DIN SPEC 74102:2015-08 (D/E)

Straßenfahrzeuge - R744-Klimaanlagen - Verbindungstechnik; Text Deutsch und Englisch

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

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3

Einleitung ... 4

1 Anwendungsbereich ... 5

2 Normative Verweisungen ... 5

3 Begriffe ... 5

4 Symbole, Einheiten und Abkürzungen ... 5
4.1 Formelzeichen und Einheiten ... 5
4.2 Abkürzungen ... 6

5 Allgemeine Anforderungen ... 6
5.1 Lebensdauer ... 6
5.2 Lagerfähigkeit ... 6

6 Funktionsbeschreibung ... 6

7 Technische Anforderungen ... 7
7.1 Konstruktive Gestaltung ... 7
7.2 Anforderungen an Werkstoffe und Fertigung ... 9

8 Betriebsbedingungen ... 10
8.1 Umgebungsbedingungen ... 10
8.2 Temperaturen ... 11
8.3 Drücke ... 11

9 Prüfungen ... 12
9.1 Allgemeines ... 12
9.2 Funktionsprüfung ... 13
9.3 Statische Prüfungen ... 16
9.4 Dynamische Prüfungen ... 16
9.5 Medienbeständigkeit und chemische Anforderungen ... 21

10 Kettenprüfung ... 24

11 Serienprüfung ... 24

Anhang A (informativ) Ermittlung der Leckagerate ... 25

Anhang B (informativ) Betriebsgrenzen ... 26

Anhang C (informativ) Grenzwerte und Toleranzen der Anzugsmomente an der R744-VBT ... 28

Literaturhinweise ... 29