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 Betätigungselemente 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**