

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 |