Produktgruppe

TWNSP

Elektrische Trinkwassernachspeisung

Datenblatt

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

Produktgruppe

TWNSP

Art.-Nr.	Bezeichnung
10041	TWNSP 1/2"
10357	TWNSP 3/4"
10358	TWNSP 1"

Kurzbeschreibung

Elektrische Trinkwassernachspeisung

Einsatzbereich

Regenwassernutzung, Trinkwassertrennstationen, Grauwassernutzung

Anwendungsgebiet

Trinkwassertrennung nach DIN EN 1717 "freier Auslauf"

Verwendung

Trinkwassernachspeisung nach DIN EN 1717 zur Trennung der Trinkwasser- und Betriebswasserleitung der Flüssigkeitskategorie 5 über einen freien Auslauf in Anwendungen bei denen eine Gefahr durch Rückfließen, Rückstauen oder Rückdrücken von Betriebswasser möglich ist und damit die Gefahr einer Kontamination der Trinkwasserleitung besteht.

Produktbeschreibung

Die TWNSP ist eine Trinkwassernachspeisung gemäß DIN EN 1717 zur Trennung der Trinkwasser- und Betriebswasserleitung der Flüssigkeitskategorie 5 über einen "freien Auslauf Typ AA" in Anwendungen, bei denen eine Gefahr durch Rückfließen, Rückstauen oder Rückdrücken von Betriebswasser möglich ist und damit die Gefahr einer Kontamination der Trinkwasserleitung besteht.
Die TWNSP beinhaltet ein Magnetventil 1/2", 3/4" oder 1" mit einem Druckbereich von 0,3 bis 10 bar und einer Netzspannung von 220V bis 240V bei 50 Hz im Netz. Die TWNSP ist inklusive einer Edelstahlhalterung und einem einhängbaren Trichter als "Freier Auslauf Typ AA" zur Erfüllung der DIN EN 1717. Der anliegende Betriebsdruck darf 4 bar nicht überschreiten, da ansonsten der Auffangtrichter den erhöhten Volumenfluss nicht aufnehmen und ableiten kann und es zu Wasserverlusten und Beschädigungen durch Überlaufendes Wasser kommen kann. 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 Wasserrückstauebene 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 300mm 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 dirket ins Abwassersystem gelangt (z.B. Bodenablauf). Der Freie Auslauf muss mindestens 150mm über dem maximal möglichen Nicht-Trinkwasserspiegel (Rückstauebene) installiert werden. Außerdem verfügt die TWNSP über einen Schwimmerschalter mit 20m Kabel und Gegengewicht sowie einem Zwischenstecker zur

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

Produktgruppe

TWNSP

Verbindung zwischen Magnetventil und Schwimmerschalter zur Steuerung der bedarfsgerechten Nachspeisung. Der Schwimmerschalter muss so installiert werden, dass zwischen Behälterboden und Schwimmer noch mindestens 12cm Abstand bestehen.
Das Nachspeiseset TWNSP ist optimal geeignet für eine Regenwassernutzungsanlage, welche nicht hausintern mit Trinkwasser nachgespeist wird. Über ein Magnetventil wird so bedarfsabhängig der Regenwasserspeicher mit Wasser befüllt, um somit die ständige Betriebsbereitschaft der Anlage zu gewährleisten. Die Steuerung erfolgt hierbei über einen Schwimmerschalter im Regenwasserspeicher, der über einen Zwischenstecker das Magentventil öffnet und schließt.

Technische Kurzbeschreibung

- Trinkwassernachspeisung gemäß DIN EN 1717 zur Trennung der Trinkwasser- und Betriebswasserleitung der Flüssigkeitskategorie 5 über einen "freien Auslauf Typ AA" in Anwendungen, bei denen eine Gefahr durch Rückfließen, Rückstauen oder Rückdrücken von Betriebswasser möglich ist und damit die Gefahr einer Kontamination der Trinkwasserleitung besteht
- Trinkwassernachspeisung über ein Magnetventil, welches über einen Schwimmerschalter gesteuert wird. Verbindung zwischen Magnetventil und Schwimmerschalter über speziellen Zwischenstecker
- Nachspeiseeinheit aus Edelstahlhalterung und Trichter mit Anschluss für Notüberlauf und Nachspeiseleitung
- maximaler Betriebsdruck am Magnetventil von 4 bar
- Nachspeiseset TWNSP ist optimal geeignet für eine Regenwassernutzungsanlage, welche nicht hausintern mit Trinkwasser nachgespeist wird und so bedarfsabhängig der Regenwasserspeicher mit Wasser befüllt wird, um somit die ständige Betriebsbereitschaft der Anlage zu gewährleisten.

Lieferumfang

Trinkwassernachspeiseeinheit TWNSP, bestehend aus:
- Magnetventil 1/2", 3/4" oder 1" mit Druckbereich 0,3 bis 10 bar, 230 V sowie mit 3m Kabel und Schukostecker
- Nachspeiseeinheit mit Edelstahlhalterung zur Aufhängung eines Trichters mit seitlichem Abgang DN 40 und Abgang nach unten DN 50
- Schwimmerschalter mit 20m Kabel (H07 RN-F 3x1mm²) und Justiergewicht, sowie Zwischenstecker Schuko-Schuko und Anschlussmöglichkeit für Schwimmerschalter
- Panzerschlauch 1/2", 3/4" 30cm oder 1" 50cm lang und Messing-Kugelhahn 1/2" oder 3/4" mit IG, beides KTW und DVGW-W270 zertifiziert
- diverses Montagezubehör

Betriebsdaten

Art.-Nr.	10041	10357	10358
Trinkwasseranschluss (max. bar)	1/2", DN 13 (4 bar)	3/4", DN 13 (4 bar)	1", DN 13 (4 bar)
max. Förderleistung TW Betrieb	3,5 m³/h (bei 2,5 bar)	7,2 m³/h (bei 2,5 bar)	12,6 m³/h (bei 2,5 bar)
Spannung Steuerung	Magnetventil mit 1~ 220V - 240V und 50Hz		
Sonstiges 1	Trichter mit Anschluss DN 40 (seitlich, Notüberlauf) und DN 50 (unten, Trinkwasserleitung)		
Sonstiges 2	Erfüllung der Norm DIN EN 1717 mit freier Auslauf Typ AA		

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

Produktgruppe

TWNSP

Aufbau, Werkstoffe und Produkteigenschaften

Art.-Nr.	10041	10357	10358
Anschlusskabel	ja, bei schwimmende Entnahme		
Kabelart	H07 RN-F, 3 x 1 mm²		
Kabellänge	20 m		
Sonstiges 3	Panzerschlauch 1/2" 30cm und messing Kugelhahn 1/2" (beide mit Trinkwasserzulassung nach KTW und DVGW-W270)	Panzerschlauch 3/4" 30cm und messing Kugelhahn 3/4" (beide mit Trinkwasserzulassung nach KTW und DVGW-W270)	Panzerschlauch 1" 30cm und messing Kugelhahn 1" (beide mit Trinkwasserzulassung nach KTW und DVGW-W270)

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