

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