DIN EN 730-1:2003-01 (D)

Gasschweißgeräte - Sicherheitseinrichtungen - Teil 1: Mit integrierter Flammensperre; Deutsche Fassung EN 730-1:2002

Inhalt

Seite

Vorwort 3

1 Anwendungsbereich 4

2 Normative Verweisungen 4

3 Begriffe 4

4 Ausführung und Werkstoffe 7
4.1 Anschlüsse 7
4.2 Werkstoffe 7

5 Anforderungen 7
5.1 Allgemeines 7
5.2 Gasdichtheit 8
5.3 Druckfestigkeit 8
5.4 Flammensperren 9
5.5 Flammensperren mit Gasrücktrittventil 9
5.6 Flammensperren mit temperaturgesteuerten Nachströmsperren 9
5.7 Flammensperren mit druckgesteuerten Nachströmsperren 9
5.8 Andere Sicherheitseinrichtungen mit Mehrfachfunktion 9

6 Durchführung der Typprüfungen 9
6.1 Allgemeines 9
6.2 Genauigkeit von Druck- und Durchflussmessungen 10
6.3 Prüfgase 10
6.4 Gasdichtheitsprüfung 10
6.5 Druckfestigkeitsprüfung 10
6.6 Prüfung von Gasrücktrittventilen 10
6.7 Prüfung von Flammensperren 11
6.8 Prüfung von temperaturgesteuerten Nachströmsperren 12
6.9 Prüfung von druckgesteuerten Nachströmsperren 13
6.10 Prüfung der inneren Leckage 13

7 Weitere Prüfungen 13

8 Betriebsanleitung 13

9 Kennzeichnung 13

Anhang A (informativ) Gasdurchflussmessung 15

A.1 Allgemeines 15
A.2 Messverfahren 15

Anhang B (informativ) Bauartprüfung durch Dritte 17

B.1 Allgemeines 17
B.2 Prüfmuster und Dokumentation 17

Anhang C (informativ) Produktionsprüfungen 18
C.1 Allgemeines 18
C.2 Produktions-Flammenrückschlagprüfung 18