

# DIN EN ISO 15615:2020-04 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2020-02-28

**Gasschweißgeräte - Acetylenflaschen-Batterieanlagen für Schweißen, Schneiden und verwandte Prozesse - Sicherheitsanforderungen für Hochdruckeinrichtungen (ISO/DIS 15615:2020); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 15615:2020**

**Gas welding equipment - Acetylene manifold systems for welding, cutting and allied processes - Safety requirements in high-pressure devices (ISO/DIS 15615:2020); German and English version prEN ISO 15615:2020**

---

<b>Inhalt</b>	<b>Seite</b>
Europäisches Vorwort.....	4
Vorwort.....	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen.....	6
3 Begriffe.....	6
4 Ausführung.....	7
5 Anforderungen.....	7
5.1 Allgemeines.....	7
5.2 Allgemeine Anforderungen.....	7
5.2.1 Werkstoffe.....	7
5.2.2 Äußere Gasdichtheit.....	7
5.2.3 Innere Gasdichtheit.....	7
5.2.4 Innere Gasdichtheit nach der Zerfallsprüfung.....	7
5.2.5 Druckfestigkeit.....	8
5.2.6 Acetylenzerfall.....	8
5.3 Zusätzliche Anforderungen, welche von bestimmten Einrichtungen erfüllt werden müssen.....	8
5.3.1 Gasrücktrittventil.....	8
5.3.2 Automatische Schnellschlusseinrichtung.....	8
5.3.3 Fernbetätigtes Absperrventil.....	8
5.3.4 Automatisches druckgesteuertes Absperrventil.....	8
5.3.5 Dreiwegekugelhahn.....	9
5.3.6 Absperrventil.....	9
6 Typprüfungen.....	9
6.1 Allgemeines.....	9
6.2 Bezugsgrößen und Fehlergrenzen der Messinstrumente.....	9
6.3 Prüfgase.....	9
6.4 Acetylenzerfallsprüfung.....	10
6.4.1 Allgemeines.....	10
6.4.2 Prüfbedingungen.....	10
6.4.3 Prüfverfahren und Vorkehrungen.....	11
6.5 Druckfestigkeitsprüfung.....	11
6.6 Prüfung des Gasrücktrittventils.....	12
6.6.1 Allgemeines.....	12
6.6.2 Gasrücktrittprüfung.....	12
6.6.3 Ermüdungsprüfung.....	12
6.7 Lebensdauerprüfung.....	13
6.8 Prüfung des Auslösedruckes von automatischen druckgesteuerten Absperrventilen.....	13
6.8.1 Ausrüstung.....	13
6.8.2 Prüfverfahren.....	14

6.9	Prüfung auf innere Gasdichtheit .....	14
6.10	Äußere Gasdichtheit.....	14
7	Betriebsanleitung.....	14
8	Kennzeichnung .....	15
<b>Anhang A (normativ) Zusammenfassung der Prüfungen .....</b>		<b>16</b>
<b>Literaturhinweise .....</b>		<b>24</b>

## Contents

	Page
<b>Foreword .....</b>	<b>iv</b>
<b>1 Scope .....</b>	<b>1</b>
<b>2 Normative references .....</b>	<b>1</b>
<b>3 Terms and definitions .....</b>	<b>1</b>
<b>4 Design .....</b>	<b>2</b>
<b>5 Requirements .....</b>	<b>2</b>
5.1 General .....	2
5.2 General requirements .....	2
5.2.1 Materials .....	2
5.2.2 External gas tightness .....	2
5.2.3 Internal gas tightness .....	2
5.2.4 Internal gas tightness after decomposition test .....	3
5.2.5 Pressure resistance .....	3
5.2.6 Acetylene decomposition .....	3
5.3 Additional requirements to be met by specific types of device .....	3
5.3.1 Non-return valve .....	3
5.3.2 Automatic quick-acting shut-off device .....	3
5.3.3 Remotely actuated shut-off valve .....	3
5.3.4 Automatic pressure-actuated shut-off valve .....	3
5.3.5 Three-way valve .....	4
5.3.6 Stop valve .....	4
<b>6 Type tests .....</b>	<b>4</b>
6.1 General .....	4
6.2 Reference values and accuracy of instruments .....	4
6.3 Test gases .....	4
6.4 Acetylene decomposition test .....	4
6.4.1 General .....	4
6.4.2 Test conditions .....	5
6.4.3 Test procedure and test precautions .....	6
6.5 Pressure resistance test .....	6
6.6 Non-return valve test .....	6
6.6.1 General .....	6
6.6.2 Reverse flow test .....	7
6.6.3 Fatigue test .....	7
6.7 Endurance test .....	8
6.8 Trip pressure test for automatic pressure-actuated shut-off valves .....	8
6.8.1 Equipment .....	8
6.8.2 Test procedure .....	9
6.9 Internal gas leakage test .....	9
6.10 External gas tightness .....	9
<b>7 Manufacturer's instructions .....</b>	<b>9</b>
<b>8 Marking .....</b>	<b>10</b>
<b>Annex A (normative) Summary of tests .....</b>	<b>11</b>
<b>Bibliography .....</b>	<b>18</b>