

Regenwassermanager ServCube

hausinterne und bedarfsgerechte Trinkwassernachspeisung

Datenblatt



Produktgruppe

Regenwassermanager ServCube

Art.-Nr.	Bezeichnung
12001	ServCube S
12002	ServCube L (mit Füllstandsanzeige)

Kurzbeschreibung

hausinterne und bedarfsgerechte Trinkwassernachspeisung

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

Der ServCube ist ein kompaktes und vollautomatisches Trinkwassernachspeisemodul zur bedarfsgerechten und hausinternen Trinkwassernachspeisung, ausgestattet mit einem ABS-Vorlagebehälter mit Freiem Auslauf gemäß DIN EN 1717 und einem motorgetriebenen Umschaltventil 1" (Zonenventil). Der ServCube besticht durch sein spezielles Design und verfügt über eine Abdeckhaube als Schallschutzgehäuse aus recycelbarem und geschäumtem EPP sowie über eine Blechkonsole als technische Plattform. Bei der L-Version ist zusätzlich eine Füllstandsanzeige integriert. Er kann zur Bodenaufstellung und Wandmontage installiert werden.

Die Trinkwassernachspeisung 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 Regenwasseraufangbehälter angesteuert wird. Das Trinkwasser wird über ein mechanisches 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.

Das Trinkwassernachspeisemodul eignet sich besonders gut, um bestehende Regenwassernutzungsanlagen ganz ohne oder ohne bedarfsgerechte Trinkwassernachspeisung nachzurüsten. Außerdem besteht die Möglichkeit der Trennung zwischen hausinterner Nachspeisung und Pumpe, um bei Anwendungsorten ohne Keller durch eine externe Pumpe die Geräuschbelästigung nach draußen zu verlagern. Das Nachspeisemodul kann mit selbstansaugenden Kreiselpumpen, Hauswasserwerken, Hauswasserautomaten und Tauchdruckpumpen (-systemen) mit Sauganschluss 1" kombiniert werden. Bei Pumpen ohne elektronische Steuerung ist diese noch zu ergänzen. Ganz wichtig: Bei Anschluss einer Tauchdruckpumpe an den ServCube darf keine herkömmliche Schwimmende Entnahme verwendet werden, sondern ein spezielles Anschlusskit (Art.-Nr. 12015).

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

Produktgruppe

Regenwassermanager ServCube

zur Schallentkopplung des Nachspeisemoduls bei Wandmontage.

Technische Kurzbeschreibung

- Kompaktmodul zur hausinternen und bedarfsorientierten Trinkwassernachspeisung gemäß DIN EN 1717
- mit Trinkwassernachspeisung im Einspeisebehälter mit Freiem Auslauf gemäß DIN EN 13077 Typ AB und automatischem Wasseraustausch (alle 10 Tage)
- mit Schallschutzhaube aus geschäumtem EPP, motorgetriebenem 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
- besonders gut geeignet zur Nachrüstung einer hausinternen und bedarfsgerechten Trinkwassernachspeisung bei bestehenden Regenwassernutzungsanlagen ganz ohne oder ohne bedarfsgerechte Trinkwassernachspeisung, kombinierbar mit Hauswasserwerken, Hauswasserautomaten und Tauchdruckpumpensystemen mit Sauganschluss 1"
- zur Bodenaufstellung oder Wandmontage mit spezieller Befestigung zur Schallentkopplung
- bei der L-Version zeigt die Füllstandsanzeige in 10 %-Schritten den Füllstand der Zisterne an, welcher durch die Tauchdrucksonde übermittelt wird

Lieferumfang

Trinkwassernachspeisemodul ServCube, bestehend aus:

- 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 recycelbarem, geschäumtem EPP (L-Version mit Füllstandsanzeige)
- Wandhalterung mit Befestigungsmaterial
- Anschlusszubehör bestehend aus 1x Panzerschlauch 3/4" 300 mm mit Dichtung und 1x Messing-Kugelhahn 3/4" (beides mit KTW-Zulassung)

Elektrische Daten

Art.-Nr.	12001	12002
Spannung	230 V / 50 Hz	

Produktgruppe

Regenwassermanager ServCube

Betriebsdaten

Art.-Nr.	12001	12002
Fördermedium Temperatur	+5 bis + 35 °C	
Trinkwasseranschluss (max. bar)	DN 13	
max. Eintauchtiefe	keine	
max. Anlagendruck	6 bar	
max. Förderleistung TW Betrieb	3,3 m³/h	
manuelle Umschaltung	ja	
Schutzklasse Steuerung	IP 42	
Stromaufnahme Zubringerpumpe (max in A)	8 A	
Spannung Steuerung	9 V DC	
Standby Stromverbrauch	1,4 W	

Aufbau, Werkstoffe und Produkteigenschaften

Art.-Nr.	12001	12002
Aufstellung	Innenraum / frostfrei	
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	
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.	12001	12002
Länge	600	
Höhe	275	
Tiefe/Breite	560	
Durchmesser	k.A.	
Gesamtgewicht (kg)	15	14
Saugstutzen	1" IG	
Druckstutzen	1" AG	
Trinkwasseranschluss	3/4" AG	
Notüberlauf	DN 50 / Freier Auslauf gemäß DIN EN 1717 und 13077 Typ AB	

Regenwassermanager ServCube

