

Datenblatt



Art.-Nr.	Bezeichnung
10041	TWNSP 1/2"

Kurzbeschreibung

Elektrische Trinkwassernachspeisung

Einsatzbereich

Regenwassernutzung nach DIN 1989

Anwendungsgebiet

Regenwasserspeicher aus Kunststoff oder Beton

Verwendung

Trinkwassernachspeisung für eine Regenwassernutzungsanlage, welche bedarfsabhängig Trinkwasser in den Regenwasserspeicher nachfüllt.

Produktbeschreibung

Die TWNSP ist eine Trinkwassernachspeisung mit Freiem Auslauf nach DIN EN 1717 für eine Regenwassernutzungsanlage, welche nicht hausintern mit Trinkwasser nachgespeist wird. Über ein Magnetventil wird bedarfsabhängig der Regenwasserspeicher mit Trinkwasser befüllt, um somit die ständige Betriebsbereitschaft der Anlage zu gewährleisten. Die Steuerung erfolgt hierbei über einen Schwimmerschalter im Regenwasserspeicher, der über einen Zwischenstecker das Magnetventil öffnet und schließt.

Die TWNSP beinhaltet ein Magnetventil DN 13 mit einem Druckbereich von 0,3 bis 10 bar und einer Netzspannung von 230 V. Die TWNSP ist inklusive einer Edelstahlhalterung und einem einhängbaren Trichter als "Freier Auslauf" zur Erfüllung der DIN EN 1717. Der einzuhaltende Betriebsdruck darf 4 bar nicht überschreiten, da ansonsten der Auffangtrichter den erhöhten Volumenfluss nicht aufnehmen und ableiten kann und somit die DIN EN 1717 erlischt. Bei einem Druck von > 4 bar ist dann ein geeigneter Druckminderer zu installieren.

Der Trichter verfügt über einen Anschluss DN 50 mit Abgang nach unten für den Anschluss der Nachspeiseleitung und einem seitlichen Abgang DN 40 zum Anschluss des Notüberlaufs.

Es ist unbedingt darauf zu achten, dass der Freie Auslauf in vertikaler Lage eingebaut wird, das heißt, der Freie Auslauf muss immer lotrecht zu der sich einstellenden Wasserrückstauenebene installiert werden. Dabei befindet sich der Trinkwasseranschluss oben und der Trichterauslauf unten. Trinkwasseranschluss und Trichterauslauf stehen in einer senkrechten Position zueinander. Nur in einer solchen Einbausituation ist die Funktionstüchtigkeit und Normenkonformität als "Freier Auslauf" nach DIN EN 1717 gewährleistet. Der Trichterauslauf wird in die Muffe eines passenden Rohres DN 50 gesteckt, um einen störungsfreien Wasserlauf zu gewährleisten, sollte eine mindestens 300 mm lange Beruhigungsstrecke folgen. Keinesfalls darf der Freie Auslauf in eine räumliche Begrenzung eingebaut werden, wo ein Überlaufen von rückstauendem Nicht-Trinkwasser über den Trichterrand behindert oder sogar verhindert werden könnte. Die Installation eines "Freien Auslaufs" in der Zisterne ist grundsätzlich verboten, der Freie Auslauf muss so installiert werden, dass eventuell überlaufendes Wasser direkt ins Abwassersystem gelangt (z. B. Bodenablauf).

Der Freie Auslauf muss mindestens 150 mm über dem maximal möglichen Nicht-Trinkwasserspiegel (Rückstauenebene) installiert werden. Außerdem verfügt die TWNSP über einen Schwimmerschalter mit 20 m Kabel und Gegengewicht sowie einen Zwischenstecker zur Verbindung zwischen Magnetventil und Schwimmerschalter zur Steuerung der bedarfsgerechten Nachspeisung. Der Schwimmerschalter muss so installiert werden, dass zwischen Behälterboden und Schwimmer noch mindestens 12 cm Abstand bestehen.

Technische Kurzbeschreibung

- Trinkwassernachspeisung mit "Freiem Auslauf" gemäß DIN EN 1717 zur bedarfsgerechten Nachspeisung von Trinkwasser in einen Regenwasserspeicher bei Regenwassermangel. Nachspeisemenge bei 4 bar Leitungsdruck von 7,6 m³/h
- Trinkwassernachspeisung über ein Magnetventil, welches über einen Schwimmerschalter gesteuert wird. Verbindung zwischen Magnetventil und Schwimmerschalter über speziellen Zwischenstecker
- Nachspeiseeinheit mit Edelstahlhalterung und Trichter mit Anschluss für Notüberlauf und Nachspeiseleitung

Produktgruppe

TWNSP

Lieferumfang

Trinkwassernachspeiseeinheit TWNSP bestehend aus:

- Magnetventil 1/2" (DN 13), Druckbereich 0,3 bis 10 bar, 230 V sowie mit 3 m Kabel und Schukostecker
- Nachspeiseeinheit mit Edelstahlhalterung zur Aufhängung eines Trichters mit seitlichem Abgang DN 40 und Abgang nach unten DN 50
- Schwimmerschalter mit 20 m Kabel (H07 RN-F 3 x 1 mm²) und Justiergewicht, sowie Zwischenstecker Schuko-Schuko und Anschlussmöglichkeit für Schwimmerschalter
- Panzerschlauch 1/2" 50 cm und Messing-Kugelhahn 1/2" mit IG (beide KTW- und DVGW-W270-zertifiziert)
- diverses Montagezubehör

Betriebsdaten

Art.-Nr.	10041
Trinkwasseranschluss (max. bar)	1/2", DN 13 (4 bar)
max. Förderleistung TW Betrieb	7,6 m ³ /h
Spannung Steuerung	Magnetventil mit 230 V / 50 Hz
Sonstiges 1	Trichter mit Anschluss DN 40 (seitlich, Notüberlauf) und DN 50 (unten, Trinkwasserleitung)
Sonstiges 2	Erfüllung der Norm DIN EN 1717

Aufbau, Werkstoffe und Produkteigenschaften

Art.-Nr.	10041
Anschlusskabel	Schwimmende Entnahme
Kabelart	H07 RN-F, 3 x 1 mm ²
Kabellänge	20 m
Sonstiges 3	Panzerschlauch 50 cm