

Sicherungsarmaturen: Anschluss von Anlagen an das Leitungswassernetz

Betrifft: Umsetzung EN1717: Schutz des Leitungswassernetzes beim Anschluss von Systemen, Anlagen und Komponenten

Verfahren, Inhalt: Produktinfo

Dokumentnummer: 36

Erstellt von: H2on GmbH

Version vom: 20.05.19

Rückfragen: Kontakt siehe www.aquaphor-filter.de

Thematik

Gemäß DIN 1988 bzw. EN1717 ist das Trinkwasserleitungsnetz gegenüber einer Verunreinigung durch Rückfließen und Rückdrücken von Wasser aus angeschlossenen Geräten, Armaturen, Bauteilen usw. zu sichern.

Der Einsatz eines einzelnen Rückflussverhinderers ist gemäß den aktuellen technischen Vorgaben nicht ausreichend!

Neu ist, dass jede einzelne Entnahmestelle separat für sich abzusichern ist. Früher übliche „Sammelsicherungen“ für ganze Wohneinheiten sind nicht mehr zulässig.

Grundlage welche Sicherungsarmatur eingesetzt wird ist die Flüssigkeitskategorie des angeschlossenen Systems. Flüssigkeitskategorien sind von 1 bis 5 unterteilt. Weitere Informationen stehen in der einschlägigen Fachliteratur zur Verfügung.

RV & RB Kombination Rückflussverhinderer mit Rohrbelüfter



Die hier vorgestellte Sicherungsarmatur besteht aus einer Kombination aus Rückflussverhinderer und Rohrbelüfter. Fällt der Druck im Trinkwasserleitungsnetz ab (z.B. durch verstärkte Wasserentnahme an anderen Stellen), so sperrt der Rückflussverhinderer das Rückfließen und der Rohrbelüfter zieht anstatt des Wassers Luft an und gibt den Überdruck frei.

Produkt: Made in Germany
Eingang: Innengewinde 1/2" [auch 3/4" erhältlich]
Ausgang: Außengewinde 1/2" [auch 3/4" erhältlich]
Länge: 64 mm
Durchmesser: 29 mm
Material: Messing verchromt
Standards: DVGW zugelassen
DIN EN 1717

Druckfestigkeit: PN10
Temperatur: max. 90 °C

Absperrung nach dem Bauteil: Zulässig

Die Sicherheit kann erhöht werden, wenn auf eine Absperrung nach dem Bauteil verzichtet wird und immer ein freier Auslauf sichergestellt wird.

Zugelassen bis Flüssigkeitskategorie: 3 (permanent)

Im normalen Betriebsfall können durch Druckschwankungen immer einige Tropfen Wasser aus der Kombination austreten, im Einsatzfall entsprechend mehr. Es ist bei der Installation sicherzustellen, dass dadurch kein Schaden angerichtet wird.

RU Rohrunterbrecher



Rohrunterbrecher mit elastischer Membrane als Belüftungsöffnung, die bei Wasserdurchfluss geschlossen ist und im Falle eines Unterdrucks öffnen.

Produkt: Made in Germany
Eingang: Innengewinde 1/2"
Ausgang: Außengewinde 1/2"
Ausführung in 3/4" gibt es nicht.
Länge: 66 mm
Durchmesser: 29 mm
Material: Messing verchromt
Standards: DVGW zugelassen
DIN EN 1717

Druckfestigkeit: PN10
Temperatur: max. 90 °C

Absperrung nach dem Bauteil: Nicht zulässig
Zugelassen bis Flüssigkeitskategorie: 4 (permanent)

Im normalen Betriebsfall wird bei jeder eingangsseitigen Absperrung sofort der restliche Rückstaudruck über Wasseraustritt aus dem RU abgebaut. Eine entsprechende Auffangwanne oder ähnliches ist vorzusehen.

>>> Fortsetzung >>>

R U & Trennung

Rohrunterbrecher mit mechanischer Trennung

Absperrung nach dem Bauteil: Nicht zulässig
Zugelassen bis Flüssigkeitskategorie: 4 (permanent) und 5 (nur kurzfristig und überwacht)

Für eine maximale Absicherung kommt obiger Rohrunterbrecher zum Einsatz, mit der Vorgabe eines überwachten und nur kurzfristigen Betriebs. Die vollständige mechanische Trennung dazu erfolgt einfach und schnell mittels einer Schnellkupplung. Vorausgehend in der Installation ist zusätzlich ein Rückflussverhinderer vorgesehen.



- 1 Absperrhahn
- 2 Rohrunterbrecher
- 3 kurzer Flexschlauch
- 4 Schnellkupplung
- 5 Adapter bzw. Anschluss für Schlauch

Detailabbildung der Schnellkupplung:



Hinweise Einbau

- Durchflussrichtung beachten
- Einbau nur senkrecht
- Beiliegende Montageanleitung beachten

Beim regelkonformen Einbau wird die Sicherungsarmatur 15 bis 25 cm (je nach Typ) über dem höchsten Wasserspiegel eingebaut.

Bei jeder Sicherungsarmatur kann im Einsatzfall Wasser austreten. Gemäß Hersteller ist sicherzustellen, dass austretendes Wasser keinen Schaden anrichtet.

Anschlüsse

Für die Sicherungsarmaturen (Standard sind 1/2" Außen- und Innengewinde) bieten wir alle gängigen Anschlussgrößen und Schläuche:



Wir weisen ausdrücklich auf die Information: „Allgemeine Sicherheitsvorgaben im Umgang mit Trinkwasserfiltern“ (Dok. Nr. 0) hin. Der Betrieb von Anlagen zur Trinkwasserversorgung setzt eine fachgerechte Installation, Inbetriebnahme und Wartung voraus. Technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten.

Kontakt

H2on GmbH



Dipl. Ing. Konrad Hein
Seekarstr. 1 1/2
D-83646 Bad Tölz
Tel 08041- 79 38 173
Fax 08041- 79 38 174
www.h2on.de

**Ehrlich Analytik
Entwicklung GmbH**



**LABOR
EHRlich**

Lutz Ehrlich,
Industriemeister
Fachrichtung Chemie
PennigseherStr. 343
D-31618 Liebenau
Tel 05023 – 20 89 11
Mobil 0173 - 67 16 58 9
www.lutzehrlich.de

www.aquaphor-filter.de
info@aquaphor-filter.de