DIN EN ISO 16136:2019-12 (D)

Industriearmaturen - Klappen aus Thermoplasten (ISO 16136:2006 + Amd 1:2019); Deutsche Fassung EN ISO 16136:2006 + A1:2019

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 4

〉A1〈 Europäisches Vorwort der Änderung 1 〉A1〈 ... 5

〉A1〈 Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden Richtlinie 2014/68/EU (Druckgeräterichtlinie) 〉A1〈 ... 6

〉A1〈 Vorwort der Änderung 1 〉A1〈 ... 7

1 Anwendungsbereich ... 8

2 Normative Verweisungen ... 8

3 Begriffe ... 10

4 Anforderungen ... 11
4.1 Konstruktion ... 11
4.1.1 Funktion der Armatur ... 11
4.1.2 Konstruktionsmerkmale ... 11
4.1.3 Armaturenanschlussarten ... 12
4.2 Werkstoffe ... 12
4.2.1 Werkstoffe für das drucktragende Gehäuse ... 12
4.2.2 Werkstoffe für andere Armaturenbauteile ... 12
4.3 Druck/Temperatur-Zuordnung ... 13
4.4 Maße ... 14
4.4.1 Baulänge Face-To-Face ... 14
4.4.2 Armaturenanschlussmaße ... 15
4.5 Betätigung ... 15
4.6 Funktionsmerkmale ... 15
4.6.1 Gehäusefestigkeit ... 15
4.6.2 Hydraulische Eigenschaften ... 16
4.6.3 Dichtheit des Sitzes und der Dichtungsklappe/des drucktragenden Gehäuses ... 16
4.6.4 Betätigungsmoment ... 16
4.6.5 Zulässige Handkräfte ... 16
4.6.6 Eignung für Dauerbetrieb ... 16
4.7 Herstellung ... 16
4.7.1 Rückverfolgbarkeit der Werkstoffe von Gehäuse und Oberteil/Deckel ... 16
4.7.2 Dauerhafte Verbindungen ... 17
4.8 Sonstige Anforderungen ... 17
4.8.1 Verschleiß ... 17
4.8.2 Korrosionsbeständigkeit oder andere chemische Einflüsse ... 17
4.8.3 Betriebsanleitung ... 17

5 Prüfverfahren ... 17
5.1 Dokumentation von Prüfergebnissen ... 17
5.2 Erst-Typprüfung ... 18
5.2.1 Allgemeines ... 18
5.2.2 Werkstoffprüfungen ... 18
5.2.3 Prüfung des drucktragenden Gehäuses ... 18
5.2.4 Prüfung der Sitzdichtheit ... 18
5.2.5 Langzeitverhaltensprüfung der vollständigen Armatur ... 18

5.2.6 Dauerprüfung 18
5.2.7 Prüfung des Betätigungsmomentes 19
5.2.8 Schlussprüfung 19
6 Konformitätserklärung des Herstellers 19
7 Bezeichnung 19
8 Kennzeichnung und Vorbereitung für Lagerung und Versand 19
8.1 Kennzeichnung und Dokumentation 19
8.2 Vorbereitung für Lagerung und Versand 20
Anhang A (informativ) Beschaffungsangaben 22
Literaturhinweise 23