

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 Drehmutter 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