DIN EN ISO 17879:2017-12 (D)

Gasflaschen - Selbstschließende Flaschenventile - Spezifikation und Baumusterprüfung (ISO 17879:2017); Deutsche Fassung EN ISO 17879:2017

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 4
Vorwort 5
Einleitung 6
1 Anwendungsbereich 7
2 Normative Verweisungen 7
3 Begriffe 8
4 Ventilbeschreibung 10
5 Anforderungen an die Ventilauslegung 11
5.1 Allgemeines 11
5.2 Werkstoffe 11
5.3 Ventilanschlüsse 12
5.4 Mechanische Festigkeit 13
5.4.1 Widerstandsfähigkeit gegen hydraulischen Berstdruck 13
5.4.2 Widerstandsfähigkeit gegen mechanische Beschädigung 13
5.5 Ventilbetätigungsmechanismus 13
5.6 Undichtigkeit 14
5.7 Ausbrennsicherheit 14
5.8 Beständigkeit gegen Acetylenflammenrückschlag 15
5.9 Herstellungsprüfungen und -untersuchungen 15
6 Baumusterprüfung 15
6.1 Allgemeines 15
6.2 Unterlagen 17
6.3 Prüfmuster 17
6.4 Prüfbericht 18
6.5 Prüftemperaturen 18
6.6 Prüfdrücke 18
6.6.1 Ventilberstprüfdruck 18
6.6.2 Ventilprüfdruck 18
6.7 Prüfgase 19
6.7.1 Gasqualität 19
6.7.2 Dichtheitsprüfungen 19
6.7.3 Lebensdauerprüfung 19
6.7.4 Sauerstoffdruckstoßprüfung 19
6.8 Prüfplan 20
6.9 Hydraulische Berstdruckprüfung 21
6.10 Dichtheitsprüfungen 21
6.10.1 Allgemeines 21
6.10.2 Innere Dichtheitsprüfung 21
6.10.3 Äußere Dichtheitsprüfung 22
6.11 Lebensdauerprüfung 23
6.12 Sichtprüfung 23
7 Kennzeichnung 23
Anhang A (normativ) Prüfungen der mechanischen Festigkeit 25

Anhang B (normativ) Acetylenprüfungen **28**
Anhang C (normativ) Sauerstoffdruckstoßprüfung **29**
Anhang D (normativ) Herstellungsprüfungen und -untersuchungen **30**
Literaturhinweise **31**