DIN 4811:2017-12 (D)

Flüssiggas-Druckregelgeräte und Sicherheitseinrichtungen - Anforderungen

Inhalt

Seite

Vorwort 5

1 Anwendungsbereich 7

2 Normative Verweisungen 7

3 Begriffe 8

4 Bau- und Funktionsanforderungen 10
4.1 Allgemeines 10
4.2 Druckregelgeräte und Sicherheitseinrichtungen nach DIN EN 16129 mit ungeregeltem Eingangsdruck zum Anschluss an ortsfeste Lagerbehälter 10
4.2.1 Allgemeines 10
4.2.2 Druckfestigkeit 10
4.2.3 Druckeinstellungen 10
4.2.4 Sicherheitseinrichtungen 10
4.2.5 Anschlüsse 11
4.2.6 Klassifizierung 12
4.3 Druckregelgeräte und Sicherheitseinrichtungen für Flüssiggas-Anlagen mit geregeltem Eingangsdruck nach DIN EN 16129 12
4.3.1 Allgemeines 12
4.3.2 Druckfestigkeit 12
4.3.3 Druckeinstellungen 12
4.3.4 Sicherheitseinrichtungen 12
4.3.5 Sicherheit gegen Gasaustritt in den Aufstellungsraum beim Regelgerät 13
4.3.6 Anschlüsse 13
4.3.7 Klassifizierung 13
4.4 Druckregelgeräte und Sicherheitseinrichtungen mit ungeregeltem Eingangsdruck nach DIN EN 16129 für Anlagen mit Flüssiggasflaschen (ausgenommen Druckregelgeräte nach 4.6, 4.7, 4.8 und 4.9) 15
4.4.1 Allgemeines 15
4.4.2 Druckfestigkeit 15
4.4.3 Druckeinstellungen 15
4.4.4 Sicherheitseinrichtungen 15
4.4.5 Anschlüsse 16
4.4.6 Klassifizierung 16
4.5 Druckregelgeräte und Sicherheitseinrichtungen für fest eingestellte und einstellbare Ausgangsdrücke bis 4 bar nach DIN EN 16129, die nicht in 4.2 enthalten sind 18
4.5.1 Allgemeines 18
4.5.2 Druckfestigkeit 18
4.5.3 Druckeinstellungen 18
4.5.4 Sicherheitseinrichtungen 18
4.5.5 Anschlüsse 19
4.6 Druckregelgeräte nach DIN EN 16129 mit fest eingestelltem Ausgangsdruck für den Campingbereich 20
4.6.1 Allgemeines 20
4.6.2 Druckfestigkeit 20
4.6.3 Druckeinstellungen 20
4.6.4 Anschlüsse 20
4.6.5 Klassifizierung 20

4.7 Druckregelgeräte nach DIN EN 16129 mit einstellbarem Ausgangsdruck für Campingbereich 20
4.7.1 Allgemeines 20
4.7.2 Druckfestigkeit 20
4.7.3 Druckeinstellungen 21
4.7.4 Anschlüsse 21
4.7.5 Klassifizierung 21
4.8 Druckregelgeräte nach DIN EN 16129 für die Verwendung in Freizeitfahrzeugen 21
4.8.1 Allgemeines 21
4.8.2 Druckfestigkeit 21
4.8.3 Sicherheitseinrichtung 21
4.8.4 Anschlüsse 22
4.8.5 Klassifizierung 22
4.9 Druckregelgeräte nach DIN EN 16129 für die Verwendung in kleinen Wasserfahrzeugen 22
4.9.1 Allgemeines 22
4.9.2 Druckfestigkeit 22
4.9.3 Sicherheitseinrichtung 22
4.9.4 Anschlüsse 23
4.9.5 Klassifizierung 23
4.10 Druckregelgeräte mit einem Nenneingangsdruck von 50 mbar für Gasgeräte mit einem Betriebsdruck von 30 mbar zum Einbau in Fahrzeugen und Booten 23
4.10.1 Allgemeines 23
4.10.2 Aufbau und Konstruktion 23
4.10.3 Funktion 24
4.10.4 Verhalten bei Schließstellung 24
4.10.5 Klassifizierung 24
5 Prüfung 25
6 Kennzeichnung 25
7 Betriebsanleitung 25
8 Verpackung 25
Anhang A (normativ) Anschlussverbindungen 26
A.1 Löt-Trennverschraubung 26
A.2 Press-Trennverschraubung 26
Anhang B (normativ) Zusatzanforderungen für Druckregelgeräte mit einem maximal zulässigen Druck von 25 bar 28
B.1 Allgemeines 28
B.2 Baueigenschaften 28
B.2.1 Anforderung 28
B.2.2 Prüfung 28
B.3 Funktionsanforderung 28
Anhang C (informativ) Druckentlastungsventil (DEV) 29
Anhang D (normativ) Überprüfung auf Eis/Hydratbildung 30
D.1 Allgemeines 30
D.2 Spezielle Begriffe 30
D.3 Anforderung 30
D.4 Prüfung 31
Anhang E (normativ) Leckgassicherung für Schlauchleitungen in Flüssiggas-Anlagen 32
E.1 Allgemeines 32
E.2 Anforderungen und Prüfungen 32
E.2.1 Funktion 32
E.2.2 Aufbau und Konstruktion 33
E.3 Kennzeichnung 38
E.4 Einbauanleitung 38
Literaturhinweise 39