DIN 35911:2025-12 (D)

Automatische elektrische Regel- und Steuergeräte für den Einbau in Trinkwasserinstallation - Anforderungen an Magnetventile

Inhalt

Seite

Vorwort 3

1 Anwendungsbereich 4

2 Normative Verweisungen 4

3 Begriffe 5

4 Anforderungen und Prüfungen 6
4.1 Mechanische Festigkeit 6
4.1.1 Anforderung und Prüfung - Magnetventil-Typ A 6
4.1.2 Anforderung und Prüfung - Magnetventil-Typ B 6
4.1.3 Anforderung und Prüfung - Magnetventil-Typ C 6
4.1.4 Anforderung und Prüfung - Magnetventil-Typ D 6
4.1.5 Anforderung und Prüfung - Magnetventil-Typ E 6
4.2 Elektrische Sicherheit 6
4.2.1 Anforderung und Prüfungen (Typ- oder Baumusterprüfung) 6
4.2.2 Anforderung und Prüfung 6
4.3 Volumenstrom 7
4.4 Druckstoß 8
4.5 Funktionsprüfung 9
4.6 Dichtheit (Typprüfung) 10
4.7 Statische Druckfestigkeit (Typprüfung) 10
4.8 Dynamische Lastwechselprüfung (Typprüfung) 10
4.9 Dauerhaftigkeit (Typprüfung) 11
4.10 Geräuschverhalten (Typprüfung) 12
4.11 Anschlüsse 12
4.11.1 Anforderung für Magnetventile Typ A/B/C 12
4.11.2 Anforderung für Magnetventile Typ D/E 12

5 Werkstoffe 12
5.1 Anforderung 12
5.2 Prüfung 13

6 Kennzeichnung/Technische Dokumente (Aufschriften und Angaben) 13
6.1 Allgemeines 13
6.2 Anforderung an die Kennzeichnung/Technische Dokumente 13

Literaturhinweise 15

Bilder

Bild 1 -- Aufbau Prüfeinrichtung 7

Bild 2 -- Prüfanordnung für Druckbeständigkeit und Dichtheit 11

Bild 3 -- Dynamische Druckprüfung für Beispiel PN 10 11

Tabellen

Tabelle 1 -- Nennweiten 7

Tabelle 2 -- Druckstoßmessung -- Zuordnung der Ventilnennweiten zur Prüfanschlussrohrleitung 9

Tabelle 3 -- Armaturengruppen nach DIN 4109-1:2018-01 12

Tabelle 4 -- Anforderung der erforderlichen Informationen und deren Art der Angabe 13