Technische Beratung – Gleitlager

Kontaktdaten

|  |  |
| --- | --- |
| Firma |  |
| Ansprechpartner/Position |  |
| Anschrift |  |
| Kontakt (Telefon/Email) |  |

Anwendungs-/Problembeschreibung

|  |  |
| --- | --- |
| Anwendung / Problem  (möglichst genaue Beschreibung) |  |
| Maschine |  |
| Hersteller |  |
| Bezeichnung |  |

Angaben zu Lager

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Lagerart  (z.B. Radiallager, Axiallager, Sintermetall-Gleitlager) |  | | | |
| Hersteller |  | | | |
| Dimensionen | D= | *mm* | B= | *mm* |
|  | d= | *mm* |  |  |
| Rautiefe | Welle: | *µm* | Lager: | *µm* |
| Materialpaarung |  | | | |
| Geschwindigkeit/n x dm Faktor |  | | | |
| Oberflächenbehandlung / Material |  | | | |
| Einbaulage |  | | | |
| Lagerdichtung / Material |  | | | |
| Gehäusematerial |  | | | |
| Innenanstrich / Gehäuseanstrich |  | | | |

Betriebsbedingungen

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Belastung mittlere Flächenpressung |  | | |  | | *N/mm²* | | Stoßbelastung | | | |  | | *N* | |
| Geschwindigkeit & Bewegungsform | Rotierend | | | | | | | Vibrierend | | | | | | |
|  | Welle dreht | | | | | | | Oszillierend | | | | | | |
|  | Lager dreht | | | | | | | | | | | | | |
|  | d= |  | *m* | n= | |  | | *1/s* | v= | |  | | *m/s* | |
| Umgebung  (z.B. Säure, Lauge, Reiniger, Staub, Strom, Gas, Flüssigkeit etc.) |  | | | | | | | | | | | | | |
| Frequenz: |  | | | | | | | | | | | | | |
| Temperaturbetriebsbereich [*°C*] |  | | | | | | gemessen | | | geschätzt | | | | |
| Temperatur Umgebung [*°C*] |  | | | | | | gemessen | | | geschätzt | | | | |
| Betriebsart | Betriebsdauer / Tag | | | |  | | Lebensdauer | | |  | | | | |

Angaben zur Schmierung

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Derzeit verwendeter Schmierstoff |  | | |
| Vom Lagerhersteller empfohlener Schmierstoff |  | | |
| Funktioniert der bisherige Schmierstoff? | Ja | |  |
| Nein, Grund/ Verbesserungswunsch | |  |
| Schmierungsart: | Einlaufschmierung | | Montageschmierung |
| Lebensdauerschmierung | | Ölumlaufschmierung |
| Nachschmierung | | Zusatzschmierung |
| Schmierstoffauftrag | Manuell | | |
| Automatisch | | |
| Selbstschmierung | | |
| Schmierstoffmenge pro Bauteil | |  | |
| Schmierstoffmenge pro Jahr | |  | |

Sonstige Anforderungen

|  |  |
| --- | --- |
| Sonstige Anforderungen | Lebensmittel naher Bereich mit H1 |
| Lärmreduzierung |
| Niedriges Drehmoment |
| Sonstiges: |

Sonstiges

|  |
| --- |
|  |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Ort, Datum