

DIN 3227:2023-10 (D)

Armaturen für Trinkwasseranlagen in Gebäuden - Eckventile - Anforderungen und Prüfungen

Inhalt

Seite

Vorwort	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	6
4 Werkstoffe	6
4.1 Anforderung.....	6
4.2 Prüfungen	7
5 Maße, Ausführungen und Bezeichnungen.....	7
5.1 Maße	7
5.2 Ausführungen	8
5.3 Bezeichnungen	9
6 Anforderungen und Prüfungen.....	9
6.1 Allgemeines.....	9
6.2 Dichtheit.....	10
6.2.1 Anforderungen	10
6.2.2 Prüfung	10
6.3 Druckfestigkeit.....	10
6.3.1 Anforderungen	10
6.3.2 Prüfung	10
6.4 Festigkeit der Anschlussverbinder.....	11
6.4.1 Zugfestigkeit	11
6.4.2 Druckstoßbeanspruchung.....	11
6.5 Festigkeit der Betätigungsselemente	12
6.5.1 Verdrehfestigkeit	12
6.5.2 Verschleißverhalten.....	13
6.6 Volumenstrom.....	14
6.6.1 Anforderungen	14
6.6.2 Prüfung	14
6.7 Kombinationseckventil mit Sicherungskombination.....	14
6.8 Akustisches Verhalten	14
6.8.1 Anforderungen	14
6.8.2 Prüfung	15
7 Kennzeichnung.....	15
Anhang A (normativ) Prüfaufbau für Anschlussverbinder	16
A.1 Prüfkörper.....	16
A.2 Prüfaufbau	16
Anhang B (informativ) Durchführung der Prüfung	18
Literaturhinweise	19

Bilder

Bild 1 — Bauformen Eckventil.....	7
-----------------------------------	---

Bild 2 — Belastungsdiagramm (schematisch).....	12
Bild A.1 — Anschlussadapter zum Prüfstand	16
Bild A.2 — Kupplung.....	16
Bild A.3 — Prüfaufbau (Beispiel).....	17

Tabellen

Tabelle 1 — Beispiele für Anschlüsse der Anschlussseite (1).....	8
Tabelle 2 — Beispiele für Anschlüsse der Abgangsseite Eckventil (3).....	8
Tabelle 3 — Dichtheit	10
Tabelle 4 — Druckfestigkeit.....	11
Tabelle 5 — Zugfestigkeit.....	11
Tabelle 6 — Drehmomente.....	13
Tabelle 7 — Fließdrücke und Volumenströme	14
Tabelle 8 — Armaturengruppen.....	15
Tabelle B.1 — Durchführung der Prüfung	18