Produktgruppe

ecoCube

Geräuscharmer, kompakter Regenwassermanager

Datenblatt

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

Produktgruppe

ecoCube

Art.-Nr.	Bezeichnung
12003	ecoCube S
12004	ecoCube L (mit Füllstandsanzeige)

Kurzbeschreibung

Geräuscharmer, kompakter Regenwassermanager

Einsatzbereich

Regenwassernutzung
gemäß DIN 1989-1

Anwendungsgebiet

Einfamilienhaus, kleinere Gewächshäuser, kleine Grünflächen

Verwendung

Wasserversorgung mit Betriebswasser z.B. für die Toilettenspülung, Waschmaschine, ober- und unterirdische Bewässerung, Teiche und Springbrunnen und Prozesswasser

Produktbeschreibung

Die Regenwassermanager der Cube-Serie sind kompakte und vollautomatische Regenwasserzentralen mit mehrstufiger Kreiselpumpe, elektronischem Druckschalter, ABS-Vorlagebehälter mit Freiem Auslauf gemäß DIN EN 1717 und einem motorbetriebenen Umschaltventil 1" (Zonenventil). Die Regenwassermanager bestechen durch ihr spezielles Design und sind mit einer Abdeckhaube als Schallschutzgehäuse aus recycelbarem und geschäumtem EPP sowie mit einer Blechkonsole als technische Plattform ausgestattet. Bei der L-Version ist bei der Schallschutzhaube noch zusätzlich eine Füllstandsanzeige integriert. Der Manager kann zur Bodenaufstellung und Wandmontage installiert werden. Über die Steuerung besteht die Möglichkeit zum einfachen Anschluss einer speziellen Zubringerpumpe (siehe Supcube).

Die Nachspeisung von Trinkwasser erfolgt bei Regenwassermangel bedarfsorientiert und hausintern. Die Umschaltung auf Trinkwasserbetrieb erfolgt über das motorgetriebene Umschaltventil (Zonenventil), welches über einen Schwimmerschalter (S-Version) oder eine Tauchdrucksonde (L-Version) im Regenwasserauffangbehälter angesteuert wird. Das Trinkwasser wird über ein mechanisch, proportional gesteuertes Schwimmerventil in den Einspeisebehälter nachgespeist. Durch den Freien Auslauf gemäß DIN EN 13077 Typ AB und einen automatischen Wasseraustausch (alle 10 Tage) im Einspeisebehälter erfüllt der Regenwassermanager die Anforderungen an die Trinkwasserhygiene.

Die Kreiselpumpe wird über einen Pumpenschaltautomat mit Manometer druckabhängig ein- und flussabhängig ausgeschaltet. Bei Trockenlauf schaltet der Durchflusswächter die Pumpe ab. Druckschläge im Leitungsnetz werden durch eine wartungsfreie Feder im Pumpenschaltautomat aufgefangen.
Seine kompakte Bauform, die spezielle Wandhalterung, das integrierte Anschluss-Set (trinkwasserseitig) sowie die lösbaren Verschraubungen an Trinkwasser-, Saug- und Druckanschluss ermöglichen eine einfache, sichere und schnelle Installation. Die spezielle Wandhalterung dient auch zur Schallentkopplung des Regenwassermanagers bei Wandmontage. Bei der L-Version zeigt die Füllstandsanzeige in 10 %-Schritten den Füllstand der Zisterne an, welcher durch die Tauchdrucksonde übermittelt wird.

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

Produktgruppe

ecoCube

Technische Kurzbeschreibung

- Regenwassermanager mit Schallschutzgehäuse und hausinterner und bedarfsorientierter Trinkwassernachspeisung gemäß DIN EN 1717
- mit selbstansaugender Kreiselpumpe sowie Pumpenschaltautomat zur druckabhängigen ein- und flussabhängigen Ausschaltung und Trockenlaufschutz
- mit Trinkwassernachspeisung im Einspeisebehälter mit Freiem Auslauf gemäß DIN EN 13077 Typ AB und automatischem Wasseraustausch (alle 10 Tage)
- mit motorbetriebenem Umschaltventil 1" (Zonenventil) zur sicheren Umschaltung der Versorgung mit Regen- oder Trinkwasser, welches über einen Schwimmerschalter (S-Version) oder eine Tauchdrucksonde (L-Version) gesteuert wird
- zur Bodenaufstellung oder Wandmontage mit spezieller Befestigung zur Schallentkopplung
- optionaler Anschluss einer speziellen Zubringerpumpe (Supcube) über die Steuerung möglich
- bei der L-Version zeigt die Füllstandsanzeige in 10 %-Schritten den Füllstand der Zisterne an, welcher durch die Tauchdrucksonde übermittelt wird

Lieferumfang

a) Regenwassermanager, bestehend aus:

mehrstufiger und selbstansaugender Kreiselpumpe mit Schukostecker (Plug and Play)
Pumpenschaltautomat mit Manometer, Rückschlagventil und Wasserschlagdämpfer
Einspeisebehälter aus MDPE (7 Liter Nennvolumen und 2,9 Liter Nutzvolumen) mit Freiem Auslauf gemäß DIN EN 13077 Typ AB und mechanischem, proportional gesteuertem Schwimmerventil (KTW-/DVGW-W270-Zertifizierung)
Schwimmerschalter mit 20 m Anschlusskabel und Justiergewicht (S-Version) oder Tauchdrucksonde mit 20 m Kabel (L-Version)
motorgesteuertem Umschaltventil 1" (Zonenventil)
Trinkwassernachspeiseventil DN 13 (KTW-/DVGW-W270-Zertifizierung)
Blechkonsole mit spezieller Wandhalterung zur Schallentkopplung und Schallschutzgehäuse aus recyclebarem, geschäumtem EPP (L-Version mit Füllstandsanzeige)
b) Wandhalterung mit Befestigungsmaterial
c) Anschlusszubehör, bestehend aus:
1 x Panzerschlauch 3/4" 300 mm mit Dichtung (KTW-Zulassung)
1 x Messing-Kugelhahn 3/4" (KTW-Zulassung)

Hydraulische Daten

Art.-Nr.	12003	12004
Förderhöhe maximal (Hmax)	31 m	
Förderstrom maximal (Qmax)	4,2 m³/h	
Anlagenhöhe max.	15 m	
Einschaltdruck	1,5 bar	
Ausschaltdruck/Ausschaltströmung (Betriebsdruck bei Frequenzsteuerung)	< 0,8 Liter / Min	
Schutzklasse Pumpe	IP X4 (Motor)	
Pumpentyp	mehrstufige Kreiselpumpe, selbstansaugend	

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

Produktgruppe

ecoCube

Elektrische Daten

Art.-Nr.	12003	12004
Spannung	230 V / 50 Hz	
Nennstrom	2,4 A	
Motorleistung P1	500 W	
Motorleistung P2	370 W	

Betriebsdaten

Art.-Nr.	12003	12004
Schallpegel	57 db	
Isolierung Pumpenmotor	Klasse F	
Fördermedium Temperatur	bis +40 °C	
Trinkwasseranschluss (max. bar)	DN 13	
max. Eintauchtiefe	keine	
max. Anlagendruck	6 bar	
max. Förderleistung RW Betrieb	4,2 m³/h	
max. Förderleistung TW Betrieb	3,3 m³/h	
max. Saughöhe	8 m	
Mindestabstand zum Boden	k.A.	
max. Korngröße	k.A.	
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 (Druckschalter)	
anschließbare Pumpenleistung Steuerung (maximal)	1,5 kW	
Stromaufnahme Zubringerpumpe (max in A)	8 A	
Spannung Steuerung	230 V / 50 Hz (Druckschalter), 9 V DC (Steuerung)	
Standby Stromverbrauch	1,4 W	

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

Produktgruppe

ecoCube

Aufbau, Werkstoffe und Produkteigenschaften

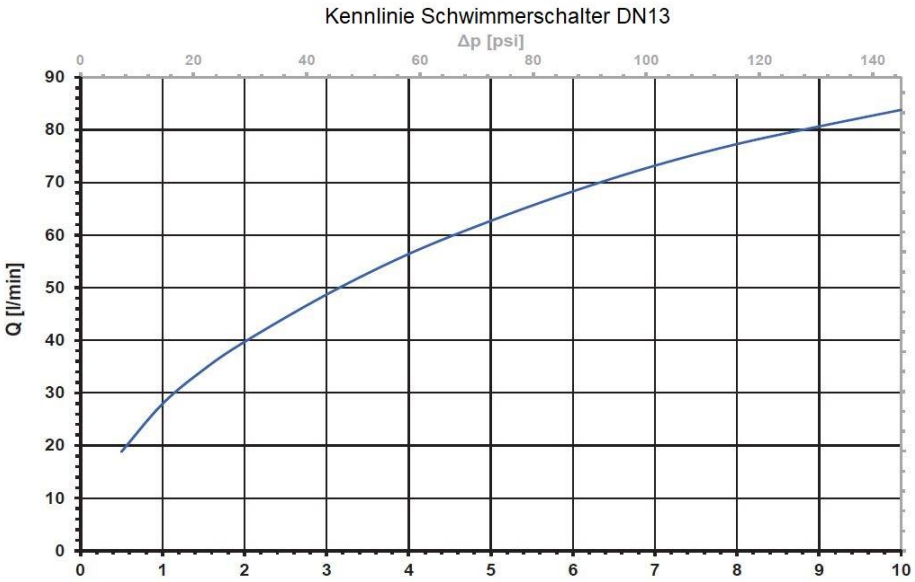
Art.-Nr.	12003	12004
Motorgehäuse	Edelstahl (AISI 304 / 1.4301)	
Pumpengehäuse	Edelstahl (AISI 304 / 1.4301)	
Welle	Edelstahl (EN 10088-3 bis 1.4104)	
Laufräder	Noryl (FE 1520 PW)	
Anzahl der Laufräder	3	
Wellendichtung	Gleitringdichtung Keramik / Graphit	
Ölkammer	nein	
mediumgekühlt	nein	
Aufstellung	Innenraum / frostfrei	
Trockenlaufschutz	ja	
Thermischer Überlastungsschutz	ja	
Ausdehnungsgefäß	nein, lediglich Schlagdämpfer	
Abdeckhaube	ja, aus recycelbarem, geschäumtem EPP	ja, aus recycelbarem, geschäumtem EPP, mit Füllstandsanzeige
Vorlagebehälter	TW-Tank aus MDPE mit 7 Liter Nennvolumen und 2,9 Liter Nutzvolumen	
Anschluss Zubringerpumpe	ja	
Druckschalter/Durchflusswächter	Pumpenschaltautomat iController	
Anschlusskabel	3 x 1,5 mm² mit Schukostecker	
Kabelart	H05 RN-F	
Kabellänge	1,5 m	
Sonstiges 3	Schwimmerschalter mit 20 m Kabel und Justiergewicht	Tauchdrucksonde mit 20 m Kabel

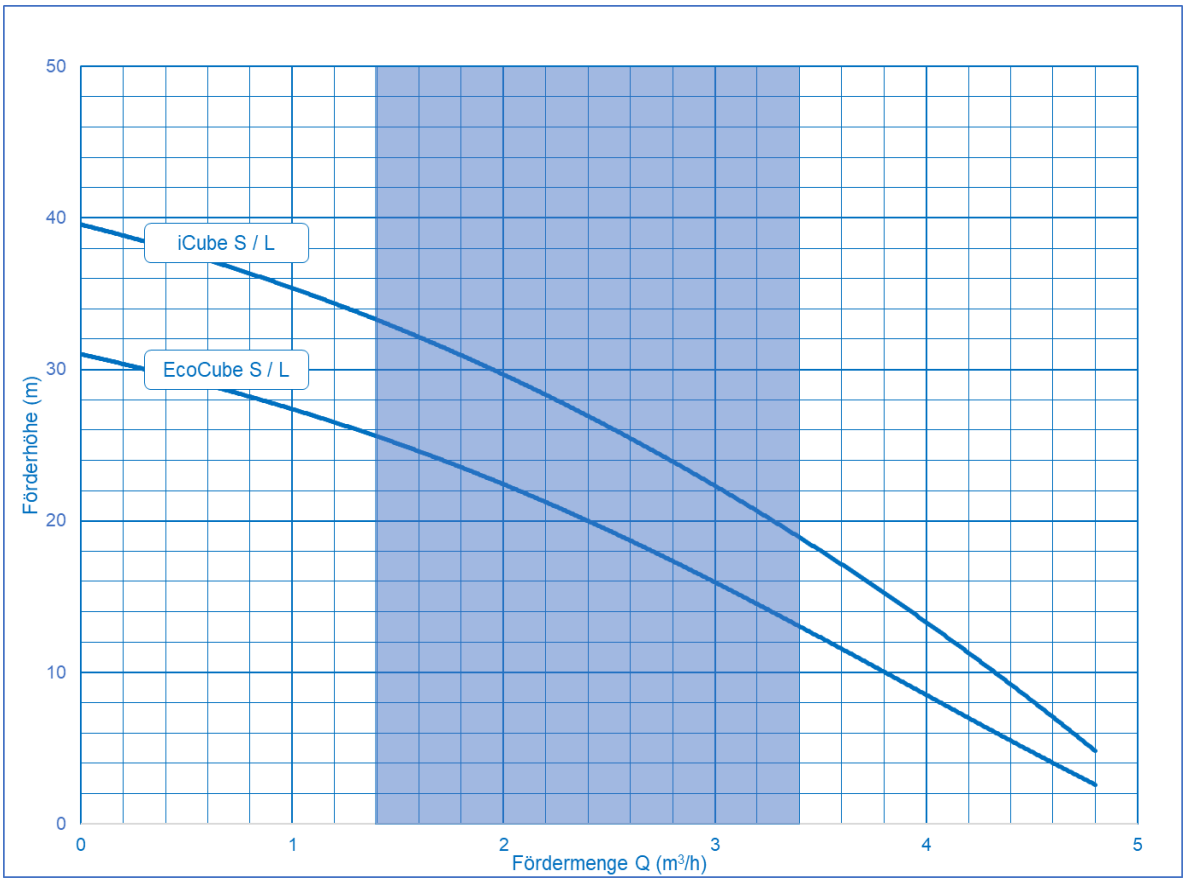
Maße & Gewicht (Produkt)

Art.-Nr.	12003	12004
Länge	555	610
Höhe	290	275
Tiefe/Breite	615	555
Durchmesser	k.A.	
Gesamtgewicht (kg)	24,8	24
Saugstutzen	1" IG	
Druckstutzen	1" AG	
Trinkwasseranschluss	3/4" AG	
Notüberlauf	DN 50 / Freier Auslauf gemäß DIN EN 1717 und 13077 Typ AB	

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

ecoCube





		Q = Fördermenge										
		m^3/h	0,0	0,3	0,6	1,2	1,8	2,4	3,0	3,6	4,2	4,8
Art.-Nr.:	Bezeichnung	l/min	0	5	10	20	30	40	50	60	70	80
12003	EcoCube S	Förderhöhe (m)	31	30	29	26,5	23,5	20	16	11,5	7	
12004	EcoCube L		31	30	29	26,5	23,5	20	16	11,5	7	
12005	iCube S		40	38	37	34,5	31	27	22,5	17	11	5
12006	iCube L		40	38	37	34,5	31	27	22,5	17	11	5

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