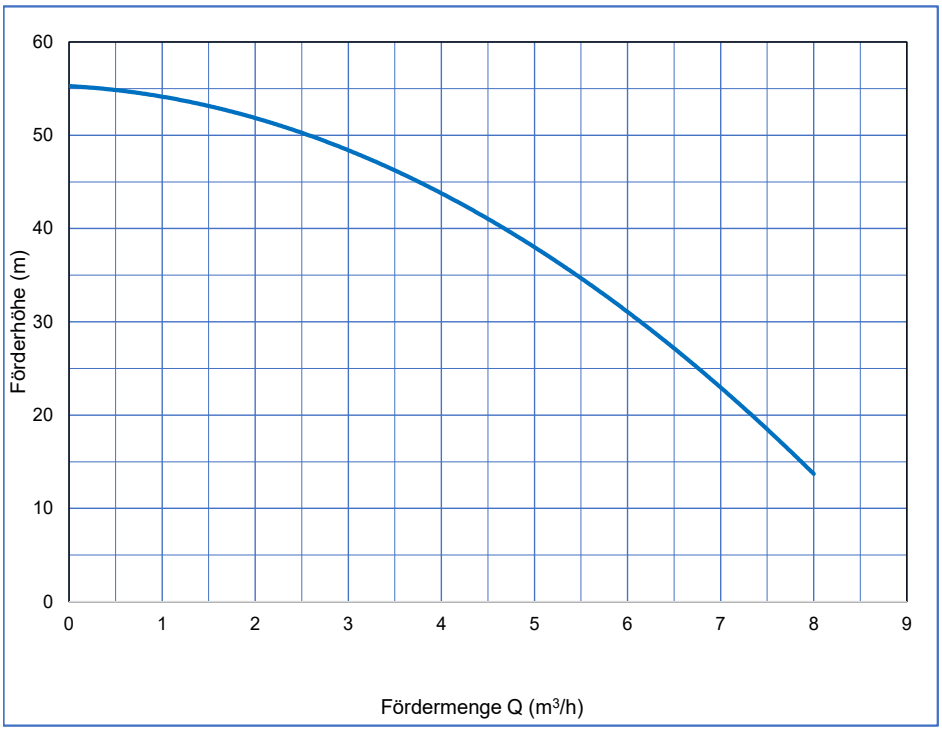
InoxTronic Profi

Maße & Gewicht (Produkt)

Art.-Nr.	61213
Länge	520
Höhe	345
Tiefe/Breite	530
Gesamtgewicht (kg)	15,5
Saugstutzen	1" IG (Abgang nach links)
Druckstutzen	1" IG (Abgang nach oben)

InoxTronic Profi

Kennliniendiagramm



Technische Förderdaten

Artikelnr.	Bezeichnung	Q = Fördermenge																	
		m³/h	0,0	0,5	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	6,5	7,0	7,5	8,0
		l/min	0	8,333	16,67	25	33,33	41,67	50	58,33	66,67	75	83,33	91,67	100	108,3	116,7	125	133,3
61213	InoxTronic 8-60	Förderhöhe (m)	56	55	54	53	51	50	48	46	44	41	38	35	32	28	23	18	13