

DIN 4811:2008-06 (D)

Flüssiggasdruckregelgeräte und Sicherheitseinrichtungen - Anforderungen

Inhalt	Seite
Vorwort	4
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	7
4 Bau- und Funktionsanforderungen	8
4.1 Allgemeines	8
4.2 Druckregelgeräte und Sicherheitseinrichtungen nach DIN EN 13785 mit unregelmäßigem Eingangsdruck von maximal 25 bar an ortsfeste Lagerbehälter	9
4.3 Druckregelgeräte und Sicherheitseinrichtungen für Flüssiggas-Anlagen mit regelmäßigem Eingangsdruck nach DIN EN 13785	10
4.4 Druckregelgeräte und Sicherheitseinrichtungen mit unregelmäßigem Eingangsdruck nach DIN EN 12864 für Anlagen mit Flüssiggasflaschen	14
4.5 Druckregelgeräte und Sicherheitseinrichtungen für fest eingestellte und einstellbare Ausgangsdrücke bis 4 bar nach DIN EN 13785, die nicht in 4.2 enthalten sind	17
4.6 Druckregelgeräte nach DIN EN 12864 mit fest eingestelltem Ausgangsdruck für Campinggeräte	19
4.7 Druckregelgeräte nach DIN EN 13785 mit einstellbarem Ausgangsdruck für Campinggeräte	20
5 Prüfung	21
6 Kennzeichnung	21
7 Betriebsanleitung	21
Anhang A (normativ) Anschlussverbindungen	22
A.1 Löt-Trennverschraubung	22
A.2 Press-Trennverschraubung	22
A.3 Einschraubverschraubung	22
Anhang B (normativ) Zusatzanforderungen für Druckregelgeräte mit einem maximal zulässigen Druck von 25 bar	25
B.1 Allgemeines	25
B.2 Baueigenschaften	25
B.3 Funktionsanforderungen	25
Anhang C (normativ) Überdrucksicherheitseinrichtung (ÜDS)	26
C.1 Allgemeines	26
C.2 Bauanforderungen	26
C.3 Prüfung	26
C.4 Funktionsanforderungen	26
C.5 Prüfung der Funktionsanforderungen	26
Anhang D (informativ) Druckentlastungsventil (DEV)	27
Anhang E (informativ) Sicherheitsmembrane	28
E.1 Allgemeines	28
E.2 Bauanforderungen	28
E.3 Prüfung der Bauanforderungen	28
E.4 Funktionsanforderungen	28
E.5 Prüfung des Funktionsverhaltens	29
E.6 Kennzeichnung	29
Anhang F (normativ) Spezielle Anforderungen für Druckregelgeräte mit thermischer Absperreinrichtung (TAE)	30
Anhang G (normativ) Überprüfung auf Eis/Hydratbildung	31

G.1	Allgemeines	31
G.2	Spezielle Begriffe	31
G.3	Anforderungen	31
G.4	Prüfung	31

Bilder

Bild A.1	— Press-Trennverschraubung	23
Bild A.2	— Einschraubverschraubung	24

Tabellen

Tabelle 1	— Nenneinstelldrücke – Sicherheitseinrichtungen	9
Tabelle 2	— Klassifizierung	10
Tabelle 3	— Nenneinstelldrücke – Sicherheitseinrichtungen	11
Tabelle 4	— Klassifizierung	13
Tabelle 5	— Nenneinstelldrücke – Sicherheitseinrichtungen	14
Tabelle 6	— Klassifizierung	16
Tabelle 7	— Nenneinstelldrücke – Sicherheitseinrichtungen	19
Tabelle A.1	— Press-Trennverschraubung — Abmessungen der gängigsten Dimensionen	23
Tabelle A.2	— Einschraubverschraubung – Abmessungen	24
Tabelle G.1	— Entnahmemengen	32