DIN EN 15096:2020-10 (D)

Sicherungseinrichtungen zum Schutz des Trinkwassers gegen Verschmutzung durch Rückfließen - Rohrbelüfter für Schlauchanschlüsse - DN 15 bis DN 25, Familie H, Typ B und Typ D - Allgemeine technische Bestimmungen; Deutsche Fassung EN 15096:2020

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 4
Einleitung 5
1 Anwendungsbereich 6
2 Normative Verweisungen 6
3 Begriffe 7
4 Nennweite 7
5 Bezeichnung 7
6 Kennzeichnung und technische Produktinformation 8
6.1 Allgemeines 8
6.2 Kennzeichnung 8
6.3 Technische Produktinformation 8
7 Grafisches Symbol 9
8 Allgemeine Anforderungen an die Konstruktion 9
8.1 Konstruktionsprinzip 9
8.2 Anschlüsse 11
8.3 Rückflussverhinderer 11
9 Werkstoffe und Oberflächen 11
9.1 Allgemeines 11
9.2 Werkstoffe 11
9.3 Korrosionsbeständigkeit 11
10 Anforderungen und Prüfungen 12
10.1 Allgemeines 12
10.2 Reihenfolge der Prüfung 12
10.3 Sichtprüfung (Stufe 1) 13
10.3.1 Durchführung der Prüfung 13
10.3.2 Überprüfung der maßlichen Anforderungen an Lufteintrittsöffnungen 13
10.4 Biegemoment- und Dichtheitsprüfung des Bauteiles HB (Stufe 2) 13
10.4.1 Prüfanordnung für die Dichtheitsprüfung 13
10.4.2 Prüfung des Biegemomentes, der mechanischen Festigkeit des Gehäuses und der Dichtheit bei statischem Hochdruck 14
10.4.3 Dichtheitsprüfung bei statischem Niederdruck 15
10.4.4 Dichtheitsprüfung bei dynamischem Niederdruck 15
10.5 Durchfluss (Stufe 3) 16
10.5.1 Prüfanordnung für die Prüfung des Durchflusses 16
10.5.2 Durchführung der Prüfung 16
10.5.3 Anforderungen 17
10.6 Prüfung des Öffnungsdrucks (Stufe 4) 17
10.6.1 Prüfanordnung 17
10.6.2 Durchführung der Prüfung 18
10.6.3 Anforderungen 18

10.7 Prüfung der Dauerfestigkeit (Stufe 5) 18
10.7.1 Allgemeines 18
10.7.2 Prüfanordnung 19
10.7.3 Dynamische Prüfung (Prüfling 1) 19
10.7.4 Statische Prüfung bei Niederdruck (Prüfling 2) 20
10.7.5 Prüfung der Dauerfestigkeit über 14 Tage (Prüfling 3) 21
10.8 Vakuumprüfung (Stufe 6) 23
10.8.1 Allgemeines 23
10.8.2 Verfahren für die Vakuumprüfung 23
10.8.3 Wirksamkeit der Lufteintrittsöffnungen 24
10.9 Dichtheitsprüfung (Stufe 7) 24

11 Anforderungen an das Geräuschverhalten 24
11.1 Allgemeines 24
11.2 Durchführung der Prüfung 24
11.2.1 Montage- und Betriebsbedingungen 24
11.2.2 Prüfverfahren 24
11.3 Prüfkriterien 24
11.3.1 Angabe der Ergebnisse 24
11.3.2 Geräuschklassifizierung 25

Anhang A (informativ) Prüfungen und Probenahme 26