

DIN SPEC 74109:2015-08 (D/E)

Straßenfahrzeuge - R744-Klimaanlagen - Befüllventil (Serviceport); Text Deutsch und Englisch

Road vehicles - R744-Air-conditioning systems - Serviceport; Text in German and English

| Inhalt | Seite |
|---|-------|
| Vorwort | 3 |
| Einleitung | 4 |
| 1 Anwendungsbereich | 5 |
| 2 Normative Verweisungen | 5 |
| 3 Begriffe | 5 |
| 4 Formelzeichen, Einheiten und Abkürzungen | 5 |
| 4.1 Formelzeichen und Einheiten | 5 |
| 4.2 Abkürzungen..... | 5 |
| 5 Allgemeine Anforderungen an das Bauteil..... | 6 |
| 5.1 Lebensdauer | 6 |
| 5.2 Lagerfähigkeit..... | 6 |
| 6 Funktionsbeschreibung..... | 6 |
| 7 Technische Anforderungen..... | 6 |
| 7.1 Konstruktive Gestaltung..... | 6 |
| 7.2 Sicherheitsanforderungen..... | 9 |
| 7.3 Funktionsanforderungen und Haltbarkeit..... | 10 |
| 7.4 Anforderungen an Fertigung und Werkstoffe | 10 |
| 7.5 Produktionsanforderungen | 11 |
| 7.6 Technische Sauberkeit | 11 |
| 7.7 Beständigkeit | 11 |
| 7.8 Kundendienstanforderungen | 11 |
| 8 Betriebsbedingungen..... | 11 |
| 9 Prüfungen..... | 12 |
| 9.1 Allgemeines | 12 |
| 9.2 Funktionsprüfungen..... | 12 |
| 9.3 Berstdruckfestigkeit..... | 14 |
| 9.4 Druckwechselfestigkeit | 14 |
| 9.5 Temperaturwechselfestigkeit..... | 15 |
| 9.6 Rüttelfestigkeit..... | 15 |
| 9.7 Resonanz-Schwingprüfung | 15 |
| 9.8 Korrosionsbeständigkeit | 16 |
| 9.9 Dekompressionsprüfung..... | 18 |
| 10 Serienprüfung..... | 18 |
| 10.1 Allgemeines | 18 |
| 10.2 Betätigung..... | 18 |
| 10.3 Gasdichtheit..... | 18 |

Contents

| | Page |
|--|------|
| Foreword..... | 3 |
| Introduction | 4 |
| 1 Scope | 5 |
| 2 Normative references | 5 |
| 3 Terms and definitions | 5 |
| 4 Symbols, units and abbreviations | 5 |
| 4.1 Symbols and units | 5 |
| 4.2 Abbreviations | 5 |
| 5 General requirements for the component..... | 6 |
| 5.1 Lifetime | 6 |
| 5.2 Storage..... | 6 |
| 6 Functional description | 6 |
| 7 Technical requirements | 6 |
| 7.1 Engineering design..... | 6 |
| 7.2 Safety requirements | 8 |
| 7.3 Functional requirements and durability | 9 |
| 7.4 Manufacturing and materials requirements | 10 |
| 7.5 Production requirements | 10 |
| 7.6 Technical cleanliness..... | 10 |
| 7.7 Resistance | 10 |
| 7.8 Service requirements | 10 |
| 8 Operating conditions..... | 11 |
| 9 Tests..... | 11 |
| 9.1 General..... | 11 |
| 9.2 Function tests | 11 |
| 9.3 Burst pressure resistance | 13 |
| 9.4 Pressure cycling resistance | 13 |
| 9.5 Temperature change resistance..... | 14 |
| 9.6 Resistance to shaking | 14 |
| 9.7 Resonance vibration test | 15 |
| 9.8 Corrosion resistance | 15 |
| 9.9 Decompression test | 17 |
| 10 Series production test | 17 |
| 10.1 General..... | 17 |
| 10.2 Actuation | 18 |
| 10.3 Gas leak-tightness | 18 |