DIN EN 13433:2022-04 (D)

Sicherungseinrichtungen zum Schutz des Trinkwassers gegen Verschmutzung durch Rückfließen - Rohrtrenner, nicht durchflussgesteuert - Familie G, Typ A; Deutsche Fassung EN 13433:2021

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 10
7.3.1 Allgemeines 10
7.3.2 Epoxidharz-Beschichtung 10
7.3.3 Beschichtung aus Polyamid-Pulver 11
8 Konstruktion 11
8.1 Allgemeines 11
8.2 Entlastungsventil/Abschlusskörper 11
8.2.1 Allgemeines 11
8.2.2 Mechanischer Rohrtrenner, Familie G, Typ A 12
8.3 Trennabstand 12
9 Anforderungen und Prüfungen 12
9.1 Allgemeines 12
9.2 Allgemeine Grenzabweichungen 12
9.2.1 Grenzabweichungen bei Einstellparametern 12
9.2.2 Genauigkeit der Messeinrichtungen 12
9.3 Maße 12
9.3.1 Anschlüsse 12
9.3.2 Druckentnahmestellen 13
9.4 Mechanische Anforderungen 13
9.4.1 Allgemeines 13
9.4.2 Mechanische Festigkeit des Gehäuses unter Druck 14
9.4.3 Dauerfestigkeit 14
9.4.4 Drehmomentprüfung der unverlierbaren Drehmuttern und Biegefestigkeit — Dichtheit des Gehäuses 16
9.5 Anforderungen an die Dichtheit 17
9.5.1 Prüfung der Dichtheit des ausgangsseitigen Rückflussverhinderers in Schließrichtung 17
9.5.2 Prüfung der Dichtheit des Rückflussverhinderers (Öffnungsrichtung) 17

9.5.3 Prüfung der Dichtheit des eingangsseitigen federbelasteten Abschlusskörpers in Trennstellung bei Niederdruck (in Öffnungsrichtung) ... 18
9.6 Hydraulische Anforderungen ... 19
9.6.1 Prüfstand — Allgemeiner Prüfkreislauf ... 19
9.6.2 Prüfung des Druckverlustes in Abhängigkeit vom Durchfluss ... 20
9.6.3 Prüfung des Öffnungs- und Schließdruckes des Entlastungsventils ... 21
9.6.4 Prüfung des Durchflusses des Entlastungsventils ... 21
9.6.5 Verträglichkeit mit den für die Desinfektion des Wasserversorgungsnetzes verwendeten Produkten ... 22
9.6.6 Prüfungen des Geräuschverhaltens ... 23
10 Reihenfolge der Prüfungen ... 24
11 Kennzeichnung und technische Unterlagen ... 24
11.1 Allgemeines ... 24
11.2 Kennzeichnung ... 25
11.3 Technische Unterlagen ... 26
12 Lieferzustand ... 26
Anhang A (informativ) Beispiele für die Darstellung von Prüfergebnissen ... 27
Literaturhinweise ... 30