Produktgruppe

iTwin

Schmutzwasser-Tauchmotorpumpe

Datenblatt

iWater Wassertechnik GmbH & Co. KG | www.ewu-aqua.de | info@ewu-aqua.de | Telefon +49 2683 94348 - 100

Produktgruppe

iTwin

Art.-Nr.	Bezeichnung
10140	iTwin 9-7 A

Kurzbeschreibung

Schmutzwasser-Tauchmotorpumpe

Einsatzbereich

Regenwassernutzung, Entwässerung, Wasserentsorgung, mobiler Einsatz

Anwendungsgebiet

Ein- und Mehrfamilienhäuser

Verwendung

Pumpen von klarem Wasser, Abwasser und Schmutzwasser im häuslichen Bereich im manuellen oder automatischen Betrieb

Produktbeschreibung

Die iTwin ist eine Tauchmotorpumpe für Schmutzwasser mit Feststoffen bis zu einem maximalen Durchmesser von 30 mm und mit einem Schwimmerschalter für den Automatikbetrieb sowie der Möglichkeit einfach und handlich den freien Durchgang am Pumpenfuß auf zwei verschiedene Positionen zu ändern und damit Restwasserhöhe und Korngröße zu beeinflussen.

Die iTwin kann auch im manuellen Modus betrieben werden. Dazu ist der Schwimmerschalter so zu befestigen, dass er sich senkrecht über der Pumpe befindet. Die iTwin kann zur Trockenlegung von Kellern und Garagen, zum Abpumpen aus Entwässerungsschächten und Regenwassersammelbecken/Zisternen oder zur Infiltration aus Dachrinnen eingesetzt werden. Wegen ihrer handlichen Form sowie der Möglichkeit zum Betrieb im manuellen Modus und der einfachen Umschaltung auf zwei verschieden große freie Durchgänge, kann die iTwin auch ideal als mobile Pumpe zur Wasserentnahme aus Tanks und Gewässern sowie zur Entleerung von Schwimmbecken, Springbrunnen und Ausschachtungen verwendet werden.

Wichtig: Gemäß der Unfallschutzvorschriften darf die Pumpe nicht in Schwimmbecken, Teichen oder Wasserbecken eingesetzt werden, in denen sich Personen aufhalten und auch nicht zum Pumpen von Kohlenwasserstoffen (z.B. Benzin, Gasölen, Heizölen, Lösemitteln, etc.) benutzt werden. Die Pumpe ist nicht für den Dauerlauf (Dauerbetrieb) geeignet und muss senkrecht (Druckabgang nach oben) installiert werden.

Die iTwin verfügt über einen Schwimmerschalter, dadurch kann die Pumpe im Automatikbetrieb betrieben werden. Der Schwimmer muss frei beweglich sein und mindestens einen Abstand von 5 cm zur Schachtwand oder anderen Behinderungen und festen Installationen haben. Die Einstellung der Einschalt- und Abschalthöhe erfolgt über die Fixierung des Schwimmerschalters an der Kabelkerbe. Der Kabelabschnitt zwischen Schwimmerschalter und Kabelkerbe muss mindestens 10 cm lang sein. Je kürzer der Abschnitt, um so niedriger die Einschalthöhe und um so höher die Abschalthöhe. Die iTwin verfügt über zwei Befestigungspunkte, damit bei gleicher Länge des Kabelabschnitts zwischen Schwimmerschalter und Kabelkerbe ein niedrigerer Abschalt- und Einschaltstand eingehalten wird. Im Automatikbetrieb hat die iTwin eine Mindesteinschalthöhe von 260 mm und eine Ausschalthöhe zwischen 100 und 150 mm.

Sollte die iTwin im manuellen Modus betrieben werden, ist dringend zu beachten, dass die Pumpe

iWater Wassertechnik GmbH & Co. KG | www.ewu-aqua.de | info@ewu-aqua.de | Telefon +49 2683 94348 - 100

nicht trocken läuft! Die Kühlung der iTwin erfolgt durch das gepumpte Medium, deswegen darf die Pumpe nur betrieben werden, wenn sie im Wasser eingetaucht ist (keine vollständige Überdeckung notwendig, aber Restwasserhöhe wird benötigt). Durch die Möglichkeit den freien Durchgang am Pumpenfuss durch einfaches Drehen zu verändern, lässt sich im manuellen Betrieb die Restwasserhöhe zwischen 10 und 30 mm variieren oder für den Automatikbetrieb der Durchlass der Korngrösse von 10 oder 30 mm wählen.

Die Pumpe verfügt über einen thermischen Überlastungsschutz. Im normalen Betrieb erfordert die Pumpe keinerlei Wartung, möglicherweise ist je nach Intensität und Verschmutzungsgrad der Ansaugfilter regelmäßig zu prüfen und zu reinigen. Die Pumpe besitzt ein Entlüftungsventil, aus dem bei der Inbetriebnahme Wasser austreten kann. Die iTwin besitzt einen Tragegriff am Pumpenkopf, 10 m Anschlusskabel mit Netzstecker und hat einen seitlichen Druckabgang 1 1/4" mit Winkelstück und Abgang nach oben. Sie hat eine Netzspannung von 230 V mit einer Frequenz von 50 Hz. Die Temperatur des Fördermediums darf +35 °C nicht übersteigen (Umgebungstemperatur maximal +40 °C). Die maximale Eintauchtiefe beträgt 7 m, die maximale Korngröße der mitzufördernden Partikel ist 30 mm.

Die iTwin ist zum Pumpen von Frischwasser, Regenwasser, klarem und leicht verschmutztem Abwasser, Schmutzwasser mit Feststoffen bis zu einer Korngröße von 30 mm, Brunnenwasser und Wasser aus Flüssen und Seen geeignet. Sie ist nicht zum Pumpen von salzhaltigen Flüssigkeiten oder von Rohwasser mit langfaserigen Festpartikeln geeignet.

Der Aufnahmeschacht für die iTwin sollte im Umfang mindestens 460 x 460 mm messen und mindestens 400 mm hoch sein. Allerdings muss der Schacht auf Basis der zufließenden Wassermenge und der Förderleistung der Pumpe bemessen sein, damit der Motor nicht zu vielen Anlaufvorgängen pro Stunde ausgesetzt wird. Es empfiehlt sich unbedingt 20 Anlaufvorgänge pro Stunde nicht zu überschreiten.

Wegen ihrer handlichen Form und der Möglichkeit zur einfachen Umschaltung auf zwei freie Durchgänge kann die iTwin auch ideal als mobile Pumpe zur Wasserentnahme aus Tanks und Gewässern sowie zur Entleerung von Schwimmbecken, Springbrunnen und Ausschachtungen verwendet werden.

Technische Kurzbeschreibung

- Tauchmotorpumpe für Schmutzwasser mit Feststoffen bis zu einem maximalen Durchmesser von 30 mm
- mit Schwimmerschalter zum Automatikbetrieb sowie der Möglichkeit, einfach und handlich den freien Durchgang am Pumpenfuß auf zwei verschiedene Positionen zu ändern und damit bei Restwasserhöhe und Korngröße auf 10 mm oder 30 mm - je nach Anwendung und Einsatzgebiet - zu variieren
- die Einstellung der Einschalt- und Abschalthöhe erfolgt über die Fixierung des Schwimmerschalters an einer oberen oder unteren Kabelkerbe
- kann auch im manuellen Modus betrieben werden
- mit einer Eintauchtiefe bis 7 m, die Temperatur des Fördermediums darf +35 °C nicht übersteigen
- mediumgekühlt, mit thermischem Überlastungsschutz
- kann zur Trockenlegung von Kellern und Garagen, zum Abpumpen aus Entwässerungsschächten und Regenwassersammelbecken/Zisternen oder zur Infiltration aus Dachrinnen eingesetzt werden
- aufgrund ihrer handlichen Form sowie der Möglichkeit zum Betrieb im manuellen Modus und zur

einfachen Umschaltung auf zwei verschieden große, freie Durchgänge, ist die iTwin auch optimal als mobile Pumpe zur Wasserentnahme aus Tanks und Gewässern sowie zur Entleerung von Schwimmbecken, Springbrunnen und Ausschachtungen geeignet

- mit Tragegriff am Pumpenkopf, seitlichem Druckabgang 1 1/4" mit Winkelstück und Abgang nach oben sowie 10 m Anschlusskabel mit Netzstecker und Ansaugfilter am Pumpenfuß

Hydraulische Daten

Art.-Nr.	10140
Förderhöhe maximal (Hmax)	7 m
Förderstrom maximal (Qmax)	8,4 m³/h
Schutzklasse Pumpe	IP X8
Pumpentyp	Tauchmotorpumpe, mediumgekühlt

Elektrische Daten

Art.-Nr.	10140
Spannung	230 V / 50 Hz
Nennstrom	1,6 A
Motorleistung P1	440 W
Motorleistung P2	210 W

Betriebsdaten

Art.-Nr.	10140
Isolierung Pumpenmotor	Klasse F
Fördermedium Temperatur	bis +35 °C
max. Eintauchtiefe	7 m
Mindestüberdeckungshöhe	Restwasserhöhe mindestens 10 mm
max. Korngröße	30 mm
Qualität Fördermedium (z.B. Sandgehalt, Beschaffenheit etc.)	Frischwasser, Regenwasser, klar und leicht verschmutztes Abwasser, Schmutzwasser mit Feststoffen bis zu 30 mm, Brunnenwasser und Wasser aus Flüssen und Seen, nicht geeignet für belastetes Rohwasser mit langfaserigen Festpartikeln und salzhaltiges Wasser
manuelle Umschaltung	nein
Sonstiges 1	Automatikbetrieb: Einschalthöhe 260 mm, Ausschalthöhe zwischen 100 und 150 mm
Sonstiges 2	manueller Betrieb: flachabsaugend bis 10 mm

Produktgruppe

iTwin

Aufbau, Werkstoffe und Produkteigenschaften

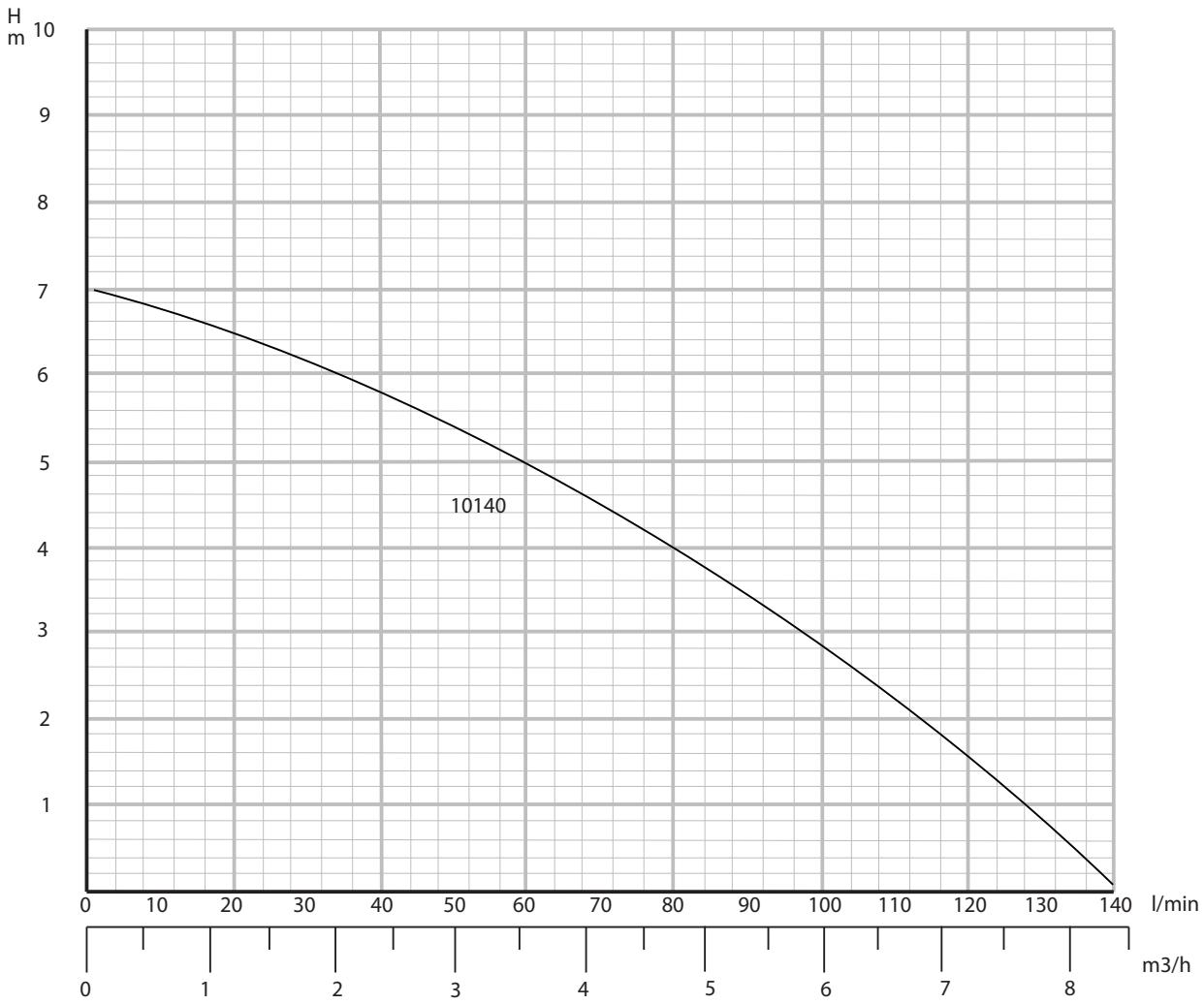
Art.-Nr.	10140
Motorgehäuse	?
Pumpengehäuse	?
Welle	?
Laufräder	?
Anzahl der Laufräder	1
Wellendichtung	?
Ölkammer	?
mediumgekühlt	ja
Aufstellung	getaucht, frostfrei
Trockenlaufschutz	nein
Thermischer Überlastungsschutz	ja
Druckschalter/Durchflusswächter	nein
Anschlusskabel	ja, mit Schukostecker
Kabelart	H05 RN-F
Kabellänge	10 m
Sonstiges 3	mit Schwimmerschalter

Maße & Gewicht (Produkt)

Art.-Nr.	10140
Länge	220
Höhe	165
Tiefe/Breite	310
Gesamtgewicht (kg)	5,6
Druckstutzen	1 1/4" AG mit Abgang seitlich

iWater Wassertechnik GmbH & Co. KG | www.ewu-aqua.de | info@ewu-aqua.de | Telefon +49 2683 94348 - 100

iTwin



		m³/h	0	1,2	2,4	3,6	4,8	6	7,2	8,4
Art.-Nr.	Bezeichnung	l/min	0	20	40	60	80	100	120	140
10140	iTwin 9-7 A	H(m)	7	6,5	5,8	5	4	2,9	1,6	0

iWater Wassertechnik GmbH & Co. KG | www.ewu-aqua.de | info@ewu-aqua.de | Telefon +49 2683 94348 - 100