DIN EN ISO 5175-1:2018-03 (D)

Gasschweißgeräte - Sicherheitseinrichtungen - Teil 1: Mit integrierter Flammensperre (ISO 5175-1:2017); Deutsche Fassung EN ISO 5175-1:2017

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 3

Vorwort ... 4

1 Anwendungsbereich ... 5

2 Normative Verweisungen ... 5

3 Begriffe ... 6

4 Ausführung und Werkstoffe ... 8
4.1 Anschlüsse ... 8
4.2 Werkstoffe ... 8

5 Anforderungen ... 8
5.1 Allgemeines ... 8
5.2 Gasdichtheit ... 10
5.3 Druckfestigkeit ... 10
5.4 Flammensperren ... 10
5.5 Flammensperren mit Gasrücktrittventil ... 10
5.6 Flammensperren mit temperaturgesteuerten Nachströmsperren ... 10
5.7 Flammensperren mit druckgesteuerten Nachströmsperren ... 10
5.8 Andere Sicherheitseinrichtungen mit Mehrfachfunktion ... 11

6 Durchführung der Typprüfungen ... 11
6.1 Allgemeines ... 11
6.2 Genauigkeit von Druck- und Durchflussmessungen ... 11
6.3 Prüfgase ... 11
6.4 Gasdichtheitsprüfung ... 11
6.5 Druckfestigkeitsprüfung ... 12
6.6 Prüfung von Gasrücktrittventilen ... 12
6.7 Prüfung von Flammensperren ... 12
6.8 Prüfung von temperaturgesteuerten Nachströmsperren ... 14
6.9 Prüfung von druckgesteuerten Nachströmsperren ... 15
6.10 Prüfung von Nachströmsperren auf innere Leckage ... 15

7 Weitere Prüfungen ... 15

8 Betriebsanleitung ... 15

9 Kennzeichnung ... 16

Anhang A (informativ) Gasdurchflussmessung ... 17
A.1 Allgemeines ... 17
A.2 Messverfahren ... 17

Anhang B (informativ) Bauartprüfung durch Dritte ... 19
B.1 Allgemeines ... 19
B.2 Prüfmuster und Dokumentation ... 19

Anhang C (informativ) Produktionsprüfungen ... 20
C.1 Allgemeines ... 20
C.2 Produktions-Flammenrückschlagprüfung ... 20