

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