

Datenblatt



PowerRain

Art.-Nr.	Bezeichnung
42001	PowerRain 5-50
42010	PowerRain 8-50

Kurzbeschreibung

Kompakter Regenwassermanager

Einsatzbereich

Regenwassernutzung
gemäß DIN 1989-1

Anwendungsgebiet

Einfamilien- und Mehrfamilienhaus, Industrie- und Gewerbebetriebe, Vieh- und Nutztierbetriebe, Gewächshäuser, kleinere Hotelanlagen, Sport-, Freizeit- und Grünflächen sowie Waschstraßen

Verwendung

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

Produktbeschreibung

Der Regenwassermanager PowerRain ist eine kompakte und vollautomatische Regenwasserzentrale mit mehrstufiger Kreiselpumpe, elektronischem Druckschalter, ABS-Vorlagebehälter mit Freiem Auslauf gemäß DIN EN 1717 und einem motorgetriebenem Umschaltventil (Motorkugelhahn). Der Regenwassermanager verfügt über eine Abdeckhaube aus ABS und eine Blechkonsole als technische Plattform. Er kann zur Bodenaufstellung und zur Wandmontage installiert werden. Über die Steuerung besteht die Möglichkeit zum Anschluss einer Zubringerpumpe (SupCube).

Die Nachspeisung von Trinkwasser erfolgt bei Regenwassermangel bedarfsorientiert und hausintern. Die Umschaltung auf Trinkwasserbetrieb erfolgt über das motorgetriebene Umschaltventil (Motorkugelhahn), welches über einen Schwimmerschalter 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 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 sowie die lösbaren Verschraubungen an Trinkwasser-, Saug- und Druckanschluss ermöglichen eine einfache, sichere und schnelle Installation.

PowerRain

Technische Kurzbeschreibung

- Regenwassermanager (mit Abdeckung) mit hausinterner und bedarfsorientierter Trinkwassernachspeisung nach DIN EN 1717
- mit selbstansaugender Kreiselpumpe sowie Pumpenschaltautomat zur druckabhängigen Ein- und flussabhängigen Ausschaltung und Trockenlaufschutz
- mit Trinkwassernachspeisung im Einspeisebehälter und Freiem Auslauf gemäß DIN EN 13077 Typ AB sowie automatischem Wasseraustausch (alle 10 Tage)
- mit motorgetriebenem Umschaltventil (Motorkugelhahn) zur sicheren Umschaltung der Versorgung zwischen Regen- und Trinkwasser, welches über einen Schwimmerschalter gesteuert wird
- zur Bodenaufstellung oder Wandmontage
- optionaler Anschluss einer Zubringerpumpe (SupCube) über die Steuerung möglich

Lieferumfang

a) Regenwassermanager bestehend aus:

- kraftvoller, mehrstufiger und selbstansaugender Kreiselpumpe mit Schukostecker (Plug and Play)
 - Pumpenschaltautomat mit Manometer, Rückschlagventil und Wasserschlagdämpfer
 - Einspeisebehälter aus MDPE (18 Liter Nennvolumen und 5 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
 - motorgesteuertem Umschaltventil 1" (Motorkugelhahn)
 - Trinkwassernachspeiseventil DN 17 (KTW-/DVGW-W270-Zertifizierung)
 - Blechkonsole und Abdeckhaube aus ABS
- 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.	42001	42010
Förderhöhe maximal (Hmax)	52 m	50 m
Förderstrom maximal (Qmax)	4,8 m ³ /h	7,8 m ³ /h
Anlagenhöhe max.	30 m	
Einschaltdruck	1,5 bis 3,5 bar einstellbar	
Ausschaltdruck/Ausschaltströmung (Betriebsdruck bei Frequenzsteuerung)	< 0,8 Liter / Min	
Schutzklasse Pumpe	IP X4 (Motor)	
Pumpentyp	mehrstufige Kreiselpumpe, selbstansaugend	

Elektrische Daten

Art.-Nr.	42001	42010
Spannung	230 V / 50 Hz	
Nennstrom	3,9 A	6,0 A
Motorleistung P1	880 W	1250 W
Motorleistung P2	550 W	750 W

Betriebsdaten

Art.-Nr.	42001	42010
Schallpegel	58 db	61 db
Isolierung Pumpenmotor	Klasse F	
Fördermedium Temperatur	bis +40 °C	
Trinkwasseranschluss (max. bar)	DN 17 (4 bar)	
max. Eintauchtiefe	keine	
max. Anlagendruck	6 bar	
max. Förderleistung RW Betrieb	4,8 m³/h	7,8 m³/h
max. Förderleistung TW Betrieb	4,8 m³/h	6,0 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)	6 A	
Spannung Steuerung	230 V / 50 Hz (Druckschalter)	
Standby Stromverbrauch	1,4 W	

Aufbau, Werkstoffe und Produkteigenschaften

Art.-Nr.	42001	42010
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	4	
Wellendichtung	Gleitringdichtung Keramik / Graphit / NBR	
Ölkammer	nein	
mediumgekühlt	nein	
Aufstellung	Innenraum / frostfrei	
Trockenlaufschutz	ja	
Thermischer Überlastungsschutz	ja	
Ausdehnungsgefäß	nein, lediglich Wasserschlagdämpfer	
Abdeckhaube	ja, aus ABS	
Vorlagebehälter	TW-Tank aus MDPE mit 18 Liter Nennvolumen und 5 Liter Nutzvolumen	
Anschluss Zubringerpumpe	ja	
Druckschalter/Durchflusswächter	Pumpenschaltautomat iController Plus	

Maße & Gewicht (Produkt)

Art.-Nr.	42001	42010
Länge	500 mm	
Höhe	650 mm	
Tiefe/Breite	240 mm	
Durchmesser	k.A.	
Gesamtgewicht (kg)	22 kg	
Saugstutzen	1" IG	
Druckstutzen	1" AG	
Trinkwasseranschluss	3/4" AG	
Notüberlauf	DN 70 / Freier Auslauf gemäß DIN EN 1717 und 13077 Typ AB	