E DIN EN 16898:2015-09 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2015-08-14

Sicherheits- und Regeleinrichtungen für Gasbrenner und Gasbrennstoffgeräte - Gasfilter für einen Betriebsdruck bis einschließlich 600 kPa; Deutsche und Englische Fassung prEN 16898:2015

Safety and control devices for gas burners and gas burning appliances - Gas filters having a maximum working pressure up to and including 600 kPa; German and English version prEN 16898:2015

Inhalt

Seite

Vorwort 4

Einleitung 5

1 Anwendungsbereich 6

2 Normative Verweisungen 6

3 Begriffe 6

4 Klassifizierung 7

5 Prüfbedingungen und Messunsicherheit 7

6 Anforderungen an die Auslegung und Konstruktion 7

7 Leistungsverhalten 10

8 Elektrische Anforderungen 12

9 Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) 12

10 Kennzeichnung, Einbau- und Bedienungsanleitung 13

Anhang A (informativ) Leer 14

Anhang B (informativ) Dichtheitsprüfung für Gas-Regeleinrichtungen — Volumetrisches Verfahren 15

Anhang C (informativ) Dichtheitsprüfung für Gas-Regeleinrichtungen — Druckabfallverfahren 16

Anhang D (normativ) Umrechnung des Druckabfalls in die Leckrate 17

Anhang E (normativ) Fehlerarten elektrischer/elektronischer Bauteile 18

Anhang F (normativ) Zusätzliche Anforderungen an Ausrüstungsteile mit Sicherheitsfunktion und druckhaltende Ausrüstungsteile nach der EU-Richtlinie 97/23/EG 19

Anhang G (normativ) Werkstoffe für druckbeaufschlagte Teile 20

Anhang H (normativ) Zusätzliche Werkstoffe für druckbeaufschlagte Teile 21

Anhang I (normativ) Anforderungen an Regel- und Steuergeräte, die in mit Gleichspannung betriebenen Brennern und Brennstoffgeräten für gasförmige oder flüssige Brennstoffe verwendet werden 22

Anhang J (normativ) Verfahren zur Bestimmung eines Sicherheits-Integritätslevels (SIL) 23

Anhang K (normativ) Verfahren zur Bestimmung eines Performance Levels (PL) 24

Anhang L (informativ) Zusammenhang zwischen dem Sicherheits-Integritätslevel (SIL) und dem Performance Level (PL) 25

Anhang M (normativ) Rückstellfunktionen 26

Anhang N (informativ) Anleitungsdokument zu umweltbezogenen Aspekten 27

Anhang O (normativ) Abdichtungen aus Elastomer, Kork und synthetischen Fasergemischen 28

Anhang AA (normativ) Staubauffangeinrichtung.....29

Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 2009/142/EG über Gasverbrauchseinrichtungen.....31

Anhang ZB (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 97/23/EG über Druckgeräte 33

Bilder

Bild 1 — Normenhaus..... 5

Bild 2 — Prüfgerät für den Abscheidegrad 12

Bild AA.1 — Ausgangsfilter 30

Tabellen

Tabelle AA.1 — Spezifikationen für Staubauffangbeutel..... 29

Tabelle ZA.1 — Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und der Richtlinie 2009/142/EG über Gasverbrauchseinrichtungen 31

Tabelle ZB.1 — Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und der Richtlinie 97/23/EG über Druckgeräte 33