Produktgruppe

PowerServ

Hausinterne und bedarfsgerechte Trinkwassernachspeisung

Datenblatt





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

Produktgruppe

PowerServ

Art.-Nr.	Bezeichnung
42040	PowerServ S
42041	PowerServ L

Kurzbeschreibung

Hausinterne und bedarfsgerechte Trinkwassernachspeisung

Einsatzbereich

Regenwassernutzung gemäß DIN 1989

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

3Der PowerServ ist ein kompaktes und vollautomatisches Trinkwassernachspeisemodul zur bedarfsgerechten und hausinternen Trinkwassernachspeisung. Ausgestattet mit einem Vorlagebehälter mit Freiem Auslauf gemäß DIN EN 1717 und einem motorgetriebenen Umschaltventil 1" (Motorkugelhahn). Der PowerServ besticht durch sein spezielles Design und verfügt über eine Abdeckhaube sowie über eine Blechkonsole als technische Plattform. Er kann zur Bodenaufstellung und Wandmontage installiert werden.
Die Nachspeisung von Trinkwasser erfolgt bei Regenwassermangel bedarfsorientiert und hausintern. Die Umschaltung auf Trinkwasserbetrieb erfolgt über ein motorgetriebenes Umschaltventil (Motrokugelhahn), welches über einen Schwimmerschalter (S-Version) oder eine Tauchdrucksonde (L-Version) im Regenwasseraufangbehälter angesteuert wird. Das Trinkwasser wird über ein proportional gesteuertes mechanisches Schwimmerventil in den Vorlagebehälter nachgespeist. Durch einen Freien Auslauf gemäß DIN EN 13077 Typ AB und einen automatischen Wasseraustausch alle 10 Tage für 30 Sekunden im Einspeisebehälter erfüllt der Regenwassermanager die Anforderungen an die Trinkwasserhygiene.
Das Trinkwassernachspeisemodul eignet sich besonders gut, um bestehende Regenwassernutzungsanlagen gänzlich ohne oder ohne bedarfsgerechte Trinkwassernachspeisung nachzurüsten. Außerdem besteht die Möglichkeit der Trennung zwischen hausinterner Nachspeisung und externer Pumpe, um so bei Anwendungsorten ohne Keller die Lautstärke der Pumpe auszulagern. Das Nachspeisemodul kann mit selbstansaugenden Kreiselpumpen, Hauswasserwerken, Hauswasserautomaten und Tauchdruckpumen (-systemen) mit 1" Sauganschluss kombiniert werden. Bei Pumpen ohne elektronische Steuerung ist eine solche noch zu ergänzen. Ganz wichtig: Bei Anschluss einer Tauchdruckpumpe an den PowerServ darf keine standardmäßige Schwimmende Entnahme verwendet werden, sondern ein spezielles Anschlusskit (Art. Nr. 12014 oder 12015).
Seine kompakte Bauform, die spezielle Wandhalterung, das integrierte Anschluss-Set (trinkwasserseitig) sowie die lösbaren Verschraubungen an Trinkwasser- und Sauganschluss ermöglichen eine einfache, sichere und schnelle Installation. Die spezielle Wandhalterung dient auch zur Schallentkopplung des Nachspeisemoduls bei Wandmontage. Bei der L-Version hat das Trinkwassernachspeisemodul in der Abdeckhaube ein LED-Display zur komfortablen Anzeige (%-Schritte) des Füllstandes des Regenwasserauffangbehälters.

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

Produktgruppe

PowerServ

Technische Kurzbeschreibung

- Kompaktmodul nach DIN EN 1717 zur hausinternen und bedarfsorientierten Trinkwassernachspeisung mit Anschluss einer externen Pumpe
- mit Trinkwassernachspeisung in einen integrierten Vorlagebehälter mit „Freiem Auslauf“ gemäß DIN EN 13077 Typ AB und automatischem Wasseraustausch zur Einhaltung der Trinkwasserhygiene
- mit motorgetriebenem Umschaltventil zur sicheren Umschaltung der Versorgung mit Regen- oder Trinkwasser, welches über einen Schwimmerschalter im Regenwasserspeicher (S-Version) oder eine Tauchdrucksonde (L-Version) im Regenwasserspeicher gesteuert wird
- besonders gut geeignet zur Nachrüstung einer hausinternen und bedarfsgerechten Trinkwassernachspeisung bei bestehenden Regenwassernutzungsanlagen
- Kombinierbar mit Hauswasserwerken, Hauswasserautomaten und Tauchdruckpumpensystemen mit 1“ Sauganschluss
- mit Abdeckhaube und spezieller Befestigung zur Schallentkopplung, geeignet zur Bodenaufstellung oder Wandmontage, bei der L-Version mit LED-Display zur Anzeige des Füllstandes im Regenauffangbehälter

Lieferumfang

Trinkwassernachspeisemodul PowerServ, bestehend aus:

- Einspeisebehälter aus MDPE (18 Liter Nennvolumen und 5 Liter Nutzvolumen) mit Freiem Auslauf gemäß DIN EN 13077 Typ AB und proportional gesteuertem mechanischem Schwimmerventil DN 17 (KTW und DVGW-W270 zertifiziert)
- Schwimmerschalter mit 20 m Anschlusskabel und Justiergewicht (S-Version) oder Tauchdrucksonde mit 20 m Kabel (L-Version)
- motorgesteuertes Umschaltventil 1" als Motorkugelhahn
- Blechkonsole mit spezieller Wandhalterung zur Schallentkopplung und Abdeckhaube aus Kunststoff (bei L-Version mit LED-Display)
- Wandhalterung mit Befestigungsmaterial
- Anschlusszubehör bestehend aus 1x Panzerschlauch 3/4" 300 mm mit Dichtung und 1x Messing-Kugelhahn 3/4" (beide KTW-zertifiziert)

Elektrische Daten

Art.-Nr.	42040	42041
Spannung	230 V / 50 Hz	Spannung 230 V / 50 Hz

Betriebsdaten

Art.-Nr.	42040	42041
Fördermedium Temperatur	+ 5 Grad bis +35 °C	+5 bis + 35 °C
Trinkwasseranschluss (max. bar)	DN 17 (4 bar)	
max. Anlagendruck	10 bar	
max. Förderleistung RW Betrieb	abhängig von Förderpumpe	
max. Förderleistung TW Betrieb	6 m³/h	
manuelle Umschaltung	ja	
Schutzklasse Steuerung	IP 42	
Spannung Steuerung	230 V / 50 Hz	
Standby Stromverbrauch		230 V / 50 Hz

Produktgruppe

PowerServ

Aufbau, Werkstoffe und Produkteigenschaften

Art.-Nr.	42040	42041
Aufstellung	Innenraum / frostfrei	
Trockenlaufschutz	nein	
Thermischer Überlastungsschutz	nein	
Ausdehnungsgefäß	nein	mrom
Abdeckhaube	ja, aus ABS	
Vorlagebehälter	TW-Tank aus MDPE mit 18 Nenn- und 5 Liter Nutzvolumen	
Druckschalter/Durchflusswächter	nein	
Anschlusskabel	Netzstecker Steuerung (Schukostecker)	
Kabelart	H05 RN-F	
Kabellänge	1,5 m	
Sonstiges 3	Schwimmerschalter mit 20 m Kabel und Justiergewicht	

Maße & Gewicht (Produkt)

Art.-Nr.	42040	42041
Länge	630	
Höhe	595	385
Tiefe/Breite	385	595
Durchmesser	k.A.	
Gesamtgewicht (kg)	11	
Saugstutzen	1" IG	
Trinkwasseranschluss	3/4" AG	
Notüberlauf	DN 70 / Freier Auslauf gemäß DIN EN 1717 und 13077 Typ AB	

PowerServ

Nachspeiseleistung Schwimmerventil DN 17		
Fließdruck (in bar)	l/min	m³/h
1,5	60	3,6
2	70	4,2
2,5	80	4,8
3	88	5,28
3,5	94	5,64
4	100	6
4,5	106	6,36
5	112	6,72
5,5	118	7,08
6	122	7,32

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