

ERWEITERTES ANGEBOT DER U-SERIE TIMKEN® KUGELLAGER-GEHÄUSEEINHEITEN DER U-SERIE

Unsere Standard- und Schwerlast-Kugellager-Gehäuseeinheiten der Timken U-Serie sind zur Befestigung mittels Gewindestift (UC 200 und UC 300), Exzenterspannung (UEL 200) oder Kegelbohrung zur Verwendung mit konischer Adapterhülse (UK 200) konzipiert. Die Produkte der U-Serie arbeiten zuverlässig und sind jederzeit für die meisten gängigen Anwendungen verfügbar.

ERHÖHTE ANLAGENVERFÜGBARKEIT UND REDUZIERTE WARTUNGSKOSTEN

- Lager mit sphärischen Außenringen und präzisionsgefertigten Gusseisengehäusen wirken einer Drehung des Außenrings entgegen.
- Die Lager können statische Fluchtungsfehler der Welle bis zu +/- 3 Grad tolerieren.
- Sie sind für normalen Betrieb zwischen -20 °C und 100 °C ausgelegt.
- Lager mit breitem Innenring bieten eine bessere Wellenunterstützung.
- Die hochfesten Gehäuse sind für die meisten Industrieanwendungen geeignet.
- Lager werden vorgeschmiert und montagefertig geliefert.
- Die Timken Expertise und technischer Support sind Standard.

ROBUSTE DICHTUNGSLEISTUNG FÜR ANSPRUCHSVOLLSTE EINSATZBEREICHE

- Präzisionsabdichtung sorgt für verlängerte Lagerlebensdauer und reduzierten Schmiermittelaustritt.
- Ausführung mit anvulkanisierter Dichtung enthält eine Schleuderscheibe aus Stahl zum zusätzlichen Lagerschutz.
- Effektive Schmierfettretention und reduziertes Eindringen von Schmutz und Feuchtigkeit verbessern die Lagerleistung.

UMFASSENDE PRODUKTPALETTE MONTAGEFERTIGER EINHEITEN

- Sechs verschiedene Gehäusebauformen plus Austauschsätze erhältlich in metrischen und zölligen Größen.
- Verschiedene Befestigungsarten mit Gewindestift, Kegelbohrung zur Verwendung mit konischer Adapterhülse oder Exzenterspannung erleichtern die Montage.
- Umfassendes Größenangebot für vielfältige Anwendungen.
- In vielen Anwendungen ohne zusätzliche Modifikation austauschbar.
- Lokale Lieferverfügbarkeit für Serviceleistungen auf höchstem Niveau.



STEHLAGEREINHEITEN

UCP – 12 mm bis 140 mm (½ Zoll bis 4 Zoll)
UKP – 20 mm bis 80 mm (¾ Zoll bis 3 Zoll)
UEL – 12 mm bis 75 mm (½ Zoll bis 3 Zoll)



SPANNLAGEREINHEITEN

UCT – 12 mm bis 140 mm (½ Zoll bis 4 Zoll)
UKT – 20 mm bis 75 mm (¾ Zoll bis 3 Zoll)
UELT – 12 mm bis 75 mm (½ Zoll bis 3 Zoll)



FLANSCH EINHEITEN MIT ZWEI BOLZEN

UCFL – 12 mm bis 130 mm (½ Zoll bis 4 Zoll)
UKFL – 20 mm bis 80 mm (¾ Zoll bis 3 Zoll)
UELFL – 12 mm bis 75 mm (½ Zoll bis 3 Zoll)



STEHLAGEREINHEITEN MIT GEWINDEBOHRUNGEN

UCPA – 12 mm bis 50 mm (½ Zoll bis 2 Zoll)
UELPA – 12 mm bis 50 mm (½ Zoll bis 2 Zoll)
UKPA – 20 mm bis 45 mm (¾ Zoll bis 1 ¾ Zoll)
UCPW – 25 mm bis 40 mm
UEL PW – 25 mm bis 40 mm



FLANSCH EINHEITEN MIT VIER BOLZEN

UCF – 12 mm bis 90 mm (½ Zoll bis 3 ½ Zoll)
UELF – 12 mm bis 75 mm (½ Zoll bis 3 Zoll)
UKF – 20 mm bis 80 mm (¾ Zoll bis 3 Zoll)



KUGELLAGER MIT BREITEM INNENRING

UC – 12 mm bis 140 mm (½ Zoll bis 4 Zoll)
UK – 20 mm bis 80 mm (¾ Zoll bis 3 Zoll)
UEL – 12 mm bis 75 mm (½ Zoll bis 3 Zoll)



RUNDFLANSCH EINHEITEN MIT FÜHRUNG

UCFC – 12 mm bis 90 mm (½ Zoll bis 3 ½ Zoll)
UKFC – 20 mm bis 80 mm (¾ Zoll bis 3 Zoll)
UELFC – 12 mm bis 75 mm (½ Zoll bis 3 Zoll)

NOMENKLATUR KONFIGURATIONEN FÜR IHRE BEDÜRFNISSE

KUGELLAGER-GEHÄUSEEINHEITEN

Standard- und Schwerlast-Baureihe – breiter Innenring, Gewindestift, Kegelbohrung zur Verwendung mit konischer Adapterhülse und Exzentrerspannung zur Wellenbefestigung.

GEHÄUSETYPEN

Stehlager, Stehlager mit Gewindebohrungen, Flansch mit zwei Bolzen, Flansch mit vier Bolzen, Rundflansch mit Führung und Spannblock.

**METRISCHE
BOHRUNGSGRÖSSEN**
12 mm – 140 mm

**ZÖLLIGE
BOHRUNGSGRÖSSEN**
½ Zoll – 4 Zoll

INDUSTRIEZWEIGE/
ANWENDUNGEN

- **Materialtransport**
- **Lebensmittel und Getränke**
- **Landwirtschaft**
- **Verpackung**
- **Industrieventilatoren/ Gebläse**
- **Glasherstellung**
- **Ziegelherstellung**
- **Papier und Druck**

UC P 2 05 - 16

Lagereinsatz-Code

UC – Befestigung mit Gewindestift
UEL – Exzentrerspannung
UK – Kegelbohrung zur Verwendung mit Adapterhülse

Baureihen-Code

2 – Standardbaureihe für Industrieanwendungen
3 – Schwerlast-Baureihe

Zölliger Bohrungsdurchmesser-Code

-8 oder höher – Bohrungsdurchmesser (Zoll) = Bohrungsdurchmesser-Code/16

Beispiel:

UCF201-8 = ⅞ Zoll oder ½ Zoll Bohrung (Flanscheinheit mit vier Bolzen)
UCP205-16 = ⅝ Zoll oder 1-Zoll-Bohrung (Stehlagereinheit)

Gehäuse-Code

P – Stehlagereinheit
F – Flanscheinheit mit vier Bolzen
PA – Stehlager mit Gewindebohrungen
PW – Stehlager der Serie Y mit Gewindebohrungen
FL – Flanscheinheit mit zwei Bolzen
T – Spannlagereinheit
FC – Rundflanscheinheit mit Führung

Metrischer Bohrungsdurchmesser-Code für Zylinderbohrung ⁽¹⁾

01 – Nennbohrungsdurchmesser = 12 mm
02 – Nennbohrungsdurchmesser = 15 mm
03 – Nennbohrungsdurchmesser = 17 mm
04 oder höher – Bohrungsdurchmesser (mm) = Bohrungsdurchmesser-Code x 5
⁽¹⁾Für Adapterbauart UK – siehe Katalogtabellen für Wellendurchmesser.

Beispiel:

UCF201 = 12 mm Bohrung (Flanscheinheit mit vier Bolzen)
UEL211 = 55 mm Bohrung (Stehlagereinheit)



TIMKEN

Das Team von Timken nutzt sein technisches Know-how, um in unterschiedlichsten Märkten weltweit die Zuverlässigkeit und Leistung von Maschinen und Anlagen zu verbessern. Wir entwickeln, fertigen und vermarkten leistungsstarke mechanische Bauteile, darunter Wälzlager, Riemen, Bremsen, Kupplungen, Ketten, Kopplungen, Getriebe und verwandte Produkte und Dienstleistungen für die Antriebstechnik.

Stronger. By Design.

www.timken.com