

# D-ECONCEPT

Hauswasserautomat mit Inverter für konstanten Druck

## Datenblatt



## Produktgruppe

# D-ECONCEPT

Art.-Nr.	Bezeichnung
TA60168768	D-ECONCEPT

## 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 D-ECONCEPT 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. Außerdem 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 Spannung der Pumpe ist 230 V / 50 Hz, anschlussfertig mit 1,5m Kabel mit Schuko-Stecker, einem drehbarem Druckstutzen und einem drehbaren Saugstutzen 1" jeweils mit Außengewinde einem Tragegriff und einem schwinggedämpften Pumpenfuß. Das System 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 umgebaut werden. Die maximale Ansaughöhe beträgt 8m in unter 5 Minuten. Die Pumpe verfügt über einen integrierten Vorfilter aus einem Netz mit 0,5mm Maschenweite und ist waschbar (hinter dem Saugstutzen). Außerdem verfügt sie über ein integriertes Rückschlagventil, welches ebenfalls zur Reinigung entnommen werden kann sowie einem Ablassstopfen und einem Entlüftungsventil. Das System verfügt des Weiteren über eine elektronische Steuerung und einen Inverter, sowie über Durchfluss,- Druck,- und Temperatursensoren. Die Steuerung über den Inverter garantiert verschiedenste Funktionen: am wichtigsten für das Pumpensystem in seiner Funktionalität ist die Wahl und die Aufrechterhaltung eines konstanten Drucks an der Druckseite und am bedeutensten in der Eigenschaft ist 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 D-ECONCEPT 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. Beim Schutz vor Trockenlauf schaltet das System bei Wassermangel die Pumpe 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

# D-ECONCEPT

Gefrierpunkt nähern. Dadurch wird das Wasser im Inneren gewärmt und das Gefrieren unterbunden. Die D-ECONCEPT eignet sich besonders gut zur Wasserversorgung aus Zisternen oder Brunnen für die Gartenbewässerung oder zur Hauswasserversorgung im privaten Bereich. Außerdem kann die D-ECONCEPT als kleine Druckerhöhung in der Hauswasserversorgung, auch zur Trinkwasserförderung, eingesetzt werden.

## Technische Kurzbeschreibung

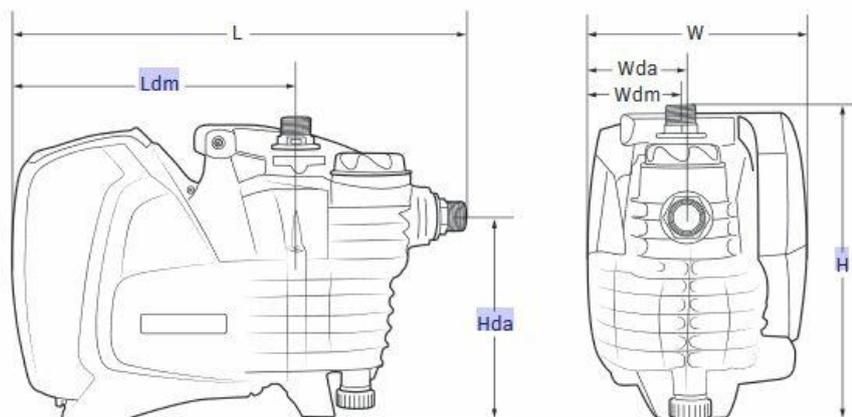
- kompakter Hauswasserautomat mit mehrstufiger, Kreiselpumpe, elektronischer Steuerung und Inverter
- die mehrstufige und wassergekühlte Kreiselpumpe wird werkseitig selbstansaugend ausgeliefert, kann allerdings durch einfachen und schnellen Umbau zu einem normalansaugenden System umgerüstet werden
- die Steuerung über den Inverter garantiert für das Pumpensystem die Wahl und Aufrechterhaltung eines konstanten Soll-drucks an der Druckseite sowie eine energieeffiziente Nutzung des Systems
- das System 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
- anschlussfertig mit Kabel und Schuko-Stecker, integriertem Vorfilter und Rückschlagventil
- fördert sauberes und klares Wasser aus Zisternen und Brunnen, die maximale Ansaughöhe beträgt 8 m, sowie geeignet als Druckerhöhung zur Hauswasserversorgung. Auch zur Förderung von Trinkwasser geeignet

## Lieferumfang

Hauswasserautomat D-ECONCEPT, bestehend aus:

- integrierter mehrstufiger, selbstansaugender (max. 8 m / <3 Min) oder normalansaugender wassergekühlten Kreiselpumpe
- integrierter Steuerung und Inverter sowie Stömungs-, Druck-, und Temperaturwächtern
- integriertem LCD-Display, Vorfilter (mit 0,5mm Maschenweite, waschbar) und Rückschlagventil, sowie Ablassschraube und Entlüftungsventil
- drehbarer Druckstutzen 1" AG (Abgang nach oben), drehbarer Saugstutzen 1" AG (Abgang nach vorne), Tragegriff und schwingungsgedämpften Pumpenfuß sowie 1,5m Kabel mit Schuko-Stecker
- Werkzeugschlüssel
- Wasserschlagdämpfer mit T-Stück 1" IG und 1" AG





## Hydraulische Daten

<b>Art.-Nr.</b>	<b>TA60168768</b>
<b>Förderhöhe maximal (Hmax)</b>	60 m
<b>Förderstrom maximal (Qmax)</b>	5,1 m <sup>3</sup> /h
<b>Anlagenhöhe max.</b>	30 m
<b>Einschaltdruck</b>	einstellbar von 1,0 bis 5,5 bar
<b>Schutzklasse Pumpe</b>	IP X4
<b>Pumpentyp</b>	selbstansaugende / normalansaugende mehrstufige Kreiselpumpe, wassergekühlt

## Elektrische Daten

<b>Art.-Nr.</b>	<b>TA60168768</b>
<b>Spannung</b>	1 ~ 230V / 50Hz (220V - 230V)
<b>Nennstrom</b>	4,8 A
<b>Motorleistung P1</b>	1000 W
<b>Motorleistung P2</b>	750 W

**Betriebsdaten**

<b>Art.-Nr.</b>	<b>TA60168768</b>
<b>Isolierung Pumpenmotor</b>	Klasse F
<b>Fördermedium Temperatur</b>	bis 40 °C
<b>max. Anlagendruck</b>	bis 6 bar
<b>max. Saughöhe</b>	8 m
<b>max. Korngröße</b>	2 mm
<b>Qualität Fördermedium (z.B. Sandgehalt, Beschaffenheit etc.)</b>	sauber, frei von Festkörpern oder schleifenden Partikeln, nicht zähflüssig, nicht aggressiv, nicht kristallisiert und chemisch neutral, ähnlich den Eigenschaften von Wasser
<b>manuelle Umschaltung</b>	ja
<b>Sonstiges 1</b>	integrierter Vorfilter
<b>Sonstiges 2</b>	integriertes Rückschlagventil

**Aufbau, Werkstoffe und Produkteigenschaften**

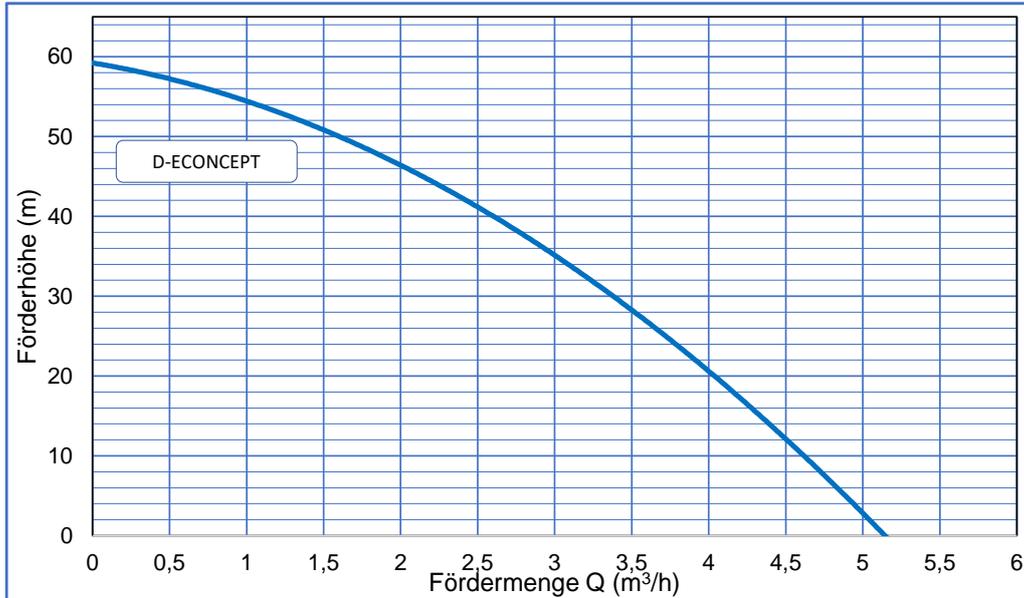
<b>Art.-Nr.</b>	<b>TA60168768</b>
<b>Motorgehäuse</b>	Kunststoff
<b>Pumpengehäuse</b>	Kunststoff
<b>Welle</b>	Edelstahl (EN 10088-3 bis 1.4104)
<b>Laufräder</b>	Noryl
<b>Anzahl der Laufräder</b>	2
<b>Wellendichtung</b>	zwei Gleitringdichtungen Keramik / Graphite
<b>Ölkammer</b>	nein
<b>mediumgekühlt</b>	ja
<b>Aufstellung</b>	trocken, frostfrei, Umgebungstemperatur max. 50° C
<b>Trockenlaufschutz</b>	ja
<b>Thermischer Überlastungsschutz</b>	ja
<b>Ausdehnungsgefäß</b>	Schlagdämpfer, 100ml
<b>Abdeckhaube</b>	nein
<b>Druckschalter/Durchflusswächter</b>	integrierte Steuerung und Inverter, mit Druck,- Strömungs und Temperaturwächter
<b>Anschlusskabel</b>	ja, mit Schuko-Stecker
<b>Kabelart</b>	H07 RN-F
<b>Kabellänge</b>	1,5 m
<b>Sonstiges 3</b>	Tragegriff, schwingungsgedämpfter Pumpenfuss

# D-ECONCEPT

## Maße & Gewicht (Produkt)

Art.-Nr.	TA60168768
Länge	234
Höhe	322
Tiefe/Breite	483
Gesamtgewicht (kg)	14
Saugstutzen	1" AG (drehbar, Abgang nach vorne)
Druckstutzen	1 " AG (drehbar, Abgang nach oben)

Kennliniendiagramm D-ECONCEPT



Art.-Nr.:	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
		l/min	0	8,3	16,7	25,0	33,3	41,7	50,0	58,3	66,7	75,0	83,3
TA60168768	D-ECONCEPT	Förderhöhe (m)	60	58	54	50	45	40	35	29	22	14	4