DIN EN 12259-3:2001-08 (D)

Ortsfeste Löschanlagen - Bauteile für Sprinkler- und Sprühwasseranlagen - Teil 3: Trockenalarmventile mit Zubehör (enthält Änderung A1:2001); Deutsche Fassung EN 12259-3:2000 + A1:2001

Inhalt

Seite

Vorwort 2

1 Anwendungsbereich 4

2 Normative Verweisungen 4

3 Begriffe 4

4 Konstruktion und Anforderungen an Trockenalarmventile und Zubehör 7
4.1 Nennweite 7
4.2 Anschlüsse an Trockenalarmventile mit Zubehör 7
4.3 Nennbetriebsdruck 7
4.4 Gehäuse und Handlochdeckel 7
4.5 Entwässerung 8
4.6 Dichtungseinheit 8
4.7 Nichtmetallische Einzelteile (mit Ausnahme von Dichtungen und Dichtringen) 9
4.8 Einzelteile des Absperrkörpers 9
4.9 Abstände 9
4.10 Leistungsvermögen 10
4.11 Druckverlust durch hydraulische Reibung . 12 4.12 Dichtheit 12
4.13 Ermüdung 12

5 Konstruktion und Leistungsmerkmale der Schnellöffnungseinrichtung 12
5.1 Nennbetriebsdruck 12
5.2 Dichtheit 12
5.3 Gehäuse und Deckel 12
5.4 Anschlüsse 13
5.5 Bauteile 13
5.6 Nichtmetallische Elemente (mit Ausnahme von Dichtungen) 13
5.7 Siebe 13
5.8 Leistungsmerkmale 13

6 Kennzeichnung 14
6.1 Allgemeines 14
6.2 Trockenalarmventil 14
6.3 Schnellöffnungseinrichtung 15

7 Anweisungen für Einbau und Betätigung . 15 8 Prüfbedingungen 15

9 Bewertung der Konformität 16
9.1 Allgemeines 16
9.2 Erstprüfung 16
9.3 Werkseigene Produktionskontrolle 16

Anhang A (normativ) Brandbeanspruchungs- prüfung für Gehäuse und Handlochdeckel 17

Anhang B (normativ) Festigkeitsprüfung für Gehäuse und Handlochdeckel 18

Anhang C (normativ) Strömungsprüfung für Trockenalarmventile 19

Anhang D (normativ) Prüfungen der Dichtungseinheit 20

Anhang E (normativ) Leistungsprüfungen 22

Anhang F (normativ) Prüfung der Alterungs- beständigkeit nichtmetallischer Bauteile (außer Dichtungen und Dichtringen) 25

Anhang G (normativ) Dichtheitsprüfung des Verschlussteils 26

Anhang H (normativ) Widerstandsfähigkeit gegen Adhäsion für Dichtungen des Verschlussteils 26

Anhang I (normativ) Verschleißprüfung 27

Anhang J (normativ) Dichtheitsprüfung bei Betriebsluftdruck 27

Anhang K (normativ) Festigkeits- und Dichtheitsprüfung 27

Anhang L (informativ) Typischer Prüfplan für Trockenalarmventile und Zubehör, Schnellöffner und Schnellentlüfter mit Beispiel für die Prüfmusteranzahl 28

Anhang ZA (informativ) Abschnitte dieser Europäischen Norm, die wesentliche Anforderungen oder andere Regelungen der EU-Bauprodukten-Richtlinie ansprechen 29