E DIN EN ISO 15615:2022-02 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2022-01-07

Gasschweißgeräte - Acetylenflaschen-Batterieanlagen für Schweißen, Schneiden und verwandte Prozesse - Sicherheitsanforderungen für Hochdruckeinrichtungen (ISO/DIS 15615.2:2022); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 15615:2022

Gas welding equipment - Acetylene manifold systems for welding, cutting and allied processes - Safety requirements in high-pressure devices (ISO/DIS 15615.2:2022); German and English version prEN ISO 15615:2022

Inhal	t	Seite
Europä	äisches Vorwort	8
Vorwo	rt	9
1	Anwendungsbereich	11
2	Normative Verweisungen	
	<u> </u>	
3	Begriffe	
4	Ausführung	12
5	Anforderungen	
5.1	Allgemeines	12
5.2	Allgemeine Anforderungen	
5.2.1	Werkstoffe	12
5.2.2	Äußere Gasdichtheit	13
5.2.3	Innere Gasdichtheit	13
5.2.4	Innere Gasdichtheit nach der Zerfallsprüfung	13
5.2.5	Druckfestigkeit	
5.2.6	Acetylenzerfall	13
5.3	Zusätzliche Anforderungen, welche von bestimmten Einrichtungen erfüllt werden	
	müssen	
5.3.1	Gasrücktrittventil	
5.3.2	Automatische Schnellschlusseinrichtung	
5.3.3	Automatisches druckgesteuertes Absperrventil	
5.3.4	Dreiwegeventil	
5.3.5	Absperrventil	
5.3.6	Druckmessgerät	15
6	Typprüfungen	
6.1	Allgemeines	
6.2	Bezugsgrößen und Fehlergrenzen der Messinstrumente	
6.3	Prüfgase	
6.4	Äußere Gasdichtheit	15
6.5	Prüfung auf innere Gasdichtheit	15
6.6	Druckfestigkeitsprüfung	
6.7	Acetylenzerfallsprüfung	16
6.7.1	Allgemeines	
6.7.2	Prüfbedingungen	
6.7.3	Prüfverfahren und Vorkehrungen	
6.7.4	Zusätzliche Prüfbedingungen für bestimmte Einrichtungen	
6.8	Prüfungen des Gasrücktrittventils	
6.8.1	Allgemeines	
682	Casrücktrittnrüfung für Casrücktrittvantila	1Ω

6.8.3	Ermüdungsprüfung für Gasrücktrittventile	19
6.9	Lebensdauerprüfung für Dreiwegeventile und Absperrventile	
6.10	Prüfung des Auslösedruckes von automatischen druckgesteuerten Absperrventilen	19
6.10.1	Ausrüstung	20
6.10.2	Prüfverfahren	20
7	Betriebsanleitung	20
8	Kennzeichnung	21
Anhan	g A (normativ) Zusammenfassung der Prüfungen	22
Literat	turhinweise	28
Bilder		
Bild 1	— Prüfeinrichtung für die Acetylenzerfallsprüfung	16
Bild 2	— Prüfeinrichtung für die Acetylenzerfallsprüfung an Dreiwegeventilen	18
Bild 3	— Prüfanordnung für Gasrücktrittventile	19
Bild 4	— Prüfanordnung für die Ermüdungsprüfung	19
Bild 5	— Prüfanordnung für automatische druckgesteuerte Absperrventile	20
Tabelle	en en	
Tabell	e A.1 — Zusammenfassung der Prüfungen mit den entsprechenden Anforderungen und	
	Anzahl der Prüfmuster	ZZ