

VFS-4

Schwimmerschaltersteuerung für Regenwasser-Nutzungsanlagen

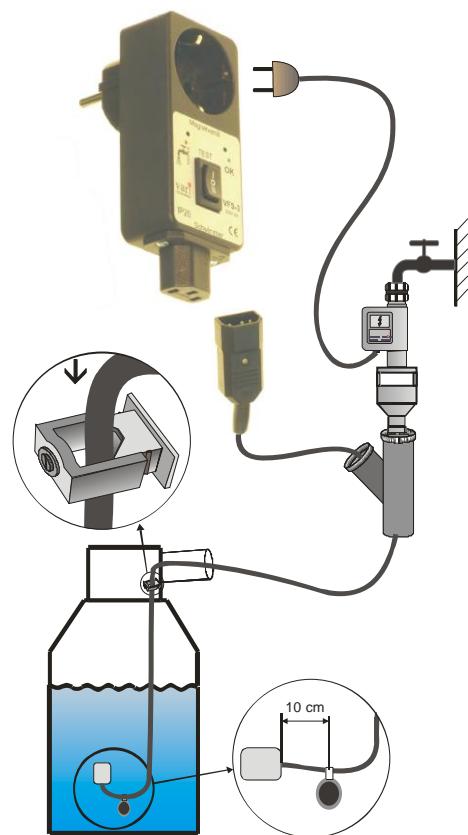


Abb. Schematischer Aufbau einer Regenwasseranlage, gesteuert mit einem VFS-4 Gerät.

Das abgebildete Gerät ist in der Lage die minimale, absolut notwendige Funktionen einer Regenwasser-Nutzungsanlage zu steuern.

Die gedruckte Schaltung ist in einem Steckergehäuse eingebaut. Alle Anschlüsse sind steckbar

Funktionen:

- Steuerung der Trinkwasser-Nachspeisung in die Zisterne
- Optische Anzeige der Netzspannung mit einer LED
- Optische Anzeige der Trinkwassernachspeisung bzw. Wassermangel mit einer LED
- Durch Änderung des Abstandes zwischen Gewicht und Blase kann die Restwasserhöhe und damit die Nachlaufzeit der Förderpumpe bestimmt werden.
- Manuelle Ansteuerung des Magnetventils mit einer Taste an der Frontseite
- „Plug & Play“ Montage

Preiswertes Gerät ohne Füllstandsanzeige mit dem notwendigen Funktionsumfang für die Steuerung einer Regenwasseranlage.

Der im Lieferumfang des Gerätes enthaltene Schwimmerschalter überwacht den Mindest-Füllstand eines Behälters. Sinkt der Pegel unter den Schaltpunkt des Schwimmerschalter, wird das Magnetventils angesteuert und fließt so lange Trinkwasser in die Zisterne, bis der Schwimmerschalter wegen erhöhte Pegel wieder ausschaltet.

Standard-Einsatzmöglichkeit

Dieses Gerät bietet die notwendigen Grundfunktionen zur Steuerung von Regenwasser-Nutzungsanlagen. Es wird vorausgesetzt, dass die Förderpumpe anderweitig (z.B. mit einem Schaltautomat gegen Trockenlauf geschützt ist. Weiterhin soll dafür gesorgt werden, dass die Förderpumpe nicht mehr Wasser aus der Zisterne entnimmt, als über das Magnetventil nachgespeist wird. Wenn es nicht sichergestellt werden kann, soll die Pumpe anderweitig füllstandsabhängig abgeschaltet werden (z.B. mit einem weiteren Schwimmerschalter). Das Gerät kann optimal eingesetzt werden bei Tauchpumpen mit eingebautem Schwimmerschalter.

Konzipiert wurde dieses Gerät für einfache Anwendungen und für den Einsatz in kleineren Anlagen (z.B. in Einfamilienhäusern).

Erfüllt die vorgeschriebene Trennung durch Luftbrücke zwischen Regenwasser und Trinkwasser.

Weitere Einsatzmöglichkeiten

- Einfache Nachfüllung einer Regenwasserzisterne in der Trockenzeit aus einem Brunnen.
- Bei Verwendung einem Schwimmerschalter mit umgekehrter Schaltfunktion (sogenannte "Entleerer") kann der Trockenlaufschutz einer Pumpe realisiert werden.
- Meldung und/oder Signalisierung von Über- oder Unterschreiten eines Flüssigkeitspegels
- Konstanthaltung des Füllstandspegels in einem Gartenteich
- Steuerung von Förderpumpen in einem Sammelschacht bei höherliegendem Abwasserkanal (bei Verwendung eines "Entleerer"-Magnetventils)

Lieferumfang:

Steuergerät, eingebaut in einem Steckergehäuse

Magnetventil VRV-1

Nachfülltrichter

Schwimmerschalter "Befüller" mit 15 m Anschlusskabel

Gewicht welches das Ausschwimmen des Schwimmerschalters zu verhindern

Montagesatz (Befestigungsschrauben, Greifschelle)

Technische Daten

Gerät

Abmessungen (BxHxT):

45 x 100 x 65 mm (inkl. Steckerteil)

Spannung: 230V/50-60Hz

Schutzart: Steckergehäuse IP 20

Einlauf: $\frac{3}{4}$ " Wasseranschluss, Auslauf: Ø 10 mm Tülle,
5 m Anschlusskabel, eingegossen.
Schutzart: IP 65

Magnetventil

Abmessung: 140 x 80 x 40 mm (LxBxT)

Nenndurchfluss bei 4 bar Vordruck und freiem

Auslauf: 25 l/min

Elektrische Anschlusswerte: 230V/50-60Hz

Stromaufnahme: 32mA

Schwimmerschalter

Typ: Befüller

Abmessung: Ø 13 mm x 50 mm

Gehäusematerial: Polypropylen

Kabellänge: Standard 15 m

Mindestgewicht: 200 g

Schutzart: IP 68

Änderungen sind im Sinne der technischen Weiterentwicklung vorbehalten!