

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