E DIN 35911:2023-04 (D)

Erscheinungsdatum: 2023-02-24

Automatische elektrische Regel- und Steuergeräte für den Einbau in Trinkwasserinstallation - Anforderungen an Magnetventile für die Verwendung in der Trinkwasser-Installation

Inhalt

Seite

Vorwort 4

1 Anwendungsbereich 5

2 Normative Verweisungen 5

3 Begriffe 6
3.1 Beschreibung der Produkttypen entsprechend der Einbau- und Anwendungssituation 6

4 Anforderungen und Prüfungen 7
4.1 Mechanische Festigkeit 7
4.1.1 Anforderung und Prüfung an den Magnetventil-Typ A 7
4.1.2 Anforderung und Prüfung an den Magnetventil-Typ B 7
4.1.3 Anforderung und Prüfung an den Magnetventil-Typ C 7
4.1.4 Anforderung und Prüfung an den Magnetventil-Typ D 7
4.1.5 Anforderung und Prüfung an den Magnetventil-Typ E 7
4.2 Elektrische Sicherheit 7
4.2.1 Anforderung und Prüfungen (Typ- oder Baumusterprüfung) 7
4.2.2 Anforderung und Prüfung (Fertigungsüberwachung) 7
4.3 Volumenstrom 8
4.4 Druckstoß 9
4.5 Funktionskontrolle 10
4.6 Dichtheit (Typprüfung) 11
4.7 Statische Druckfestigkeit (Typprüfung) 11
4.8 Dynamische Lastwechselprüfung (Typprüfung) 12
4.9 Dauerhaftigkeit (Typprüfung) 12
4.10 Geräuschverhalten (Typprüfung) 13
4.11 Anschlüsse 13
4.11.1 Anforderung für Magnetventile Typ A/B/C 13
4.11.2 Anforderung für Magnetventile Typ D/E 13

5 Werkstoffe 14
5.1 Anforderung 14
5.2 Prüfung 14

6 Kennzeichnung/Technische Dokumente (Aufschriften und Angaben) 14
6.1 Allgemeines 14
6.2 Anforderung an die Kennzeichnung/Technische Dokumente 15

Literaturhinweise 17

Bilder

Bild 1 — Prüfeinrichtung nach DIN EN 1213:1999-12, 7.3.3.2 8

Bild 2 — Prüfanordnung für Druckbeständigkeit und Dichtheit 12

Bild 3 — Dynamische Druckprüfung 12

Tabellen

Tabelle 1 — Nennweiten 8

Tabelle 2 — Druckstoßmessung — Zuordnung der Ventilnennweiten zur Prüfanschlussrohrleitung 10

Tabelle 3 — Armaturengruppen nach DIN 4109-1:2018-01 13

Tabelle 4 — Anforderung der erforderlichen Informationen und deren Art der Angabe 15