

DIN SPEC 74109:2015-08 (D/E)

Straßenfahrzeuge - R744-Klimaanlagen - Befüllventil (Serviceport); Text Deutsch und Englisch

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

Inhalt	Seite
Vorwort	3
Einleitung	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Formelzeichen, Einheiten und Abkürzungen	5
4.1 Formelzeichen und Einheiten	5
4.2 Abkürzungen.....	5
5 Allgemeine Anforderungen an das Bauteil.....	6
5.1 Lebensdauer	6
5.2 Lagerfähigkeit.....	6
6 Funktionsbeschreibung.....	6
7 Technische Anforderungen.....	6
7.1 Konstruktive Gestaltung.....	6
7.2 Sicherheitsanforderungen.....	9
7.3 Funktionsanforderungen und Haltbarkeit.....	10
7.4 Anforderungen an Fertigung und Werkstoffe	10
7.5 Produktionsanforderungen	11
7.6 Technische Sauberkeit	11
7.7 Beständigkeit	11
7.8 Kundendienstanforderungen	11
8 Betriebsbedingungen.....	11
9 Prüfungen.....	12
9.1 Allgemeines	12
9.2 Funktionsprüfungen.....	12
9.3 Berstdruckfestigkeit.....	14
9.4 Druckwechselfestigkeit	14
9.5 Temperaturwechselfestigkeit.....	15
9.6 Rüttelfestigkeit.....	15
9.7 Resonanz-Schwingprüfung	15
9.8 Korrosionsbeständigkeit	16
9.9 Dekompressionsprüfung.....	18
10 Serienprüfung.....	18
10.1 Allgemeines	18
10.2 Betätigung.....	18
10.3 Gasdichtheit.....	18

Contents

	Page
Foreword.....	3
Introduction	4
1 Scope	5
2 Normative references	5
3 Terms and definitions	5
4 Symbols, units and abbreviations	5
4.1 Symbols and units	5
4.2 Abbreviations	5
5 General requirements for the component.....	6
5.1 Lifetime	6
5.2 Storage.....	6
6 Functional description	6
7 Technical requirements	6
7.1 Engineering design.....	6
7.2 Safety requirements	8
7.3 Functional requirements and durability	9
7.4 Manufacturing and materials requirements	10
7.5 Production requirements	10
7.6 Technical cleanliness.....	10
7.7 Resistance	10
7.8 Service requirements	10
8 Operating conditions.....	11
9 Tests.....	11
9.1 General.....	11
9.2 Function tests	11
9.3 Burst pressure resistance	13
9.4 Pressure cycling resistance	13
9.5 Temperature change resistance.....	14
9.6 Resistance to shaking	14
9.7 Resonance vibration test	15
9.8 Corrosion resistance	15
9.9 Decompression test	17
10 Series production test	17
10.1 General.....	17
10.2 Actuation	18
10.3 Gas leak-tightness	18