

DIN SPEC 74111:2015-08 (D/E)

Straßenfahrzeuge - R744-Klimaanlagen - Akkumulator-Trockner-Filter-Module; Text
Deutsch und Englisch

Road vehicles - R744-Air-conditioning systems - Accumulator-Dryer-Filter-Modules;
Text in German and English

| Inhalt | Seite |
|---|-------|
| Vorwort | 3 |
| Einleitung | 4 |
| 1 Anwendungsbereich | 5 |
| 2 Normative Verweisungen | 5 |
| 3 Begriffe | 5 |
| 4 Abkürzungen..... | 5 |
| 5 Allgemeine Anforderungen an das Bauteil..... | 6 |
| 5.1 Lebensdauer | 6 |
| 5.2 Lagerfähigkeit..... | 6 |
| 6 Funktionsbeschreibung..... | 6 |
| 7 Technische Anforderungen an den Akku | 6 |
| 7.1 Konstruktive Gestaltung..... | 6 |
| 7.2 Anforderungen an Herstellung und Werkstoffe | 7 |
| 7.3 Trockenmittel | 8 |
| 7.4 Filter und Siebeinsatz | 8 |
| 8 Betriebsbedingungen..... | 8 |
| 8.1 Umgebungsbedingungen | 8 |
| 8.2 Temperaturen..... | 9 |
| 8.3 Drücke | 9 |
| 8.4 Massenstrom | 9 |
| 8.5 Ölumlauflauf | 9 |
| 8.6 Regelverhalten..... | 9 |
| 9 Entwicklungsprüfung und Funktionsprüfung | 10 |
| 9.1 Allgemeines | 10 |
| 9.2 Gasdichtheit..... | 10 |
| 9.3 Unterdruckfestigkeit..... | 10 |
| 9.4 Berstdruckfestigkeit..... | 10 |
| 9.5 Druckwechselfestigkeit | 11 |
| 9.6 Temperaturwechselfestigkeit..... | 11 |
| 9.7 Rüttelfestigkeit..... | 11 |
| 9.8 Resonanz-Schwingprüfung | 11 |
| 9.9 Korrosionsbeständigkeit | 12 |
| 9.10 Dekompressionsprüfung..... | 13 |
| 9.11 Funktionsermittlung des AKKU | 13 |
| 10 Serienprüfung..... | 14 |
| 10.1 Allgemeines | 14 |
| 10.2 Gasdichtheit..... | 15 |
| Literaturhinweise | 16 |

Content

| | Page |
|--|------|
| Foreword..... | 3 |
| Introduction | 4 |
| 1 Scope | 5 |
| 2 Normative references | 5 |
| 3 Terms and definitions | 5 |
| 4 Abbreviations | 5 |
| 5 General requirements for the component..... | 6 |
| 5.1 Service life | 6 |
| 5.2 Storability | 6 |
| 6 Functional description | 6 |
| 7 Technical requirements for the ACCU..... | 6 |
| 7.1 Structural design | 6 |
| 7.2 Requirements for production and materials..... | 7 |
| 7.3 Drying agents | 8 |
| 7.4 Filter and sieve insert..... | 8 |
| 8 Operating conditions..... | 8 |
| 8.1 Environmental conditions..... | 8 |
| 8.2 Temperatures | 8 |
| 8.3 Pressures..... | 9 |
| 8.4 Mass flow..... | 9 |
| 8.5 Oil circulation | 9 |
| 8.6 Control behaviour..... | 9 |
| 9 Development test and functional testing | 9 |
| 9.1 General..... | 9 |
| 9.2 Gas tightness | 10 |
| 9.3 Negative pressure resistance..... | 10 |
| 9.4 Burst pressure resistance | 10 |
| 9.5 Pressure cycle resistance..... | 10 |
| 9.6 Temperature cycle resistance | 11 |
| 9.7 Vibration resistance | 11 |
| 9.8 Resonance vibration test | 11 |
| 9.9 Corrosion resistance..... | 12 |
| 9.10 Decompression test | 13 |
| 9.11 Functional verification of the ACCU | 13 |
| 10 Series testing | 14 |
| 10.1 General..... | 14 |
| 10.2 Gas tightness | 14 |
| Bibliography | 16 |