

Schutz des Leitungsnetzes der Trinkwasserleitung

NEU:

AWG - Rückflussverhinderer mit Rohrbelüfter
Funktionen ähnlich Systemtrenner EN1717

Zum Schutz der Trinkwasserhygiene und Beschädigung der Trinkwasserleitungen bei Feuerwehreinsätzen



Id.-Nr. 20224885
PN16, 2 x Storz B

NEU

Armatur zur Absicherung von Standrohren oder Hydranten gegen Rückdrücken von Löschwasser in das Trinkwasserleitungsnetz, sowie Vermeidung von Leitungsunterdruck.

Maximale Sicherheit für das Trinkwassernetz

Druckstöße und Unterdruck gefährden die Hygiene im Trinkwassernetz

Unser neuer Rückflussverhinderer mit Rohrbelüfter verhindert dies.

Eine Rückschlagklappe und Belüftungsventile tragen zur Trinkwasserhygiene bei.

Problematik Unterdruck

Bei einer Differenz zwischen Wasserabgabe durch die Feuerlöschpumpe und der Abgabeleistung des Trinkwassernetzes kann sich ein **Unterdruck in den Löschwasserleitungen** bilden. Dieser pflanzt sich in die Trinkwasserleitung fort und es können Verunreinigungen in das Trinkwassernetz eingesaugt werden.

Dadurch sind **Trinkwasserverunreinigungen** vorprogrammiert, die schwerwiegende Auswirkungen für die Bevölkerung haben können.

Die Feuerwehr kann sich unter Umständen dadurch sogar strafbar machen!
Siehe Trinkwasserverordnung TrinkwV 2001 / EG-Richtlinie 83/98.

Problematik Druckstöße

Beim schnellen Schließen von Feuerlöscharmaturen kann sich ein Druckstoß rückwärtig in die Trinkwasserleitung fortpflanzen. Die Trinkwasserleitungen sind nicht für die im Feuerwehreinsatz auftretenden Druckstöße ausgelegt.

Somit können erheblich Schäden im Leitungssystem verursacht werden. Die Suche nach den Schadstellen und die Reparaturen sind für die Kommunen zeitaufwändig und sehr kostenintensiv.

Lösung

Armatur mit Rückflussverhinderer und Belüftungsventil zur Absicherung von Standrohren oder Überflurhydranten gegen Rückdrücken von Löschwasser (Schaum) in das Trinkwasserleitungsnetz, sowie Vermeidung von Leitungsunterdruck und Druckschlägen.

Die Funktionsweise

Die große durch eine Feder vorgespannte Rückschlagklappe im AWG – **Rückflussverhinderer** sorgt dafür, dass Löschwasser wieder in das Trinkwassernetz gedrückt wird. Sie schließt selbsttätig wenn ein Druckstoß ankommt.

Die Rückschlagklappe hat sehr wenig **Druckverlust: Bei 2500 l/min nur 1 bar**

Die **Belüfter** arbeiten vollautomatisch. Bereits beim kleinsten Unterdruck im Löschwasserleitungsnetz strömt Luft von außen ein und **verhindert einen Unterdruck in der Löschwasserleitung**.

Dadurch wird die Trinkwasserleitung vor Verunreinigungen und Schäden geschützt.

Ist nach dem Einsatz ein Restüberdruck in der Leitung, kann dieser mit Hilfe des **Druckentspannungsventils** beseitigt werden, und die Armatur abgekuppelt werden.

Technische Daten

Druckverlust: bei 2500 l/min ca. nur 1 bar

Gewicht: 2,6 kg

Raummaß L x B x H mit B-Kupplungen: 229 x 126 x 126 mm

Materialien: Alu verzinkt, Rückschlagklappe Edelstahl, Dichtungen KTW / W270

Belüfter Messing mit Teflonkugel, Entspannungsventil Alu eloxiert

Aufbau

Schnittdarstellung:

