

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