

InoxTronic Profi

Hauswasserautomat mit externem Pumpenschaltautomat

Datenblatt



Produktgruppe

InoxTronic Profi

Art.-Nr.	Bezeichnung
61210	InoxTronic 5-40 Profi
61211	InoxTronic 5-50 Profi
61212	InoxTronic 8-50 Profi
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 garantiert 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

InoxTronic Profi

manuellen Anlauf, Trockenlaufschutz, Überstromschutz und einen kleinen Wasserpuffer sowie ein 1,5m Anschlusskabel 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 Display. 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 Ausdehnungsfeder (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 integrierten 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 mehrstufiger 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-

InoxTronic Profi

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 Ausdehnungsfeder (max. Inhalt 50 ccm), der bei kleinen Leckagen zu häufiges Anlaufen verhindern soll und ein spezielles integriertes Rückschlagventil 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 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.	61210	61211	61212	61213
Förderhöhe maximal (Hmax)	43,5 m	54 m	45 m	56 m
Förderstrom maximal (Qmax)	5 m ³ /h	5,0 m ³ /h	8,0 m ³ /h	8,0 m ³ /h
Anlagenhöhe max.	20 m	20 m	30 m	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.	61210	61211	61212	61213
Spannung	1 ~ 230V / 50Hz (220V - 240V)			
Nennstrom	3,8 A	4,5 A	5,3 A	6,1 A
Motorleistung P1	790 W	950 W	1100 W	1310 W
Motorleistung P2	550 W	750 W	900 W	1100 W

InoxTronic Profi

Betriebsdaten

Art.-Nr.	61210	61211	61212	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

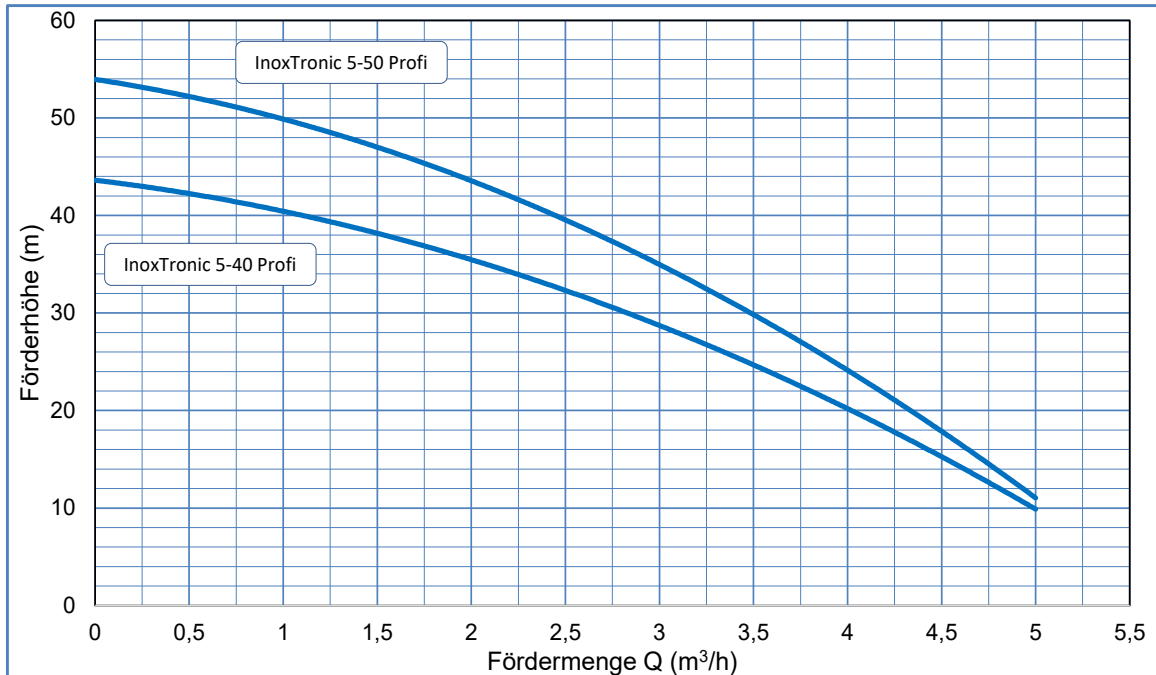
Art.-Nr.	61210	61211	61212	61213
Motorgehäuse	Edelstahl (AISI 304 / 1.4301)			
Pumpengehäuse	Edelstahl (AISI 304 / 1.4301)			
Welle	Edelstahl (AISI 304 / 1.4301)			
Laufräder	Edelstahl (AISI 304 / 1.4301)			
Anzahl der Laufräder	4	5	4	5
Wellendichtung	Gleitringdichtung Karbon / Keramik / EPDM			
Ölkammer	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

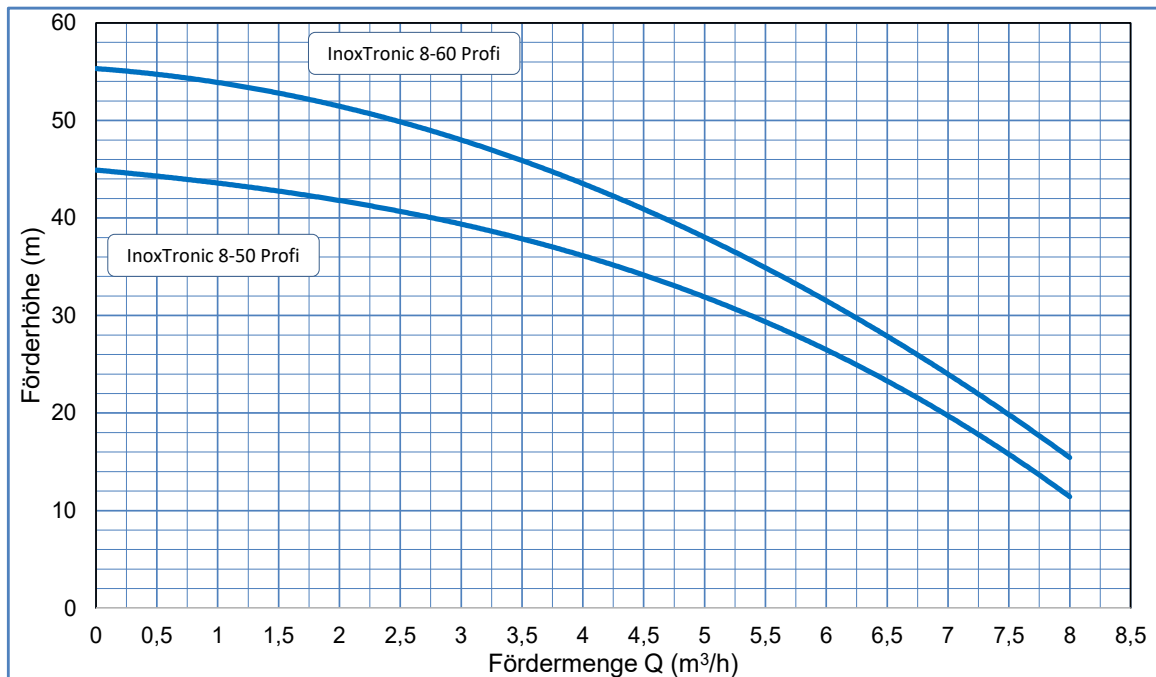
Maße & Gewicht (Produkt)

Art.-Nr.	61210	61211	61212	61213
Saugstutzen	1" IG (Abgang nach links)			
Druckstutzen	1" IG (Abgang nach oben)			

Q/H Diagramm InoxTronic Profi



Q/H Diagramm InoxTronic 5 Profi - Serie



Q/H Diagramm InoxTronic 8 Profi – Serie

Förderleistung

Bezeichnung	Förderhöhe (m)	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
InoxTronic 5-40 Profi	44	0	8,3	16,7	25,0	33,3	41,7	50,0	58,3	66,7	75,0	83,3	91,7	100,0	108,3	116,7	125,0	133,3
InoxTronic 5-50 Profi		54	52	50	47	44	40	35	30	24	18	11						
InoxTronic 8-50 Profi		45	44,5	44	43	42	41	39	38	36	34	32	29	26	24	20	16	12
InoxTronic 8-60 Profi		56	55	54	53	51	50	48	46	44	41	38	35	32	28	23	18	13