Unverbindliche Produktinformation

# Gelenkkopflager 8 mm, Typ SAL8TK, männliches Außengewinde, linksdrehend

| Merkmal | Wert |
|---|---|
| **Artikelnummer** | F23109155 |
| **Sprache** | DE |

Abbildung: Gelenkkopflager 8 mm, Typ SAL8TK, männliches Außengewinde, linksdrehend

# Inhaltsverzeichnis

**1 Produktübersicht** **3**

**2 Produktbeschreibung** **3**

**3 Technische Daten** **3**

3.1 Eigenschaften . . . . . 4

3.2 Absolute Grenzwerte . . . . . 4

**4 Kompatibilität** **4**

**5 Beispielhafte Einsatzbereiche** **4**

**Haftungsausschluss** **5**

**Impressum** **5**

# 1 Produktübersicht

- Gelenkkopflager mit 8 mm Bohrungsdurchmesser im Kugelkopf
- Männlicher Gewindeschaft mit Linksgewinde M8x1,25
- Kugellager im Kopf ist werkseitig geschmiert
- Gleicht Winkel- und Fluchtungsfehler zwischen zwei Bauteilen aus
- Anschluss durch Einschrauben in ein Gegenstück mit Innengewinde
- Einsatz an Zylindern, Gestängen und beweglichen Verbindungen

# 2 Produktbeschreibung

Ein Gelenkkopflager, auch Gelenkkopf oder Kugelgelenklager genannt, ist ein mechanisches Verbindungsteil, das eine bewegliche, gelenkige Verbindung zwischen zwei Bauteilen ermöglicht. Im Kopf des Lagers sitzt eine Kugel mit einer durchgehenden Bohrung, die sich innerhalb eines gewissen Winkelbereichs neigen und drehen kann. Dadurch lassen sich kleine Winkelabweichungen und Fluchtungsfehler zwischen zwei miteinander verbundenen Teilen ausgleichen.

Das hier beschriebene Modell trägt die Typenbezeichnung SAL8TK und besitzt an einer Seite einen angeformten Gewindeschaft mit Außengewinde, über den es direkt in ein Bauteil mit passendem Innengewinde eingeschraubt werden kann. Das Gewinde ist linksdrehend ausgeführt, es wird also zum Festziehen entgegen dem Uhrzeigersinn gedreht. Solche linksgängigen Ausführungen werden häufig zusammen mit einem baugleichen Lager mit rechtsdrehendem Gewinde verwendet, etwa an beiden Enden einer durchgehenden Gewindestange, sodass sich der Gesamtabstand durch Drehen der Stange stufenlos einstellen lässt, ohne dass sich die beiden Gelenkköpfe dabei verdrehen.

Der Kugelkopf des Lagers besitzt eine durchgehende Bohrung mit 8 mm Durchmesser, durch die ein Bolzen oder eine Achse gesteckt wird, um das Gegenstück beweglich anzukoppeln. Die Kugel im Kopf ist aus GCR15-Lagerstahl gefertigt, während das Gehäuse aus Stahl besteht. Der maximale Außendurchmesser des Kopfes liegt bei 24 mm.

Für die Belastbarkeit werden zwei Kennwerte angegeben: die dynamische Traglast beträgt 11,6 kN und die statische Traglast 12,9 kN. Das Kugellager im Kopf ist bereits werkseitig geschmiert, sodass im normalen Betrieb keine zusätzliche Nachschmierung notwendig ist.

Gelenkkopflager dieser Bauart werden eingesetzt, um bewegliche Verbindungen zwischen Bauteilen herzustellen, die nicht exakt in einer Linie zueinander stehen oder sich während der Bewegung ausrichten müssen. Typische Anwendungsfälle sind die Ankopplung an Pneumatik- oder Hydraulikzylinder, an Gestänge im Maschinenbau oder an bewegliche Bauteile im Modellbau.

# 3 Technische Daten

| Merkmal | Wert |
|---|---|
| **Artikelnummer** | F23109155 |
| **Produktkategorie** | Werkstatt > Eisenwaren > Kugellager |
| **Herstellerbezeichnung** | SAL8TK |

### 3.1 Eigenschaften

| Merkmal | Wert |
|---|---|
| **Produktart** | Gelenkkopflager |
| **Farbe** | Silber |
| **Material** | Aluminium, Stahl |
| **Durchmesser Bohrung (mm)** | 8 |
| **Durchmesser Gewinde (mm)** | 8 |
| **Außendurchmesser (mm)** | 24 |
| **Länge (mm)** | 55 |
| **Breite (mm)** | 24 |
| **Höhe (mm)** | 12 |
| **Montage** | Schraubverbindung |
| **Traglast dynamisch** | 11,6 kN |
| **Traglast statisch** | 12,9 kN |

### 3.2 Absolute Grenzwerte

| Parameter | Symbol | Min. | Max. | Einheit |
|---|---|---|---|---|
| Traglast dynamisch | - | - | 11,6 | kN |
| Traglast statisch | - | - | 12,9 | kN |

## 4 Kompatibilität

– Bauteile mit M8-Innengewinde (Linksgewinde)

## 5 Beispielhafte Einsatzbereiche

– Maschinenbau
– Modellbau
– Pneumatik- und Hydraulikzylinder
– Lineartechnik

## Haftungsausschluss

Diese unverbindliche Produktinformation ist ein automatisiert erstelltes Hilfsblatt und dient ausschließlich der Orientierung. Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr auf Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität; maßgeblich sind allein die Original-Unterlagen des jeweiligen Herstellers. Technische Änderungen, Irrtümer und Druckfehler bleiben vorbehalten.

Das beschriebene Produkt ist ein Bauteil für Ausbildungs-, Lehr- und Entwicklungszwecke und ausschließlich für den Betrieb unter Laborbedingungen durch fachkundige Personen bestimmt. Es ist kein Fertiggerät im Sinne der einschlägigen Normen und besitzt keine Zulassung für sicherheitsrelevante Anwendungen.

Vom Einbau in die Hausinstallation, in Starkstromkreise oder in Anlagen mit Netzspannung (230 V / 400 V) wird dringend abgeraten - Lebensgefahr! Arbeiten an solchen Anlagen sind ausschließlich Elektrofachkräften vorbehalten. Das Produkt ist vor Feuchtigkeit, Nässe, Betauung und leitfähigem Schmutz zu schützen und darf nur innerhalb der angegebenen Grenzwerte betrieben werden. Unbeaufsichtigter Dauerbetrieb ist zu vermeiden. Beim Umgang mit elektronischen Bauteilen sind ESD-Schutzmaßnahmen zu beachten. Nicht geeignet für Kinder unter 14 Jahren ohne Aufsicht.

Für Schäden, die durch Nichtbeachtung dieser Hinweise, unsachgemäße Verwendung, fehlerhafte Verdrahtung oder Überschreitung der Grenzwerte entstehen, übernimmt die Funduino GmbH keine Haftung. Bei technischen Rückfragen wenden Sie sich bitte an info@funduino.de.

## Impressum

Herausgeber: Funduino GmbH, Bornestraße 22, 48529 Nordhorn, Deutschland

Kontakt: info@funduino.de - www.funduinoshop.com

Diese unverbindliche Produktinformation wurde automatisiert erstellt und vor der Veröffentlichung

redaktionell geprüft. Alle Angaben ohne Gewähr. Technische Änderungen und

Irrtümer vorbehalten. Genannte Marken sind Eigentum der jeweiligen Inhaber.

Dokumentversion V1.0

Funduino
4.9
108.000+ zufrieden Kunden
Zum Sale