DIN EN ISO 16380:2019-04 (D)

Straßenfahrzeuge - Betankungsanschluss für Mischkraftstoffe (ISO 16380:2014, einschließlich Amd 1:2016); Deutsche Fassung EN ISO 16380:2018

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 4
Vorwort ... 5
Vorwort ... 6
Einleitung ... 7
1 Anwendungsbereich ... 8
2 Normative Verweisungen ... 9
3 Begriffe ... 9
4 Allgemeine Konstruktionsanforderungen ... 10
5 Düsen ... 12
6 Abmessungen von Standardbehältnissen ... 13
6.1 Abmessungen von Standardbehältnissen der Größe 1 (M200, M250, M350) ... 13
6.2 Abmessungen von Standardbehältnissen der Größe 2 (N200, N250) ... 17
7 Behältnisse ... 20
8 Anleitungen ... 20
9 Kennzeichnung ... 21
10 Prüfungen ... 22
10.1 Allgemeine Anforderungen ... 22
10.2 Benutzerschnittstelle ... 22
10.3 Schlagfestigkeit ... 23
10.4 Behältnis-Schutzkappen ... 23
10.5 Undichtigkeit bei Raumtemperatur ... 24
10.5.1 Düse ... 24
10.5.2 Behältnis ... 24
10.6 Betätigungsgriff des Ventils ... 24
10.7 Außergewöhnliche Lasten ... 25
10.7.1 Prüfung im drucklosen Zustand ... 25
10.7.2 Prüfung im druckbeaufschlagten Zustand ... 26
10.8 Schaukeln/Verdrehen ... 26
10.9 Anzugsmoment der Befestigungen ... 26
10.10 Leckprüfung bei niedrigen und hohen Temperaturen ... 26
10.10.1 Leckprüfung ... 27
10.10.2 Prüfung ... 27
10.10.3 Anforderungen ... 27
10.10.4 Funktionsprüfung ... 27
10.11 Dauerhaftigkeit ... 28
10.11.1 Zyklische Dauerhaftigkeitsprüfung ... 28
10.11.2 Ozonalterung ... 30
10.11.3 Austauschbarkeit des Dichtungsmaterials ... 30
10.11.4 Zehntägige Rissprüfung bei feuchter Ammoniak-Luft-Beanspruchung ... 31
10.11.5 Elektrischer Widerstand ... 31
10.12 Hydrostatische Festigkeit ... 31

10.13 Korrosionsbeständigkeit 31
10.13.1 Düsen 31
10.13.2 Behältnisse 32
10.14 Verformung 32
10.15 Bewertung der Zündfestigkeit 32
10.16 Schwingungsbeständigkeit 32
10.17 Wasserstoffversprödung 33
10.18 Druckdichte Schutzkappe (PTPC) 33
10.18.1 Undichtigkeit 33
10.18.2 Zyklische Dauerhaftigkeitsprüfung 34
10.18.3 Missbrauch 34
10.18.4 Schlagfestigkeit 34
10.18.5 Korrosionsbeständigkeit 35
10.18.6 Hydrostatische Festigkeit 35

Anhang A (informativ) Tabelle der Düseneigenschaften 41

Anhang B (informativ) Herstellungs- und Produktionsprüfplan 42
B.1 Abnahme des Herstellungs- und Produktionsplans 42
B.2 Qualifikation 42
B.3 Leckprüfung 42
B.4 Zusätzliche Prüfungen 42
B.5 Bewertung 42

Anhang C (informativ) Behältnis-Prüfvorrichtung 43

Anhang D (informativ) Düsenabstandsmaße 53

Literaturhinweise 54