

E DIN EN 15096:2019-04 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2019-03-08

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 und Englische Fassung prEN 15096:2019

Devices to prevent pollution by backflow of potable water - Hose Union anti-vacuum valves - DN 15 to DN 25 inclusive Family H, type B and type D - General technical specification; German and English version prEN 15096:2019

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	10
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.....	11
10.1 Allgemeines	11
10.2 Reihenfolge der Prüfung	12
10.3 Sichtprüfung (Stufe 1)	12
10.3.1 Verfahren	12
10.3.2 Überprüfung der maßlichen Anforderungen an Lufteintrittsöffnungen	12
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.....	14
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	17
10.6.3 Anforderung.....	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)	22
10.8.1 Allgemeines.....	22
10.8.2 Verfahren für die Vakuumprüfung.....	22
10.8.3 Wirksamkeit der Lufteintrittsöffnungen.....	23
10.9 Dichtheitsprüfung (Stufe 7)	23
11 Anforderungen an das Geräuschverhalten	23
11.1 Allgemeines.....	23
11.2 Durchführung der Prüfung	23
11.2.1 Montage- und Betriebsbedingungen.....	23
11.2.2 Prüfverfahren	24
11.3 Prüfkriterien.....	24
11.3.1 Angabe der Ergebnisse	24
11.3.2 Geräuschklassifizierung	24
Anhang A (informativ) Prüfungen und Probenahme	25