DIN EN 13959:2005-01 (D)

Rückflussverhinderer - DN 6 bis DN 250 - Familie E, Typ A, B, C und D; Deutsche Fassung EN 13959:2004

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3
Einleitung ... 3
1 Anwendungsbereich ... 4
2 Normative Verweisungen ... 4
3 Begriffe ... 5
3.1 Rückflussverhinderer ... 5
4 Nennweite ... 6
5 Bezeichnung ... 7
6 Kennzeichnung und technische Dokumentation ... 7
6.1 Kennzeichnung ... 7
6.2 Technische Dokumentation ... 8
7 Graphische Symbole ... 8
8 Allgemeine Anforderungen an die Konstruktion ... 9
8.1 Gesamtlänge und Durchmesser von Rückflussverhinderern ... 9
8.2 Anschlüsse ... 10
8.3 Prüf- und Entleerungsöffnungen ... 11
8.4 Weitere Anforderungen ... 11
9 Physikalisch-chemische Eigenschaften ... 12
9.1 Werkstoffe ... 12
9.2 Art der Werkstoffe ... 13
10 Prüfanordnungen ... 13
10.1 Reihenfolge der Prüfungen ... 13
10.2 Prüfeinrichtung ... 14
11 Hydraulische und mechanische Anforderungen ... 15
11.1 Hochgeschwindigkeitsprüfung (Stufe 1) ... 15
11.2 Durchfluss/Druckverlust (Stufe 2) ... 16
11.3 Mechanische Festigkeit des Gehäuses (Stufe 3) ... 17
11.4 Biegemoment (Stufe 4) ... 18
11.5 Druckdichtheit bei niedriger Rückdruckdifferenz (Stufe 5) ... 21
11.6 Druckdichtheit bei hohem Rückdruck und Nachweis, dass die Armatur nicht blockiert (Stufe 6) ... 22
11.7 Druckdifferenz, bei der der Rückflussverhinderer schließt (Stufe 7) ... 23
11.8 Verträglichkeit mit Produkten, die zur Desinfektion des Versorgungsnetzes verwendet werden (Stufe 8) ... 24
11.9 Dauerprüfung (Stufe 9) ... 25
11.10 Druckdichtheit bei niedriger Rückdruckdifferenz (Stufe 10) ... 27
11.11 Druckdichtheit bei hohem Rückdruck und Nachweis, dass die Armatur nicht blockiert (Stufe 11) ... 27
11.12 Druckdifferenz, bei der die Armatur schließt (Stufe 12) ... 27
12 Allgemeine Anforderungen an die Funktion ... 28
12.1 Korrosionsbeständigkeit ... 28
12.2 Anforderungen an das Geräuschverhalten ... 28
13 Lieferzustand ... 29

Anhang A (informativ) **Anzahl der Prüfarmaturen (Prüfungen)** **30**