DIN EN ISO 23553-1:2014-09 (D)

Sicherheits-, Regel- und Steuereinrichtungen für Ölbrenner und Öl verbrennende Geräte - Spezielle Anforderungen - Teil 1: Automatische und halbautomatische Ventile (ISO 23553-1:2014); Deutsche Fassung EN ISO 23553-1:2014

Inhalt

Seite

Vorwort 4

1 Anwendungsbereich 6

2 Normative Verweisungen 6

3 Begriffe 9

4 Klassifizierung 11
4.1 Klassen von Regel- und Steuergeräten 11
4.2 Gruppen von Regel- und Steuergeräten 11

5 Prüfbedingungen 11

6 Konstruktion 12
6.1 Allgemeines 12
6.2 Konstruktionsanforderungen 12
6.3 Werkstoffe 14
6.4 Ölanschlüsse 15
6.101 Schweißverbindungen 17
6.102 Anzeige 17

7 Leistung 17
7.1 Allgemeines 17
7.2 Dichtheit 18
7.3 Torsion und Biegung 19
7.4 Nenndurchfluss 20
7.5 Dauerhaftigkeit 20
7.6 Funktionale Anforderungen 21
7.7 Langzeitverhalten 22

8 Elektromagnetische Störfestigkeit/Elektrische Anforderungen 24
8.1 Schutz gegen Umgebungseinflüsse 24
8.2 Schwankungen in der Versorgungsspannung 24
8.3 Kurzzeitige Spannungsunterbrechungen und -abfälle 24
8.4 Schwankungen in der Netzfrequenz 24
8.5 Prüfung der Störfestigkeit gegen Stoßspannungen 24
8.6 Schnelle elektrische transiente Störgrößen/Burst 24
8.7 Störfestigkeit gegen leitungsgeführte Störgrößen 24
8.8 Störfestigkeit gegen Strahlungsfelder 24
8.9 Prüfung der Störfestigkeit gegen die Entladung statischer Elektrizität 24
8.10 Prüfung der Störfestigkeit gegen Magnetfelder mit energietechnischen Frequenzen 24
8.11 Elektrische Ausrüstung 25
8.101 Elektrische Bauteile 27
8.102 Ring wave 29

9 Kennzeichnung, Einbau- und Bedienungsanleitung 29
9.1 Kennzeichnung 29
9.2 Einbau- und Bedienungsanleitung 30
9.3 Warnhinweis 30

Anhang A (informativ) Dichtheitsprüfung — Volumetrisches Verfahren 31

Anhang B (informativ) Dichtheitsprüfung — Druckabfallverfahren 32

Anhang C (normativ) Umwandlung des Druckabfalls in die Leckage-Rate 33

Anhang D (normativ) Prüfung auf Störfestigkeit gegen Magnetfelder mit energietechnischen Frequenzen 34

Anhang E (normativ) Spezifische regionale Anforderungen in europäischen Ländern 35
E.1 Allgemeines 35
E.2 Zusätzliche Anforderungen und Änderungen 35

Anhang F (normativ) Spezifische regionale Anforderungen in Kanada und den USA 37
F.1 Allgemeines 37
F.2 Zusätzliche Anforderungen und Änderungen 37
F.7 Leistung 38
F.8 Elektromagnetische Störfestigkeit/Elektrische Anforderungen 38

Anhang G (normativ) Spezifische regionale Anforderungen in Japan 40
G.1 Allgemeines 40
G.2 Zusätzliche Anforderungen und Änderungen 40

Literaturhinweise 41