E DIN 3227:2023-04 (D)

Erscheinungsdatum: 2023-02-24

Armaturen für Trinkwasseranlagen in Gebäuden - Eckventile - Anforderungen und Prüfungen

Inhalt

Seite

Vorwort . . . 4
Einleitung . . . 5
1 Anwendungsbereich . . . 6
2 Normative Verweisungen . . . 6
3 Begriffe . . . 7
4 Werkstoffe . . . 7
4.1 Anforderung . . . 7
4.2 Prüfungen . . . 8
5 Maße, Ausführungen und Bezeichnungen . . . 8
5.1 Maße . . . 8
5.2 Ausführungen . . . 9
5.3 Bezeichnungen . . . 10
6 Anforderungen und Prüfungen . . . 11
6.1 Allgemeines . . . 11
6.2 Dichtheit . . . 11
6.2.1 Anforderungen . . . 11
6.2.2 Prüfung . . . 11
6.3 Druckfestigkeit . . . 12
6.3.1 Anforderungen . . . 12
6.3.2 Prüfung . . . 12
6.4 Festigkeit der Anschlussverbinder . . . 12
6.4.1 Zugfestigkeit . . . 12
6.4.2 Druckstoßbeanspruchung . . . 13
6.5 Festigkeit der Betätigungselemente . . . 14
6.5.1 Verdrehfestigkeit . . . 14
6.5.2 Verschleißverhalten . . . 14
6.6 Volumenstrom . . . 15
6.6.1 Anforderungen . . . 15
6.6.2 Prüfung . . . 15
6.7 Kombinationseckventil mit Sicherungskombination . . . 15
6.8 Akustisches Verhalten . . . 15
6.8.1 Anforderungen . . . 15
6.8.2 Prüfung . . . 16
7 Kennzeichnung . . . 16
Anhang A (normativ) **Prüfaufbau für Anschlussverbinder** . . . 17
A.1 Prüfkörper . . . 17
A.2 Prüfaufbau . . . 17
Anhang B (informativ) **Durchführung der Prüfung** . . . 19
Literaturhinweise . . . 20

Bilder

Bild 1 — Bauformen Eckventil . . . 9
Bild 2 — Belastungsdiagramm (schematisch) . . . 13
Bild A.1 — Anschlussadapter zum Prüfstand . . . 17
Bild A.2 — Kupplung . . . 17
Bild A.3 — Prüfaufbau (Beispiel) . . . 18

Tabellen

Tabelle 1 — Beispiele für Anschlüsse der Anschlussseite (1) . . . 9

Tabelle 2 — Beispiele für Anschlüsse der Abgangsseite Eckventil (3) **9**
Tabelle 3 — Dichtheit **11**
Tabelle 4 — Druckfestigkeit **12**
Tabelle 5 — Zugfestigkeit **12**
Tabelle 6 — Drehmomente **14**
Tabelle 7 — Fließdrücke und Volumenströme **15**
Tabelle 8 — Armaturengruppen **16**
Tabelle B.1 — Durchführung der Prüfung **19**