DIN EN 13434:2022-04 (D)

Sicherungseinrichtungen zum Schutz des Trinkwassers gegen Verschmutzung durch Rückfließen - Rohrtrenner, durchflussgesteuert - Familie G, Typ B; Deutsche Fassung EN 13434:2021

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 4
Einleitung 5
1 Anwendungsbereich 6
2 Normative Verweisungen 6
3 Begriffe 7
4 Nennweite 9
5 Bezeichnung 9
6 Symbol 9
7 Physikalisch-chemische Eigenschaften 10
7.1 Allgemeines 10
7.2 Werkstoffe 10
7.2.1 Allgemeines 10
7.2.2 Entzinkungsbeständige Kupferlegierung 10
7.3 Oberfläche des Gehäuses 11
7.3.1 Allgemeines 11
7.3.2 Epoxidharz-Beschichtung 11
7.3.3 Beschichtung aus Polyamid-Pulver 11
7.3.4 Andere Beschichtungen 11
8 Konstruktion 11
8.1 Allgemeines 11
8.2 Entlastungsventil/Abschlusskörper 11
8.2.1 Allgemeine Anforderungen 11
8.2.2 Mechanischer Rohrtrenner, Familie G, Typ B 12
8.3 Trennabstand 12
9 Anforderungen und Prüfungen 12
9.1 Allgemeines 12
9.2 Allgemeine Grenzabweichungen 13
9.2.1 Grenzabweichungen bei Einstellparametern 13
9.2.2 Genauigkeit der Messeinrichtungen 13
9.3 Angabe der Ergebnisse 13
9.4 Maße 13
9.4.1 Anschlüsse 13
9.4.2 Druckentnahmestellen 13
9.5 Mechanische Eigenschaften 14
9.5.1 Allgemeines 14
9.5.2 Mechanische Festigkeit des Gehäuses unter Druck 14
9.5.3 Dauerfestigkeit 15
9.5.4 Drehmomentprüfung der unverlierbaren Drehmutter und Biegefestigkeit – Dichtheit des Gehäuses 16
9.6 Anforderungen an die Dichtheit 17
9.6.1 Prüfung der Dichtheit des ausgangsseitigen Rückflussverhinderers in Schließrichtung 17

9.6.2 Prüfung der Dichtheit des Rückflussverhinderers (in Öffnungsrichtung) ... 18
9.6.3 Prüfung der Dichtheit des eingangsseitigen federbelasteten Abschlusskörpers in Trennstellung bei Niederdruck (in Öffnungsrichtung) ... 19
9.7 Hydraulische Anforderungen ... 20
9.7.1 Prüfstand — Allgemeiner Prüfkreislauf ... 20
9.7.2 Prüfung des Druckverlustes in Abhängigkeit vom Durchfluss ... 20
9.7.3 Prüfung des Öffnungs- und Schließdruckes des Entlastungsventils ... 21
9.7.4 Prüfung des Durchflusses des Entlastungsventils ... 22
9.8 Verträglichkeit mit den für die Stoßdesinfektion des Versorgungsnetzes verwendeten Produkten ... 22
9.8.1 Anforderung ... 22
9.8.2 Durchführung ... 22
9.9 Prüfungen des Geräuschverhaltens ... 23
9.9.1 Allgemeines ... 23
9.9.2 Durchführung ... 23
10 Reihenfolge der Prüfungen ... 24
11 Kennzeichnung und technische Unterlagen ... 25
11.1 Allgemeines ... 25
11.2 Kennzeichnung ... 25
11.3 Technische Unterlagen ... 25
12 Lieferzustand ... 26
Anhang A (informativ) Beispiele für die Darstellung von Prüfergebnissen ... 27
Literaturhinweise ... 30