DIN EN ISO 23826:2022-04 (D)

Gasflaschen - Kugelhähne - Spezifikation und Prüfungen (ISO 23826:2021); Deutsche Fassung EN ISO 23826:2021

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 4

Vorwort 5

Einleitung 6

1 Anwendungsbereich 7

2 Normative Verweisungen 7

3 Begriffe 8

4 Ventilbeschreibung 11

5 Anforderungen an die Ventilauslegung 14
5.1 Allgemeines 14
5.2 Werkstoffe 14
5.3 Ventilanschlüsse 15
5.4 Mechanische Festigkeit 16
5.4.1 Widerstandsfähigkeit gegen hydraulischen Berstdruck 16
5.4.2 Widerstand gegen mechanischen Stoß 16
5.5 Ventilbetätigungsmechanismus 16
5.6 Ventilbetätigungseinrichtung 17
5.7 Undichtigkeit 17
5.8 Sicherungsvorkehrungen 18
5.9 Herstellungsprüfungen und -überprüfungen 18

6 Baumusterprüfung 18
6.1 Allgemeines 18
6.2 Dokumentation 21
6.3 Prüfmuster 21
6.4 Prüfbericht 22
6.5 Prüftemperaturen 22
6.6 Prüfdrücke 22
6.6.1 Ventilberstprüfdruck 22
6.6.2 Ventilprüfdruck 22
6.7 Prüfgase 22
6.7.1 Gasqualität 22
6.7.2 Dichtheitsprüfungen 23
6.7.3 Lebensdauerprüfungen 23
6.8 Prüfplan 23
6.9 Hydraulische Berstdruckprüfung 24
6.10 Beflammungsprüfung 25
6.11 Prüfungen mit überhöhtem Drehmoment 25
6.12 Dichtheitsprüfung 25
6.12.1 Allgemeines 25
6.12.2 Innere Dichtheitsprüfung 26
6.12.3 Äußere Dichtheitsprüfung 27
6.13 Lebensdauerprüfung 27
6.14 Sichtprüfung 28

7 Kennzeichnung 28

8 Betriebsanleitungen 29

Anhang A (normativ) Lebensdauerprüfeinrichtung 30
A.1 Typische Anordnung 30
A.2 Anforderungen 30
A.2.1 Drehmomenteinbringung 30
A.2.2 Abgleich 30
A.2.3 Verifizierung 30
A.2.4 Weg bei der Lebensdauerprüfung 31
A.2.5 Aufzeichnung 31

Literaturhinweise 32