

Nachspeisegerät RENA für Regenwasserspeicher



RENA Nachspeiseseit

Nachspeiseseit zur Kontrolle von Regenwasser-Sammelbehältern auf ausreichenden Wasservorrat. Wird als Folge zu geringen Niederschlags bzw. großer Wasserentnahme ein über eine Sonde erfasster Füllstand im Sammelbehälter unterschritten, erfolgt die Frischwasser-Nachspeisung über ein Magnetventil aus dem Trinkwassernetz. Der gesamte Programmablauf des Nachspeisegeräts erfolgt über eine Mikroprozessor-Steuerung im Steuerteil. Das Nachspeisegerät verfügt über eine Schutzkontaktsteckdose (zum Anschluss des am Regenwasser-Sammelbehälter angeschlossenen Hauswasserwerks), die bei zu geringem Wasservorrat im Behälter abgeschaltet wird. (Trockenlaufschutz!)

Um im Zusammenspiel zwischen Frischwasser-Nachspeisung und Förderung durch das Hauswasserwerk einen kontinuierlichen Ablauf ohne häufiges Ein- und Ausschalten von Ventil und Steckdose zu erreichen, erfolgt das Abschalten nicht sofort, sondern nach Ablauf von „Nachlaufzeiten“ (2 wählbare Zeitprogramme).

Die Nachfüllmenge wird so dosiert, dass bei fehlendem Regenwasser nur die jeweilige Verbrauchsmenge aus der Trinkwasserleitung einfließt. Taucht nach Ablauf einer durch das Programm vorgegebenen Zeit die Sonde nicht ins Wasser ein, obwohl Frischwasser nachgespeist wird und die Wasserentnahme durch das Hauswasserwerk gestoppt wurde, wird das Ventil geschlossen, weil ein Leck

in der Zuleitung zum Sammelbehälter oder im Behälter vorliegen könnte (Sicherheitsabschaltung).

Um in Zeiten ausreichender Niederschläge Ablagerungen am Magnetventil zu vermeiden, wird das Magnetventil einmal wöchentlich 3 mal für je eine Sekunde geöffnet und wieder geschlossen.

Signalteil und Sonde sind durch eine Signalleitung von 10 m (maximal 25 m) Länge steckbar miteinander verbunden. Das Magnetventil ist über eine dreipolige Netzleitung (Länge 3 m) fest an das Signalteil angeschlossen.

Lieferumfang

Das Nachspeiseseit besteht aus einem Signalteil, einem Magnetventil (1/2 x 3/4) und einer Sonde (15 m Signalleitung).

Technische Daten

Signalteil

B x H x T: 100 x 188 x 65 mm

Gewicht: 0,5 kg

Versorgungsspannung

AC 230 V 50 Hz

Leistungsaufnahme: Max. 5 VA

Netzsicherung: M 32 mA

Schutzkontaktsteckdose:

AC 230 V, max. 10 A, $\cos \varphi \geq 0,9$

Absicherung: T 10 A

Temperatureinsatzbereich

Umgebung: 0 °C bis +40 °C

Schutzklasse: II (DIN 57 700)

Schutzart: IP 20 (EN 60529)

Funkentstörung: nach EN 50081-1

Störfestigkeit: nach EN 50082-1

Füllstandsonde

Versorgungsspannung: AC 6 V

Sondenstrom: 1,2 mA

Maße (L x Ø): 87 x 30 mm

Befestigung: über G1-Verschraubung

Gewicht: 0,2 kg

Funktionsprinzip

Leitfähigkeitsmessung

Medium: Trink- und Regenwasser

Magnetventil

Platzbedarf

B x H x T: 95 x 80 x 100 mm

Gewicht: 0,5 kg

Versorgungsspannung

AC 230 V 50 Hz

Leistungsaufnahme: Max. 5,5 VA

Anschlusleitung: 3 m

Einbaulage: Beliebig

Medium: Trink- und Regenwasser

Nennndruck: 12 bar

Durchfluss bei 4 bar Vordruck und freiem Auslauf: Ca. 50 l/min

Funktion: Stromlos geschlossen

Anschluss

Eingang: G^{3/4}-Überwurfmutter mit Filtersieb/Dichtung

Ausgang: G^{1/2}-Innengewinde

Schutzklasse: I (DIN 57 700)

Schutzart: IP 65 (EN 60529)

RK: H	VE	Art.-Nr.	Preis €
RENA Nachspeiseseit komplett	1	53100	
RENA Signalteil für Nachspeisegerät	1	53101	
Füllstandsonde für RENA mit 15 m Kabel	1	53102	
Füllstandsonde für RENA mit 20 m Kabel	1	53121	
Füllstandsonde für RENA mit 25 m Kabel	1	53122	
Magnetventil 1/2 x 3/4	1	53134	