DIN EN 12178:2017-03 (D)

Kälteanlagen und Wärmepumpen - Flüssigkeitsstandanzeiger - Anforderungen, Prüfung und Kennzeichnung; Deutsche Fassung EN 12178:2016

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 4

1 Anwendungsbereich ... 5

2 Normative Verweisungen ... 5

3 Begriffe ... 6

4 Verzeichnis der Symbole ... 7

5 Allgemeine Anforderungen ... 8
5.1 Einbau und Betrieb ... 8
5.2 Druckbeanspruchte Bauteile ... 8
5.3 Übermäßige mechanische Beanspruchung ... 8
5.4 Dichtheit ... 8

6 Werkstoffe ... 8
6.1 Werkstoffeigenschaften ... 8
6.2 Neue Werkstoffe ... 8
6.3 Verwendung nichtmetallischer Werkstoffe ... 8
6.4 Anforderungen an Werkstoffe für drucktragende Teile ... 8
6.5 Verträglichkeit der Verbindungen ... 8
6.6 Duktilität (Verformbarkeit) ... 8
6.7 Sprödbruch ... 9
6.8 Alterung ... 9
6.9 Gussstücke ... 9
6.10 Geschmiedete und geschweißte Bauteile ... 9
6.11 Muttern und Schrauben ... 9
6.12 Glas ... 9
6.13 Dichtungswerkstoffe ... 9

7 Konstruktion ... 10
7.1 Allgemeines ... 10
7.2 Anforderungen an Glas ... 10
7.3 Oberflächenbeschaffenheit ... 11
7.4 Korrosionsschutz ... 11
7.5 Innere Sauberkeit ... 11

8 Anforderungen an Ausrüstungsteile ... 11

9 Prüfung ... 12

10 Anwendung ... 12
10.1 Flüssigkeitsschlag ... 12
10.2 Bereifungsrohre ... 12
10.3 Magnetgesteuerte Flüssigkeitsstandanzeiger ... 12
10.4 Maximaler und minimaler Flüssigkeitsstand ... 12

11 Kennzeichnung und zusätzliche Angaben ... 13
11.1 Allgemeines ... 13
11.2 Kennzeichnung ... 13
11.3 Standanzeiger bis Nennweite DN 25 ... 13

12 Dokumentation ... 13

12.1 Dokumentation für Standanzeiger 13
12.2 Dokumentation für Standanzeiger mit Nennweiten bis DN 25 14

Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 2014/68/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 15. Mai 2014 zur Harmonisierung der Rechtsvorschriften der Mitgliedsstaaten über die Bereitstellung von Druckgeräten auf dem Markt 15
Literaturhinweise 16