

SuperTronic

Hauswasserautomat mit Inverter für konstanten Druck

Datenblatt



Produktgruppe

SuperTronic

| Art.-Nr. | Bezeichnung |
|----------|------------------|
| 61081 | SuperTronic 5-55 |

Kurzbeschreibung

Hauswasserautomat mit Inverter für konstanten Druck

Einsatzbereich

Regenwassernutzung, Brunnenwassernutzung und Druckerhöhung

Anwendungsgebiet

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

Verwendung

Hauswasserversorgung und Gartenbewässerung aus Brunnen, Zisternen oder Oberflächenwasser, Druckerhöhung

Produktbeschreibung

Die SuperTronic ist ein kompakter Hauswasserautomat mit integrierter Pumpe, elektronischer Steuerung und Inverter zur Aufrechterhaltung eines konstanten Drucks. Über verschiedene Sensoren schaltet sich die Anlage je nach Bedarf des Verbrauchers automatisch ein oder aus und ist in der Lage, Betriebsstörungen festzustellen, zu vermeiden und anzuzeigen. Die wassergekühlte, mehrstufige Kreiselpumpe fördert sauberes und klares Wasser, frei von Festkörpern oder schleifenden Partikeln sowie Flüssigkeiten, die nicht zähflüssig oder aggressiv sind, nicht kristallisiert und chemisch neutral (ähnlich den Eigenschaften von Wasser) und deren Temperatur 40 Grad nicht übersteigt. Die Pumpe hat eine Spannung von 230 V / 50 Hz. Sie ist anschlussfertig mit 1,5 m Kabel mit Schukostecker und einem drehbaren Druck- und Saugstutzen (jeweils 1" mit Außengewinde). Zudem hat sie einen Tragegriff und einen schwingungsgedämpften Pumpenfuß. Die Anlage ist zur Förderung von Trinkwasser geeignet.

Die Anlage verfügt über eine integrierte, mehrstufige, elektrische Kreiselpumpe, die wassergekühlt ist. Die Anlage wird selbstansaugend geliefert, kann jedoch durch einen einfachen Umbau zu einer normalansaugenden Pumpe umgewandelt werden. Die maximale Ansaughöhe beträgt 8 m in unter 5 Minuten. Die Pumpe verfügt über einen integrierten Vorfilter aus einem Netz mit 0,5 mm Maschenweite und ist (hinter dem Saugstutzen) waschbar. Außerdem verfügt sie über ein integriertes Rückschlagventil, welches ebenfalls zur Reinigung entnommen werden kann sowie einen Ablassstopfen und ein Entlüftungsventil.

Die Anlage besitzt eine elektronische Steuerung und einen Inverter sowie Durchfluss-, Druck- und Temperatursensoren, alles im System integriert. Die Steuerung über den Inverter garantiert verschiedenste Funktionen: Die für das Pumpensystem wichtigsten Funktionen sind die Aufrechterhaltung eines konstanten Drucks an der Druckseite und die Energieeinsparung. Der Inverter ist in der Lage, den Druck eines Wasserkreislaufes durch Veränderung der Drehgeschwindigkeit der Pumpe konstant zu halten. Durch Variieren der Drehgeschwindigkeit, je nach dem momentanen Bedarf des Verbrauchers, begrenzt der Inverter die für die Pumpe zulässige Leistung auf das erforderliche Minimum, damit der Bedarf erfüllt werden kann.

Die SuperTronic verfügt über verschiedenste Schutzsysteme und Alarmmeldungen. Die wichtigsten Schutzsysteme sind der Schutz gegen Trockenlauf, der Schutz gegen kontinuierliches Ein- und Ausschalten ohne Verbraucherbedarf und Schutz gegen Vereisung des Systems. Beim Schutz vor

SuperTronic

Trockenlauf schaltet das System die Pumpe bei Wassermangel nach Ablauf einer eingestellten Zeit automatisch ab. Beim Schutz gegen kontinuierliches Ein- und Ausschalten ohne Verbraucherbedarf ist das System in der Lage, vorhandene Leckagen auf Grundlage von einstellbaren Zeitintervallen festzustellen. Beim Schutz gegen Vereisung soll das System vor Eisbildung im Inneren geschützt werden, indem die Elektropumpe eingeschaltet wird, sobald sich die Werte dem Gefrierpunkt nähern. Dadurch wird das Wasser im Inneren gewärmt und das Gefrieren unterbunden.

Die SuperTronic eignet sich besonders gut zur Wasserversorgung aus Zisternen oder Brunnen für die Gartenbewässerung oder zur Hauswasserversorgung im privaten Bereich. Sie ist auch zur Förderung von Trinkwasser geeignet.

Technische Kurzbeschreibung

- anschlussfertiger, kompakter Hauswasserautomat mit elektronischer Steuerung und Inverter
- integrierte mehrstufige und wassergekühlte Kreiselpumpe, werkseitig selbstansaugend geliefert, allerdings durch Tauschen einer Feder leicht umbaubar zu normalansaugend
- die Steuerung über den Inverter garantiert verschiedenste Funktionen, die wichtigste Funktion für das Pumpensystem ist die Aufrechterhaltung eines konstanten Drucks an der Druckseite
- die SuperTronic verfügt über verschiedenste Schutzsysteme und Alarmmeldungen, die wichtigsten Schutzsysteme sind der Schutz gegen Trockenlauf, der Schutz gegen kontinuierliches Ein- und Ausschalten ohne Verbraucherbedarf und der Schutz gegen Vereisung des Systems
- fördert sauberes und klares Wasser aus Zisternen und Brunnen
- die maximale Ansaughöhe beträgt 8 m
- auch zur Förderung von Trinkwasser geeignet

Lieferumfang

a) Hauswasserautomat mit:

integrierter mehrstufiger, selbstansaugender / normalansaugender, wassergekühlter Kreiselpumpe

integrierter Steuerung und Inverter sowie Strömungs-, Druck- und Temperaturwächtern

integriertem Vorfilter (mit 0,5 mm Maschenweite, waschbar) und Rückschlagventil, Ablassschraube und Entlüftungsventil

drehbarem Druckstutzen 1" AG (Abgang nach oben), drehbarem Saugstutzen 1" AG (Abgang nach vorne), Tragegriff und schwingungsgedämpftem Pumpenfuß sowie 1,5 m Kabel mit Schukostecker

b) Werkzeugschlüssel

c) Wasserschlagdämpfer mit T-Stück 1" IG und 1" AG



Hydraulische Daten

| | |
|-----------------------------------|--|
| Art.-Nr. | 61081 |
| Förderhöhe maximal (Hmax) | 60 m |
| Förderstrom maximal (Qmax) | 5,1 m ³ /h |
| Anlagenhöhe max. | 30 m |
| Einschaltdruck | 1,0 bis 5,5 bar |
| Schutzklasse Pumpe | IP X4 |
| Pumpentyp | selbstansaugende / normalansaugende, mehrstufige Kreiselpumpe, wassergekühlt |

Elektrische Daten

| | |
|-------------------------|---------------|
| Art.-Nr. | 61081 |
| Spannung | 230 V / 50 Hz |
| Nennstrom | 4,8 A |
| Motorleistung P1 | 1000 W |
| Motorleistung P2 | 750 W |

Betriebsdaten

| | |
|---|--|
| Art.-Nr. | 61081 |
| Schallpegel | 70 dB |
| Isolierung Pumpenmotor | Klasse F |
| Fördermedium Temperatur | bis 40° C |
| max. Anlagendruck | bis 8 bar |
| max. Saughöhe | 8 m |
| max. Korngröße | 2 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 |
| Sonstiges 1 | integrierter Vorfilter |
| Sonstiges 2 | integriertes Rückschlagventil |

Produktgruppe

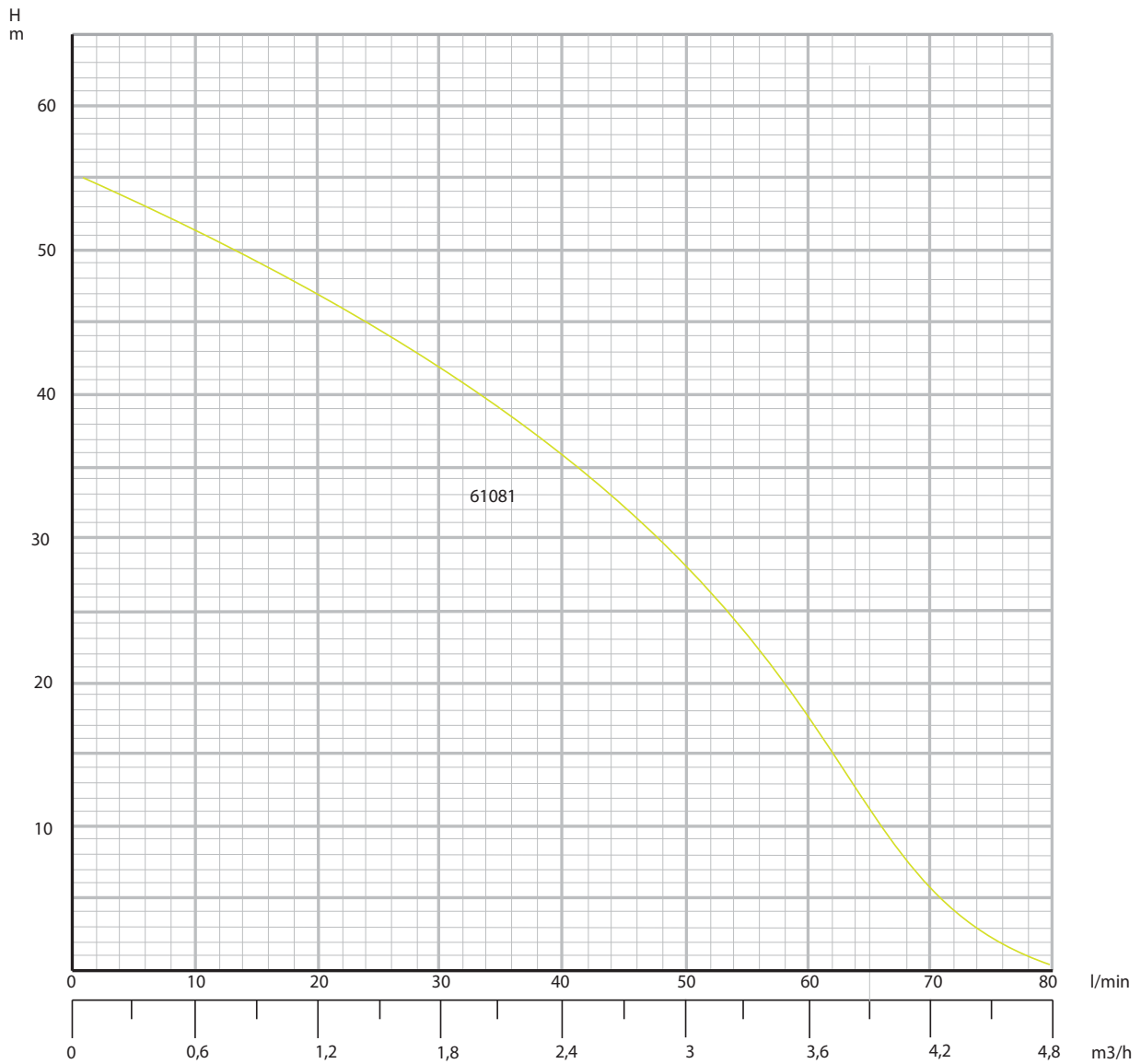
SuperTronic

Aufbau, Werkstoffe und Produkteigenschaften

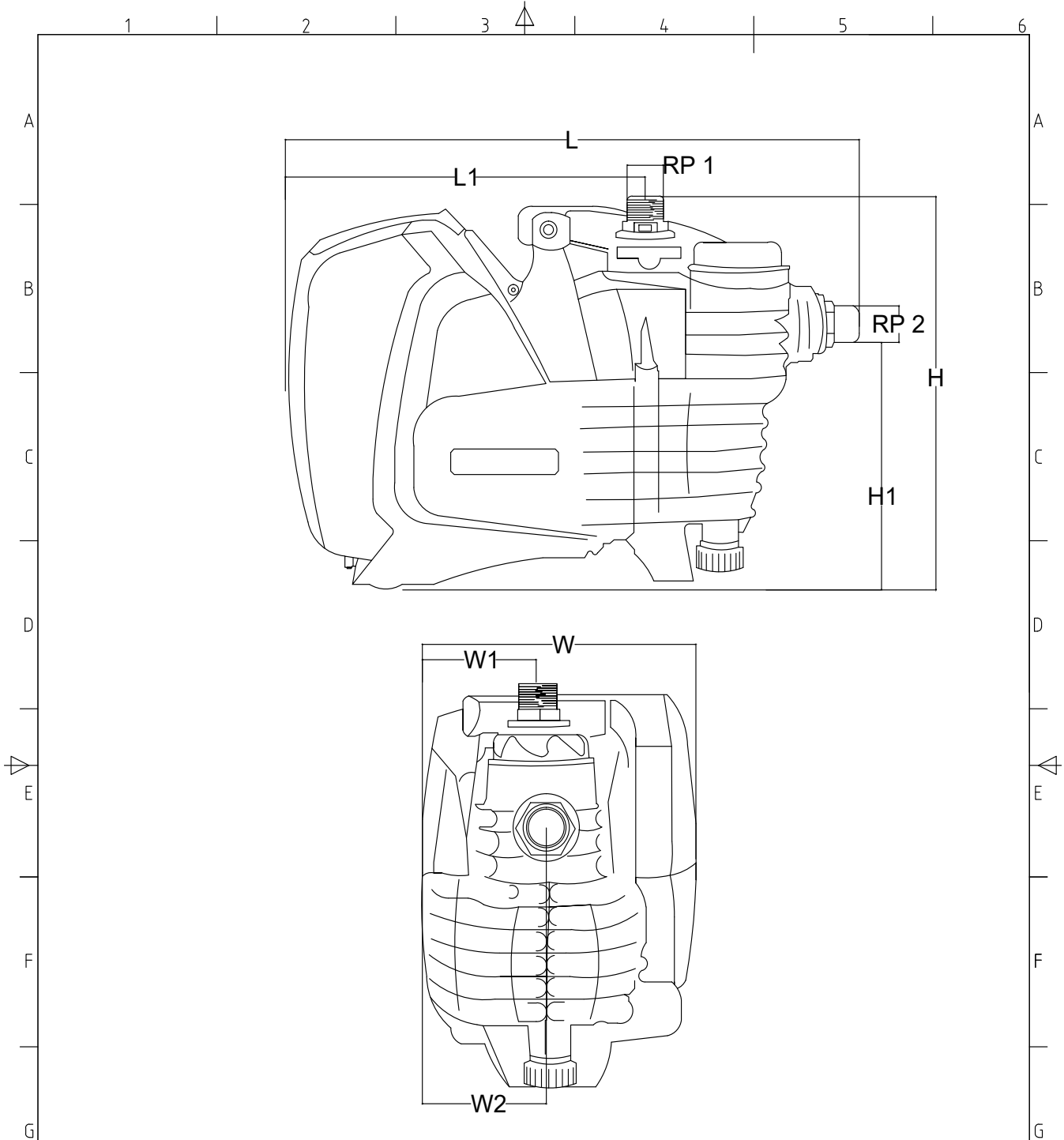
| Art.-Nr. | 61081 |
|---------------------------------|--|
| Motorgehäuse | Kunststoff |
| Pumpengehäuse | Kunststoff |
| Welle | Edelstahl (EN 10088-3 bis 1.4104) |
| Laufräder | Noryl |
| Anzahl der Laufräder | 2 |
| Wellendichtung | zwei Gleitringdichtungen Keramik / Graphit |
| Ölkammer | nein |
| mediumgekühlt | ja |
| Aufstellung | trocken, frostfrei, Umgebungstemperatur max. 50° C |
| Trockenlaufschutz | ja |
| Thermischer Überlastungsschutz | ja |
| Ausdehnungsgefäß | Schlagdämpfer, 100 ml |
| Abdeckhaube | nein |
| Druckschalter/Durchflusswächter | integrierte Steuerung und Inverter, mit Druck-, Strömungs- und Temperaturwächter |
| Anschlusskabel | ja, mit Schukostecker |
| Kabelart | H07 RN-F |
| Kabellänge | 1,5 m |
| Sonstiges 3 | Tragegriff, schwingungsgedämpfter Pumpenfuß |

Maße & Gewicht (Produkt)

| Art.-Nr. | 61081 |
|--------------------|------------------------------------|
| Länge | 236 mm |
| Höhe | 322 mm |
| Tiefe/Breite | 483 mm |
| Durchmesser | k.A. |
| Gesamtgewicht (kg) | 12,3 kg |
| Saugstutzen | 1" AG (drehbar, Abgang nach vorne) |
| Druckstutzen | 1" AG (drehbar, Abgang nach oben) |



| Art.-Nr. | Bezeichnung | m³/h | 0 | 0,6 | 1,2 | 1,8 | 2,4 | 3 | 3,6 | 4,2 | 4,8 |
|----------|------------------|-------|----|-----|-----|------|-----|----|-----|-----|-----|
| | | l/min | 0 | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 |
| 61081 | SuperTronic 5-55 | H (m) | 55 | 52 | 47 | 42,5 | 36 | 28 | 18 | 5 | 0 |



| Art.-NR. | RP 1 | RP 2 | L [mm] | L1 [mm] | H [mm] | H1 [mm] | W [mm] | W1 [mm] | W2 [mm] |
|----------|------|------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|---------|
| 61081 | 1" | 1" | 483 | 304 | 322 | 82 | 234 | 78 | 82 |

Diese Zeichnung darf ohne schriftliche Bewilligung weder kopiert, nachgebildet, Dritten gezeigt oder zugänglich gemacht, noch zur Selbstausführung oder zur Herstellung durch Dritte benutzt werden. Technische Änderungen und Rechte vorbehalten. Es wird empfohlen bei Auslieferung die Maße vor Ort noch mal zu prüfen und ggf. Baugrube und alle entsprechenden Anschlüsse anzupassen.

| | | | | |
|--|---------------|--|------------|--|
| Projekt Massblatt | | Planjahr Super Tronic 5-55 Art.-Nr. 61081 | | |
| Planverfasser iWater Wassertechnik GmbH & Co. KG Josef-Kitz-Str. 18a 53840 Troisdorf Telefon 02241 - 25440 0 Telefax 02241 - 25440 25 | Projektnummer | Revision | Entwurf | |
| | Plannummer | - | - | |
| | Maßstab | Datum | Gezeichnet | |
| | | 03/18 | TW | |
| Format | Datum | Geprüft | | |