

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 Ventalnennweiten 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