

# E DIN EN 13433:2020-05 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2020-04-10

Sicherungseinrichtungen zum Schutz des Trinkwassers gegen Verschmutzung durch Rückfließen - Rohrtrenner, nicht durchflussgesteuert - Familie G, Typ A; Deutsche und Englische Fassung prEN 13433:2020

Devices to prevent pollution by backflow of potable water - Mechanical disconnecter, direct actuated - Family G, type A; German and English version prEN 13433:2020

---

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Einleitung .....	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen .....	6
3 Begriffe .....	7
4 Bezeichnung.....	9
5 Bezeichnung.....	9
6 Symbol.....	10
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
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 Toleranzen.....	12
9.2.1 Grenzabweichungen bei Einstellparametern.....	12
9.2.2 Genauigkeit der Messeinrichtungen .....	13
9.3 Maße.....	13
9.3.1 Anschlüsse .....	13
9.3.2 Druckentnahmestellen.....	13
9.4 Mechanische Anforderungen.....	14
9.4.1 Allgemeines.....	14
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 in 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 .....	23
11	Kennzeichnung und technische Unterlagen .....	24
11.1	Allgemeines.....	24
11.2	Kennzeichnung .....	24
11.3	Technische Unterlagen.....	25
12	Lieferzustand.....	25
Anhang A (informativ) Beispiele für die Darstellung von Prüfergebnissen.....		26
Literaturhinweise .....		29