

DIN SPEC 74103:2015-08 (D/E)

Straßenfahrzeuge - R744-Klimaanlagen - Kältemittel-Kühlmedium-Hochdruck-Wärmetauscher; Text Deutsch und Englisch

Road vehicles - R744-Air-conditioning systems - High pressure refrigerant to coolant chiller; Text in German and English

Inhalt	Seite
Vorwort	3
Einleitung	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Abkürzungen	6
5 Anforderungen	6
5.1 Lebensdauer	6
5.2 Lagerfähigkeit	7
6 Funktionsbeschreibung	7
7 Technische Anforderungen	8
7.1 Konstruktive Gestaltung	8
7.2 Anforderungen an Fertigung und Werkstoffe	9
8 Betriebsbedingungen	11
8.1 Allgemeines	11
8.2 Temperaturen	11
8.3 Drücke	12
9 Funktionsprüfungen	12
9.1 Allgemeines	12
9.2 Dauerhaltbarkeit	12
9.3 Dichtheitsprüfung	12
9.4 Leistungsprüfung	13
9.5 Berstdruckprüfung (Kältemittelseite)	13
9.6 Druckwechselfestigkeit	14
9.7 Temperaturwechselfestigkeit	15
9.8 Rüttelfestigkeit	15
9.9 Ölrückhaltung	15
9.10 Außenkorrosionsprüfung	16
9.11 Innenkorrosionsprüfung (nur Kühlmittelseite)	17
9.12 Kavitations- / Erosions-Korrosionsprüfung	19
9.13 Technische Sauberkeit	21
9.14 Kettenprüfungen zur Absicherung der Lebensdauer	21
10 Serienprüfung / In-Prozess-Prüfung	22
Anhang A (informativ) Betriebsgrenzen	23
Anhang B (informativ) Ermittlung der Leckagerate	27
Literaturhinweise	28