

DIN SPEC 74113:2015-11 (D/E)

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

Road vehicles - R744-Air-conditioning systems - Evaporator; 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 Verdampfer	6
7.1 Technische Gestaltung.....	6
7.2 Funktionsanforderungen.....	7
7.3 Anforderungen an die Integration des Verdampfers	7
7.4 Zuverlässigkeit.....	7
7.5 Konstruktive Anforderungen	7
7.6 Herstellung und technische Daten.....	8
7.7 Montageanforderungen	8
7.8 Rückverfolgbarkeit.....	8
7.9 Transport.....	8
7.10 Handhabung.....	9
7.11 Kundendienstanforderungen.....	9
7.12 Betriebsbedingungen.....	9
8 Einzelprüfungen und Funktionsprüfungen	10
8.1 Allgemeines	10
8.2 Freigabepfung zur Gasdichtheit.....	10
8.3 Statische Festigkeit	11
8.3.1 Berstdruckfestigkeit	11
8.3.2 Unterdruckfestigkeit.....	12
8.4 Dauerfestigkeit.....	12
8.5 Verdampfer-Leistung, Druckabfall, Volumendurchfluss.....	13
8.6 Chemische Anforderungen.....	15
8.7 Anschlussrohrrichtversuch.....	17
9 Serienprüfung.....	18
9.1 Allgemeines	18
9.2 Serienprüfung Verdampfer	18
9.3 Serienprüfung Zusammenbau des Heiz-/Klimageräts und Verdampfers.....	18
10 Kettenprüfungen	18
10.1 Kettenprüfung mit Berstdruck EoL	18
10.2 Kettenprüfung als Sicherheitsnachweis	19

11	Requalifizierung	19
	Anhang A (normativ) Korrosionsprüfung A: SWAAT	20
	Anhang B (normativ) Korrosionsprüfung B	22
	Literaturhinweise	26

Contents

	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 Lifetime	6
5.2 Storage	6
6 Functional description	6
7 Technical requirements for the evaporator	6
7.1 Technical design	6
7.2 Functional requirements	7
7.3 Requirements for the integration of the evaporator	7
7.4 Reliability	7
7.5 Design requirements	7
7.6 Manufacturing and technical data	7
7.7 Assembly requirements	8
7.8 Traceability	8
7.9 Transport	8
7.10 Handling	8
7.11 Customer service requirements	8
7.12 Operating conditions	9
8 Individual tests and function tests	9
8.1 General	9
8.2 Release test for gas tightness	10
8.3 Static strength	11
8.4 Fatigue strength	11
8.5 Evaporator capacity, pressure loss, volume flow	13
8.6 Chemical requirements	14
8.7 Connecting pipe alignment (bending/rotating) test	17
9 Series production test	17
9.1 General	17
9.2 Evaporator series production test	17
9.3 Air conditioning unit and evaporator assembly series production test	18
10 Sequential tests	18
10.1 EoL sequential test at burst pressure	18
10.2 Sequential test as safety verification	18
11 Re-qualification	19
Annex A (normative) Corrosion test A: SWAAT	20
Annex B (informative) Corrosion test B	22
Bibliography	26