DIN EN 3727:2007-04 (D/E)

Luft- und Raumfahrt - Flugwerklager, Rillenkugellager mit selbsteinstellendem Flansch - Technische Lieferbedingungen; Deutsche und Englische Fassung EN 3727:2006

Aerospace series - Bearings, airframe rolling rigid with flanged alignment housing - Technical specification; German and English version EN 3727:2006

Inhalt

Seite

Vorwort 3

1 Anwendungsbereich 4

2 Normative Verweisungen 4

3 Begriffe 5

4 Beschreibung 5

5 Anforderungen 5

6 Qualitätssicherung 9

7 Verpackung 9

8 Werksbescheinigung 10

Anhang A (normativ) **Sand- und Staubeindringprüfung** 13

Anhang B (normativ) **Prüfung des Laufverhaltens der Lager und des Verhaltens der Dicht- und Deckscheiben bei Grenztemperaturen** 14

Anhang C (normativ) **Prüfung des Rund- und Planlaufs am Lager ohne selbsteinstellenden Flansch** 15

Anhang D (normativ) **Prüfung der Lagerluft am Lager ohne selbsteinstellenden Flansch** 19

Anhang E (normativ) **Prüfung der zulässigen statischen Belastungen und statischen Bruchbelastungen** 22

Anhang F (normativ) **Schmierfette – Wesentliche Eigenschaften** 28

Anhang G (normativ) **Prüfung des Kippmomentes des Wälzlagers im angeflanschten Gehäuse** 29

Anhang H (normativ) **Prüfung des Rundlaufs Lochkreis-Lagersitz und des Kreisdurchmessers des angeflanschten Gehäuses** 30

Anhang I (normativ) **Vereinfachtes Qualifikationsverfahren** 32

Contents

Page

Foreword 3

1 Scope 4

2 Normative references 4

3 Terms and definitions 5

4 Description 5

5 Requirements 5

6 Quality assurance 9

7 Packaging 9

8 Certificate of compliance 10

Annex A (normative) Sand and dust test 13

Annex B (normative) Test on the running behaviour of the bearing and performances of seals and shields at temperature limits 14

Annex C (normative) Verification of radial and axial runout on the bearing without flange alignment housing 15

Annex D (normative) Verification of internal clearances on the bearing without flanged alignment housing 19

Annex E (normative) Verification of permissible ultimate static loads 22

Annex F (normative) Lubricants – Basic characteristics 28

Annex G (normative) Verification of the tilting torque of the bearing in the flanged housing 29

Annex H (normative) Test of the radial runout for the hose circle-bearing fit and of the flanged housing spherical diameter 30

Annex I (normative) Simplified qualification procedure 32