MOTION & CONTROL™
NSK

GEHÄUSELAGEREINHEITEN

NSK NEWSLETTER ABONNIEREN

Als einer der weltweit führenden Hersteller von Wälzlagern, lineartechnischen Komponenten sowie Lenksystemen sind wir auf allen Kontinenten vertreten – mit Werken, Vertriebsniederlassungen und Technologiezentren. Denn unsere Kunden schätzen kurze Entscheidungswege, prompte Lieferungen und Service vor Ort.

Trademarks in diesem Katalog
Alle NSK Produkt- und Servicenamen in diesem Katalog sind Trademarks oder registrierte Trademarks von NSK Ltd.

Partnerschaft basiert auf Vertrauen - und Vertrauen auf Qualität

Total Quality by NSK: Wir bündeln unsere Kompetenzen in den NSK Technologiezentren. Nur ein Beispiel, wie wir unserem hohen Qualitätsanspruch gerecht werden.

NSK gehört zu den Unternehmen, die bei Patentanmeldungen für Maschinenbauteile führend sind und hier eine lange Tradition haben. In unseren weltweiten Forschungszentren konzentrieren wir uns nicht nur auf die Entwicklung neuer Technologien, sondern auf die kontinuierliche Optimierung der Qualität - auf Basis der integrierten Technologie-Plattform aus Tribologie, Werkstofftechnik, Analyse und Mechatronik.

Mehr über NSK auf www.nskeurope.de oder rufen Sie uns an: +49 (0) 2102 481-0

Gehäuselagereinheiten

Inhalt	Seiten
Self-Lube Lagereinheiten	5 - 153
J-Line Wälzlagereinheiten	154 - 239

Self-Lube Lagereinheiten

Inhalt

Self-Lube **5**
› Produktprogramm 6
› Bezeichnungssystem 8
› Allgemeine Technische Informationen 9
› Lastverhältnisse 12
› Technische Daten 13
› Lagertabellen 21
› Zusätzliche Produkte 92

Silver-Lube **95**
› Produktprogramm 96
› Bezeichnungssystem 96
› Lagertabellen 102

Molded-Oil – Einheiten aus rostfreiem Stahl **111**
› Produktprogramm 112
› Bezeichnungssystem 112
› Technische Spezifikationen 113
› Lagertabellen 114

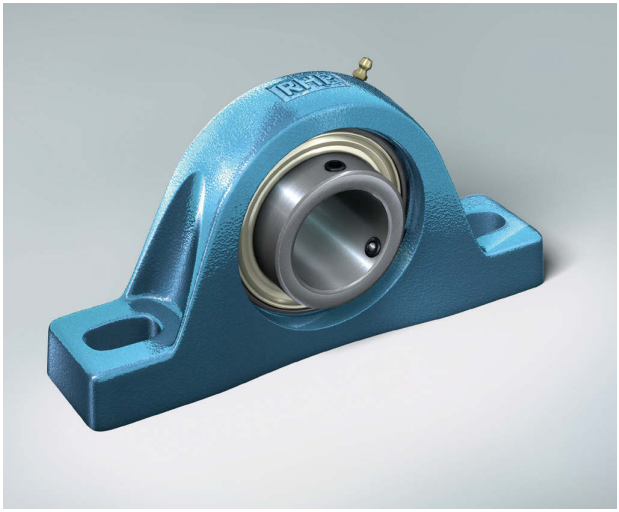
Life-Lube (Molded-Oil Einsätze in Silver-Lube-Gehäusen) **121**
› Produktprogramm 122
› Bezeichnungssystem 122
› Technische Spezifikationen 123
› Lagertabellen 126

Sonderprodukte und Lagerlösungen **137**
› Weitere Produkte 138
› HLT Self-Lube - Einsätze für extreme Temperaturen 138
› Sondergehäuse 138

Vergleichsliste **139**
› Vergleichsliste für Austauschteile

Umrechnungstabellen **147**
› Umrechnungstabellen für die allgemeinen technischen Daten

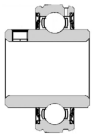
Self-Lube Allgemeine technische Daten

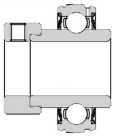


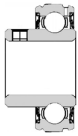
Kombinationsformen Gehäuse / Einsatz

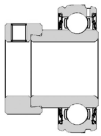
Einsatz

Gehäuse


1000G


1000DECG


1200G

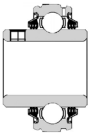
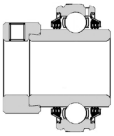
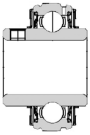
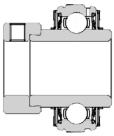
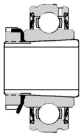

1200ECG

Gusseisen einteilig

Seite	78	80	81	82
22	NP	NP-DEC	NP-A	NP-EC
28	SL	SL-DEC	SL-A	SL-EC
30	MP			
34	SNP	SNP-DEC	SNP-A	SNP-EC
34	CNP	CNP-DEC	CNP-A	CNP-EC
36	SF	SF-DEC	SF-A	SF-EC
38	MSF			
42	SFT	SFT-DEC	SFT-A	SFT-EC
44	MSFT			
48	LFTC	LFTC-DEC	LFTC-A	LFTC-EC
50	FC	FC-DEC	FC-A	FC-EC
52	MFC			
54	ST	ST-DEC	ST-A	ST-EC
56	MST			
60	BT		BT-A	BT-EC
62	SLC	SLC-DEC	SLC-A	SLC-EC
64	MSC			
66	SCHB			
66	SCH			

Pressstahl zweiteilig

68	SLFE	SLFE-DEC	SLFE-A	SLFE-EC
70	SLFT	SLFT-DEC	SLFT-A	SLFT-EC
72	SLFL	SLFL-DEC	SLFL-A	SLFL-EC
74	LPB	LPB-DEC	LPB-A	LPB-EC
76	LPBR	LPBR-DEC	LPBR-A	LPBR-EC

					
T1000G	T1000DECG	1000GFS	1000DECGFS	1000-KG	
86	**88**	**89**	**90**	**84**	**Seite**
TNP	TNP-DEC	NP-FS	NP-DECFS	NP1000-K	**26**
TSL	TSL-DEC	SL-FS	SL-DECFS		
TMP		MP-FS		MP1000-K	**32**
TSNP	TSNP-DEC	SNP-FS	SNP-DECFS		
TCNP	TCNP-DEC	CNP-FS	CNP-DECFS		
TSF	TSF-DEC	SF-FS	SF-DECFS		
TMSF		MSF-FS		MSF1000-K	**40**
TSFT	TSFT-DEC	SFT-FS	SFT-DECFS		
TMSFT		MSFT-FS		MSFT1000-K	**46**
TLFTC	TLFTC-DEC	LFTC-FS	LFTC-DECFS		
TFC	TFC-DEC	FC-FS	FC-DECFS		
TMFC		MFC-FS			
TST	TST-DEC	ST-FS	ST-DECFS		
TMST		MST-FS		MST1000-K	**58**
TBT		BT-FS			
TSLC	TSLC-DEC	SLC-FS	SLC-DECFS		
TMSC		MSC-FS			
TSCHB		SCHB-FS			
TSCH		SCH-FS			
TSLFE	TSLFE-DEC	SLFE-FS	SLFE-DECFS		
TSLFT	TSLFT-DEC	SLFT-FS	SLFT-DECFS		
TSLFL	TSLFL-DEC	SLFL-FS	SLFL-DECFS		

Bezeichnungssystem für Standard-Self-Lube

T	10	25	-	25		G	

Dreifachlippen-dichtung
Leerzeichen: Standard-Lippendichtung
T: Dreifachlippen-dichtung

Hauptgruppe

Bohrungskennzahl
2 Ziffern: Millimetergrößen
Eine Ziffer + Bruchzahl: Zollgrößen

Nachschmierung
Leerzeichen: ohne Nachschmierung
G: mit Nachschmierung

Außendurchmesser-Profil
10: Sphärischer Außendurchmesser
12: Sphärischer Außendurchmesser - kurzer Innenring
11: Zylindrischer Außendurchmesser
13: Zylindrischer Außendurchmesser - kurzer Innenring

Befestigung
Leerzeichen: Standard-Gewindestifte - langer Innenring
DEC: Exzenterring - langer Innenring
EC: Exzenterring - kurzer Innenring
K: Spannhülse

Dichtungsoptionen
Leerzeichen: Einfache Standard-Lippendichtung
FS: Schleuderscheibe
2Z: Deckscheiben
2ZFS: Deckscheiben & Schleuderscheiben

Liste Vor- und Nachsetzzeichen

Vorsetzzeichen

B	Einheit oder Lagereinsatz wird ohne Exzenterring geliefert.
J	Schmiernut auf der Seite des Lagereinsatzes.
T	Lagereinsatz mit Dreifachlippendichtung.

Nachsetzzeichen

A	Lagereinsatz mit Gewindestiften und einseitig verbreitertem Innenring.
C4	Radiale Lagerluft größer als C3.
CG	Zylindrischer Außenring mit Schmiernut und Sprengring.
DEC	Exzenterring mit beidseitig verbreitertem Innenring.
DL	Doppelt sichernder Innenring – 4 Stellschrauben (2 an beiden Enden).
EC	Exzenterring mit einseitig verbreitertem Innenring.
FS	Lagereinsatz mit Schleuderscheiben.
G	Lagereinsatz, nachschmierbar.
HLT	Lagereinsatz für Hoch- und Niedrigtemperaturanwendungen.
K	Lagereinsatz mit kegeliger Bohrung.
L	Breiterer Bohrungsdurchmesser als bei normaler Einheit.
P	Gehäuse mit 1/8″ BSP- Schmiernippel (Standard 1/4″ UNF).
R	Schmalerer Bohrungsdurchmesser als bei normaler Einheit.

Self-Lube Produktreihe

NSK stellt zahlreiche montierbare Lagereinheiten her. Das Produktsortiment umfasst Lager der Reihe Self-Lube, unsere anerkannte Standardreihe, sowie Lager der kürzlich auf dem Markt eingeführten Produktreihen Silver-Lube, Life-Lube und Molded-Oil. Jeder Typ besteht aus zwei Grundkomponenten, dem Einsatz und dem Gehäuse.

Self-Lube-Lagereinsätze

Der Self-Lube-Lagereinsatz ist gemeinhin als Lager mit breitem Innenring bekannt und ist für die Ausführungen derjenigen Gehäuse entworfen, die NSK in seiner Self-Lube-Lagerfamilie anbietet. Ein weiterer Anwendungsbereich ist dann gegeben, wenn der Anwender seine eigenen Gehäuse verwenden möchte.

Alle Lager stellen vornehmlich Rillenkugellager dar, auf Basis unserer beliebten 6200 Serienkonfiguration. Sie verfügt über Konstruktionseigenschaften, die die Lager funktioneller und vielseitiger machen als standardmäßige Kugellager. Die radiale Lagerluft für Standard-Lagereinsätze lautet C3. Die Lager können zudem entweder mit zylindrischen oder kugeligen Mantelflächen des Außenringes geliefert werden, wobei die letztgenannten in die Lager-einheit montiert werden. Die wesentlichen Eigenschaften der Lagereinsätze wie Wellensicherung, Dichtung und Schmierung werden auf den folgenden Seiten erklärt.

Self-Lube-Lagereinheiten

Die Produktreihe der Self-Lube- Lagereinheiten bietet eine große Auswahl an Gehäusen aus Gusseisen, Pressstahl, synthetischem Gummi, Thermoplasten oder rostfreien Stählen an, die mit Self-Lube-Lagereinsätzen mit kugeligem Außendurchmesser ausgestattet sind. Sie sind bei anfänglichen Ausrichtungsfehlern von bis zu ± 1,7° ge-eignet, werden jedoch nicht bei betriebsbedingten Ausrichtungsfehlern von mehr als ± 3,3° empfohlen.

Die allgemeinen Gehäusetypen sind Stehlager, Flanschlager, Spannlagereinheiten, Hülsenlager und Hängelager. Die Auswahl wird maßgeblich durch die Anforderungen an die Anwendung bestimmt, obgleich auch ästhetische Aspekte im Anlagendesign bei der Auswahl oftmals eine Rolle spielen. Die Self-Lube-Einheiten wurden entwickelt, um beiden Kriterien zu genügen.

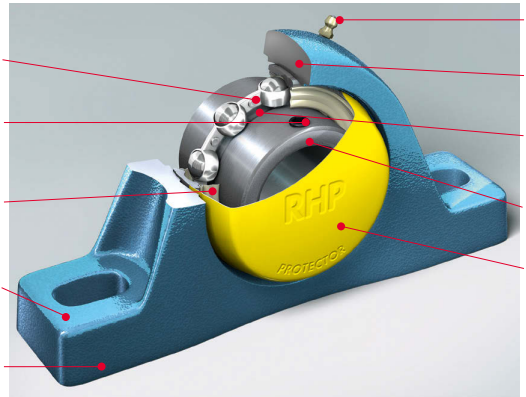
- Die gusseisernen Einheiten werden aus hochwertigem Gusseisen gefertigt und mit einem elektrostatischen luftgetrockneten Anstrich auf den unbearbeiteten Oberflächen versehen.
- Die Pressstahlgehäuse werden aus weichem Bandstahl gefertigt und mit einem Zinküberzug versehen.
- Die thermoplastischen Gehäuse werden aus hochgradigem PBT, einem hochwertigen thermoplastischen Polyesterharz, gegossen.
- Die Gehäuse aus rostfreiem Stahl werden aus Stahlguß (SCS13, austenitisch, rostfrei) gefertigt.

Zusatzprodukte

NSK ist sich der Bedeutung von kundenspezifischen Lösungen bewusst und jederzeit gewillt, seinen Kunden bei besonderen Wünschen entgegenzukommen.

Dynamische Tragzahlen

Die in diesem Katalog angegebenen dynamischen Tragzahlen sowie die Beziehung zwischen diesen und der nominellen Lebensdauer basieren auf dem ISO-Standard 281.



Zweiteiliger, genieteter, hochwiderstandsfähiger Stahl- oder Edelstahlkäfig.

Befestigung auf der Welle mit Gewindestift. Exzenterring und Kegelspannhülse sind auch als Standardausführung erhältlich.

Bewährte einlippige Dichtung. Dreifachlippendichtung und Schlenderscheiben ebenso erhältlich.

Spannstiftposition

Steifes, einteiliges, Hochqualitätsgehäuse aus Gusseisen. Ebenso erhältlich Ausführungen aus hochwertigem thermoplastischen Harz oder rostfreiem Gussstahl.

Standardmäßiger Schmiernippel. Die Molded-Oil-Lager sind nicht nachschmierbar.

Balliger Sitz zum Ausgleich von anfänglichen Ausrichtungsfehlern bei der Montage.

Feinstbearbeitete Laufbahnen für einen ruhigen und effizienten Betrieb.

Innen- und Außenringe aus gehärtetem Qualitätsstahl. Ebenso erhältlich aus Edelstahl.

'Schutzkappe' für zusätzlichen Lagerschutz und erhöhte Sicherheit. In Stahl für Self-Lube-Einheiten oder in Polypropylen für Silver-Lube-Einheiten erhältlich.

Tragfähigkeit und Lebensdauer

Dynamische radiale Tragzahl C_r

Die Last, die auf ein Lager ausgeübt werden kann, so dass sich eine nominelle Lebensdauer L_{10} von einer Million Umdrehungen ergibt. Innerhalb dieser Lebensdauer kann eine Zuverlässigkeit von 90% aufrecht erhalten werden. Dieser empirische Wert gilt in Lageranwendungen gemeinhin als anerkannt. Die Mehrzahl der Lager erreicht jedoch eine weitaus höhere Lebensdauer. Der Durchschnittswert beträgt ca. das Fünffache der Lebensdauer L_{10}. Tragzahlen für alle Lager werden in den Lagertabellen angegeben und können für die Berechnung der Lebensdauer in Bezug auf Radialbelastung mit gleichbleibender Größe und Richtung verwendet werden.

Äquivalente dynamische Lagerbelastung P_r

Bei Anwendungen, die axiale und radiale Belastungen aufweisen, müssen beide Werte in einen Wert der äquivalenten dynamischen Belastung P_r umgerechnet werden, der folgendermaßen bestimmt wird:

F_r = Ist-Radiallast (N)
F_a = Ist-Axiallast (N)
Y = Axialfaktor aus Tabelle 18.2
C_{or} = statische Tragzahl
C_r = dynamische radiale Tragzahl
f_o = Axiallastfaktor

Hinweis: Die Axiallast F_a darf einen Wert von $0{,}5_{Cor}$ nicht übersteigen. Wählen Sie f_o aus Tabelle 18.1, um einen passenden Lagereinsatz zu bestimmen.

Berechnen Sie $\frac{f_o F_a}{C_{or}}$ den Wert Y aus Tabelle 18.2.
Berechnen Sie P_r mit:

$P_r = F_r$ oder
$P_r = 0.56\ F_r + YF_a$

Verwenden Sie den P_r Wert, welcher der größere ist.

Beziehung zwischen Belastung und Lebensdauer

Wenn Sie die äquivalente Belastung P_r bestimmt haben, wird die nominelle Lebensdauer L_{10} folgendermaßen bestimmt:

L_{10} Lebensdauer in Stunden $= \left(\frac{C_r}{P_r}\right)^3 \cdot \frac{10^6}{60_n}$

mit n = Betriebsdrehzahl (U/min).

Alternativ kann durch Verwendung des Verhältnis $\frac{C_r}{P_r}$ die Lagerlebensdauer L_{10} durch direktes Ablesen aus den Tabellen auf Seite 12 unter Berücksichtigung der Drehzahl der jeweiligen Spalte bestimmt werden.

Statische Tragzahl C_{or}

Dieser Wert wird nach DIN ISO 76 bestimmt. Die jeweiligen Tragzahlen werden in den Lagertabellen angegeben.

Äquivalente statische Lagerbelastung P_{or}

Wenn statische und radiale Lasten auf ein Lager wirken, müssen diese in die äquivalente Lagerbelastung P_{or} umgerechnet werden, dabei gilt:

F_{or} = Ist-Radiallast (N)
F_{oa} = Ist-Axiallast (N)

Berechnen Sie P_{or} mit:

$P_{or} = F_{or}$ oder
$P_{or} = 0{,}6\ F_{or} + 0{,}5\ F_{oa}$

Verwenden Sie den jeweils größeren Wert für P_{or}, der Wert **sollte jedoch** die statische radiale Tragzahl des Lagers C_{or} nicht überschreiten.

Betriebsfaktoren

Üblicherweise werden bei der Berechnung der Lagerlebensdauer Faktoren berücksichtigt, die während ihres Betriebs auftreten, wobei Schwankungen der Belastungen während des Betriebs in Betracht gezogen werden. Folgende auf Erfahrung basierende Angaben können als Grundlage genutzt werden. Bei leichten, ständigen Stoßbelastungen ist die Lagerbelastung mit 1,2 bis 1,5 zu multiplizieren. Bei mäßigen Stoßbelastungen sollte ein Faktor von 1,7 bis 2,0 angesetzt werden. Bei der Auswahl der Lagergröße unter Berücksichtigung einer gewissen Last sollte die Lebensdauer den Werten für L_{10} aus der nächsten Spalte entsprechen:

- Anlagen mit 8 Stunden Betrieb pro Tag – keine volle Belastung – 10.000 bis 20.000 Stunden
- Anlagen mit 8 Stunden Betrieb pro Tag – volle Belastung – 20.000 bis 30.000 Stunden
- Anlagen mit 24 Stunden Betrieb pro Tag – 40.000 bis 80.000 Stunden
- Anlagen mit saisonalem Betrieb – 4.000 bis 8.000 Stunden

Grenzwerte für die Belastung

Die Axiallast F_{oa} darf die Hälfte des Wertes der statischen Tragzahl C_{or} nicht übersteigen. Die Einschränkungen durch die Gehäusefestigkeit müssen ebenfalls berücksichtigt werden. Siehe dazu Seite 17.

Tabelle 18.1

Lagereinsatz	f_o
1017	13,1
1020	13,1
1025	13,9
1030	13,8
1035	13,8
1040	14,0
1045	14,1
1050	14,4
1055	14,3

Lagereinsatz	f_o
1060	14,3
1065	14,4
1070	14,4
1075	14,7
1080	14,6
1085	14,7
1090	14,5
3095	13,6

Tabelle 18.2

$\frac{f_o F_a}{C_{or}}$	Y
0,172	2,30
0,345	1,99
0,689	1,71
1,03	1,55
1,38	1,45
2,07	1,31
3,45	1,15
5,17	1,04
6,89	1,00

Beispiele für Lagerberechnungen

Beispiel 1

Welche nominelle Lebensdauer L_{10} kann die Ausführung NP55 mit einer ständigen Radiallast F_r = 3900 N und einer Drehzahlvon 1500 U/min erreichen? Die dynamische Tragzahl C_r des Lagers, ist 43500 N. Da das Lager keine Axiallast aufnimmt, lautet die äquivalente Last $P_r = F_r$ gemäß der Formel auf Seite 10. Unter Berücksichtigung eines Betriebfaktors von 1,2 für stoßfreie Belastung ergibt sich:

$P_r = F_r \cdot 1{,}2 = 3900 \cdot 1{,}2 = 4680N.$

Laut Seite 10,
L_{10} Lebensdauer in Stunden

$$= \left(\frac{C_r}{P_r}\right)^3 \cdot \frac{10^6}{nx60}$$

$$= \left(\frac{43500}{4680}\right)^3 \cdot \frac{10^6}{1500x60}$$

= 8923 Stunden

Alternativ dazu kann anhand der Lastverhältnistabellen auf Seite 12 mittels der jeweiligen Drehzahlspalte die ungefähre $\frac{C_r}{P_r}$ Lebensdauer bestimmt werden.

Daher gilt $\frac{C_r}{P_r} = \frac{43500}{4680} = 9{,}29$

In der Spalte für 1500 U/min lautet der nächste $\frac{C_r}{P_r}$ Wert 9,65, wodurch sich eine ungefähre Lebensdauer von 10000 Stunden ergibt.

Beispiel 2

Welche nominelle Lebensdauer L_{10} ergibt sich für die Ausführung SF40 bei einer Radiallast F_r = 2940 N und einer Axiallast F_a = 1470 N, 300 U/min und mäßigen Stoßbelastungen?
Die dynamische radiale Tragzahl C_r des Lagers lautet nach Seite 37 32500 N, die statische Tragzahl C_{or} 19900 N.
Da das Lager radialen und axialen Belastungen ausgesetzt ist, muss ein Äquivalenzwert P_r gemäß den Angaben auf Seite 10 bestimmt werden.

In der Tabelle 18.2 auf Seite 10, kann für den $\frac{f_0 F_a}{C_{or}}$ Wert der Y Wert abgelesen werden.

$$\frac{f_0 F_a}{C_{or}} = \frac{14{,}0 \cdot 1470}{19900} = 1{,}03$$

Mit diesem Wert ermitteln wir mit Hilfe der Tabelle 18.2 den Wert für Y = 1,55. Laut Seite 10 errechnen wir anschließend den Wert für P_r

P_r = 2940N

bzw.

$P_r = 0{,}56\ (2940) + 1{,}55\ (1470) = 3925N$

Mittels des größeren Werts P_r und dem Betriebsfaktor 1,7 (Seite 10) für mäßige Stoßbelastungen ergibt sich:

$P_r = 3925 \cdot 1{,}7$
$= 6673N$

Laut Seite 10 demnach:
L_{10} Lebensdauer in Stunden

$$= \left(\frac{C_r}{P_r}\right)^3 \cdot \frac{10^6}{60n}$$

$$= \left(\frac{32500}{6673}\right)^3 \cdot \frac{10^6}{60x300}$$

= 6418 Stunden

Alternativ dazu kann anhand der Lastverhältnistabellen auf Seite 12 mittels der jeweiligen Drehzahlspalte der nächstgelegene Wert C_r/P_r bestimmt werden.
Daher gilt: C_r/P_r = 32500/6673 = 4,87.
Auf der Seite 12, in der Spalte für 300 U/min lautet der nächstgelegene Wert 5,13, wodurch sich eine ungefähre Lebensdauer von 7500 Stunden ergibt.

Gehäusefestigkeit

Zur Prüfung der Gehäusefestigkeit für das Beispiel 2 mit einer Axiallast F_a = 1470 N und einem Betriebsfaktor von 1,7 gilt: Axiallast = 1470 · 1,7 = 2499N

Laut Seite 17 sind die maximalen Axiallasten für das oben genannte Gehäuselager:
0.45 C_{or} in einer Richtung und
0.25 C_{or} in der entgegengesetzten Richtung.
Bei der Berechnung dieser beiden Höchstwerte für die Axiallast, die auf das Gehäuse wirken dürfen, gelten:
0,45 · 19900 = 8955N
0,25 · 19900 = 4975N
Nach dem oben erhaltenen Wert kann das Gehäuse eine Axiallast von 2499N in beiden Richtungen aufnehmen. Daraus folgt, dass das oben genannte Gehäuselager hinsichtlich der angegebenen Belastungen ausreichend dimensioniert ist.

Hinweis Es wird empfohlen, bei hohen Axiallasten eine Wellenschulter zu verwenden.

Lastverhältnisse

Lebensdauerwerte für Kugellager bei unterschiedlichen C_r/P_r Werten und Drehzahlen

L_{10} Lebens-dauer (Std.)	Drehzahl: U/min 25	50	100	150	200	300	500	750	1000
100					1,06	1,22	1,45	1,65	1,82
500		1,14	1,45	1,65	1,82	2,08	2,47	2,82	3,11
1000	1,14	1,44	1,82	2,08	2,29	2,62	3,11	3,56	3,91
1500	1,31	1,65	2,08	2,38	2,62	3,00	3,56	4,07	4,48
2000	1,45	1,82	2,29	2,62	2,88	3,30	3,91	4,48	4,93
3000	1,65	2,08	2,62	3,00	3,30	3,78	4,48	5,13	5,65
5000	1,96	2,47	3,11	3,56	3,91	4,48	5,32	6,08	6,70
7500	2,24	2,82	3,56	4,07	4,48	5,13	6,08	6,96	7,66
10000	2,47	3,11	3,91	4,48	4,93	5,65	6,70	7,66	8,43
19500	2,82	3,56	4,48	5,13	5,65	6,46	7,66	8,77	9,65
20000	3,11	3,91	4,93	5,65	6,21	7,11	8,43	9,65	10,60
30000	3,56	4,48	5,65	6,46	7,11	8,14	9,65	11,10	12,20
40000	3,91	4,93	6,21	7,11	7,81	8,96	10,60	12,20	13,40
60000	4,48	5,65	7,11	8,14	8,96	10,30	12,20	13,90	15,30
80000	4,93	6,21	7,81	8,96	9,83	11,30	13,40	15,30	16,80

Lebensdauerwerte für Kugellager bei unterschiedlichen C_r/P_r Werten und Drehzahlen

L_{10} Lebens-dauer (Std.)	Drehzahl: U/min 1500	2000	3000	4000	5000	6000	8000	10000
100	2,08	2,29	2,62	2,88	3,11	3,30	3,63	3,91
500	3,56	3,91	4,48	4,93	5,32	5,65	6,21	6,69
1000	4,48	4,93	5,65	6,21	6,70	7,11	7,81	8,43
1500	5,13	5,65	6,46	7,11	7,65	8,15	8,96	9,65
2000	5,65	6,21	7,11	7,81	8,43	8,96	9,83	10,60
3000	6,46	7,11	9,14	8,96	9,65	10,30	11,30	12,20
5000	7,66	8,43	9,65	10,60	11,50	12,20	13,40	14,40
7500	8,77	9,65	11,10	12,20	13,10	13,90	15,30	16,50
10000	9,65	10,60	12,20	13,40	14,50	15,30	16,80	18,20
19500	11,10	12,20	13,90	15,30	16,50	17,50	19,30	20,80
20000	12,20	13,40	15,30	16,80	18,50	19,30	21,20	22,90
30000	13,90	15,30	17,50	19,30	20,80	22,10	24,30	26,20
40000	15,30	16,80	19,30	12,20	22,90	24,30	26,70	28,80
60000	17,50	19,30	22,10	14,30	26,20	27,80	30,70	33,00
80000	19,30	21,20	24,30	16,70	28,80	30,70	33,70	36,30

Self-Lube-Produktreihe

In der Produktreihe der Self-Lube-Lager wird zwischen zwei Hauptprodukten unterschieden, dem Self-Lube-Lagereinsatz und der Self-Lube-Lagereinheit.

Self-Lube-Lager

Die Produktreihe der Self-Lube-Lagereinheiten bietet eine große Auswahl an Gehäusen aus Gusseisen, Pressstahl und synthetischem Gummi, die mit der kompletten Palette der Self-Lube-Lagereinsätze mit balligem Außenring ausgestattet sind. Sie sind bei anfänglichen Ausrichtungsfehlern von bis zu ± 1,7° geeignet, werden jedoch nicht bei Ausrichtungsfehlern von mehr als ± 3,3° während des Betriebs empfohlen.

Die allgemeinen Gehäusetypen sind Stehlager, Flanschlager, Spannlager, Hülsenlager und Hängelager. Die Auswahl wird maßgeblich durch die Anforderungen an die Anwendung bestimmt, obgleich auch ästhetische Aspekte im Anlagendesign bei der Auswahl oftmals eine Rolle spielen. Die Self-Lube-Einheiten wurden entwickelt, um beiden Kriterien zu genügen.

Die gegossenen Einheiten werden aus hochwertigem Gusseisen gefertigt und mit einem elektrostatischen luftgetrockneten Lack auf den unbearbeiteten Oberflächen versehen.

Die Pressstahlgehäuse werden aus Weichstahl gefertigt und mit einem Zinküberzug versehen. Gummigehäuse werden aus antistatischen Nitrilkautschuk gegossen.

Self-Lube-Schutzvorrichtung (Protector)

Die Self-Lube-Schutzvorrichtung wurde entwickelt, um den Anlagenbediener vor Gefahren durch die Enden der drehenden Welle und die Außenflächen der Lager vor Verunreinigungen zu schützen. Die Schutzvorrichtung wird aus qualitativ hochwertigem Weichstahl gefertigt und mit einer Einbrennlackierung versehen, um ihr mehr Robustheit, ein besseres Aussehen und eine höhere Lebensdauer zu verleihen. Er kann leicht eingebaut und entfernt werden, ohne dass er dabei zerstört oder verformt wird, sodass er wiederholt ein- und ausgebaut werden kann.

Standard-Self-Lube-Einsätze mit balligem Außendurchmesser verfügen über eine 'Nut' im Außenring auf der Gegenseite der Schmiernut. Die Schutzvorrichtung verfügt über zwei Krallen, die durch die Aussparungen im Gehäuse in die Nut im Außenring hinein gedrückt werden.
Dies bietet einen sicheren Halt und erschwert ein Lösen der Schutzvorrichtung. Benutzer der Self-Lube-Lager brauchen keine Speziallager kaufen oder zusätzliche Sicherungsmaßnahmen vornehmen, um den sicheren Halt zu erlangen.

Die Schutzvorrichtung kann durch Einsetzen einer hebelartigen Hilfsvorrichtung in ein kleines Loch in eine der beiden Krallen und durch Ausüben eines leichten Drucks nach außen entfernt werden. Dadurch wird die Klammer aus der Außenringnut entfernt. Eine Abdeckung für das Loch wird mitgeliefert.

Dichtung

Nachschmierung von Self-Lube Lagern

NSK Self-Lube Lager sind mit der richtigen Menge Schmierfett befüllt und benötigen keine weitere Fettzugabe beim Einbau.

Nachschmierung ist normalerweise nicht notwendig außer bei extremen Bedingungen wie hohen Temperaturen, hohen Drehzahlen und hohen Belastungen, oder bei übermäßiger Nässe oder Verschmutzung.

Die Nachschmierintervalle sind abhängig von der Art und der Qualität des verwendeten Fetts sowie den Betriebsbedingungen. Deshalb ist es schwierig eine allgemeine Regel festzulegen. Jedoch unter normalen Betriebsbedingungen ist es empfehlenswert, nachzuschmieren bevor 1/3 der berechneten Lebensdauer erreicht wurde. Es ist notwendig, zu prüfen ob Faktoren wie Verhärtung von Fett in der Nachschmierbohrung, nachschmieren unmöglich macht, oder Zerstörung des Fettes durch Oxydation während die Maschine im Betrieb ist.

Die Tabelle zeigt die Standard Schmierfristintervalle. Abgesehen von der berechneten Lebensdauer des Fettes, berücksichtigt diese Tabelle, Faktoren wie die Drehzahl der Lager, den Betriebstemperaturbereich und die Umwelteinflüsse.

Die Leistung eines Lagers wird durch die Fett-Menge beeinflusst. Um eine Überschmierung zu vermeiden, ist es ratsam, nachzuschmieren, während die Maschine im Betrieb ist.

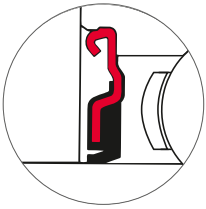
Bei allen Self-Lube Gehäuselagern beträgt der Durchmesser der Gewindebohrung des Schmiernippels 1/4 Zoll UNF, ausgenommen hiervon ist die Reihe FC, die über eine Gewindebohrung M5 x 0,8 verfügt.

Schmierung

Einsatz	Temperaturbereich	Fett	Hersteller
Standardeinsatz	-20°C bis +110°C	Alvania R3	Shell
HLT-Einsatz	-40°C bis +180°C	Kluberquiet BQH72-102	Klüber

Einlippendichtung

Die Standard-Self-Lube-Dichtung besteht aus einer gewebeverstärkten Nitrildichtscheibe zwischen zwei Me-tallpressstücken. Dieses System hat sich im Laufe der Jahre in mehreren Anwendungen bewährt. Die „S"-Dichtung weist noch weitere Konstruktions-neuerungen auf. Die Nitrildichtung
ist auf einer festen Stahlform aufvulkanisiert, welche im Außenring des Lager stabil befestigt ist. Die flexiblen Dichtungslippen schleifen auf der feingeschliffenen Oberfläche des Innenrings, um eine effektive Abdichtung mit minimaler Reibung sicherzustellen.



Einlippendichtung (Standard)

Schleuderscheibe

An Stellen, an denen zusätzlicher Schutz erforderlich ist, ohne dass sich eine Einschränkung der Lagerdrehzahl ergibt, ist eine Schleuderscheibe sehr geeignet. Sie besteht aus einem Stahlflansch, der mit einer flexiblen Nitrildichtungslippe verbunden ist. Sie werden für die Ausführungen 1000G und 1000DECG angeboten und verfügen über das Nachsetzzeichen FS (z. B. 1025-25GFS,NP25FS). Die Schleuderscheibe wird auf dem Innenring aufgepreßt.

Einlippendichtung + Schleuderscheibe

Dreifachlippendichtung

Für Anwendungen mit einem gewissen Verunreinigungsgrad wird die speziell dafür entwickelte RHP-Drei-fachlippendichtung empfohlen. Sie besteht aus einer einteilig gegossenen Nitrildichtung mit drei Dichtungslippen, welche mit einem schützenden Stahlpressstück verbunden ist und am Außenring stabil befestigt ist und damit eine hocheffiziente Dichtung darstellt. Diese Dichtung ist nicht für hohe Drehzahlen geeignet. Siehe Seiten 86 bis 88.

Dreifachlippendichtung

Standard Schmierfristintervalle

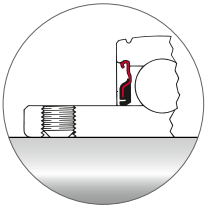
Lagerart	Drehzahlkennwert * max.	Umwelteinflüsse	Betriebstemperaturbereich °C		Schmierfristintervall	
					Stunden	Zeitraum
Standard	40000	Normal	–15 bis +80	+5 bis +176	1500 bis 3000	6 bis 12 Monate
Standard	70000	Normal	–15 bis +80	+5 bis +176	1000 bis 2000	3 bis 6 Monate
Standard	70000	Normal	+80 bis +100	+176 bis +212	500 bis 700	1 Monat
HLT	70000	Normal	+100 bis +130	+212 bis +266	300 bis 700	1 Monat
HLT	70000	Normal	+130 bis +180	+266 bis +356	100 bis 300	1 Woche
HLT	70000	Normal	–60 bis +80	–76 bis +176	1000 bis 2000	3 bis 6 Monate
Standard	70000	Sehr staubig	–15 bis +100	+5 bis +212	100 bis 500	1 Woche bis 1 Monat
Standard	70000	Ungeschützt vor Spritzwasser	–15 bis +100	+5 bis +212	30 bis 100	1 Tag bis 1 Woche

* $n \cdot d_m$ = Drehzahl (min^{-1}) · mittlerer Durchmesser (mm)

Wellenbefestigungen

Gewindestift

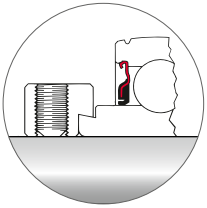
Diese Wellenbefestigung besteht aus zwei selbstsichernden Innen-Sechskant-Gewindestiften mit gerändelter Ringscheibe im erweiterten Innenring. Bei normalen Belastungen und mäßigen Drehzahlen ist die Lagereinheit einfach in ihrer Position anzubringen. Die Gewindestifte sind mit dem empfohlenen Anzugsmoment anzuziehen. Eine zusätzliche Anzugssicherheit wird erreicht, indem man die Welle anbohrt, sodass der Gewindestift aufgenommen wird. Zum Anbohren ist zunächst ein Gewindestift zu lösen und die Position auf der Welle zu bestimmen. Wählen Sie einen Bohrer mit entsprechendem Kerndurchmesser des Innenrings und führen Sie anschließend die Bohrung bis zum Eindringen der Bohrspitze aus. Gewindestift wieder einschrauben und vorschriftsmäßig festziehen.
Die empfohlenen Anzugsmomente für die Gewindestifte sind auf Seite 16 angegeben.



Gewindestift

Exzenterring

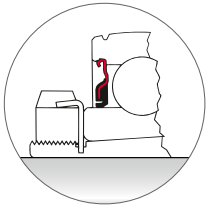
Diese Wellenbefestigung besteht aus einem exzentrischen Ring, der sich auf dem erweiterten Innenring des Lagers befindet. Er ist mit einem separaten ähnlich geformten Exzenterring in der Bohrung verbunden. Die Verriegelung erreicht man, indem der Exzenterring in Wellendrehrichtung gedreht wird, bis der exzentrische Durchmesser des Exzenterringes in den Innenring greift. Der Exzenterring wird mit einem Sackloch geliefert, um das Sichern des Lagers auf der Welle zu erleichtern. Der Gewindestift verhindert bei korrekt angewandtem Anzugsdrehmoment ein Zurückrutschen des Exzenterringes während des Betriebs. Durch das Anziehen des Gewindestifts mit dem auf Seite 16 empfohlenen Anzugsmoment wird ein "Lockern" des Exzenterrings während des Betriebs verhindert.



Exzenterring

Spannhülse

Diese Art der Sicherung basiert auf einer Standard-Kegel-spannhülse, einer Sicherungsmutter und einem Sicherungsblech. Sie wird empfohlen, wenn eine konzentrische Wellenbefestigung erforderlich ist. Wenn das Lager an der Welle montiert wird, ist darauf zu achten, dass die Sicherungsmutter nicht zu fest gezogen wird, da dies die Lagerluft derart reduzieren kann, dass ein vorzeitiger Ausfall möglich ist. Ein Sicherungsblech wird mitgeliefert, sodass sich die Sicherungsmutter nicht lockert, wenn eine der Nasen in die entsprechende Spalte der Sicherungsmutter eingeführt wird. (Siehe untenstehende Einbauhinweise). Die empfohlenen Anzugsmomente für die Sicherungsmuttern sind auf Seite 16 angegeben.



Spannhülse

Montage der Self-Lube-Spannhülseneinheiten

- Befestigen Sie zunächst das Self-Lube-Gehäuse an der Anlage und befreien Sie die Welle und die Spannhülsen von jeglichen Öl- und Fettrückständen.
- Positionieren Sie die Welle in der Einheit und ziehen Sie die Sicherungsmutter von Hand an. Falls sich die Spannhülse auf der Welle dreht, ziehen Sie die Spannülse innerhalb des Lagers an, um ihr Halt zu geben. Ziehen Sie die Sicherungsmutter mit dem auf Seite 16 angegebenen empfohlenen Anzugsmoment an.
- Wenn Sie nicht über einen Drehmomentschlüssel verfügen, können ein stumpfer Dorn und ein kleiner Hammer zum Anziehen verwendet werden.
- Stellen Sie sicher, dass sich das Lager frei drehen kann, sodass die Lagerluft nicht völlig verschwindet, um auch eine Vorspannung zu vermeiden.
- Sichern Sie schließlich die Mutter mit der entsprechenden Nase des Sicherungsbleches. Ziehen Sie die Mutter, wenn nötig, leicht nach. Keinesfalls darf sie gelöst werden.
- Nach 100 Betriebsstunden ist der feste Sitz der Sicherungsmutter zu prüfen.

Gewindestiftgewinde und Anzugsmomente

Gewindestiftgewinde und -größe

Kurzzeichen Lagereinsatz	Reihe			
	1000G, 1100, 1200G, 1300		1000DECG, 1100DEC, 1200ECG, 1300EC	
	Bohrungsdurchmesser in Zoll	Bohrungsdurchmesser in mm	Bohrungsdurchmesser in Zoll	Bohrungsdurchmesser in mm
1017	¼UNF	M6 x 0,75	¼UNF	M6 x 0,75
1020	¼UNF	M6 x 0,75	¼UNF	M6 x 0,75
1025	¼UNF	M6 x 0,75	¼UNF	M6 x 0,75
1030	¼UNF	M6 x 0,75	5/16UNF	M8 x 1,00
1035	5/16UNF	M8 x 1,00	5/16UNF	M8 x 1,00
1040	5/16UNF	M8 x 1,00	⅜UNF	M10 x 1,25
1045	5/16UNF	M8 x 1,00	⅜UNF	M10 x 1,25
1050	⅜UNF	M10 x 1,25	⅜UNF	M10 x 1,25
1055	⅜UNF	M10 x 1,25	⅜UNF	M10 x 1,25
1060	⅜UNF	M10 x 1,25	⅜UNF	M10 x 1,25
1065	⅜UNF	M10 x 1,25	⅜UNF	M10 x 1,25
1070	7/16UNF	M12 x 1,50	⅜UNF	M10 x 1,25
1075	7/16UNF	M12 x 1,50	⅜UNF	M10 x 1,25
1080	7/16UNF	M12 x 1,50	–	–
1085	7/16UNF	M12 x 1,50	–	–
1090	½UNF	M12 x 1,50	–	–
3095	⅝UNF	M16 x 1,50	–	–

Anzugsdrehmomente für Gewindestifte und maximale Axiallasten

Stellschraubengröße	Steck-/Innensechskantschlüsselgröße (Schlüsselweite)	Empfohlenes maximales Anzugsmoment Nm	Maximale Gewindestift-Axiallast N
¼UNF	⅛"	6,8	2500
5/16UNF	5/32"	12,4	3500
⅜UNF	3/16"	22,6	4500
7/16UNF	7/32"	31,6	7500
½UNF	¼"	45,2	9000
⅝UNF	5/16"	53,9	15000
M6 x 0,75	3mm	5,7	2500
M8 x 1,00	4mm	12,4	3500
M10 x 1,25	5mm	27,1	5000
M12 x 1,50	6mm	38,4	8000
M16 x 1,50	8mm	53,9	15000

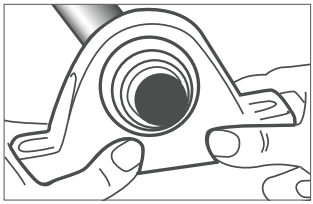
Hinweis: Bei Axiallasten oberhalb der aufgelisteten Werte, wird empfohlen den Innenring gegen eine Wellenschulter abzustützen.

Empfohlene Anzugsdrehmomente für Spannhülsenlager

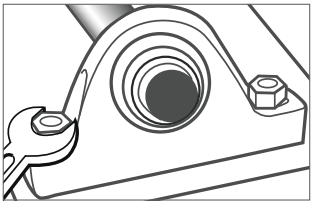
Bohrungsgröße der Spannhülse	Anzugsmomente Nm
20mm, ¾"	30
25mm, 15/16", 1"	40
30mm, 1⅛", 13/16"	50
35mm, 1¼", 1⅜"	60
40mm, 17/16", 1½"	65
45mm, 1 11/16", 1¾"	75
50mm, 1 15/16", 2"	85

Montageanweisungen für Self-Lube-Lager

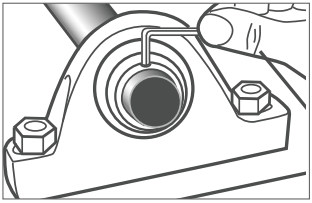
Self-Lube mit Gewindestiften



1. Lösen Sie die Gewindestifte, sodass die Bohrung freiliegt und schieben Sie das Lager auf die Welle.

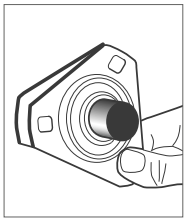


2. Befestigen Sie das Lagergehäuse auf einer ebenen Oberfläche, ziehen Sie es jedoch nicht zu fest an.

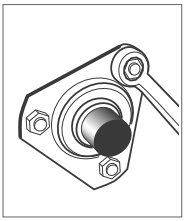


3. Ziehen Sie die Gewindestifte mit den empfohlenen Anzugsmomenten an.

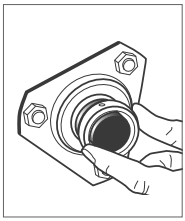
Self-Lube mit Exzenterring



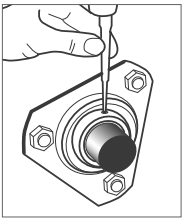
1. Setzen Sie das Lager und das Gehäuse auf die Welle. Montieren Sie den Exzenterring nicht ein.



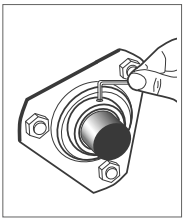
2. Ziehen Sie die Muttern leicht an, wiederholen Sie den Vorgang auf der anderen Wellenseite und ziehen Sie anschließend die Muttern an beiden Seiten fest.



3. Befestigen Sie den Exzenterring in Wellendrehrichtung.

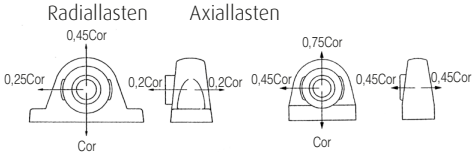


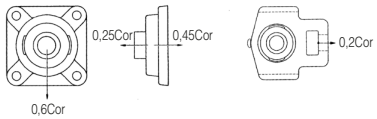
4. Ziehen Sie den Exzenterring mit dem Dorn und einem kleinen Hammer an.

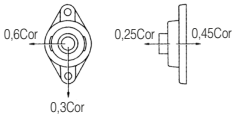


5. Ziehen Sie den Gewindestift mit den empfohlenen Anzugsmomenten an.

Grenzwerte für die Gehäusefestigkeit







Zulässige Belastung von Gehäusen aus Grauguß

Die nebenstehenden Maximallasten sind als Anteil der statischen Tragzahl (C_{or}) des Lagereinsatzes angegeben. Wenn der Wert der Axiallast die maximale zulässige Axialbelastung des Gewindestiftes (siehe Seite 16) übersteigt, ist der Innenring seitlich gegen eine Wellenschulter abzustützen.

Zusätzliche Sicherheitsfaktoren sind bei Stoßbelastungen einzurechnen.

Toleranzen und Drehzahlen

Toleranzen für Innenringe

Nennmaß Bohrungsdurchmesser d				Toleranzwerte			
				0,001 mm Intervalle		0,0001 Zoll Intervalle	
mm über	inkl.	Zoll über	inkl.	max.	min.	max.	min.
10	18	0,3937	0,7087	+15	0	+6	0
18	31,750	0,7087	1,2500	+18	0	+7	0
31,750	50,800	1,2500	2,0000	+21	0	+8	0
50,800	80	2,0000	3,1496	+24	0	+9	0
80	100	3,1496	3,9370	+28	0	+11	0

Toleranzwerte für Außenringe

Nennmaß Außendurchmesser d		Außendurchmesser Toleranz				Ringbreite Toleranz					
		0,001 mm Intervalle		0,0001 Zoll Intervalle		Nominale Lagerbohrung		0,001 mm Intervalle		0,0001 Zoll Intervalle	
mm über	inkl.	max.	min.	max.	min.	mm über	inkl.	max.	min.	max.	min.
30	50	0	-11	0	-4	9	18	0	-120	0	-47
50	80	0	-13	0	-5	18	30	0	-120	0	-47
80	120	0	-15	0	-6	30	50	0	-120	0	-47
120	150	0	-18	0	-7	50	80	0	-150	0	-59
150	180	0	-25	0	-10	80	120	0	-200	0	-78
180	250	0	-30	0	-12	-	-	-	-	-	-

Gehäusetoleranzwerte für Einsätze mit zylindrischem Außenring - Reihen 1100, 1100DEC, 1300 und 1300EC

Nenndurchmesser Gehäusebohrung	Stehender Außenring Gehäusetoleranzwert ISO H7				Rotierender Außenring Gehäusetoleranzwert ISO N7			
	0,001 mm		0,0001 Zoll		0,001 mm		0,0001 Zoll	
mm	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.
40	+25	0	+10	0	-8	-33	-3	-13
47	+25	0	+10	0	-8	-33	-3	-13
52	+30	0	+12	0	-9	-39	-4	-15
62	+30	0	+12	0	-9	-39	-4	-15
72	+30	0	+12	0	-9	-39	-4	-15
80	+30	0	+12	0	-9	-39	-4	-15
85	+35	0	+14	0	-10	-45	-4	-18
90	+35	0	+14	0	-10	-45	-4	-18
100	+35	0	+14	0	-10	-45	-4	-18
110	+35	0	+14	0	-10	-45	-4	-18
120	+35	0	+14	0	-10	-45	-4	-18
125	+40	0	+16	0	-12	-52	-5	-20
130	+40	0	+16	0	-12	-52	-5	-20
140	+40	0	+16	0	-12	-52	-5	-20
150	+40	0	+16	0	-12	-52	-5	-20
160	+40	0	+16	0	-12	-52	-5	-20

Wellentoleranzbereiche und zulässige Drehzahlen

Lager-Kurz-zeichen	Nenndurchmesser der Bohrung		Max. Dreh-zahl min⁻¹	Hohe Belastungen - hohe Drehzahlen				Max. Dreh-zahl min⁻¹	Normale Betriebsbedingungen				Max. Dreh-zahl min⁻¹	Geringe Belastungen - geringe Drehzahlen			
				Wellentoleranzwert ISO h6					Wellentoleranzwert ISO h7					Wellentoleranzwert ISO h9			
				0,001 mm		0,0001 Zoll			0,001 mm		0,0001 Zoll			0,001 mm		0,0001 Zoll	
	mm	Zoll		max.	min.	max.	min.		max.	min.	max.	min.		max.	min.	max.	min.
1017	12-17	½-11/16	7000	0	-11	0	-4	5000	0	-18	0	-7	2000	0	-43	0	-17
1020	20	¾	6700	0	-13	0	-5	4200	0	-21	0	-8	1700	0	-52	0	-20
1025	25	1 3/16-1	6250	0	-13	0	-5	3600	0	-21	0	-8	1350	0	-52	0	-20
1030	25-30	⅞-1¼	5300	0	-13	0	-5	3100	0	-21	0	-8	1100	0	-52	0	-20
1035	30-35	1⅛-1 7/16	4500	0	-16	0	-6	2700	0	-25	0	-10	900	0	-62	0	-24
1040	35-40	1⅜-19/16	4000	0	-16	0	-6	2400	0	-25	0	-10	750	0	-62	0	-24
1045	40-45	1½-1¾	3700	0	-16	0	-6	2200	0	-25	0	-10	600	0	-62	0	-24
1050	45-50	1⅝-2	3400	0	-16	0	-6	1950	0	-25	0	-10	500	0	-62	0	-24
1055	50-55	1⅞-2 3/16	3100	0	-19	0	-7	1800	0	-30	0	-12	450	0	-74	0	-29
1060	55-60	2⅛-2 7/16	2800	0	-19	0	-7	1600	0	-30	0	-12	400	0	-74	0	-29
1065	65	2½	2600	0	-19	0	-7	1500	0	-30	0	-12	350	0	-74	0	-29
1070	60-70	1 7/16-2 11/16	2450	0	-19	0	-7	1400	0	-30	0	-12	300	0	-74	0	-29
1075	65-75	2 11/16-2 15/16	2300	0	-19	0	-7	1300	0	-30	0	-12	280	0	-74	0	-29
1080	75-80	2 15/16-3¼	2150	0	-19	0	-7	1200	0	-30	0	-12	250	0	-74	0	-29
1085	80-85	3 3/16-3 7/16	2000	0	-22	0	-9	1100	0	-35	0	-14	220	0	-87	0	-34
1090	85-90	3 7/16-3½	1900	0	-22	0	-9	1050	0	-35	0	-14	200	0	-87	0	-34
3095	95-100	3 15/16-4	1600	0	-22	0	-9	1000	0	-35	0	-14	180	0	-87	0	-34

Für die meisten Anwendungen bieten Gewindestifte eine ausrei-chend sichere Befestigung. Wenn Exzenterringe zum Einsatz kommen, sollten Wellentoleranzwerte aus der Spalte für hohe Lasten angewendet werden. Sollten Spannhülsen zum Einsatz kommen, können Wellentoleranzwerte aus der Spalte für geringe Lasten angewendet werden. Falls sich die Betriebsbedingungen als sehr schwierig erweisen (z. B. bei starker Vibration oder hoher Stoßbe-lastung), ist eine Preßpassung zwischen Welle und Lagerbohrung erforderlich.

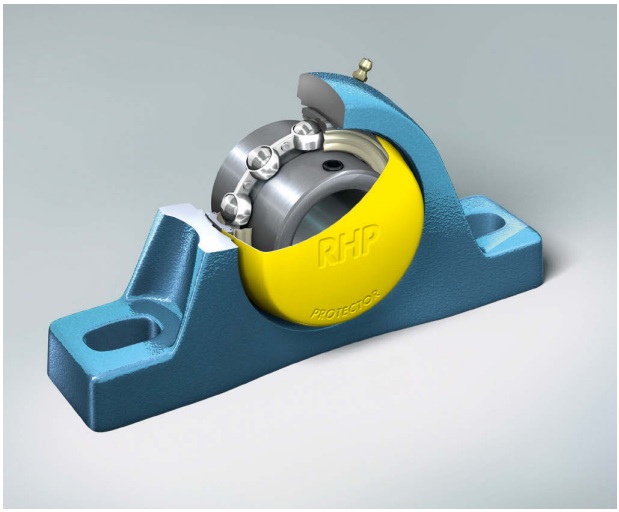
Radiale Lagerluft

Radial Internal Clearance	Bearing Type
C3	Self-Lube Standardreihe
C4	Self-Lube mit Spannhülse
C5	Self-Lube HLT

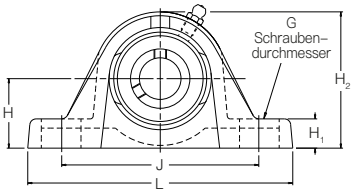
Gehäusetoleranzwerte für Lagereinheiten - Reihen FC, MFC, SLC und MSC

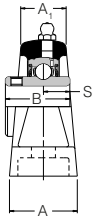
Kurzzeichen Lagereinheit	Gehäusetoleranzwerte	
	Stehendes Gehäuse	Drehendes Gehäuse
SLC MSC	ISO H7	ISO N7
FC MFC	ISO H7	ISO H7

Self-Lube-Lagertabellen

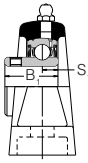


Self-Lube-Stehlager aus Gussgehäuse
Reihe NP

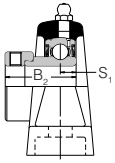




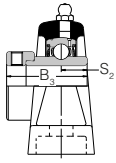
NP



NP-A



NP-EC



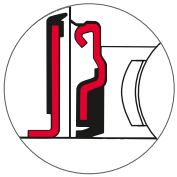
NP-DEC

Wellendurchmesser		Kurzzeichen				Lager-einsatz	Guss-gruppe	Abmessungen (mm)				Lochabstand	
mm	Zoll							L	H	H1	H2	J_{max}	J_{min}
12		**NP12**		**NP12EC**		1017	1	126,5	30,20	14,2	57,2	100,5	85,5
15		**NP15**		**NP15EC**									
16		**NP16**		**NP16EC**									
17		**NP17**		**NP17EC**									
	½	**NP½**		**NP½EC**									
	⅝	**NP⅝**		**NP⅝EC**									
20		**NP20**	**NP20A**	**NP20EC**	**NP20DEC**	1020	2	127,0	33,30	14,0	65,2	100,5	88,5
	¾	**NP¾**	**NP¾A**	**NP¾EC**	**NP¾DEC**								
25		**NP25**	**NP25A**	**NP25EC**	**NP25DEC**	1025	3	139,0	36,50	16,0	71,0	112,7	96,8
	⅞	**NP⅞**		**NP⅞EC**	**NP⅞DEC**								
	15/16	**NP15/16**		**NP15/16EC**	**NP15/16DEC**								
	1	**NP1**	**NP1A**	**NP1EC**	**NP1DEC**								
30		**NP30**	**NP30A**	**NP30EC**	**NP30DEC**	1030	4	160,5	42,90	17,7	82,7	129,5	108,5
	1⅛	**NP1⅛**		**NP1⅛EC**	**NP1⅛DEC**								
	13/16	**NP13/16**		**NP13/16EC**	**NP13/16DEC**								
	1¼	**NP1¼R**	**NP1¼AR**	**NP1¼ECR**	**NP1¼DECR**								
35		**NP35**	**NP35A**	**NP35EC**	**NP35DEC**	1035	5	166,0	47,60	17,5	93,0	136,5	121,5
	1¼	**NP1¼**	**NP1¼A**	**NP1¼EC**	**NP1¼DEC**								
	1⅜	**NP1⅜**		**NP1⅜EC**	**NP1⅜DEC**								
	17/16	**NP17/16**		**NP17/16EC**	**NP17/16DEC**								
40		**NP40**	**NP40A**	**NP40EC**	**NP40DEC**	1040	6	180,5	49,20	18,5	98,5	148,0	127,0
	1½	**NP1½**	**NP1½A**	**NP1½EC**	**NP1½DEC**								
45		**NP45**	**NP45A**	**NP45EC**	**NP45DEC**	1045	7	190,5	54,00	20,0	108,0	154,5	140,5
	1⅝	**NP1⅝**		**NP1⅝EC**	**NP1⅝DEC**								
	111/16	**NP111/16**		**NP111/16EC**	**NP111/16DEC**								
	1¾	**NP1¾**	**NP1¾A**	**NP1¾EC**	**NP1¾DEC**								
50		**NP50**	**NP50A**	**NP50EC**	**NP50DEC**	1050	8	206,0	57,20	21,0	115,2	163,0	154,0
	1⅞	**NP1⅞**		**NP1⅞EC**	**NP1⅞DEC**								
	115/16	**NP115/16**		**NP115/16EC**	**NP115/16DEC**								
	2	**NP2R**			**NP2DECR**								
55		**NP55**			**NP55DEC**	1055	9	219,5	63,50	24,8	129,5	178,5	162,5
	2	**NP2**			**NP2DEC**								
	2⅛	**NP2⅛**			**NP2⅛DEC**								
	23/16	**NP23/16**			**NP23/16DEC**								
60		**NP60**			**NP60DEC**	1060	10	240,0	69,90	26,3	142,3	201,0	176,0
	2¼	**NP2¼**			**NP2¼DEC**								
	2⅜	**NP2⅜**			**NP2⅜DEC**								
	27/16	**NP27/16**			**NP27/16DEC**								

Bitte Verfügbarkeit prüfen

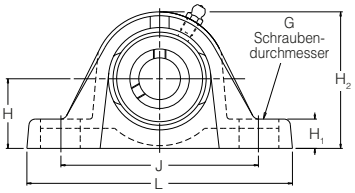
Lagereinsätze mit Schleuderscheiben der Seiten 89 und 90 können in diese Gehäuse eingebaut werden.
Die Lagerbezeichnung dieser Einheit hat das Nachsetzzeichen 'FS', z. B. NP40FS.

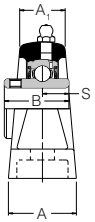
Lagereinsätze mit Dreifachdichtungen der Seiten 86 bis 88 können in diese Gehäuse eingebaut werden.
Die Lagerbezeichnung dieser Einheit hat das Vorsetzzeichen 'T', z. B. TNP25.



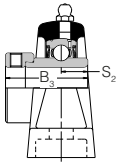
Abmessungen (mm)										Tragzahlen		Drehzahl-grenze	Gewicht (ca.)
G	A	A1	B	B1	B2	B3	s	s1	s2	dynamisch Cr N	statisch Cor N	min^{-1}	kg
10	30,5	20,5	27,38	–	28,63	–	11,58	6,53	–	9550	4800	7000	0,5
10	32,5	22,5	31,00	25,80	31,03	43,73	12,73	7,53	17,13	12800	6650	6700	0,6
10	36,5	24,5	34,10	27,30	31,03	44,43	14,33	7,53	17,53	14000	7880	6250	0,7
12	41,5	27,5	38,10	31,20	35,73	48,43	15,93	9,03	18,33	19500	11300	5300	1,3
12	44,5	30,5	42,90	34,90	38,93	51,13	17,53	9,53	18,83	25700	15300	4500	1,7
12	51,0	34,5	49,20	41,20	43,73	56,33	19,03	11,03	21,43	32500	19900	4000	2,1
12	54,0	35,0	49,20	41,20	43,73	56,33	19,04	11,04	21,43	32500	20500	3700	2,8
16	55,0	36,0	51,60	43,50	43,73	62,73	19,04	11,04	24,64	35000	23200	3400	3,2
16	60,0	39,5	55,60	–	–	71,42	22,24	–	27,84	43500	29200	3100	4,0
16	70,0	46,0	65,10	–	–	77,84	25,44	–	31,04	48000	33000	2800	5,9

Self-Lube-Stehlager aus Gusseisen
Reihe NP (Fortsetzung)





NP



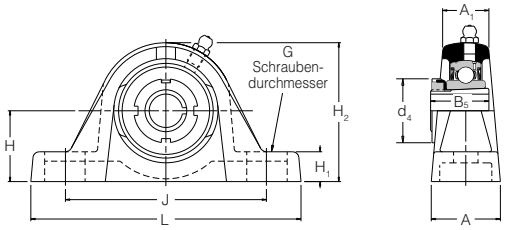
NP-DEC

Wellendurchmesser		Kurzzeichen		Lager-einsatz	Guss-gruppe	Abmessungen (mm)				Lochabstand	
mm	Zoll					L	H	H1	H2	J_{max}	J_{min}
65		**NP65**	**NP65DEC**	1065	10/65	250,0	69,90	26,3	144,3	205,0	176,0
	2½	**NP2½**	**NP2½DEC**								
70		**NP70**	**NP70DEC**	1070	11	266,0	79,40	30,2	156,0	220,0	200,0
	2 11/16	**NP2 11/16**									
75		**NP75**	**NP75DEC**	1075	12	275,0	82,60	28,0	164,0	228,0	206,0
	2¾	**NP2¾**									
	2⅞	**NP2⅞**									
	2 15/16	**NP2 15/16**									
	3	**NP3**									
80		**NP80**		1080	13	291,0	88,90	30,0	174,0	241,0	214,0
	3	**NP3L**									
85		**NP85**		1085	14	310,0	95,20	32,0	187,0	262,0	232,0
	3¼	**NP3¼**									
	3⅜	**NP3⅜**									
90		**NP90**		1090	15	327,0	101,60	36,0	200,0	280,0	244,0
	3 7/16	**NP3 7/16**									
	3½	**NP3½**									

Bitte Verfügbarkeit prüfen

Abmessungen (mm)										Tragzahlen		Drehzahl-grenze	Gewicht (ca.)
G	A	A1	B	B1	B2	B3	s	s1	s2	dynamisch Cr N	statisch Cor N	min^{-1}	kg
16	70,0	45,0	65,10	–	–	85,74	25,44	–	34,14	57500	40000	2600	5,9
24	72,0	47,0	74,60	–	–	85,74	30,24	–	34,14	61000	45000	2450	8,0
24	74,0	48,0	77,80	–	–	92,14	33,34	–	37,34	66000	49500	2300	9,0
24	78,0	56,0	82,60	–	–	–	33,34	–	–	71500	54500	2150	9,7
24	83,0	56,0	85,70	–	–	–	34,15	–	–	83000	64000	2000	11,8
24	88,0	62,0	96,00	–	–	–	39,74	–	–	96000	71500	1900	14,7

Self-Lube-Stehlager aus Gusseisen mit Spannhülsen
Reihe NP1000-K



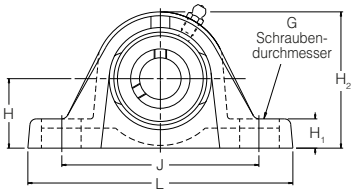
NP1000-K

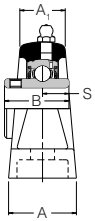
Wellendurchmesser mm	Wellendurchmesser Zoll	Kurzzeichen	Nur Hülse, Mutter und Unterlegscheibe	Einheit ohne Hülse, Mutter und Unterlegscheibe	Lager-einsatz	Guss-gruppe	Abmessungen (mm) L	H	H1	H2	Lochabstand J_{max}	J_{min}
20		**NP1025-20K**	**H305**	**NP1025K**	1025	3	139*	36,50	16,0	71,0	112,7	96,8
	¾	**NP1025-¾K**	**HE305-¾**									
25		**NP1030-25K**	**H306**	**NP1030K**	1030	4	160,5	42,90	17,7	82,7	129,5	108,5
	15/16	**NP1030-15/16K**	**HE306-15/16**									
	1	**NP1030-1K**	**HE306-1**									
30		**NP1035-30K**	**H307**	**NP1035K**	1035	5	166,0	47,60	17,5	93,0	136,5	121,5
	1⅛	**NP1035-1⅛K**	**HE307-1⅛**									
	1 3/16	**NP1035-1 3/16K**	**HE307-1 3/16**									
35		**NP1040-35K**	**H308**	**NP1040K**	1040	6	180,5	49,20	18,5	98,5	148,0	127,0
	1¼	**NP1040-1¼K**	**HE308-1¼**									
	1⅜	**NP1040-1⅜K**	**HE308-1⅜**									
40		**NP1045-40K**	**H309**	**NP1045K**	1045	7	190,5	54,00	20,0	108,0	154,5	140,5
	1 7/16	**NP1045-1 7/16K**	**HE309-1 7/16**									
	1½	**NP1045-1½K**	**HE309-1½**									
45		**NP1050-45K**	**H310**	**NP1050K**	1050	8	206,0	57,20	21,0	115,2	163,0	154,0
	1 11/16	**NP1050-1 11/16K**	**HE310-1 11/16**									
	1¾	**NP1050-1¾K**	**HE310-1¾**									
50		**NP1055-50K**	**H311**	**NP1055K**	1055	9	219,5	63,50	24,8	129,5	178,5	162,5
	1 15/16	**NP1055-1 15/16K**	**HE311-1 15/16**									
	2	**NP1055-2K**	**HE311-2**									

Bitte Verfügbarkeit prüfen

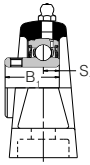
Abmessungen (mm)					Tragzahlen		Drehzahl-grenze	Gewicht (ca.)
G	A	A1	B5	d4	dynamisch Cr N	statisch Cor N	min^{-1}	kg
10	36,5	24,5	29,0	38,0	14000	7880	6250	0,7
12	41,5	27,5	31,0	45,0	19500	11300	5300	1,3
12	44,5	30,5	35,0	52,0	25700	15300	4500	1,7
12	51,0	34,5	36,0	58,0	32500	19900	4000	2,1
12	54,0	35,0	39,0	65,0	32500	20500	3700	2,8
16	55,0	36,0	42,0	70,0	35000	23200	3400	3,2
16	60,0	39,5	45,0	75,0	43500	29200	3100	4,0

Self-Lube-Stehlager aus Gusseisen
Reihe SL

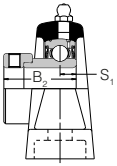




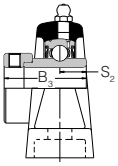
SL



SL-A



SL-EC



SL-DEC

Wellendurchmesser		Kurzzeichen				Lager-einsatz	Guss-gruppe	Abmessungen (mm)				Lochabstand	
mm	Zoll							L	H	H1	H2	J_{max}	J_{min}
12		**SL12**		**SL12EC**		1017	1	119,0	26,97	11,0	54,0	91,5	85,5
15		**SL15**		**SL15EC**									
16		**SL16**		**SL16EC**									
17		**SL17**		**SL17EC**									
	½	**SL½**		**SL½EC**									
	⅝	**SL⅝**		**SL⅝EC**									
20		**SL20**	**SL20A**	**SL20EC**	**SL20DEC**	1020	2	126,5	31,75	12,5	63,7	100,5	88,5
	¾	**SL¾**	**SL¾A**	**SL¾EC**	**SL¾DEC**								
25		**SL25**	**SL25A**	**SL25EC**	**SL25DEC**	1025	3	139,0	33,32	12,8	67,8	110,2	98,2
	⅞	**SL⅞**		**SL⅞EC**	**SL⅞DEC**								
	15/16	**SL15/16**		**SL15/16EC**	**SL15/16DEC**								
	1	**SL1**	**SL1A**	**SL1EC**	**SL1DEC**								
30		**SL30**	**SL30A**	**SL30EC**	**SL30DEC**	1030	4	161,5	39,67	14,5	79,5	130,0	109,0
	1⅛	**SL1⅛**		**SL1⅛EC**	**SL1⅛DEC**								
	13/16	**SL13/16**		**SL13/16EC**	**SL13/16DEC**								
	1¼	**SL1¼R**	**SL1¼AR**	**SL1¼ECR**	**SL1¼DECR**								
35		**SL35**	**SL35A**	**SL35EC**	**SL35DEC**	1035	5	166,0	46,02	16,0	91,5	136,5	121,5
	1¼	**SL1¼**	**SL1¼A**	**SL1¼EC**	**SL1¼DEC**								
	1⅜	**SL1⅜**		**SL1⅜EC**	**SL1⅜DEC**								
	17/16	**SL17/16**		**SL17/16EC**	**SL17/16DEC**								
40		**SL40**	**SL40A**	**SL40EC**	**SL40DEC**	1040	6	180,5	49,20	18,5	98,5	148,0	127,0
	1½	**SL1½**	**SL1½A**	**SL1½EC**	**SL1½DEC**								
45		**SL45**	**SL45A**	**SL45EC**	**SL45DEC**	1045	7	197,5	52,37	18,4	106,4	161,5	141,5
	1⅝	**SL1⅝**		**SL1⅝EC**	**SL1⅝DEC**								
	111/16	**SL111/16**		**SL111/16EC**	**SL111/16DEC**								
	1¾	**SL1¾**	**SL1¾A**	**SL1¾EC**	**SL1¾DEC**								
50		**SL50**	**SL50A**	**SL50EC**	**SL50DEC**	1050	8	214,0	55,55	19,3	114,0	177,0	151,0
	1⅞	**SL1⅞**		**SL1⅞EC**	**SL1⅞DEC**								
	115/16	**SL115/16**		**SL115/16EC**	**SL115/16DEC**								
	2	**SL2R**			**SL2DECR**								
55		**SL55**			**SL55DEC**	1055	9	219,5	61,90	23,2	128,0	178,5	162,5
	2	**SL2**			**SL2DEC**								
	2⅛	**SL2⅛**			**SL2⅛DEC**								
	23/16	**SL23/16**			**SL23/16DEC**								
60		**SL60**			**SL60DEC**	1060	10	240,0	68,25	24,6	140,6	201,0	176,0
	2¼	**SL2¼**			**SL2¼DEC**								
	2⅜	**SL2⅜**			**SL2⅜DEC**								
	27/16	**SL27/16**			**SL27/16DEC**								
65		**SL65R**				1065	10/65	250,0	68,25	24,6	142,6	205,0	176,0
	2½	**SL2½**			**SL2½DEC**								
65		**SL65**			**SL65DEC**	1075	11	286,0	82,55	28,0	165,5	241,5	200,5
70		**SL70**			**SL70DEC**								
75		**SL75**			**SL75DEC**								
	211/16	**SL211/16**			**SL211/16DEC**								
	2¾	**SL2¾**			**SL2¾DEC**								
	2⅞	**SL2⅞**			**SL2⅞DEC**								
	215/16	**Sl215/16**			**Sl215/16DEC**								

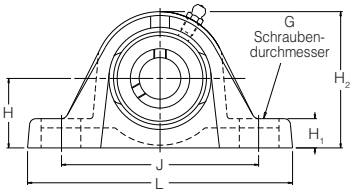
Bitte Verfügbarkeit prüfen

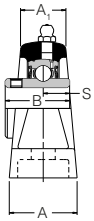
Lagereinsätze mit Schleuderscheiben der Seiten 89 und 90 können in diese Gehäuse eingebaut werden.
Die Lagerbezeichnung dieser Einheit hat das Nachsetzzeichen 'FS', z. B. SL35FS.

Lagereinsätze mit Dreifachdichtungen der Seiten 86 bis 88 können in diese Gehäuse eingebaut werden.
Die Lagerbezeichnung dieser Einheit hat das Vorsetzzeichen 'T', z. B. TSL35.

Abmessungen (mm)										Tragzahlen		Drehzahl-grenze	Gewicht (ca.)
G	A	A1	B	B1	B2	B3	s	s1	s2	dynamisch Cr N	statisch Cor N	min^{-1}	kg
10	30,5	20,5	27,38	–	28,63	–	11,58	6,53	–	9550	4800	7000	0,5
10	32,0	22,5	31,00	25,80	31,03	43,73	12,73	7,53	17,13	12800	6650	6700	0,6
10	36,0	24,5	34,10	27,30	31,03	44,43	14,33	7,53	17,53	14000	7880	6250	0,7
12	41,0	27,5	38,10	31,20	35,73	48,43	15,93	9,03	18,33	19500	11300	5300	1,3
12	44,5	30,5	42,90	34,90	38,93	51,13	17,53	9,53	18,83	25700	15300	4500	1,7
12	51,0	34,5	49,20	41,20	43,73	56,33	19,03	11,03	21,43	32500	19900	4000	2,1
12	54,0	35,0	49,20	41,20	43,73	56,33	19,04	11,04	21,43	32500	20500	3700	3,0
12	55,0	36,0	51,60	43,50	43,73	62,73	19,04	11,04	24,64	35000	23200	3400	3,4
16	60,0	39,5	55,60	–	–	71,42	22,24	–	27,84	43500	29200	3100	4,0
16	70,0	46,0	65,10	–	–	77,84	25,44	–	31,04	48000	33000	2800	6,1
16	70,0	45,0	65,10	–	–	85,74	25,44	–	34,14	57500	40000	2600	6,2
20	74,0	47,5	77,80	–	–	92,14	33,34	–	37,34	66000	49500	2300	11,6

Self-Lube-Stehlager aus Gusseisen
Reihe MP





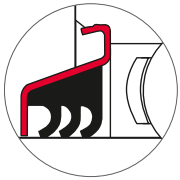
MP

Wellendurchmesser		Kurzzeichen	Lager-einsatz	Guss-gruppe	Abmessungen (mm)				Lochabstand	
mm	Zoll				L	H	H1	H2	J_{max}	J_{min}
25		**MP25**	1030	1	160,5	44,45	19,3	84,3	127,5	108,5
	1	**MP1**								
30		**MP30**	1035	2	166,0	47,60	17,5	93,0	136,5	121,5
	1 3/16	**MP1 3/16**								
	1 1/4	**MP1 1/4**								
35		**MP35**	1040	3	203,2	53,98	23,0	107,5	160,0	135,0
	1 3/8	**MP1 3/8**								
	1 7/16	**MP1 7/16**								
40		**MP40**	1045	4	222,2	58,72	22,5	116,7	172,5	145,0
	1 1/2	**MP1 1/2**								
45		**MP45**	1050	5	222,2	58,72	22,5	116,7	172,5	145,0
	1 11/16	**MP1 11/16**								
	1 3/4	**MP1 3/4**								
50		**MP50**	1055	6	219,5	63,50	24,8	129,5	178,5	162,5
	1 7/8	**MP1 7/8**								
	1 15/16	**MP1 15/16**								
	2	**MP2**								
55		**MP55**	1060	7	249,5	69,85	26,2	142,2	201,0	179,0
	2 3/16	**MP2 3/16**								
	2 1/4	**MP2 1/4**								
60		**MP60**	1070	8	266,0	76,20	27,0	153,0	224,5	189,5
65		**MP65R**								
	2 7/16	**MP2 7/16**								
	2 1/2	**MP2 1/2**								
65		**MP65**	1075	9	330,2	88,90	28,6	177,8	255,6	206,0
70		**MP70**								
	2 11/16	**MP2 11/16**								
	2 3/4	**MP2 3/4**								
75		**MP75**	1080	10	330,2	88,90	31,8	184,2	255,6	228,0
	2 15/16	**MP2 15/16**								
	3	**MP3**								
80		**MP80**	1085	11	381,0	101,60	31,8	203,2	317,5	260,0
	3 3/16	**MP3 3/16**								
	3 1/4	**MP3 1/4**								
85		**MP85**	1090	12	381,0	101,60	33,3	209,6	319,1	246,1
90		**MP90**								
	3 7/16	**MP3 7/16**								
	3 1/2	**MP3 1/2**								
95		**MP95**	3095	13	431,8	127,00	33,3	254,0	371,5	301,6
100		**MP100**								
	3 15/16	**MP3 15/16**								
	4	**MP4**								

Bitte Verfügbarkeit prüfen

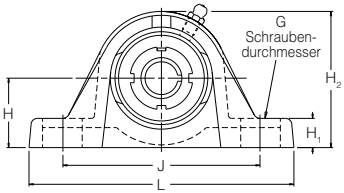
Lagereinsätze mit Schleuderscheiben der Seiten 89 und 90 können in diese Gehäuse eingebaut werden.
Die Lagerbezeichnung dieser Einheit hat das Nachsetzzeichen 'FS', z. B. MP40FS.

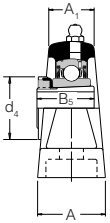
Lagereinsätze mit Dreifachdichtungen der Seiten 86 bis 88 können in diese Gehäuse eingebaut werden.
Die Lagerbezeichnung dieser Einheit hat das Vorsetzzeichen 'T', z. B. TMP40.



Abmessungen (mm)					Tragzahlen		Drehzahl-grenze	Gewicht (ca.)
G	A	A1	B	s	dynamisch Cr N	statisch Cor N	min^{-1}	kg
12	41,5	27,5	38,10	15,93	19500	11300	5300	1,3
12	44,5	30,5	42,90	17,53	25700	15300	4500	1,7
12	57,0	40,5	49,20	19,03	32500	19900	4000	2,7
16	60,0	39,5	49,20	19,04	32500	20500	3700	3,2
16	60,0	39,5	51,60	19,04	35000	23200	3400	3,2
16	60,0	39,5	55,60	22,24	43500	29200	3100	4,0
20	69,5	46,00	65,10	25,44	48000	33000	2800	7,1
20	72,0	47,0	74,60	30,24	61000	45000	2450	9,3
24	88,9	66,7	77,80	33,34	66000	49500	2300	13,4
24	88,9	66,7	82,60	33,34	71500	54500	2150	14,3
24	101,6	68,3	85,70	34,15	83000	64000	2000	18,2
24	111,1	79,4	96,00	39,74	96000	71500	1900	23,4
24	120,6	98,4	117,48	49,31	157000	122000	1600	34,4

Self-Lube-Stehlager aus Gusseisen mit Spannhülsen
Reihe MP1000-K





MP 1000-K

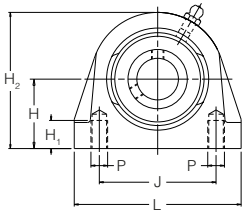
Wellendurchmesser mm	Wellendurchmesser Zoll	Kurzzeichen	Nur Hülse, Mutter und Unterlegscheibe	Einheit ohne Hülse, Mutter und Unterlegscheibe	Lager-einsatz	Guss-gruppe	Abmessungen (mm) L	H	H1	H2	Lochabstand J_{max}	J_{min}
25		**MP1030-25K**	**H306**	**MP1030K**	1030	1	160,5	44,45	19,3	87,4	127,5	108,5
	15/16	**MP1030-15/16K**	**HE306-15/16**									
	1	**MP1030-1K**	**HE306-1**									
30		**MP1035-30K**	**H307**	**MP1035K**	1035	2	166,0	47,60	17,5	93,0	136,5	121,5
	1⅛	**MP1035-1⅛K**	**HE307-1⅛**									
	1 3/16	**MP1035-1 3/16K**	**HE307-1 3/16**									
35		**MP1040-35K**	**H308**	**MP1040K**	1040	3	203,2	53,98	23,0	106,4	160,0	135,0
	1¼	**MP1040-1¼K**	**HE308-1¼**									
	1⅜	**MP1040- 1⅜K**	**HE308-1⅜**									
40		**MP1045-40K**	**H309**	**MP1045K**	1045	4	222,2	58,72	22,5	116,7	172,5	145,0
	1 7/16	**MP1045-1 7/16K**	**HE309-1 7/16**									
	1½	**MP1045-1½K**	**HE309-1½**									
45		**MP1050-45K**	**H310**	**MP1050K**	1050	5	222,2	58,72	22,5	116,7	172,5	145,0
	1 11/16	**MP1050-1 11/16K**	**HE310-1 11/16**									
	1¾	**MP1050-1¾K**	**HE310-2**									
50		**MP1055-50K**	**H311**	**MP1055K**	1055	6	219,5	63,50	24,8	129,5	178,5	162,5
	1 15/16	**MP1055-1 15/16K**	**HE311-1 15/16**									
	2	**MP1055-2K**	**HE311-2**									

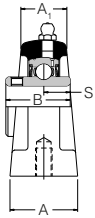
Bitte Verfügbarkeit prüfen

Abmessungen (mm)					Tragzahlen		Drehzahl-grenze	Gewicht (ca.)
G	A	A1	B5	d4	dynamisch Cr N	statisch Cor N	min^{-1}	kg
12	41,5	27,5	31,00	45,00	19500	11300	5300	1,3
12	44,5	30,5	35,00	52,00	25700	15300	4500	1,7
12	57,0	40,5	36,00	58,00	32500	19900	4000	2,7
16	60,0	39,5	39,00	65,00	32500	20500	3700	3,2
16	60,0	39,5	42,00	70,00	35000	23200	3400	3,2
16	60,0	39,5	45,00	75,00	43500	29200	3100	4,0

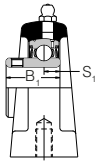
Self-Lube-Stehlager aus Gusseisen mit kurzem Lagerfuß

Reihe SNP (metrisches Gewinde), Reihe CNP (UNC-Gewinde)**

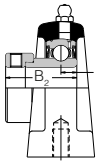




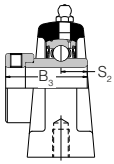
SNP/CNP



SNP-A
CNP-A



SNP-EC
CNP-EC



SNP-DEC
CNP-DEC

Wellendurchmesser		Kurzzeichen				Lager-einsatz	Guss-gruppe	Abmessungen (mm)				Lochabstand	
mm	Zoll							L	H	H1	H2	J	P SNP
20		**SNP20**	**SNP20A**	**SNP20EC**	**SNP20DEC**	1020	2	65,0	33,30	13,5	65,8	50,8	M8x1,25
	¾	**SNP¾**	**SNP¾4A**	**SNP¾EC**	**SNP¾DEC**								
25		**SNP25**	**SNP25A**	**SNP25EC**	**SNP25DEC**	1025	3	70,0	36,50	13,5	71,5	50,8	M10x1,50
	⅞	**SNP⅞**		**SNP⅞EC**	**SNP⅞DEC**								
	15/16	**SNP15/16**		**SNP15/16EC**	**SNP15/16DEC**								
	1	**SNP1**	**SNP1A**	**SNP1EC**	**SNP1DEC**								
30		**SNP30**	**SNP30A**	**SNP30EC**	**SNP30DEC**	1030	4	96,0	42,90	16,5	83,9	76,2	M10x1,50
	1⅛	**SNP1⅛**		**SNP1⅛EC**	**SNP1⅛DEC**								
	13/16	**SNP13/16**		**SNP13/16EC**	**SNP13/16DEC**								
	1¼	**SNP1¼R**	**SNP1¼AR**	**SNP1¼ECR**	**SNP1¼DECR**								
35		**SNP35**	**SNP35A**	**SNP35EC**	**SNP35DEC**	1035	5	110,0	47,60	19,5	95,6	82,6	M10x1,50
	1¼	**SNP1¼**	**SNP1¼A**	**SNP1¼EC**	**SNP1¼DEC**								
	1⅜	**SNP1⅜**		**SNP1⅜EC**	**SNP1⅜DEC**								
	17/16	**SNP17/16**		**SNP17/16EC**	**SNP17/16DEC**								
40		**SNP40**	**SNP40A**	**SNP40EC**	**SNP40DEC**	1040	6	118,0	49,20	19,5	101,7	88,9	M12x1,75
	1½	**SNP1½**	**SNP1½A**	**SNP1½EC**	**SNP1½DEC**								
45		**SNP45**	**SNP45A**	**SNP45EC**	**SNP45DEC**	1045	7	127,0	54,00	19,5	110,0	95,3	M12x1,75
	1⅝	**SNP1⅝**		**SNP1⅝EC**	**SNP1⅝DEC**								
	111/16	**SNP111/16**		**SNP111/16EC**	**SNP111/16DEC**								
	1¾	**SNP1¾**	**SNP1¾A**	**SNP1¾EC**	**SNP1¾DEC**								
50		**SNP50**	**SNP50A**	**SNP50EC**	**SNP50DEC**	1050	8	135,0	57,20	23,5	115,0	101,6	M16x2,00
	1⅞	**SNP1⅞**		**SNP1⅞EC**	**SNP1⅞DEC**								
	115/16	**SNP115/16**		**SNP115/16EC**	**SNP115/16DEC**								
	2	**SNP2R**											
55		**SNP55**			**SNP55DEC**	1055	9	154,0	63,50	26,5	130,0	118,0	M16x2,00
	2	**SNP2**			**SNP2DEC**								
	2⅛	**SNP2⅛**			**SNP2⅛DEC**								
	23/16	**SNP23/16**			**SNP23/16DEC**								
60		**SNP60**			**SNP60DEC**	1060	10	154,0	69,90	26,5	141,5	118,0	M16x2,00
	2¼	**SNP2¼**			**SNP2¼DEC**								
	2⅜	**SNP2⅜**			**SNP2⅜DEC**								
	27/16	**SNP27/16**			**SNP27/16DEC**								

Bitte Verfügbarkeit prüfen

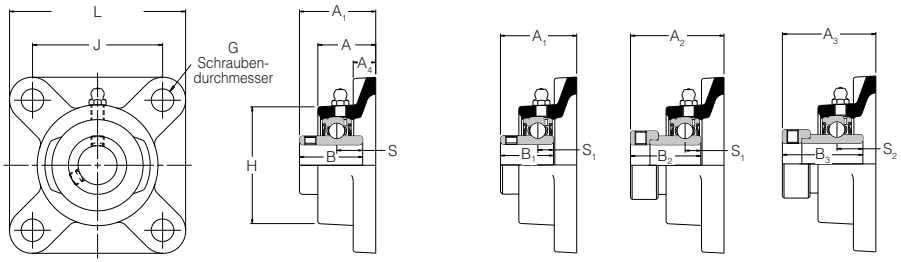
**Die Lagerangaben dieser Reihe entsprechen denen der Reihe SNP, dies gilt nicht für die Gewinde

Lagereinsätze mit Schleuderscheiben der Seiten 89 und 90 können in diese Gehäuse eingebaut werden.
Die Lagerbezeichnung dieser Einheit hat das Nachsetzzeichen 'FS', z. B. SNP25FS.

Lagereinsätze mit Dreifachdichtungen der Seiten 86 bis 88 können in diese Gehäuse eingebaut werden.
Die Lagerbezeichnung dieser Einheit hat das Vorsetzzeichen 'T', z. B. TSNP25.

	Abmessungen (mm)									Tragzahlen		Drehzahl-grenze	Gewicht (ca.)
p CNP	A	A1	B	B1	B2	B3	s	s1	s2	dynamisch Cr N	statisch Cor N	min⁻¹	kg
⅜-16UNC	32,0	22,5	31,00	25,80	31,03	43,73	12,73	7,53	17,13	12800	6650	6700	0,9
⅜-16UNC	36,0	25,0	34,10	27,30	31,03	44,43	14,33	7,53	17,53	14000	7880	6250	1,2
7/16-14UNC	40,0	26,5	38,10	31,20	35,73	48,43	15,93	9,03	18,33	19500	11300	5300	1,8
½-13UNC	45,0	30,0	42,90	34,90	38,93	51,13	17,53	9,53	18,83	25700	15300	4500	2,4
½-13UNC	47,0	32,0	49,20	41,20	43,73	56,33	19,03	11,03	21,43	32500	19900	4000	2,8
½-13UNC	48,0	33,0	49,20	41,20	43,73	56,33	19,04	11,04	21,43	32500	20500	3700	3,5
⅝-11UNC	54,0	34,0	51,60	43,50	43,73	62,73	19,04	11,04	24,64	35000	23200	3400	3,3
⅝-11UNC	60,0	41,5	55,60	–	–	71,42	22,24	–	27,84	43500	29200	3100	4,0
⅝-11UNC	60,0	41,5	65,10	–	–	77,84	25,44	–	31,04	48000	33000	2800	4,6

Self-Lube-Flanschlager aus Gusseisen
Reihe SF



SF SF-A SF-EC SF-DEC

Wellendurchmesser mm	Wellendurchmesser Zoll	Kurzzeichen				Lager-einsatz	Guss-gruppe	Abmessungen (mm) L	H	J	G	A	A1
12		**SF12**		**SF12EC**		1017	1	76,2	52,5	54,00	10	24,6	32,87
15		**SF15**		**SF15EC**									
16		**SF16**		**SF16EC**									
17		**SF17**		**SF17EC**									
	½	**SF½**		**SF½EC**									
	⅝	**SF⅝**		**SF⅝EC**									
20		**SF20**	**SF20A**	**SF20EC**	**SF20DEC**	1020	2	85,7	60,3	63,50	10	27,8	37,26
	¾	**SF¾**	**SF¾A**	**SF¾EC**	**SF¾DEC**								
25		**SF25**	**SF25A**	**SF25EC**	**SF25DEC**	1025	3	95,3	68,0	70,00	10	28,6	38,84
	⅞	**SF⅞**		**SF⅞EC**	**SF⅞DEC**								
	15/16	**SF15/16**		**SF15/16EC**	**SF15/16DEC**								
	1	**SF1**	**SF1A**	**SF30EC**	**SF1DEC**								
30		**SF30**	**SF30A**	**SF1EC**	**SF30DEC**	1030	4	108,0	82,6	82,50	10	29,8	42,21
	1⅛	**SF1⅛**		**SF1⅛EC**	**SF1⅛DEC**								
	1 3/16	**SF1 3/16**		**SF1 3/16EC**	**SF1 3/16DEC**								
	1¼	**SF1¼R**	**SF1¼AR**	**SF1¼ECR**	**SF1¼DECR**								
35		**SF35**	**SF35A**	**SF35EC**	**SF35DEC**	1035	5	117,5	95,3	92,00	12	31,4	46,41
	1¼	**SF1¼**	**SF1¼A**	**SF1¼EC**	**SF1¼DEC**								
	1⅜	**SF1⅜**		**SF1⅜EC**	**SF1⅜DEC**								
	1 7/16	**SF1 7/16**		**SF1 7/16EC**	**SF1 7/16DEC**								
40		**SF40**	**SF40A**	**SF40EC**	**SF40DEC**	1040	6	130,2	101,6	101,50	12	34,9	54,18
	1½	**SF1½**	**SF1½A**	**SF1½EC**	**SF1½DEC**								
45		**SF45**	**SF45A**	**SF45EC**	**SF45DEC**	1045	7	136,5	111,1	105,00	16	35,3	54,18
	1⅝	**SF1⅝**		**SF1⅝EC**	**SF1⅝DEC**								
	1 11/16	**SF1 11/16**		**SF1 11/16EC**	**SF1 11/16DEC**								
	1¾	**SF1¾**	**SF1¾A**	**SF1¾EC**	**SF1¾DEC**								
50		**SF50**	**SF50A**	**SF50EC**	**SF50DEC**	1050	8	142,9	115,9	111,00	16	39,7	60,53
	1⅞	**SF1⅞**		**SF1⅞EC**	**SF1⅞DEC**								
	1 15/16	**SF1 15/16**		**SF1 15/16EC**	**SF1 15/16DEC**								
	2	**SF2R**											
55		**SF55**			**SF55DEC**	1055	9	161,9	127,0	130,00	16	43,7	64,31
	2	**SF2**			**SF2DEC**								
	2⅛	**SF2⅛**			**SF2⅛DEC**								
	2 3/16	**SF2 3/16**			**SF2 3/16DEC**								
60		**SF60**			**SF60DEC**	1060	10	174,5	138,1	143,00	16	47,6	73,69
	2¼	**SF2¼**			**SF2¼DEC**								
	2⅜	**SF2⅜**			**SF2⅜DEC**								
	2 7/16	**SF2 7/16**			**SF2 7/16DEC**								
65		**SF65R**				1065	10/65	174,5	149,5	143,00	16	47,6	73,69
	2½	**SF2½**			**SF2½DEC**								
65		**SF65**			**SF65DEC**	1070	11	187,5	155,5	149,22	16	47,6	77,72
70		**SF70**			**SF70DEC**								
	2⅝	**SF2⅝**			**SF2⅝DEC**								
	2 11/16	**SF2 11/16**			**SF2 11/16DEC**								
75		**SF75**			**SF75DEC**	1075	12	196,5	158,5	152,40	20	51,3	80,90
	2¾	**SF2¾**			**SF2¾DEC**								
	2⅞	**SF2⅞**			**SF2⅞DEC**								
	2 15/16	**SF2 15/16**			**SF2 15/16DEC**								
	3	**SF3**											

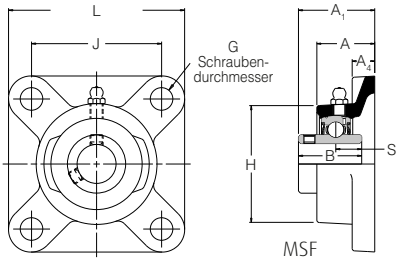
Bitte Verfügbarkeit prüfen

Lagereinsätze mit Schleuderscheiben der Seiten 89 und 90 können in diese Gehäuse eingebaut werden.
Die Lagerbezeichnung dieser Einheit hat das Nachsetzzeichen 'FS', z. B. SF25FS.

Lagereinsätze mit Dreifachdichtungen der Seiten 86 bis 88 können in diese Gehäuse eingebaut werden.
Die Lagerbezeichnung dieser Einheit hat das Vorsetzzeichen 'T', z. B. TSF25.

Abmessungen (mm)										Tragzahlen		Drehzahlgrenze	Gewicht (ca.)
A2	A3	A4	B	B1	B2	B3	s	s1	s2	dynamisch Cr N	statisch Cor N	min^{-1}	kg
39,01	–	9,5	27,38	–	28,63	–	11,58	6,53	–	9550	4800	7000	0,5
42,42	45,54	11,1	31,00	25,80	31,03	43,73	12,73	7,53	17,13	12800	6650	6700	0,7
42,42	45,95	11,1	34,10	27,30	31,03	44,43	14,33	7,53	17,53	14000	7880	6250	1,0
46,66	50,90	12,7	38,10	31,20	35,73	48,43	15,93	9,03	18,33	19500	11300	5300	1,3
50,34	53,31	12,7	42,90	34,90	38,93	51,13	17,53	9,53	18,83	25700	15300	4500	1,7
56,52	58,90	12,7	49,20	41,20	43,73	56,33	19,03	11,03	21,43	32500	19900	4000	2,2
56,62	58,90	14,3	49,20	41,20	43,73	56,33	19,03	11,03	21,43	32500	20500	3700	2,6
60,60	66,07	14,3	51,60	43,50	43,73	62,73	19,04	11,04	24,64	35000	23200	3400	2,8
–	74,57	17,5	55,60	–	–	71,42	22,24	–	27,84	43500	29200	3100	4,0
–	80,77	17,5	65,10	–	–	77,84	25,44	–	31,04	48000	33000	2800	4,7
–	80,77	18,0	65,10	–	–	85,74	25,44	–	34,14	57500	40000	2600	4,7
–	84,86	18,0	74,60	–	–	85,74	30,24	–	34,14	61000	45000	2450	6,8
–	91,21	23,0	77,80	–	–	92,14	33,34	–	37,34	66000	49500	2300	8,6

Self-Lube-Flanschlager aus Gusseisen
Reihe MSF



Wellendurchmesser		Kurzzeichen	Lager-einsatz	Guss-gruppe	Abmessungen (mm)		
mm	Zoll				L	H	J
25		**MSF25**	1030	1	108,0	82,6	82,50
	1	**MSF1**					
30		**MSF30**	1035	2	117,5	95,3	92,00
	13/16	**MSF13/16**					
	1¼	**MSF1¼**					
35		**MSF35**	1040	3	130,2	101,6	101,50
	1⅜	**MSF1⅜**					
	17/16	**MSF17/16**					
40		**MSF40**	1045	4	136,5	111,1	105,00
	1½	**MSF1½**					
45		**MSF45**	1050	5	142,9	115,9	111,00
	111/16	**MSF111/16**					
	1¾	**MSF1¾**					
50		**MSF50**	1055	6	161,9	127,0	130,00
	1⅞	**MSF1⅞**					
	115/16	**MSF115/16**					
	2	**MSF2**					
55		**MSF55**	1060	7	174,5	138,1	143,00
	23/16	**MSF23/16**					
	2¼	**MSF2¼**					
60		**MSF60**	1070	8	187,6	155,5	149,22
	27/16	**MSF27/16**					
	2½	**MSF2½**					
65		**MSF65**	1075	9	196,5	158,5	152,40
70		**MSF70**					
	211/16	**MSF211/16**					
	2¾	**MSF2¾**					
75		**MSF75**	1080	10	196,5	173,5	152,40
	215/16	**MSF215/16**					
	3	**MSF3**					
80		**MSF80**	1085	11	213,5	184,0	171,45
	33/16	**MSF33/16**					
	3¼	**MSF3¼**					
85		**MSF85**	1090	12	213,5	196,5	171,45
90		**MSF90**					
	37/16	**MSF37/16**					
	3½	**MSF3½**					
95		**MSF95**	3095	13	267,5	235,5	211,12
100		**MSF100**					
	315/16	**MSF315/16**					
	4	**MSF4**					

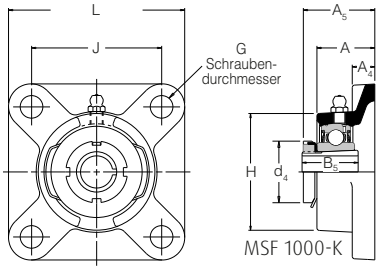
Bitte Verfügbarkeit prüfen

Lagereinsätze mit Schleuderscheiben der Seiten 89 und 90 können in diese Gehäuse eingebaut werden.
Die Lagerbezeichnung dieser Einheit hat das Nachsetzzeichen 'FS', z. B. MSF35FS.

Lagereinsätze mit Dreifachdichtungen der Seiten 86 bis 88 können in diese Gehäuse eingebaut werden.
Die Lagerbezeichnung dieser Einheit hat das Vorsetzzeichen 'T', z. B. TMSF35.

Abmessungen (mm)						Tragzahlen		Drehzahl-grenze	Gewicht (ca.)
G	A	A1	A4	B	s	dynamisch Cr N	statisch Cor N	min^{-1}	kg
10	29,8	42,21	12,7	38,10	15,93	19500	11300	5300	1,3
12	31,4	46,41	12,7	42,90	17,53	25700	15300	4500	1,7
12	34,9	54,18	12,7	49,20	19,03	32500	19900	4000	2,2
16	35,3	54,18	14,3	49,20	19,03	32500	20500	3700	2,6
16	39,7	60,53	14,3	51,60	19,04	35000	23200	3400	2,8
16	43,7	64,31	17,5	55,60	22,24	43500	29200	3100	4,0
16	47,6	73,69	17,5	65,10	25,44	48000	33000	2800	4,7
16	47,6	77,20	18,0	74,60	30,24	61000	45000	2450	6,8
20	51,3	80,90	23,0	77,80	33,34	66000	49500	2300	8,6
20	55,0	88,87	23,0	82,60	33,34	71500	54500	2150	9,3
20	54,3	89,64	26,0	85,70	34,15	83000	64000	2000	11,1
20	61,7	100,76	26,0	96,00	39,74	96000	71500	1900	13,2
24	83,5	126,95	32,0	117,48	49,31	157000	122000	1600	24,7

Self-Lube-Flanschlager aus Gusseisen mit Spannhülsen
Reihe MSF 1000-K

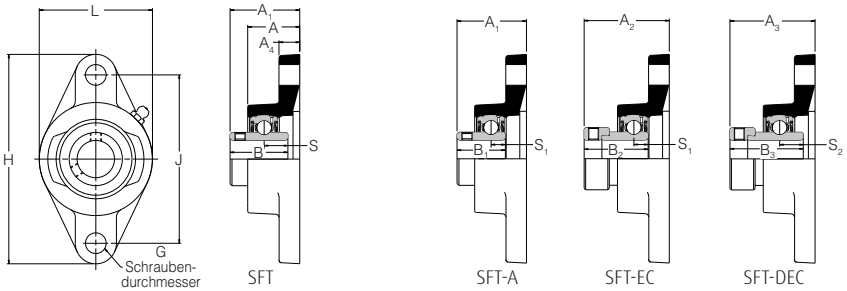


Wellendurchmesser mm	Wellendurchmesser Zoll	Kurzzeichen	Nur Hülse, Mutter und Unterlegscheibe	Einheit ohne Hülse, Mutter und Unterlegscheibe	Lager-einsatz	Guss-gruppe	Abmessungen (mm) L	Abmessungen (mm) H	Abmessungen (mm) J
20		**MSF1025-20K**	**H305**	**MSF1025K**	1025	SF3	95,3	68,0	70,0
	¾	**MSF1025-¾K**	**HE305¾**						
25		**MSF1030-25K**	**H306**	**MSF1030K**	1030	1	108,0	82,6	82,5
	15/16	**MSF1030-15/16K**	**HE306-15/16**						
	1	**MSF1030-1K**	**HE306-1**						
30		**MSF1035-30K**	**H307**	**MSF1035K**	1035	2	117,5	95,3	92,0
	1⅛	**MSF1035-1⅛K**	**HE307-1⅛**						
	1 3/16	**MSF1035-1 3/16K**	**HE307-1 3/16**						
35		**MSF1040-35K**	**H308**	**MSF1040K**	1040	3	130,2	101,6	101,5
	1¼	**MSF1040-1¼K**	**HE308-1¼**						
	1⅜	**MSF1040-1⅜K**	**HE308-1⅜**						
40		**MSF1045-40K**	**H309**	**MSF1045K**	1045	4	136,5	111,1	105,0
	1 7/16	**MSF1045-1 7/16K**	**HE309-1 7/16**						
	1½	**MSF1045-1½K**	**HE309-1½**						
45		**MSF1050-45K**	**H310**	**MSF1050K**	1050	5	142,9	115,9	111,0
	1 11/16	**MSF1050-1 11/16K**	**HE310-1 11/16**						
	1¾	**MSF1050-1¾K**	**HE310-1¾**						
50		**MSF1055-50K**	**H311**	**MSF1055K**	1055	6	161,9	127,0	130,0
	1 15/16	**MSF1055-1 15/16K**	**HE311-1 15/16**						
	2	**MSF1055-2K**	**HE311-2**						

Bitte Verfügbarkeit prüfen

Abmessungen (mm)						Tragzahlen		Drehzahl-grenze	Gewicht (ca.)
G	A	A4	A5	B5	d4	dynamisch Cr N	statisch Cor N	min^{-1}	kg
10	28,6	11,1	36,5	29,0	38,0	14000	7880	6250	1,0
10	29,8	12,7	38,0	31,0	45,0	19500	11300	5300	1,3
12	31,4	12,7	40,5	35,0	52,0	25700	15300	4500	1,7
12	34,9	12,7	45,0	36,0	58,0	32500	19900	4000	2,2
16	35,3	14,3	46,5	39,0	65,0	32500	20500	3700	2,6
16	39,7	14,3	52,0	42,0	70,0	35000	23200	3400	2,8
16	43,7	17,5	55,5	45,0	75,0	43500	29200	3100	4,0

Self-Lube-Flanschlager aus Gusseisen
Reihe SFT



Wellendurchmesser		Kurzzeichen				Lager-einsatz	Guss-gruppe	Abmessungen (mm)					
mm	Zoll							L	H	J	G	A	A1
12		**SFT12**		**SFT12EC**		1017	1	52,5	98,5	76,50	10	24,6	32,87
15		**SFT15**		**SFT15EC**									
16		**SFT16**		**SFT16EC**									
17		**SFT17**		**SFT17A**									
	½	**SFT½**		**SFT½EC**									
	⅝	**SFT⅝**		**SFT⅝EC**									
20		**SFT20**	**SFT20A**	**SFT20EC**	**SFT20DEC**	1020	2	60,3	111,9	90,00	10	27,8	37,26
	¾	**SFT¾**	**SFT¾A**	**SFT¾EC**	**SFT¾DEC**								
25		**SFT25**	**SFT25A**	**SFT25EC**	**SFT25DEC**	1025	3	70,0	125,5	99,00	10	28,6	38,84
	⅞	**SFT⅞**		**SFT⅞EC**	**SFT⅞DEC**								
	15/16	**SFT15/16**		**SFT15/16EC**	**SFT15/16DEC**								
	1	**SFT1**	**SFT1A**	**SFT1EC**	**SFT1DEC**								
30		**SFT30**	**SFT30A**	**SFT30EC**	**SFT30DEC**	1030	4	82,6	141,3	116,50	10	29,8	42,21
	1⅛	**SFT1⅛**		**SFT1⅛EC**	**SFT1⅛DEC**								
	13/16	**SFT13/16**		**SFT13/16EC**	**SFT13/16DEC**								
	1¼	**SFT1¼R**	**SFT1¼AR**	**SFT1¼ECR**	**SFT1¼DECR**								
35		**SFT35**	**SFT35A**	**SFT35EC**	**SFT35DEC**	1035	5	95,5	155,5	130,00	12	32,0	46,41
	1¼	**SFT1¼**	**SFT1¼A**	**SFT1¼EC**	**SFT1¼DEC**								
	1⅜	**SFT1⅜**		**SFT1⅜EC**	**SFT1⅜DEC**								
	17/16	**SFT17/16**		**SFT17/16EC**	**SFT17/16DEC**								
40		**SFT40**	**SFT40A**	**SFT40EC**	**SFT40DEC**	1040	6	101,6	171,4	143,50	12	34,9	54,18
	1½	**SFT1½**	**SFT1½A**	**SFT1½EC**	**SFT1½DEC**								
45		**SFT45**	**SFT45A**	**SFT45EC**	**SFT45DEC**	1045	7	111,1	179,4	148,50	16	35,3	54,18
	1⅝	**SFT1⅝**		**SFT1⅝EC**	**SFT1⅝DEC**								
	1 11/16	**SFT1 11/16**		**SFT1 11/16EC**	**SFT1 11/16DEC**								
	1¾	**SFT1¾**	**SFT1¾A**	**SFT1¾EC**	**SFT1¾DEC**								
50		**SFT50**	**SFT50A**	**SFT50EC**	**SFT50DEC**	1050	8	115,9	188,9	157,00	16	39,7	60,53
	1⅞	**SFT1⅞**		**SFT1⅞EC**	**SFT1⅞DEC**								
	1 15/16	**SFT1 15/16**		**SFT1 15/16EC**	**SFT1 15/16DEC**								
	2	**SFT2R**											
55		**SFT55**			**SFT55DEC**	1055	9	127,0	215,9	184,00	16	43,7	64,31
	2	**SFT2**			**SFT2DEC**								
	2⅛	**SFT2⅛**			**SFT2⅛DEC**								
	2 3/16	**SFT2 3/16**			**SFT2 3/16DEC**								
60		**SFT60**			**SFT60DEC**	1060	10	138,1	235,0	202,00	16	47,6	73,69
	2¼	**SFT2¼**			**SFT2¼DEC**								
	2⅜	**SFT2⅜**			**SFT2⅜DEC**								
	2 7/16	**SFT2 7/16**			**SFT2 7/16DEC**								

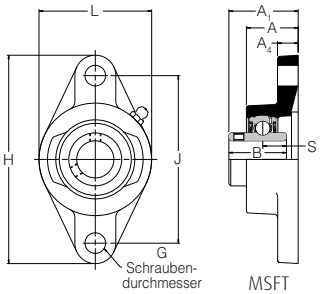
Bitte Verfügbarkeit prüfen

Lagereinsätze mit Schleuderscheiben der Seiten 89 und 90 können in diese Gehäuse eingebaut werden.
Die Lagerbezeichnung dieser Einheit hat das Nachsetzzeichen 'FS', z. B. SFT25FS.

Lagereinsätze mit Dreifachdichtungen der Seiten 86 bis 88 können in diese Gehäuse eingebaut werden.
Die Lagerbezeichnung dieser Einheit hat das Vorsetzzeichen 'T', z. B. TSFT25.

Abmessungen (mm)										Tragzahlen		Drehzahl-grenze	Gewicht (ca.)
A2	A3	A4	B	B1	B2	B3	s	s1	s2	dynamisch Cr N	statisch Cor N	min^{-1}	kg
39,01	–	9,5	27,38	–	28,63	–	11,58	6,53	–	9550	4800	7000	0,4
42,42	45,54	11,1	31,00	25,80	31,03	43,73	12,73	7,53	17,13	12800	6650	6700	0,6
42,42	45,95	11,1	34,10	27,30	31,03	44,43	14,33	7,53	17,53	14000	7880	6520	0,9
46,66	50,09	12,7	38,10	31,20	35,73	48,43	15,93	9,03	18,33	19500	11300	5300	1,1
50,34	53,34	12,7	42,90	34,90	38,93	51,13	17,53	9,53	18,83	25700	15300	4500	1,4
56,62	58,90	12,7	49,20	41,20	43,73	56,33	19,03	11,03	21,43	32500	19900	4000	1,9
56,62	58,90	14,3	49,20	41,20	43,73	56,33	19,04	11,03	21,43	32500	20500	3700	2,2
60,60	66,07	14,3	51,60	43,50	43,73	62,73	19,04	11,04	24,64	35000	23200	3400	2,5
–	74,57	17,5	55,60	–	–	71,42	22,24	–	27,84	43500	29200	3100	3,5
–	80,77	17,5	65,10	–	–	77,84	25,44	–	31,04	48000	33000	2800	4,3

Self-Lube-Flanschlager aus Gusseisen
Reihe MSFT



Wellendurchmesser		Kurzzeichen	Lager-einsatz	Guss-gruppe	Abmessungen (mm)		
mm	Zoll				L	H	J
25		**MSFT25**	1030	1	82,6	141,3	116,50
	1	**MSFT1**					
30		**MSFT30**	1035	2	95,5	155,5	130,00
	1 3/16	**MSFT1 3/16**					
	1 1/4	**MSFT1 1/4**					
35		**MSFT35**	1040	3	101,6	171,4	143,50
	1 3/8	**MSFT1 3/8**					
	1 7/16	**MSFT1 7/16**					
40		**MSFT40**	1045	4	111,1	179,4	148,50
	1 1/2	**MSFT1 1/2**					
45		**MSFT45**	1050	5	115,9	188,9	157,00
	1 11/16	**MSFT1 11/16**					
	1 3/4	**MSFT1 3/4**					
50		**MSFT50**	1055	6	127,0	215,9	184,00
	1 7/8	**MSFT1 7/8**					
	1 15/16	**MSFT1 15/16**					
	2	**MSFT2**					
55		**MSFT55**	1060	7	138,1	235,0	202,00
	2 3/16	**MSFT2 3/16**					

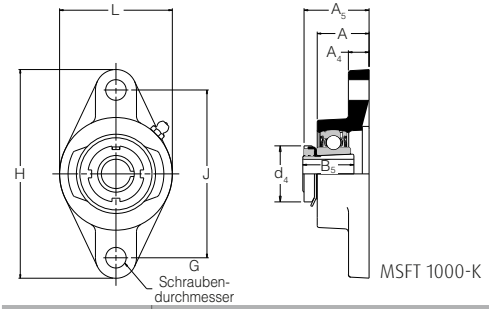
Bitte Verfügbarkeit prüfen

Lagereinsätze mit Schleuderscheiben der Seiten 89 und 90 können in diese Gehäuse eingebaut werden.
Die Lagerbezeichnung dieser Einheit hat das Nachsetzzeichen 'FS', z. B. MSFT40FS.

Lagereinsätze mit Dreifachdichtungen der Seiten 86 bis 88 können in diese Gehäuse eingebaut werden.
Die Lagerbezeichnung dieser Einheit hat das Vorsetzzeichen 'T', z. B. TMSFT40.

Abmessungen (mm)						Tragzahlen		Drehzahl-grenze	Gewicht (ca.)
G	A	A1	A4	B	s	dynamisch Cr N	statisch Cor N	min^{-1}	kg
10	29,8	42,21	12,7	38,10	15,93	19500	11300	5300	1,1
12	32,0	46,41	12,7	42,90	17,53	25700	15300	4500	1,4
12	34,9	54,18	12,7	49,20	19,03	32500	19900	4000	1,9
16	35,3	54,18	14,3	49,20	19,04	32500	20500	3700	2,2
16	39,7	60,53	14,3	51,60	19,04	35000	23200	3400	2,5
16	43,7	64,31	17,5	55,60	22,24	43500	29200	3100	3,5
16	47,6	73,69	17,5	65,10	25,44	48000	33000	2800	4,3

Self-Lube-Flanschlager aus Gusseisen mit Spannhülsen
Reihe MSFT 1000-K

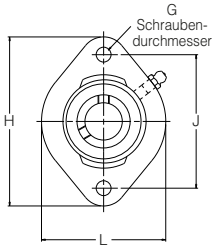


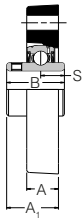
Wellendurchmesser mm	Wellendurchmesser Zoll	Kurzzeichen	Nur Hülse, Mutter und Unterlegscheibe	Einheit ohne Hülse, Mutter und Unterlegscheibe	Lager-einsatz	Guss-gruppe	Abmessungen (mm) L	Abmessungen (mm) H	Abmessungen (mm) J
20		**MSFT1025-20K**	**H305**	**MSFT1025K**	1025	SFT3	68,3	123,8	99,0
	¾	**MSFT1025-¾K**	**HE305-¾**						
25		**MSFT1030-25K**	**H306**	**MSFT1030K**	1030	1	82,6	141,3	116,5
	15/16	**MSFT1030-15/16K**	**HE306-15/16**						
	1	**MSFT1030-1K**	**HE306-1**						
30		**MSFT1035-30K**	**H307**	**MSFT1035K**	1035	2	95,5	155,5	130,0
	1⅛	**MSFT1035-1⅛K**	**HE307-1⅛**						
	1 3/16	**MSFT1035-1 3/16K**	**HE307-1 3/16**						
35		**MSFT1040-35K**	**H308**	**MSFT1040K**	1040	3	101,6	171,4	143,5
	1¼	**MSFT1040-1¼K**	**HE308-1¼**						
	1⅜	**MSFT1040-1⅜K**	**HE308-1⅜**						
40		**MSFT1045-40K**	**H309**	**MSFT1045K**	1045	4	111,1	179,4	148,5
	1 7/16	**MSFT1045-1 7/16K**	**HE309-1 7/16**						
	1½	**MSFT1045-1½K**	**HE309-1½**						
45		**MSFT1050-45K**	**H310**	**MSFT1050K**	1050	5	115,9	188,9	157,0
	1 11/16	**MSFT1050-1 11/16K**	**HE310-1 11/16**						
	1¾	**MSFT1050-1¾K**	**HE310-1¾**						
50		**MSFT1055-50K**	**H311**	**MSFT1055K**	1055	6	127,0	215,9	184,0
	1 15/16	**MSFT1055-1 15/16K**	**HE311-1 15/16**						
	2	**MSFT1055-2K**	**HE311-2**						

Bitte Verfügbarkeit prüfen

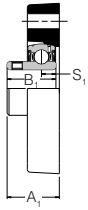
Abmessungen (mm)						Tragzahlen		Drehzahl-grenze	Gewicht (ca.)
G	A	A4	A5	B5	d4	dynamisch Cr N	statisch Cor N	min^{-1}	kg
10	28,6	11,1	36,5	29,0	38,0	14000	7880	6250	0,9
10	29,8	12,7	38,0	31,0	45,0	19500	11300	5300	1,1
12	32,0	12,7	40,5	35,0	52,0	25700	15300	4500	1,4
12	34,9	12,7	45,0	36,0	58,0	32500	19900	4000	1,9
16	35,3	14,3	46,5	39,0	65,0	32500	20500	3700	2,2
16	39,7	14,3	52,0	42,0	70,0	35000	23200	3400	2,5
16	43,7	17,5	55,5	45,0	75,0	43500	29200	3100	3,5

Self-Lube-Flanschlager aus Gusseisen
Reihe LFTC

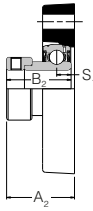




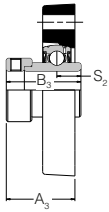
LFTC



LFTC-A



LFTC-EC



LFTC-DEC

Wellendurchmesser		Kurzzeichen				Lager-einsatz	Guss-gruppe	Abmessungen (mm)				
mm	Zoll							L	H	J	G	A
12		**LFTC12**		**LFTC12EC**		1017	1	58,5	81,0	63,5	6,0	15,0
15		**LFTC15**		**LFTC15EC**								
16		**LFTC16**		**LFTC16EC**								
17		**LFTC17**		**LFTC17EC**								
	½	**LFTC½**		**LFTC½EC**								
	⅝	**LFTC⅝**		**LFTC⅝EC**								
20		**LFTC20**	**LFTC20A**	**LFTC20EC**	**LFTC20DEC**	1020	2	66,5	90,5	71,5	8,0	17,0
	¾	**LFTC¾**	**LFTC¾A**	**LFTC¾EC**	**LFTC¾DEC**							
25		**LFTC25**	**LFTC25A**	**LFTC25EC**	**LFTC25DEC**	1025	3	71,0	96,0	76,0	8,0	17,5
	⅞	**LFTC⅞**		**LFTC⅞EC**	**LFTC⅞DEC**							
	15/16	**LFTC15/16**		**LFTC15/16EC**	**LFTC15/16DEC**							
	1	**LFTC1**	**LFTC1A**	**LFTC1EC**	**LFTC1DEC**							
30		**LFTC30**	**LFTC30A**	**LFTC30EC**	**LFTC30DEC**	1030	4	84,0	112,0	90,5	10,0	20,5
	1⅛	**LFTC1⅛**		**LFTC1⅛EC**	**LFTC1⅛DEC**							
	13/16	**LFTC13/16**		**LFTC13/16EC**	**LFTC13/16DEC**							
	1¼	**LFTC1¼**	**LFTC1¼A**	**LFTC1¼EC**	**LFTC1¼DEC**							
35		**LFTC35**	**LFTC 35A**	**LFTC35EC**	**LFTC35DEC**	1035	5	93,0	125,0	100,0	10,0	22,0
	1¼	**LFTC1¼L**	**LFTC1¼AL**	**LFTC1¼ECL**	**LFTC1¼DECL**							
	1⅜	**LFTC1⅜**		**LFTC1⅜EC**	**LFTC1⅜DEC**							
	17/16	**LFTC17/16**		**LFTC17/16EC**	**LFTC17/16DEC**							

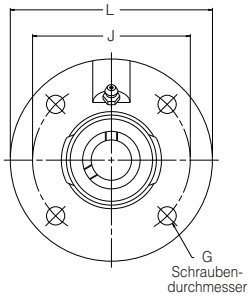
Bitte Verfügbarkeit prüfen

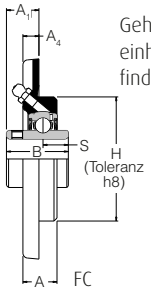
Lagereinsätze mit Schleuderscheiben der Seiten 89 und 90 können in diese Gehäuse eingebaut werden.
Die Lagerbezeichnung dieser Einheit hat das Nachsetzzeichen 'FS', z. B. LFTC 7/8 FS.

Lagereinsätze mit Dreifachdichtungen der Seiten 86 bis 88 können in diese Gehäuse eingebaut werden.
Die Lagerbezeichnung dieser Einheit hat das Vorsetzzeichen 'T', z. B. TLFTC 7/8.

Abmessungen (mm)										Tragzahlen		Drehzahl-grenze	Gewicht (ca.)
A1	A2	A3	B	B1	B2	B3	s	s1	s2	dynamisch Cr N	statisch Cor N	min^{-1}	kg
24,27	30,43	–	27,38	–	28,63	–	11,58	6,53	–	9550	4800	7000	0,3
27,76	32,92	36,04	31,00	25,80	31,03	43,73	12,73	7,53	17,13	12800	6650	6700	0,4
29,24	32,82	36,35	34,00	27,30	31,03	44,43	14,33	7,53	17,53	14000	7880	6250	0,5
33,62	38,07	41,50	38,10	31,20	35,73	48,43	15,93	9,03	18,33	19500	11300	5300	0,8
37,80	41,74	44,71	42,90	34,90	38,93	51,13	17,53	9,53	18,83	25700	15300	4500	1,1

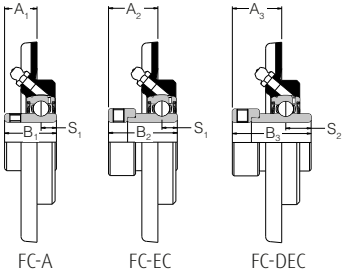
Self-Lube-Flanschlager mit Zentriereinsatz aus Gusseisen
Reihe FC





Gehäusetoleranzen für Lagereinheiten mit Zentrieransatz 'H' finden Sie auf der Seite 19

Hinweis:
Nachschmierungsbohrung - M5 x 0,8



Wellendurchmesser		Kurzzeichen				Lager-einsatz	Guss-gruppe	Abmessungen (mm)					
mm	Zoll							L	H	J	G	A	A1
20		**FC20**	**FC20A**	**FC20EC**	**FC20DEC**	1020	2	100,0	62,0	78,0	8	17,0	16,29
	¾	**FC¾**	**FC¾A**	**FC¾EC**	**FC¾DEC**								
25		**FC25**	**FC25A**	**FC25EC**	**FC25DEC**	1025	3	115,0	70,0	90,0	8	19,0	17,34
	⅞	**FC⅞**		**FC⅞EC**	**FC⅞DEC**								
	15/16	**FC15/16**		**FC15/16EC**	**FC15/16DEC**								
	1	**FC1**	**FC1A**	**FC1EC**	**FC1DEC**								
30		**FC30**	**FC30A**	**FC30EC**	**FC30DEC**	1030	4	125,0	80,0	100,0	10	20,5	20,22
	1⅛	**FC1⅛**		**FC1⅛C**	**FC1⅛DEC**								
	13/16	**FC13/16**		**FC13/16EC**	**FC13/16DEC**								
	1¼	**FC1¼R**	**FC1¼AR**	**FC1¼ECR**	**FC1¼DECR**								
35		**FC35**	**FC35A**	**FC35EC**	**FC35DEC**	1035	5	135,0	90,0	110,0	10	20,5	24,40
	1¼	**FC1¼**	**FC1¼A**	**FC1¼EC**	**FC1¼DEC**								
	1⅜	**FC1⅜**		**FC1⅜EC**	**FC1⅜DEC**								
	17/16	**FC17/16**		**FC17/16EC**	**FC17/16DEC**								
40		**FC40**	**FC40A**	**FC40EC**	**FC40DEC**	1040	6	145,0	100,0	120,0	10	23,0	29,18
	1½	**FC1½**	**FC1½A**	**FC1½EC**	**FC1½DEC**								
45		**FC45**	**FC45A**	**FC45EC**	**FC45DEC**	1045	7	155,0	105,0	130,0	12	25,0	28,18
	1⅝	**FC1⅝**		**FC1⅝EC**	**FC1⅝DEC**								
	111/16	**FC111/16**		**FC111/16EC**	**FC111/16DEC**								
	1¾	**FC1¾**	**FC1¾A**	**FC1¾EC**	**FC1¾DEC**								
50		**FC50**	**FC50A**	**FC50EC**	**FC50DEC**	1050	8	165,0	110,0	135,0	12	25,0	31,52
	1⅞	**FC1⅞**		**FC1⅞EC**	**FC1⅞DEC**								
	115/16	**FC115/16**		**FC115/16EC**	**FC115/16DEC**								
	2	**FC2R**											
55		**FC55**			**FC55DEC**	1055	9	185,0	125,0	150,0	16	27,5	33,30
	2	**FC2**			**FC2DEC**								
	2⅛	**FC2⅛**			**FC2⅛DEC**								
	23/16	**FC23/16**			**FC23/16DEC**								
60		**FC60**			**FC60DEC**	1060	10	195,0	135,0	160,0	16	29,0	38,65
	2¼	**FC2¼**			**FC2¼DEC**								
	2⅜	**FC2⅜**			**FC2⅜DEC**								
	27/16	**FC27/16**			**FC27/16DEC**								

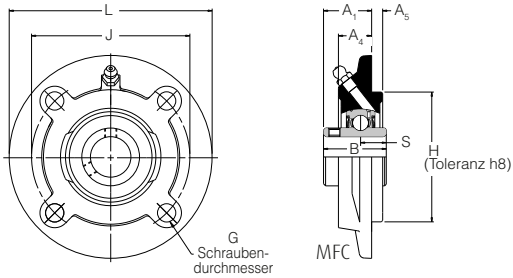
Bitte Verfügbarkeit prüfen

Lagereinsätze mit Schleuderscheiben der Seiten 89 und 90 können in diese Gehäuse eingebaut werden.
Die Lagerbezeichnung dieser Einheit hat das Nachsetzzeichen 'FS', z. B. FC40FS.

Lagereinsätze mit Dreifachdichtungen der Seiten 86 bis 88 können in diese Gehäuse eingebaut werden.
Die Lagerbezeichnung dieser Einheit hat das Vorsetzzeichen 'T', z. B. TFC40.

Abmessungen (mm)										Tragzahlen		Drehzahl-grenze	Gewicht (ca.)
A2	A3	A4	B	B1	B2	B3	s	s1	s2	dynamisch Cr N	statisch Cor N	min^{-1}	kg
21,45	24,57	8,00	31,00	25,80	31,03	43,73	12,73	7,53	17,13	12800	6650	6700	0,7
20,86	24,41	9,00	34,10	27,30	31,03	44,43	14,33	7,53	17,53	14000	7880	6250	0,9
24,64	28,10	9,50	38,10	31,20	35,73	48,43	15,93	9,03	18,33	19500	11300	5300	1,1
28,33	31,29	10,00	42,90	34,90	38,93	51,13	17,53	9,53	18,83	25700	15300	4500	1,5
31,59	33,88	11,50	49,20	41,20	43,73	56,33	19,03	11,03	21,43	32500	19900	4000	1,8
30,59	32,88	12,00	49,20	41,20	43,73	56,33	19,04	11,03	21,43	32500	20500	3700	2,2
31,63	37,14	13,00	51,60	43,50	43,73	62,73	19,04	11,04	24,64	35000	23200	3400	2,8
–	43,72	15,00	55,60	–	–	71,42	22,24	–	27,84	43500	29200	3100	4,0
–	45,89	16,00	65,10	–	–	77,84	25,44	–	31,04	48000	33000	2800	4,7

Self-Lube-Flanschlager mit Zentriereinsatz aus Gusseisen
Reihe MFC



Gehäusetoleranzen für Lagereinheiten mit Zentrieransatz 'H' finden Sie auf der Seite 19

Wellendurchmesser mm	Wellendurchmesser Zoll	Kurzzeichen	Lager-einsatz	Guss-gruppe	Abmessungen (mm) L	Abmessungen (mm) H	Abmessungen (mm) J
25		**MFC25**	1030	1	111,1	76,2	92,1
	1	**MFC1**					
	1¼	**MFC1¼R**					
30		**MFC30**	1035	2	127,0	85,7	104,8
	1 3/16	**MFC1 3/16**					
	1¼	**MFC1¼**					
35		**MFC35**	1040	3	133,4	92,1	111,1
40		**MFC40**					
	1⅜	**MFC1⅜**					
	1 7/16	**MFC1 7/16**					
	1½	**MFC1½**					
45		**MFC45**	1050	4	155,6	108,0	130,2
	1 11/16	**MFC1 11/16**					
	1¾	**MFC1¾**					
	2	**MFC2R**					
50		**MFC50**	1055	5	161,9	114,3	136,5
	1⅞	**MFC1⅞**					
	1 15/16	**MFC1 15/16**					
	2	**MFC2**					
55		**MFC55**	1060	6	181,0	127,0	152,4
	2 3/16	**MFC2 3/16**					
	2¼	**MFC2¼**					
60		**MFC60**	1070	7	193,7	139,7	165,1
65		**MFC65R**					
	2 7/16	**MFC2 7/16**					
	2½	**MFC2½**					
65		**MFC65**	1075	8	222,2	161,9	190,5
70		**MFC70**					
	2 11/16	**MFC2 11/16**					
	2¾	**MFC2¾**					
75		**MFC75**	1080	9	222,2	161,9	190,5
80		**MFC80**					
	2 15/16	**MFC2 15/16**					
	3	**MFC3**					
	3¼	**MFC3¼**					
85		**MFC85**	1090	10	260,4	187,3	219,1
90		**MFC90**					
	3 7/16	**MFC3 7/16**					
	3½	**MFC3½**					
95		**MFC95**	3095	11	298,4	228,6	260,4
100		**MFC100**					
	3 15/16	**MFC3 15/16**					
	4	**MFC4**					

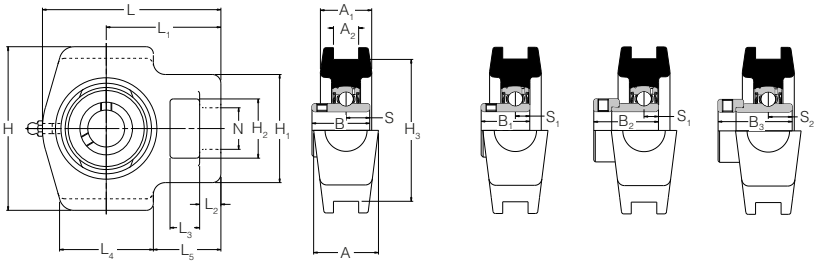
Bitte Verfügbarkeit prüfen

Lagereinsätze mit Schleuderscheiben der Seiten 89 und 90 können in diese Gehäuse eingebaut werden.
Die Lagerbezeichnung dieser Einheit hat das Nachsetzzeichen 'FS', z. B. MFC30FS.

Lagereinsätze mit Dreifachdichtungen der Seiten 86 bis 88 können in diese Gehäuse eingebaut werden.
Die Lagerbezeichnung dieser Einheit hat das Vorsetzzeichen 'T', z. B. TMFC30.

Abmessungen (mm)						Tragzahlen		Drehzahl-grenze	Gewicht (ca.)
G	A1	A4	A5	B	s	dynamisch Cr N	statisch Cor N	min^{-1}	kg
8	33,32	21,0	6,4	38,10	15,93	19500	11300	5300	1,4
10	33,32	19,0	6,4	42,90	17,53	25700	15300	4500	1,5
10	38,10	19,0	6,4	49,20	19,03	32500	19900	4000	1,9
10	39,67	19,0	6,4	51,60	19,04	35000	23200	3400	2,7
10	39, 67	19,0	6,4	55,60	22,24	43500	29200	3100	3,0
12	42,85	15,9	9,5	65,10	25,44	48000	33000	2800	3,4
12	46,02	15,9	12,7	74,60	30,24	61000	45000	2450	4,5
16	50,80	21,0	12,7	77,80	33,34	66000	49500	2300	5,9
16	50,80	16,7	12,7	82,60	33,34	71500	54500	2150	5,4
20	67,46	29,4	12,7	96,00	39,74	96000	71500	1900	9,8
20	88,90	46,0	12,7	117,48	49,31	157000	122000	1600	17,7

Self-Lube-Spannlager aus Gusseisen
Reihe ST



ST ST-A ST-EC ST-DEC

Wellendurchmesser mm	Wellendurchmesser Zoll	Kurzzeichen				Lager-einsatz	Guss-gruppe	Abmessungen (mm) L	L1	L2	L3	L4	L5	H
20		**ST20**	**ST20A**	**ST20EC**	**ST20DEC**	1020	2	96,5	62,0	11,5	16,0	50,5	36,5	88,5
	3/4	**ST3/4**	**ST3/4A**	**ST3/4EC**	**ST3/4DEC**									
25		**ST25**	**ST25A**	**ST25EC**	**ST25DEC**	1025	3	98,0	62,0	11,5	16,0	50,5	36,5	88,5
	7/8	**ST7/8**		**ST7/8EC**	**ST7/8DEC**									
	15/16	**ST15/16**		**ST15/16EC**	**ST15/16DEC**									
	1	**ST1**	**ST1A**	**ST1EC**	**ST1DEC**									
30		**ST30**	**ST30A**	**ST30EC**	**ST30DEC**	1030	4	115,5	71,7	12,5	16,5	64,5	43,0	101,5
	1 1/8	**ST1 1/8**		**ST1 1/8EC**	**ST1 1/8DEC**									
	1 3/16	**ST1 3/16**		**ST1 3/16EC**	**ST1 3/16DEC**									
	1 1/4	**ST1 1/4R**	**ST1 1/4AR**	**ST1 1/4ECR**	**ST1 1/4DECR**									
35		**ST35**	**ST35A**	**ST35EC**	**ST35DEC**	1035	5	124,0	75,5	12,5	16,5	64,5	43,0	101,5
	1 1/4	**ST1 1/4**	**ST1 1/4A**	**ST1 1/4EC**	**ST1 1/4DEC**									
	1 3/8	**ST1 3/8**		**ST1 3/8EC**	**ST1 3/8DEC**									
	1 7/16	**ST1 7/16**		**ST1 7/16EC**	**ST1 7/16DEC**									
40		**ST40**	**ST40A**	**ST40EC**	**ST40DEC**	1040	6	143,5	89,2	15,5	20,5	81,5	50,5	118,0
	1 1/2	**ST1 1/2**	**ST1 1/2A**	**ST1 1/2EC**	**ST1 1/2DEC**									
45		**ST45**	**ST45A**	**ST45EC**	**ST45DEC**	1045	7	147,0	89,2	15,5	20,5	81,5	50,5	118,0
	1 5/8	**ST1 5/8**		**ST1 5/8EC**	**ST1 5/8DEC**									
	1 11/16	**ST1 11/16**		**ST1 11/16EC**	**ST1 11/16DEC**									
	1 3/4	**ST1 3/4**	**ST1 3/4**	**ST1 3/4EC**	**ST1 3/4DEC**									
50		**ST50**	**ST50**	**ST50EC**	**ST50DEC**	1050	8	151,0	90,5	15,5	20,5	81,5	50,5	118,0
	1 7/8	**ST1 7/8**		**ST1 7/8EC**	**ST1 7/8DEC**									
	1 15/16	**ST1 15/16**		**ST1 15/16EC**	**ST1 15/16DEC**									
	2	**ST2R**												
55		**ST55**			**ST55DEC**	1055	9	182,0	114,0	19,0	32,0	97,5	70,0	146,0
	2	**ST2**			**ST2DEC**									
	2 1/8	**ST2 1/8**			**ST2 1/8DEC**									
	2 3/16	**ST2 3/16**			**ST2 3/16DEC**									
60		**ST60**			**ST60DEC**	1060	10	192,0	119,0	19,0	32,0	97,5	70,0	146,0
	2 1/4	**ST2 1/4**			**ST2 1/4DEC**									
	2 3/8	**ST2 3/8**			**ST2 3/8DEC**									
	2 7/16	**ST2 7/16**			**ST2 7/16DEC**									
65		**ST65**			**ST65DEC**	1070	11	222,5	137,5	21,5	32,0	120,5	77,0	166,5
70		**ST70**			**ST70DEC**									
	2 1/2	**ST2 1/2**			**ST2 1/2DEC**									
	2 11/16	**ST2 11/16**			**ST2 11/16DEC**									
75		**ST75**			**ST75DEC**	1075	12	222,5	137,5	21,5	32,0	120,5	77,0	166,5
	2 3/4	**ST2 3/4**			**ST2 3/4DEC**									
	2 7/8	**ST2 7/8**			**ST2 7/8DEC**									
	2 15/16	**ST2 15/16**			**ST2 15/16DEC**									
80		**ST80**				1080	13	231,5	139,5	20,5	32,0	125,0	74,0	184,0
	3	**ST3**												
	3 3/16	**ST3 3/16**												
85		**ST85**				1085	14	260,5	162,0	28,5	38,0	140,0	90,5	198,5
	3 1/4	**ST3 1/4**												
	3 3/8	**ST3 3/8**												
	3 7/16	**ST3 7/16**												

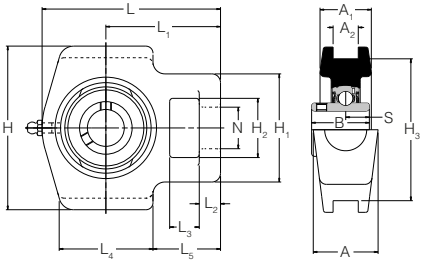
Bitte Verfügbarkeit prüfen

Lagereinsätze mit Schleuderscheiben der Seiten 89 und 90 können in diese Gehäuse eingebaut werden.
Die Lagerbezeichnung dieser Einheit hat das Nachsetzzeichen 'FS', z. B. ST45FS.

Lagereinsätze mit Dreifachdichtungen der Seiten 86 bis 88 können in diese Gehäuse eingebaut werden.
Die Lagerbezeichnung dieser Einheit hat das Vorsetzzeichen 'T', z. B. TST45.

Abmessungen (mm)														Tragzahlen		Drehzahlgrenze	Gewicht (ca.)
H1	H2	H3	N	A	A1	A2	B	B1	B2	B3	s	s1	s2	dynamisch Cr N	statisch Cor N	min^{-1}	kg
58,5	32,0	76,0	22,5	36,0	27,5	13,50	31,00	25,80	31,03	43,73	12,73	7,53	17,13	12800	6650	6700	0,8
58,5	32,0	76,0	22,5	36,0	27,5	13,50	34,10	27,30	31,03	44,43	14,33	7,53	17,53	14000	7880	6250	1,0
64,5	37,5	89,0	22,5	36,5	30,0	13,50	38,10	31,20	35,73	48,43	15,93	9,03	18,33	19500	11300	5300	1,6
64,5	37,5	89,0	22,5	36,5	30,0	13,50	42,90	34,90	38,93	51,13	17,53	9,53	18,83	25700	15300	4500	1,6
82,5	49,5	101,0	29,0	49,5	37,0	17,50	49,20	41,20	43,73	56,33	19,03	11,03	21,43	32500	19900	4000	2,7
82,5	49,5	101,0	29,0	49,5	37,0	17,50	49,20	41,20	43,73	56,33	19,04	11,03	21,43	32500	20500	3700	2,8
82,5	49,5	101,0	29,0	49,5	37,0	17,50	51,60	43,50	43,73	62,73	19,04	11,03	24,64	35000	23200	3400	2,8
101,0	64,0	130,0	35,0	63,5	46,5	27,00	55,60	–	–	71,42	22,24	–	27,84	43500	29200	3100	4,2
101,0	64,0	130,0	35,0	63,5	46,5	27,00	65,10	–	–	77,84	25,44	–	31,04	48000	33000	2800	5,4
113,0	70,0	150,8	42,0	70,0	50,5	27,00	74,60	–	–	85,74	30,24	–	34,14	61000	45000	2450	7,9
113,0	70,0	150,8	42,0	70,0	50,5	27,00	77,80	–	–	92,14	33,34	–	37,34	66000	49500	2300	8,4
113,0	70,0	165,1	42,0	70,0	54,0	27,00	82,60	–	–	–	33,34	–	–	71500	54500	2150	9,0
124,0	73,0	173,0	47,5	79,5	68,5	46,05	85,70	–	–	–	34,15	–	–	83000	64000	2000	13,7

Self-Lube-Spannlager aus Gusseisen
Reihe MST



MST

Wellendurchmesser mm	Wellendurchmesser Zoll	Kurzzeichen	Lager-einsatz	Guss-gruppe	Abmessungen (mm) L	L1	L2	L3	L4	L5
25		**MST25**	1030	1	115,5	71,7	12,5	16,5	64,5	43,0
	1	**MST1**								
30		**MST30**	1035	2	124,0	75,5	12,5	16,5	64,5	43,0
	1 3/16	**MST1 3/16**								
	1 1/4	**								
35		**MST35**	1040	3	143,5	89,2	15,5	20,5	81,5	50,5
	1 3/8	**MST1 3/8**								
	1 7/16	**MST1 7/16**								
40		**MST40**	1045	4	147,0	89,2	15,5	20,5	81,5	50,5
	1 1/2	**MST1 1/2**								
45		**MST45**	1050	5	151,0	90,5	15,5	20,5	81,5	50,5
	1 11/16	**MST1 11/16**								
	1 3/4	**MST1 3/4**								
50		**MST50**	1055	6	182,0	114,0	19,0	32,0	97,5	70,0
	1 7/8	**MST1 7/8**								
	1 15/16	**MST1 15/16**								
	2	**								
55		**MST55**	1060	7	192,0	119,0	19,0	32,0	97,5	70,0
	2 3/16	**MST2 3/16**								
	2 1/4	**								
60		**MST60**	1070	8	222,5	137,5	21,5	32,0	120,5	77,0
	2 7/16	**MST2 7/16**								
	2 1/2	**								
65		**MST65**	1075	9	222,5	137,5	21,5	32,0	120,5	77,0
70		**MST70**								
	2 11/16	**MST2 11/16**								
	2 3/4	**								
75		**MST75**	1080	10	231,5	139,5	20,5	32,0	125,0	74,0
	2 15/16	**MST2 15/16**								
	3	**								
80		**MST80**	1085	11	260,5	162,0	28,5	38,0	140,0	90,5
	3 3/16	**MST3 3/16**								
	3 1/4	**								
85		**MST85**	1090	12	270,0	165,0	28,5	38,0	152,5	90,0
90		**MST90**								
	3 7/16	**MST3 7/16**								
	3 1/2	**MST3 1/2**								
95		**MST95**	3095	13	317,5	190,5	32,0	38,0	175,0	103,0
100		**MST100**								
	3 15/16	**MST3 15/16**								
	4	**MST4**								

Bitte Verfügbarkeit prüfen

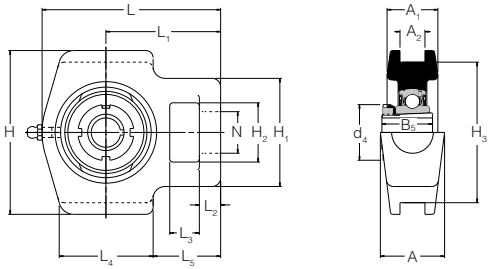
** Diese Bohrungsdurchmesser finden Sie bei der Auswahl der Serie ST (siehe Seite 54)

Lagereinsätze mit Schleuderscheiben der Seiten 89 und 90 können in diese Gehäuse eingebaut werden.
Die Lagerbezeichnung dieser Einheit hat das Nachsetzzeichen 'FS', z. B. MST35FS.

Lagereinsätze mit Dreifachdichtungen der Seiten 86 bis 88 können in diese Gehäuse eingebaut werden.
Die Lagerbezeichnung dieser Einheit hat das Vorsetzzeichen 'T', z. B. TMST35.

Abmessungen (mm)										Tragzahlen		Drehzahlgrenze	Gewicht (ca.)
H	H1	H2	H3	N	A	A1	A2	B	s	dynamisch Cr N	statisch Cor N	min^{-1}	kg
101,5	64,5	37,5	89,0	22,5	36,5	30,0	13,50	38,10	15,93	19500	11300	5300	1,6
101,5	64,5	37,5	89,0	22,5	36,5	30,0	13,50	42,90	17,53	25700	15300	4500	1,6
118,0	82,5	49,5	101,0	29,0	49,5	37,0	17,50	49,20	19,03	32500	19900	4000	2,7
118,0	82,5	49,5	101,0	29,0	49,5	37,0	17,50	49,20	19,04	32500	20500	3700	2,8
118,0	82,5	49,5	101,0	29,0	49,5	37,0	17,50	51,60	19,04	35000	23200	3400	2,8
146,0	101,0	64,0	130,0	35,0	63,5	46,5	27,00	55,60	22,24	43500	29200	3100	4,2
146,0	101,0	64,0	130,0	35,0	63,5	46,5	27,00	65,10	25,44	48000	33000	2800	5,4
166,5	113,0	70,0	150,8	42,0	70,0	50,5	27,00	74,60	30,24	61000	45000	2450	7,9
166,5	113,0	70,0	150,8	42,0	70,0	50,5	27,00	77,80	33,34	66000	49500	2300	8,4
184,0	113,0	70,0	165,1	42,0	70,0	54,0	27,00	82,60	33,34	71500	54500	2150	9,0
198,5	124,0	73,0	173,0	47,5	79,5	68,5	46,05	85,70	34,15	83000	64000	2000	13,7
216,0	127,0	73,0	190,5	47,5	79,5	68,5	46,05	96,00	39,74	96000	71500	1900	16,8
260,5	152,5	85,5	235,0	54,5	98,5	82,5	55,55	117,48	49,31	157000	122000	1600	22,2

Self-Lube-Spannlager aus Gusseisen mit Spannhülsen
Reihe MST 1000-K



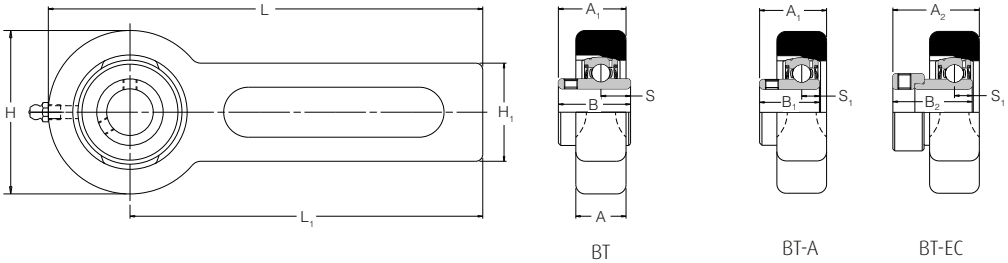
MST1000-K

Wellen-durchmesser mm	Wellen-durchmesser Zoll	Kurzzeichen	Nur Hülse, Mutter und Unterlegscheibe	Einheit ohne Hülse, Mutter und Unterlegscheibe	Lager-einsatz	Guss-gruppe	Abmessungen (mm) L	L1	L2	L3	L4	L5
20		**MST1025-20K**	**H305**	**MST1025K**	1025	ST3	98,0	62,0	11,5	16,0	50,5	36,5
	¾	**MST1025-¾K**	**HE305-¾**									
25		**MST1030-25K**	**H306**	**MST1030K**	1030	1	115,5	71,7	12,5	16,5	64,5	43,0
	15/16	**MST1030-15/16K**	**HE306-15/16**									
	1	**MST1030-1K**	**HE306-1**									
30		**MST1035-30K**	**H307**	**MST1035K**	1035	2	124,0	75,5	12,5	16,5	64,5	43,0
	1⅛	**MST1035-1⅛K**	**HE307-1⅛**									
	1 3/16	**MST1035-1 3/16K**	**HE307-1 3/16**									
35		**MST1040-35K**	**H308**	**MST1040K**	1040	3	143,5	89,2	15,5	20,5	81,5	50,5
	1¼	**MST1040-1¼K**	**HE308-1¼**									
	1⅜	**MST1040-1⅜K**	**HE308-1⅜**									
40		**MST1045-40K**	**H309**	**MST1045K**	1045	4	147,0	89,2	15,5	20,5	81,5	50,5
	1 7/16	**MST1045-1 7/16K**	**HE309-1 7/16**									
	1½	**MST1045-1½K**	**HE309-1½**									
45		**MST1050-45K**	**H310**	**MST1050K**	1050	5	151,0	90,5	15,5	20,5	81,5	50,5
	1 11/16	**MST1050-1 11/16K**	**HE310-1 11/16**									
	1¾	**MST1050-1¾K**	**HE310-1¾**									
50		**MST1055-50K**	**H311**	**MST1055K**	1055	6	182,0	114,0	19,0	32,0	97,5	70,0
	1 15/16	**MST1055-1 15/16K**	**HE3011-1 15/16**									
	2	**MST1055-2K**	**HE3011-2**									

Bitte Verfügbarkeit prüfen

Abmessungen (mm)										Tragzahlen		Drehzahl-grenze	Gewicht (ca.)
H	H1	H2	H3	N	A	A1	A2	B5	d4	dynamisch Cr N	statisch Cor N	min^{-1}	kg
88,5	58,5	32,0	76,0	22,5	36,0	27,5	13,50	29,0	38,0	14000	7880	6250	1,0
101,5	64,5	37,5	89,0	22,5	36,5	30,0	13,50	31,0	45,0	19500	11300	5300	1,6
101,5	64,5	37,5	89,0	22,5	36,5	30,0	13,50	35,0	52,0	25700	15300	4500	1,6
118,0	82,5	49,5	101,0	29,0	49,5	37,0	17,50	36,0	58,0	32500	19900	4000	2,7
118,0	82,5	49,5	101,0	29,0	49,5	37,0	17,50	39,0	65,0	32500	20500	3700	2,8
118,0	82,5	49,5	101,0	29,0	49,5	37,0	17,50	42,0	70,0	35000	23200	3400	2,8
146,0	101,0	64,0	130,0	35,0	63,5	46,5	27,00	45,0	75,0	43500	29200	3100	4,2

Self-Lube-Transportbandspanner aus Gusseisen
Reihe BT



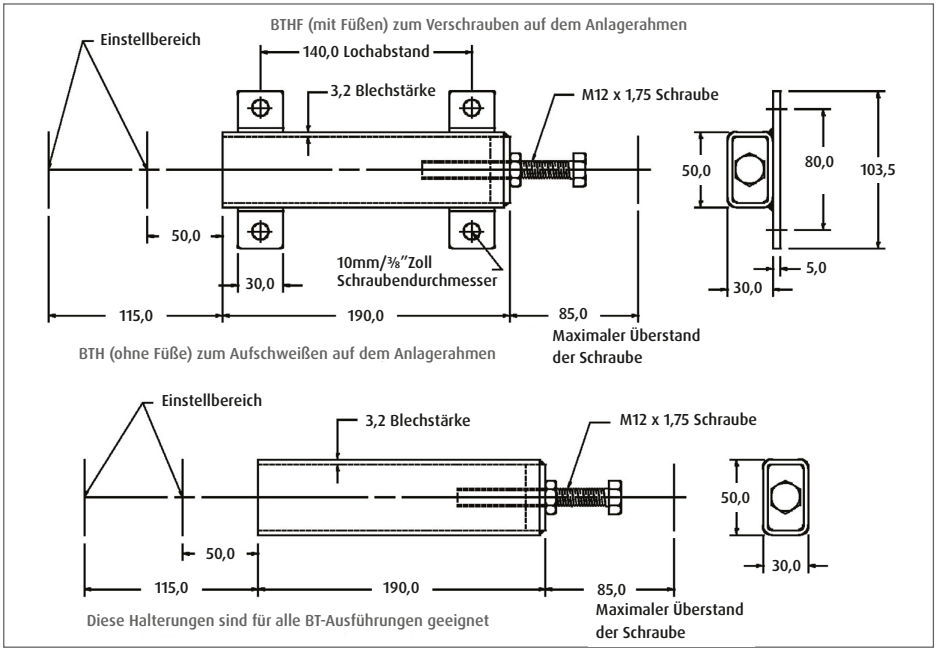
Wellendurchmesser		Kurzzeichen			Lager-einsatz	Guss-gruppe	Abmessungen (mm)			
mm	Zoll						H	H1	L	L1
25		**BT25**	**BT25A**	**BT25EC**	1025	3	78,0	42,5	264,0	225,0
	7/8	**BT7/8**		**BT7/8EC**						
	15/16	**BT15/16**		**BT15/16EC**						
	1	**BT1**	**BT1A**	**BT1EC**						
30		**BT30L**			1035	5	98,0	42,5	274,0	225,0
35		**BT35**	**BT35A**	**BT35EC**						
	1 3/16	**BT1 3/16L**								
	1 1/4	**BT1 1/4**	**BT1 1/4A**	**BT1 1/4EC2**						
	1 3/8	**BT1 3/8**		**BT1 3/8EC**						
	1 7/16	**BT1 7/16**		**BT1 7/16EC**						

Bitte Verfügbarkeit prüfen

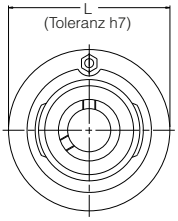
Lagereinsätze mit Schleuderscheiben der Seiten 89 und 90 können in diese Gehäuse eingebaut werden.
Die Lagerbezeichnung dieser Einheit hat das Nachsetzzeichen 'FS', z. B. BT35FS.

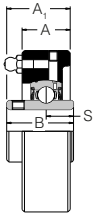
Lagereinsätze mit Dreifachdichtungen der Seiten 86 bis 88 können in diese Gehäuse eingebaut werden.
Die Lagerbezeichnung dieser Einheit hat das Vorsetzzeichen 'T', z. B. TBT35.

Abmessungen (mm)								Tragzahlen		Drehzahl-grenze	Gewicht (ca.)
A	A1	A2	B	B1	B2	s	s1	dynamisch Cr N	statisch Cor N	min^{-1}	kg
22,0	30,57	34,20	34,10	27,30	31,03	14,33	7,53	14000	7880	6250	1,8
22,0	36,13	40,20	42,90	34,90	38,93	17,53	9,53	25700	15300	4500	2,3



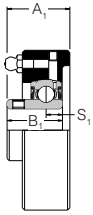
Self-Lube-Hülsenlager aus Gusseisen
Reihe SLC



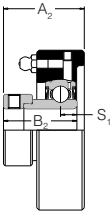


SLC

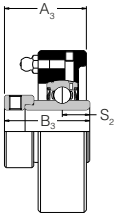
Gehäusetoleranzen
für Durchmesser 'L'
finden Sie auf der Seite 19



SLC-A



SLC-EC



SLC-DEC

Wellendurchmesser		Kurzzeichen				Lager-einsatz	Guss-gruppe	Abmessungen (mm)			
mm	Zoll							L	A	A1	A2
12		**SLC12**		**SLC12EC**		1017	1	68,287	22,22	24,21	30,35
15		**SLC15**		**SLC15EC**							
16		**SLC16**		**SLC16EC**							
17		**SLC17**		**SLC17EC**							
	½	**SLC½**		**SLC½EC**							
	⅝	**SLC⅝**		**SLC⅝EC**							
20		**SLC20**	**SLC20A**	**SLC20EC**	**SLC20DEC**	1020	2	74,367	22,22	29,39	34,54
	¾	**SLC¾**	**SLC¾A**	**SLC¾EC**	**SLC¾DEC**						
25		**SLC25**	**SLC25A**	**SLC25EC**	**SLC25DEC**	1025	3	79,400	26,19	32,94	36,52
	⅞	**SLC⅞**		**SLC⅞EC**	**SLC⅞DEC**						
	15/16	**SLC15/16**		**SLC15/16EC**	**SLC15/16DEC**						
	1	**SLC1**	**SLC1A**	**SLC1EC**	**SLC1DEC**						
30		**SLC30**	**SLC30A**	**SLC30EC**	**SLC30DEC**	1030	4	88,925	27,78	36,12	40,56
	1⅛	**SLC1⅛**		**SLC1⅛EC**	**SLC1⅛DEC**						
	1 3/16	**SLC1 3/16**		**SLC1 3/16EC**	**SLC1 3/16DEC**						
	1¼	**SLC1¼R**	**SLC1¼AR**	**SLC1¼ECR**	**SLC1¼DECR**						
35		**SLC35**	**SLC35A**	**SLC35EC**	**SLC35DEC**	1035	5	98,450	30,96	40,87	44,81
	1¼	**SLC1¼**	**SLC1¼A**	**SLC1¼EC**	**SLC1¼DEC**						
	1⅜	**SLC1⅜**		**SLC1⅜EC**	**SLC1⅜DEC**						
	1 7/16	**SLC1 7/16**		**SLC1 7/16EC**	**SLC1 7/16DEC**						
40		**SLC40**	**SLC40A**	**SLC40EC**	**SLC40DEC**	1040	6	106,387	37,31	48,84	51,28
	1½	**SLC1½**	**SLC1½A**	**SLC1½EC**	**SLC1½DEC**						
45		**SLC45**	**SLC45A**	**SLC45EC**	**SLC45DEC**	1045	7	111,150	36,51	48,44	50,88
	1⅝	**SLC1⅝**		**SLC1⅝EC**	**SLC1⅝DEC**						
	1 11/16	**SLC1 11/16**		**SLC1 11/16EC**	**SLC1 11/16DEC**						
	1¾	**SLC1¾**	**SLC1¾A**	**SLC1¾EC**	**SLC1¾DEC**						
50		**SLC50**	**SLC50A**	**SLC50EC**	**SLC50DEC**	1050	8	115,913	37,31	51,18	51,28
	1⅞	**SLC1⅞**		**SLC1⅞EC**	**SLC1⅞DEC**						
	1 15/16	**SLC1 15/16**		**SLC1 15/16EC**	**SLC1 15/16DEC**						
	2	**SLC2R**									
55		**SLC55**			**SLC55DEC**	1055	9	125,437	40,48	53,57	–
	2	**SLC2**			**SLC2DEC**						
	2⅛	**SLC2⅛**			**SLC2⅛DEC**						
	2 3/16	**SLC2 3/16**			**SLC2 3/16DEC**						
60		**SLC60**			**SLC60DEC**	1060	10	149,250	41,28	60,30	–
	2¼	**SLC2¼**			**SLC2¼DEC**						
	2⅜	**SLC2⅜**			**SLC2⅜DEC**						
	2 7/16	**SLC2 7/16**			**SLC2 7/16DEC**						
65		**SLC65**				1065	10/65	149,250	41,28	60,30	–
	2½	**SLC2½**			**SLC2½DEC**						

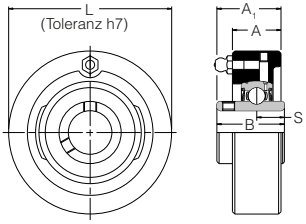
Bitte Verfügbarkeit prüfen

Lagereinsätze mit Schleuderscheiben der Seiten 89 und 90 können in diese Gehäuse eingebaut werden.
Die Lagerbezeichnung dieser Einheit hat das Nachsetzzeichen 'FS', z. B. SLC25FS.

Lagereinsätze mit Dreifachdichtungen der Seiten 86 bis 88 können in diese Gehäuse eingebaut werden.
Die Lagerbezeichnung dieser Einheit hat das Vorsetzzeichen 'T', z. B. TSLC25.

Abmessungen (mm)								Tragzahlen		Drehzahl-grenze	Gewicht (ca.)
A3	B	B1	B2	B3	s	s1	s2	dynamisch Cr N	statisch Cor N	min^{-1}	kg
–	27,38	–	28,63	–	11,58	6,53	–	9550	4800	7000	0,6
37,67	31,00	25,80	31,03	43,73	12,73	7,53	17,13	12800	6650	6700	0,7
40,06	34,10	27,30	31,03	44,43	14,33	7,53	17,53	14000	7880	6250	0,8
43,99	38,10	31,20	35,73	48,43	15,93	9,03	18,33	19500	11300	5300	1,1
47,78	42,90	34,90	38,93	51,13	17,53	9,53	18,83	25700	15300	4500	1,4
53,57	49,20	41,20	43,73	56,33	19,03	11,03	21,43	32500	19900	4000	2,0
53,16	49,20	41,20	43,73	56,33	19,04	11,04	21,43	32500	20500	3700	2,1
56,72	51,60	43,50	43,73	62,73	19,04	11,04	24,64	35000	23200	3400	2,3
63,83	55,60	–	–	71,42	22,24	–	27,82	43500	29200	3100	2,9
67,39	65,10	–	–	77,84	25,44	–	31,04	48000	33000	2800	4,4
67,39	65,10	–	–	85,74	25,44	–	34,14	57500	40000	2600	4,5

Self-Lube-Hülsenlager aus Gusseisen
Reihe MSC



MSC

Gehäusetoleranzen
für Durchmesser 'L'
finden Sie auf der Seite 19

Wellendurchmesser		Kurzzeichen	Lager-einsatz	Guss-gruppe	Abmessungen (mm)	
mm	Zoll				L	A
25		**MSC25**	1030	1	88,925	27,78
30		**				
	1	**MSC1**				
35		**	1035	2	98,450	30,96
	1 3/16	**MSC1 3/16**				
	1 1/4	**				
40		**	1040	3	106,387	37,31
	1 3/8	**MSC1 3/8**				
	1 7/16	**MSC1 7/16**				
45		**	1045	4	111,150	36,51
	1 1/2	**MSC1 1/2**				
50		**	1050	5	115,913	37,31
	1 11/16	**MSC1 11/16**				
	1 3/4	**MSC1 3/4**				
55		**	1055	6	125,437	40,48
	1 7/8	**MSC1 7/8**				
	1 15/16	**MSC1 15/16**				
	2	**				
60		**	1060	7	149,250	41,28
	2 3/16	**MSC2 3/16**				
	2 1/4	**				
65		**MSC65**	1070	8	158,775	50,80
70		**MCS70**				
	2 7/16	**MSC2 7/16**				
	2 1/2	**MSC2 1/2**				
75		**MSC75**	1075	9	168,300	50,80
	2 11/16	**MSC2 11/16**				
	2 3/4	**MSC2 3/4**				
80		**MSC80**	1080	10	177,825	55,56
	2 15/16	**MSC2 15/16**				
	3	**MSC3**				
85		**MSC85**	1085	11	188,937	63,50
	3 3/16	**MSC3 3/16**				
	3 1/4	**MSC3 1/4**				
90		**MSC90**	1090	12	207,987	63,50
	3 7/16	**MSC3 7/16**				
	3 1/2	**MSC3 1/2**				
95		**MSC95**	3095	13	241,325	76,20
100		**MSC100**				
	3 15/16	**MSC3 15/16**				
	4	**MSC4**				

Bitte Verfügbarkeit prüfen

** Diese Bohrungsdurchmesser finden Sie bei der Auswahl der Serie SLC (siehe Seite 62)

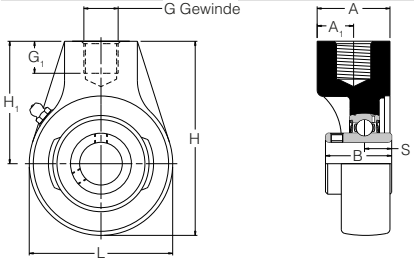
Lagereinsätze mit Schleuderscheiben der Seiten 89 und 90 können in diese Gehäuse eingebaut werden.
Die Lagerbezeichnung dieser Einheit hat das Nachsetzzeichen 'FS', z. B. MSC 1 3/16 FS.

Lagereinsätze mit Dreifachdichtungen der Seiten 86 bis 88 können in diese Gehäuse eingebaut werden.
Die Lagerbezeichnung dieser Einheit hat das Vorsetzzeichen 'T', z. B. TMSC 1 3/16.

Abmessungen (mm)			Tragzahlen		Drehzahl-grenze	Gewicht (ca.)
A1	B	s	dynamisch Cr N	statisch Cor N	min^{-1}	kg
36,12	38,10	15,93	19500	11300	5300	1,1
40,87	42,90	17,53	25700	15300	4500	1,4
48,84	49,20	19,03	32500	19900	4000	2,0
48,44	49,20	19,04	32500	20500	3700	2,1
51,18	51,60	19,04	35000	23200	3400	2,3
53,57	55,60	22,24	43500	29200	3100	2,9
60,30	65,10	25,44	48000	33000	2800	4,4
69,80	74,60	30,24	61000	45000	2450	5,3
69,80	77,80	33,34	66000	49500	2300	6,2
76,99	82,60	33,34	71500	54500	2150	7,9
83,29	85,70	34,15	83000	64000	2000	9,3
88,06	96,00	39,74	96000	71500	1900	12,7
106,38	117,48	49,31	157000	122000	1600	20,4

Self-Lube-Hängelager aus Gusseisen

Reihe SCHB (BSP-Gewinde), Reihe SCH (metrisches Gewinde)**



SCHB (BSP-Gewinde)
SCH (metrisches Gewinde)

Wellendurchmesser		Kurzzeichen		Lager-einsatz	Guss-gruppe	Abmessungen (mm)			
mm	Zoll					G (BSP)	G (metrisch)	G1 (mm)	L
20		**SCHB20**	**SCH20**	1020	0	½	M16 x 2,00	19,0	67,0
	¾	**SCHB¾**	**SCH¾**						
25		**SCHB25**	**SCH25**	1030	2/0	½	M20 x 2,50	16,0	89,0
30		**SCHB30**	**SCH30**						
	⅞	**SCHB⅞**	**SCH⅞**						
	1	**SCHB1**	**SCH1**						
	1⅛	**SCHB1⅛**	**SCH1⅛**						
35		**SCHB35**	**SCH35**	1035	1	¾	M24 x 3,00	19,0	97,0
	1 3/16	**SCHB1 3/16**	**SCH1 3/16**						
	1¼	**SCHB1¼**	**SCH1¼**						
	1⅜	**SCHB1⅜**	**SCH1⅜**						
40		**SCHB40**	**SCH40**	1040	2	¾	M24 x 3,00	19,0	107,0
	1 7/16	**SCHB1 7/16**	**SCH1 7/16**						
	1½	**SCHB1½**	**SCH1½**						
45		**SCHB45**	**SCH45**	1050	3	1	M24 x 3,00	21,0	121,0
50		**SCHB50**	**SCH50**						
	1 11/16	**SCHB1 11/16**	**SCH1 11/16**						
	1¾	**SCHB1¾**	**SCH1¾**						
	1⅞	**SCHB1⅞**	**SCH1⅞**						
	1 15/16	**SCHB1 15/16**	**SCH1 15/16**						
	2	**SCHB2**	**SCH2**						
55		**SCHB55**	**SCH55**	1060	4	1¼	M42 x 4,50	29,0	146,5
60		**SCHB60**	**SCH60**						
	2 3/16	**SCHB2 3/16**	**SCH2 3/16**						
	2¼	**SCHB2¼**	**SCH2¼**						
	2⅜	**SCHB2⅜**	**SCH2⅜**						
	2 7/16	**SCHB2 7/16**	**SCH2 7/16**						
	2½	**SCHB2½**	**SCH2½**	1065	4/65	1¼	M42 x 4,50	29,0	143,0
65		**SCHB65**	**SCH65**	1075	5	1½	M48 x 5,00	32,0	165,0
70		**SCHB70**	**SCH70**						
75		**SCHB75**	**SCH75**						
	2 11/16	**SCHB2 11/16**	**SCH2 11/16**						
	2¾	**SHCB2¾**	**SHC2¾**						
	2⅞	**SCHB2⅞**	**SCH2⅞**						
	2 15/16	**SCHB2 15/16**	**SCH2 15/16**						
80		**SCHB80**	**SCH80**	1080	6	1½	M48 x 5,00	32,0	174,5
	3	**SCHB3**	**SCH3**						
	3 3/16	**SCHB3 3/16**	**SCH3 3/16**						

Bitte Verfügbarkeit prüfen

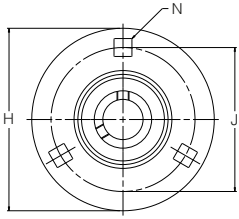
**Die Lagerangaben dieser Serie entsprechen denen der Serie SCHB, jedoch nicht für die Gewinde

Lagereinsätze mit Schleuderscheiben der Seiten 89 und 90 können in diese Gehäuse eingebaut werden.
Die Lagerbezeichnung dieser Einheit hat das Nachsetzzeichen 'FS', z. B. SCHB35FS.

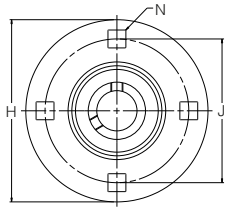
Lagereinsätze mit Dreifachdichtungen der Seiten 86 bis 88 können in diese Gehäuse eingebaut werden.
Die Lagerbezeichnung dieser Einheit hat das Vorsetzzeichen 'T', z. B. TSCHB35.

Abmessungen (mm)						Tragzahlen		Drehzahl-grenze	Gewicht (ca.)
H	H1	A	A1	B	s	dynamisch Cr N	statisch Cor N	min^{-1}	kg
91,6	57,2	34,0	18,26	30,96	12,75	12800	6650	6700	0,8
107,5	61,9	33,5	22,22	38,10	15,93	19500	11300	5300	1,2
119,0	69,8	39,5	25,40	42,88	17,53	25700	15300	4500	1,5
127,5	73,0	39,5	27,79	49,23	19,10	32500	19900	4000	1,6
144,0	82,6	47,5	27,79	51,59	19,10	35000	23200	3400	2,2
175,0	101,6	58,5	30,94	65,07	25,45	48000	33000	2800	3,5
173,5	101,6	58,5	30,94	65,07	25,45	57500	40000	2600	3,4
200,6	117,5	70,0	34,94	77,77	33,37	66000	49500	2300	6,8
211,5	123,8	71,5	41,29	82,55	33,37	71500	54500	2150	8,1

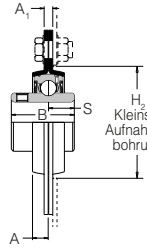
Self-Lube-Flanschlager aus Stahlblech (Gehäuse verzinkt)
Reihe SLFE**



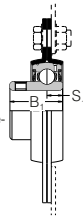
SLFE1-5



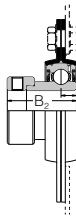
SLFE6-10



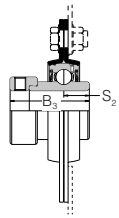
SLFE



SLFE-A



SLFE-EC



SLFE-DEC

Wellendurchmesser		Kurzzeichen				Lager-einsatz	Gehäuse-gruppe	Abmessungen (mm)			
mm	Zoll							H	H2	J	N
12		**SLFE12**		**SLFE12EC**		1017	1	81,0	49,0	63,5	7,1
15		**SLFE15**		**SLFE15EC**							
16		**SLFE16**		**SLFE16EC**							
17		**SLFE17**		**SLFE17A**							
	½	**SLFE½**		**SLFE½EC**							
	⅝	**SLFE⅝**		**SLFE⅝EC**							
20		**SLFE20**	**SLFE20A**	**SLFE20EC**	**SLFE20DEC**	1020	2	90,5	55,0	71,5	8,7
	¾	**SLFE¾**	**SLFE¾A**	**SLFE¾EC**	**SLFE¾DEC**						
25		**SLFE25**	**SLFE25A**	**SLFE25EC**	**SLFE25DEC**	1025	3	95,2	60,0	76,0	8,7
	⅞	**SLFE⅞**		**SLFE⅞EC**	**SLFE⅞DEC**						
	15/16	**SLFE15/16**		**SLFE15/16EC**	**SLFE15/16DEC**						
	1	**SLFE1**	**SLFE1A**	**SLFE1EC**	**SLFE1DEC**						
30		**SLFE30**	**SLFE30A**	**SLFE30EC**	**SLFE30DEC**	1030	4	112,7	71,0	90,5	10,5
	1⅛	**SLFE1⅛**		**SLFE1⅛EC**	**SLFE1⅛DEC**						
	1 3/16	**SLFE1 3/16**		**SLFE1 3/16EC**	**SLFE1 3/16DEC**						
	1¼	**SLFE1¼**	**SLFE1¼A**	**SLFE1¼EC**	**SLFE1¼DEC**						
	1¼	**SLFE1¼L**	**SLFE1¼AL**	**SLFE1¼ECL**	**SLFE1¼DECL**		1035	5	122,2	81,0	100,0
	35	**SLFE35**	**SLFE35A**	**SLFE35EC**	**SLFE35DEC**						
	1⅜	**SLFE1⅜**		**SLFE1⅜EC**	**SLFE1⅜DEC**						
	1 7/16	**SLFE1 7/16**		**SLFE1 7/16EC**	**SLFE1 7/16DEC**						
40		**SLFE40**	**SLFE40A**	**SLFE40EC**	**SLFE40DEC**	1040	6	147,8	91,0	119,0	13,5
	1½	**SLFE1½**	**SLFE1½A**	**SLFE1½EC**	**SLFE1½DEC**						
45		**SLFE45**	**SLFE45A**	**SLFE45EC**	**SLFE45DEC**	1045	7	149,2	97,0	120,5	13,5
	1⅝	**SLFE1⅝**		**SLFE1⅝EC**	**SLFE1⅝DEC**						
	1 11/16	**SLFE1 11/16**		**SLFE1 11/16EC**	**SLFE1 11/16DEC**						
	1¾	**SLFE1¾**	**SLFE1¾A**	**SLFE1¾EC**	**SLFE1¾DEC**						
50		**SLFE50**	**SLFE50A**	**SLFE50EC**	**SLFE50DEC**	1050	8	155,6	102,0	127,0	13,5
	1⅞	**SLFE1⅞**		**SLFE1⅞EC**	**SLFE1⅞DEC**						
	1 15/16	**SLFE1 15/16**		**SLFE1 15/16EC**	**SLFE1 15/16DEC**						
	2	**SLFE2R**									
55		**SLFE55**			**SLFE55DEC**	1055	9	166,6	113,0	138,0	13,5
	2	**SLFE2**			**SLFE2DEC**						
	2⅛	**SLFE2⅛**			**SLFE2⅛DEC**						
	2 3/16	**SLFE2 3/16**			**SLFE2 3/16DEC**						
60		**SLFE60**			**SLFE60DEC**	1060	10	176,2	122,0	147,6	13,5
	2¼	**SLFE2¼**			**SLFE2¼DEC**						
	2 7/16	**SLFE2 7/16**			**SLFE2 7/16DEC**						

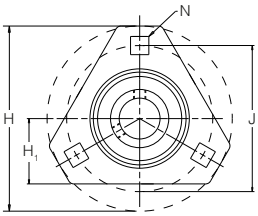
Bitte Verfügbarkeit prüfen
Eine modifizierte Ausführung dieser Einheiten ist verfügbar, wenn eine Schutzkappe (Protector) eingebaut werden soll. Nähere Angaben dazu auf Seite 91
**Die Gehäuse der Gruppen 6 bis 10 verfügen über 4 Schraubenbohrungen. Hinweis: Diese Einheiten können nicht nachgeschmiert werden

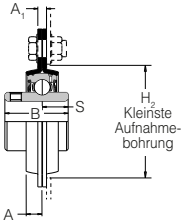
Lagereinsätze mit Schleuderscheiben der Seiten 89 und 90 können in diese Gehäuse eingebaut werden.
Die Lagerbezeichnung dieser Einheit hat das Nachsetzzeichen 'FS', z. B. SLFE25FS.

Lagereinsätze mit Dreifachdichtungen der Seiten 86 bis 88 können in diese Gehäuse eingebaut werden.
Die Lagerbezeichnung dieser Einheit hat das Vorsetzzeichen 'T', z. B. TSLFE25.

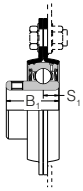
Abmessungen (mm)									zulässige radiale Gehäusebelastung	Drehzahl-grenze	Gewicht (ca.)
A	A1	B	B1	B2	B3	s	s1	s2	N	min^{-1}	kg
6,7	4,0	27,38	–	28,63	–	11,58	6,53	–	2670	3000	0,2
7,7	4,0	31,00	25,80	31,03	43,73	12,73	7,53	17,13	3110	3000	0,3
8,7	4,0	34,10	27,30	31,03	44,43	14,33	7,53	17,53	3560	2500	0,4
9,0	5,0	38,10	31,20	35,73	48,43	15,93	9,03	18,33	4890	2500	0,7
10,5	10,0	5,0	42,90	34,90	38,93	51,13	17,53	9,53	18,83	6250	2000
10,0	7,0	49,20	41,20	43,73	56,33	19,03	11,03	21,43	7550	2000	1,5
10,0	7,0	49,20	41,20	43,73	56,33	19,04	11,04	21,43	7550	2000	1,6
10,5	8,0	51,60	43,50	43,73	62,73	19,04	11,04	24,64	8450	1500	1,8
10,7	8,0	55,60	–	–	71,42	22,24	–	27,84	10200	1500	2,2
11,9	8,0	65,10	–	–	77,84	25,44	–	31,04	11300	1500	2,5

Self-Lube-Flanschlager aus Stahlblech (Gehäuse verzinkt)
Reihe SLFT**

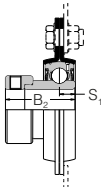




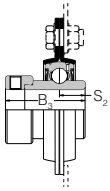
SLFT



SLFT-A



SLFT-EC



SLFT-DEC

Wellendurchmesser		Kurzzeichen				Lager-einsatz	Gehäuse-gruppe	Abmessungen (mm)				
mm	Zoll							H	H1	H2	J	N
25		**SLFT25**	**SLFT25A**	**SLFT25EC**	**SLFT25DEC**	1025	3	95,2	34,2	60,0	76,0	8,7
	7/8	**SLFT7/8**		**SLFT7/8EC**	**SLFT7/8DEC**							
	15/16	**SLFT15/16**		**SLFT15/16EC**	**SLFT15/16DEC**							
	1	**SLFT1**	**SLFT1A**	**SLFT1EC**	**SLFT1DEC**							
30		**SLFT30**	**SLFT30A**	**SLFT30EC**	**SLFT30DEC**	1030	4	112,7	40,2	71,0	90,5	10,5
	1 1/8	**SLFT1 1/8**		**SLFT1 1/8EC**	**SLFT1 1/8DEC**							
	1 3/16	**SLFT1 3/16**		**SLFT1 3/16EC**	**SLFT1 3/16DEC**							
	1 1/4	**SLFT1 1/4**	**SLFT1 1/4A**	**SLFT1 1/4EC**	**SLFT1 1/4DEC**							
35		**SLFT35**	**SLFT35A**	**SLFT35EC**	**SLFT35DEC**	1035	5	122,2	44,2	81,0	100,0	10,5
	1 1/4	**SLFT1 1/4L**	**SLFT1 1/4AL**	**SLFT1 1/4ECL**	**SLFT1 1/4DECL**							
	1 3/8	**SLFT1 3/8**		**SLFT35EC**	**SLFT35DEC**							
	1 7/16	**SLFT1 7/16**		**SLFT1 7/16EC**	**SLFT1 7/16DEC**							

Bitte Verfügbarkeit prüfen

Eine modifizierte Ausführung dieser Einheiten ist verfügbar, wenn eine Schutzkappe (Protector) eingebaut werden soll. Nähere Angaben dazu auf Seite 91

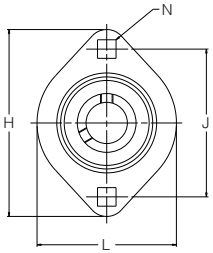
**Hinweis: Diese Einheiten können nicht nachgeschmiert werden

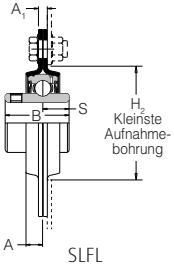
Lagereinsätze mit Schleuderscheiben der Seiten 89 und 90 können in diese Gehäuse eingebaut werden.
Die Lagerbezeichnung dieser Einheit hat das Nachsetzzeichen 'FS', z. B. SLFT35FS.

Lagereinsätze mit Dreifachdichtungen der Seiten 86 bis 88 können in diese Gehäuse eingebaut werden.
Die Lagerbezeichnung dieser Einheit hat das Vorsetzzeichen 'T', z. B. TSLFT35.

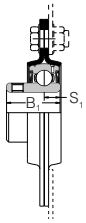
Abmessungen (mm)									zulässige radiale Gehäusebelastung	Drehzahl-grenze	Gewicht (ca.)
A	A1	B	B1	B2	B3	s	s1	s2	N	min^{-1}	kg
8,7	4,0	34,11	27,35	30,92	44,40	14,33	7,56	17,49	3560	2500	0,3
9,0	5,0	38,10	31,21	35,68	48,42	15,93	9,03	18,33	4890	2500	0,5
10,0	5,0	42,88	34,90	38,88	51,18	17,53	9,55	18,89	6250	2000	0,7

Self-Lube-Flanschlager aus Stahlblech (Gehäuse verzinkt)
Reihe SLFL**

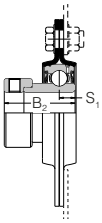




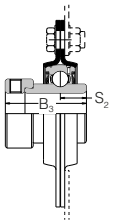
SLFL



SLFL-A



SLFL-EC



SLFL-DEC

Wellendurchmesser		Kurzzeichen				Lager-einsatz	Gehäuse-gruppe	Abmessungen (mm)				
mm	Zoll							L	H	H2	J	N
12		**SLFL12**		**SLFL12EC**		1017	1	58,7	81,0	49,0	63,5	7,1
15		**SLFL15**		**SLFL15EC**								
16		**SLFL16**		**SLFL16EC**								
17		**SLFL17**		**SLFL17EC**								
	½	**SLFL½**		**SLFL½EC**								
	⅝	**SLFL⅝**		**SLFL⅝EC**								
20		**SLFL20**	**SLFL20A**	**SLFL20EC**	**SLFL20DEC**	1020	2	66,7	90,5	55,0	71,5	8,7
	¾	**SLFL¾**	**SLFL¾A**	**SLFL¾EC**	**SLFL¾DEC**							
25		**SLFL25**	**SLFL25A**	**SLFL25EC**	**SLFL25DEC**	1025	3	71,0	95,3	60,0	76,0	8,7
	⅞	**SLFL⅞**		**SLFL⅞EC**	**SLFL⅞DEC**							
	15/16	**SLFL15/16**		**SLFL15/16EC**	**SLFL15/16DEC**							
	1	**SLFL1**	**SLFL1A**	**SLFL1EC**	**SLFL1DEC**							
30		**SLFL30**	**SLFL30A**	**SLFL30EC**	**SLFL30DEC**	1030	4	84,1	112,7	71,0	90,5	10,5
	1⅛	**SLFL1⅛**		**SLFL1⅛EC**	**SLFL1⅛DEC**							
	1 3/16	**SLFL1 3/16**		**SLFL1 3/16EC**	**SLFL1 3/16DEC**							
	1¼	**SLFL1¼**	**SLFL1¼A**	**SLFL1¼EC**	**SLFL1¼DEC**							

Bitte Verfügbarkeit prüfen

Eine modifizierte Ausführung dieser Einheiten ist verfügbar, wenn eine Schutzkappe (Protector) eingebaut werden soll. Nähere Angaben dazu auf Seite 91

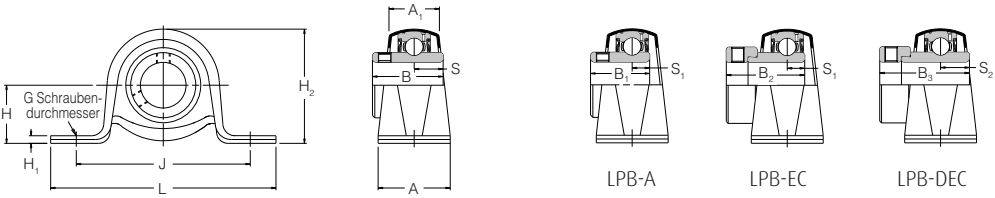
**Hinweis: Diese Einheiten können nicht nachgeschmiert werden

Lagereinsätze mit Schleuderscheiben der Seiten 89 und 90 können in diese Gehäuse eingebaut werden.
Die Lagerbezeichnung dieser Einheit hat das Nachsetzzeichen 'FS', z. B. SLFL1FS.

Lagereinsätze mit Dreifachdichtungen der Seiten 86 bis 88 können in diese Gehäuse eingebaut werden.
Die Lagerbezeichnung dieser Einheit hat das Vorsetzzeichen 'T', z. B. TSLFL1.

Abmessungen (mm)									zulässige radiale Gehäusebelastung	Drehzahl-grenze	Gewicht (ca.)
A	A1	B	B1	B2	B3	s	s1	s2	N	min^{-1}	kg
6,7	4,0	27,38	–	28,54	–	11,55	6,55	–	2670	3000	0,2
7,7	4,0	30,96	25,77	30,92	43,62	12,73	7,56	17,13	3110	3000	0,3
8,7	4,0	34,11	27,35	30,92	44,40	14,33	7,56	17,49	3560	2500	0,3
9,0	5,0	38,10	31,21	35,68	48,42	15,93	9,04	18,32	4890	2500	0,5

Self-Lube-Stehlager aus Stahlblech (Gehäuse verzinkt)
Reihe LPB**



LPB

Wellendurchmesser		Kurzzeichen				Lager-einsatz	Gehäuse-gruppe	Abmessungen (mm)				
mm	Zoll							L	H	H1	H2	J
12		**LPB12**		**LPB12EC**		1017	1	85,7	22,2	2,4	43,2	68,0
15		**LPB15**		**LPB15EC**								
16		**LPB16**		**LPB16EC**								
17		**LPB17**		**LPB17EC**								
	½	**LPB½**		**LPB½EC**								
	⅝	**LPB⅝**		**LPB⅝EC**								
20		**LPB20**	**LPB20A**	**LPB20EC**	**LPB20DEC**	1020	2	98,4	25,4	2,4	49,9	76,0
	¾	**LPB¾**	**LPB¾A**	**LPB¾EC**	**LPB¾DEC**							
25		**LPB25**	**LPB25A**	**LPB25EC**	**LPB25DEC**	1025	3	108,0	28,6	2,8	55,8	86,0
	⅞	**LPB⅞**		**LPB⅞EC**	**LPB⅞DEC**							
	15/16	**LPB15/16**		**LPB15/16EC**	**LPB15/16DEC**							
	1	**LPB1**	**LPB1A**	**LPB1EC**	**LPB1DEC**							
30		**LPB30**	**LPB30A**	**LPB30EC**	**LPB30DEC**	1030	4	117,5	33,3	3,6	65,7	95,0
	1⅛	**LPB1⅛**		**LPB1⅛EC**	**LPB1⅛DEC**							
	1 3/16	**LPB1 3/16**		**LPB1 3/16EC**	**LPB1 3/16DEC**							
	1¼	**LPB1¼**	**LPB1¼A**	**LPB1¼EC**	**LPB1¼DEC**							
35		**LPB35**	**LPB35A**	**LPB35EC**	**LPB35DEC**	1035	5	128,6	39,7	4,4	77,5	106,0
	1¼	**LPB1¼L**	**LPB1¼AL**	**LPB1¼ECL**	**LPB1¼DECL**							
	1⅜	**LPB1⅜**		**LPB1⅜EC**	**LPB1⅜DEC**							
	1 7/16	**LPB1 7/16**		**LPB1 7/16EC**	**LPB1 7/16DEC**							

Bitte Verfügbarkeit prüfen

**Hinweis: Diese Einheiten können nicht nachgeschmiert werden

Abmessungen (mm)										zulässige radiale Gehäusebelastung	Drehzahl-grenze	Gewicht (ca.)
G	A	A1	B	B1	B2	B3	s	s1	s2	N	min^{-1}	kg
8	25,4	15,9	27,38	–	28,54	–	11,55	6,55	–	1330	3000	0,2
8	31,7	21,6	30,96	25,77	30,92	43,62	12,73	7,56	17,13	1570	3000	0,2
10	31,7	21,6	34,11	27,35	30,92	44,40	14,33	7,56	17,49	1780	2500	0,3
10	37,5	25,5	38,10	31,21	35,68	48,42	15,93	9,04	18,32	2670	2500	0,5
10	41,0	28,4	42,88	34,90	38,88	51,18	17,53	9,55	18,89	3560	2000	0,9

Self-Lube-Stehlager aus Stahlblech (Gummihülse, Gehäuse verzinkt)

Reihe LPBR**

LPBR LPBR-A LPBR-EC LPBR-DEC

Wellendurchmesser		Kurzzeichen				Lager-einsatz	Gehäuse-gruppe	Abmessungen (mm)				
mm	Zoll							L	H	H1	H2	J
12		**LPBR12**		**LPBR12EC**		1017	2	98,4	25,4	2,4	49,9	76,0
15		**LPBR15**		**LPBR15EC**								
16		**LPBR16**		**LPBR16EC**								
17		**LPBR17**		**LPBR17EC**								
	½	**LPBR½**		**LPBR½EC**								
	⅝	**LPBR⅝**		**LPBR⅝EC**								
20		**LPBR20**	**LPBR20A**	**LPBR20EC**	**LPBR20DEC**	1020	3	108,0	28,6	2,8	55,8	86,0
	¾	**LPBR¾**	**LPBR¾A**	**LPBR¾EC**	**LPBR¾DEC**							
25		**LPBR25**	**LPBR25A**	**LPBR25EC**	**LPBR25DEC**	1025	4	117,5	33,3	3,6	65,7	95,0
	⅞	**LPBR⅞**		**LPBR⅞EC**	**LPBR⅞DEC**							
	15/16	**LPBR15/16**		**LPBR15/16EC**	**LPBR15/16DEC**							
	1	**LPBR1**	**LPBR1A**	**LPBR1EC**	**LPBR1DEC**							
30		**LPBR30**	**LPBR30A**	**LPBR30EC**	**LPBR30DEC**	1030	5	128,6	39,7	4,4	77,5	106,0
	1⅛	**LPBR⅛**		**LPBR1⅛EC**	**LPBR1⅛DEC**							
	1 3/16	**LPBR3/16**		**LPBR1 3/16EC**	**LPBR1 3/16DEC**							
	1¼	**LPBR1¼**	**LPBR1¼A**	**LPBR1¼EC**	**LPBR1¼DEC**							

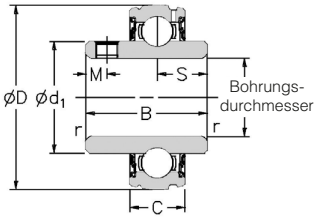
Bitte Verfügbarkeit prüfen

**Hinweis: Diese Einheiten können nicht nachgeschmiert werden

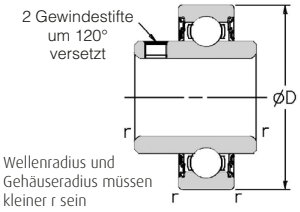
Abmessungen (mm)										zulässige radiale Gehäusebelastung	Drehzahl-grenze	Gewicht (ca.)
G	A	A1	B	B1	B2	B3	s	s1	s2	N	min^{-1}	kg
8	31,7	21,6	27,38	–	28,54	–	11,55	6,55	–	890	3000	0,2
10	31,7	21,6	30,96	25,77	30,92	43,62	12,73	7,56	17,13	1110	3000	0,3
10	37,5	25,5	34,11	27,35	30,92	44,40	14,33	7,56	17,49	1330	2500	0,5
10	41,0	28,4	38,10	31,21	35,68	48,42	15,93	9,04	18,32	1560	2500	0,9

Self-Lube-Lagereinsätze
Reihen 1000G und 1100

1000G
Mit balligem Außenring und Gewindestiften, nachschmierbar



1100
Mit zylindrischem Außenring und Gewindestiften



Wellendurchmesser		Kurzzeichen		Abmessungen (mm)							Tragzahlen		Drehzahl-grenze	Gewicht (ca.)
mm	Zoll	Reihe 1000G	Reihe 1100	D	C	B	s	d1	M	r	dynamisch Cr N	statisch Cor N	min^{-1}	kg
12		**1017-12G**	**1117-12**	40,000	12,00	27,38	11,58	24,80	5,00	0,60	9550	4800	7000	0,09
15		**1017-15G**	**1117-15**											
16		**1017-16G**	**1117-16**											
17		**1017-17G**	**1117-17**											
	½	**1017-½G**	**1117-½**											
	⅝	**1017-⅝G**	**1117⅝**											
20		**1020-20G**	**1120-20**	47,000	14,00	31,00	12,73	28,30	5,00	1,00	12800	6650	6700	0,13
	¾	**1020-¾G**	**1120-¾**											
25		**1025-25G**	**1125-25**	52,000	15,00	34,10	14,33	34,00	5,00	1,00	14000	7880	6250	0,17
	⅞	**1025-⅞G**	**1125-⅞**											
	15/16	**1025-15/16G**	**1125-15/16**											
	1	**1025-1G**	**1125-1**											
25		**1030-25G**	**1130-25**	62,000	16,00	38,10	15,93	40,30	5,00	1,00	19500	11300	5300	0,37
30		**1030-30G**	**1130-30**											
	1	**1030-1G**	**1130-1**											
	1⅛	**1030-1⅛G**	**1130-1⅛**											
	1 3/16	**1030-1 3/16G**	**1130-1 3/16**											
	1¼	**1030-1¼G**	**1130-1¼**											
30		**1035-30G**	**1135-30**	72,000	17,00	42,90	17,53	46,90	6,50	1,00	25700	15300	4500	0,51
35		**1035-35G**	**1135-35**											
	1 3/16	**1035-1 3/16G**	**1135-1 3/16**											
	1¼	**1035-1¼G**	**1135-1¼**											
	1 5/16	**1035-1 5/16G**	**1135-1 5/16**											
	1⅜	**1035-1⅜G**	**1135-1⅜**											
	1 7/16	**1035-1 7/16G**	**1135-1 7/16**											
35		**1040-35G**	**1140-35**	80,000	18,00	49,20	19,03	52,40	8,00	1,00	32500	19900	4000	0,64
40		**1040-40G**	**1140-40**											
	1⅜	**1040-1⅜G**	**1140-1⅜**											
	1 7/16	**1040-1 7/16G**	**1140-1 7/16**											
	1½	**1040-1½G**	**1140-1½**											
40		**1045-40G**	**1145-40**	85,000	19,00	49,20	19,04	57,40	8,00	1,00	32500	20500	3700	0,73
45		**1045-45G**	**1145-45**											
	1½	**1045-1½G**	**1145-1½**											
	1⅝	**1045-1⅝G**	**1145-1⅝**											
	1 11/16	**1045-1 11/16G**	**1145-1 11/16**											
	1¾	**1045-1¾G**	**1145-1¾**											
45		**1050-45G**	**1150-45**	90,000	20,00	51,60	19,04	62,40	10,00	1,00	35000	23200	3400	0,91
50		**1050-50G**	**1150-50**											
	1 11/16	**1050-1 11/16G**	**1150-1 11/16**											
	1¾	**1050-1¾G**	**1150-1¾**											
	1⅞	**1050-1⅞G**	**1150-1⅞**											
	1 15/16	**1050-1 15/16G**	**1150-1 15/16**											
	2	**1050-2G**	**1150-2**											
50		**1055-50G**	**1155-50**	100,000	21,00	55,60	22,24	68,90	10,00	1,50	43500	29200	3100	1,12
55		**1055-55G**	**1155-55**											
	1⅞	**1055-1⅞G**	**1155-1⅞**											
	1 15/16	**1055-1 15/16G**	**1155-1 15/16**											
	2	**1055-2G**	**1155-2**											
	2⅛	**1055-2⅛G**	**1155-2⅛**											
	2 3/16	**1055-2 3/16G**	**1155-2 3/16**											

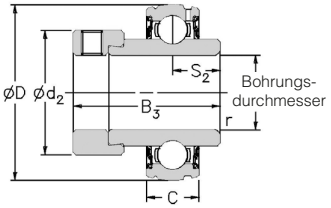
Bitte Verfügbarkeit prüfen

Wellendurchmesser		Kurzzeichen		Abmessungen (mm)							Tragzahlen		Drehzahl-grenze	Gewicht (ca.)
mm	Zoll	Reihe 1000G	Reihe 1100	D	C	B	s	d1	M	r	dynamisch Cr N	statisch Cor N	min^{-1}	kg
55		**1060-55G**	**1160-55**	110,000	22,00	65,10	25,44	76,00	10,00	1,50	48000	33000	2800	1,47
60		**1060-60G**	**1160-60**											
	2 3/16	**1060-2 3/16G**	**1160-2 3/16**											
	2 1/4	**1060-2 1/4G**	**1160-2 1/4**											
	2 3/8	**1060-2 3/8G**	**1160-2 3/8**											
	2 7/16	**1060-2 7/16G**	**1160-2 7/16**											
60		**1065-60G**	**1165-60**	120,000	23,00	65,10	25,44	82,50	10,00	1,50	57500	40000	2600	2,02
65		**1065-65G**	**1165-65**											
	2 1/2	**1065-2 1/2G**	**1165-2 1/2**											
60		**1070-60G**	**1170-60**	125,000	24,00	74,60	30,24	89,00	12,00	1,50	61000	45000	2450	2,27
65		**1070-65G**	**1170-65**											
70		**1070-70G**	**1170-70**											
	2 7/16	**1070-2 7/16G**	**1170-2 7/16**											
	2 1/2	**1070-2 1/2G**	**1170-2 1/2**											
	2 5/8	**1070-2 5/8G**	**1170-2 5/8**											
	2 11/16	**1070-2 11/16G**	**1170-2 11/16**											
65		**1075-65G**	**1175-65**	130,000	25,00	77,80	33,34	94,00	12,00	1,50	66000	49500	2300	2,61
70		**1075-70G**	**1175-70**											
75		**1075-75G**	**1175-75**											
	2 11/16	**1075-2 11/16G**	**1175-2 11/16**											
	2 3/4	**1075-2 3/4G**	**1175-2 3/4**											
	2 7/8	**1075-2 7/8G**	**1175-2 7/8**											
	2 15/16	**1075-2 15/16G**	**1175-2 15/16**											
	3	**1075-3G**	**1175-3**											
75		**1080-75G**	**1180-75**	140,000	26,00	82,60	33,34	100,00	12,00	2,00	71500	54500	2150	3,23
80		**1080-80G**	**1180-80**											
	2 15/16	**1080-2 15/16G**	**1180-2 15/16**											
	3	**1080-3G**	**1180-3**											
	3 3/16	**1080-3 3/16G**	**1180-3 3/16**											
	3 1/4	**1080-3 1/4G**	**1180-3 1/4**											
80		**1085-80G**	**1185-80**	150,000	28,00	85,70	34,15	107,10	12,00	2,00	83000	64000	2000	3,74
85		**1085-85G**	**1185-85**											
	3 3/16	**1085-3 3/16G**	**1185-3 3/16**											
	3 1/4	**1085-3 1/4G**	**1185-3 1/4**											
	3 3/8	**1085-3 3/8G**	**1185-3 3/8**											
	3 7/16	**1085-3 7/16G**	**1185-3 7/16**											
85		**1090-85G**	**1190-85**	160,000	30,00	96,00	39,74	111,50	15,00	2,00	96000	71500	1900	4,99
90		**1090-90G**	**1190-90**											
	3 7/16	**1090-3 7/16G**	**1190-3 7/16**											
	3 1/2	**1090-3 1/2G**	**1190-3 1/2**											
95		**3095-95G**		200,000	45,00	117,48	49,31	127,10	16,00	2,50	157000	122000	1600	9,53
100		**3095-100G**												
	3 15/16	**3095-3 15/16G**												
	4	**3095-4G**												

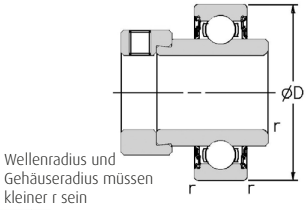
Bitte Verfügbarkeit prüfen

Self-Lube-Lagereinsätze
Reihen 1000DECG und 1100DEC

1000DECG
Mit balligem Außenring und Exzenterring, nachschmierbar



1100DEC
Mit zylindrischem Außenring und Exzenterring



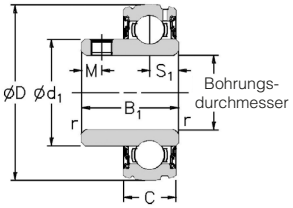
Wellenradius und Gehäuseradius müssen kleiner r sein

Wellendurchmesser		Kurzzeichen		Abmessungen (mm)						Tragzahlen		Drehzahl-grenze	Gewicht (ca.)
mm	Zoll	Reihe 1000DECG	Reihe 1100DEC	D	C	B3	s2	d2	r	dynamisch Cr N	statisch Cor N	min^{-1}	kg
20		**1020-20DECG**	**1120-20DEC**	47,000	14,00	43,73	17,13	33,30	1,00	12800	6650	6700	0,20
	¾	**1020-¾DECG**	**1120-¾DEC**										
25		**1025-25DECG**	**1125-25DEC**	52,000	15,00	44,43	17,53	38,10	1,00	14000	7880	6250	0,26
	⅞	**1025-⅞DECG**	**1125-⅞DEC**										
	15/16	**1025-15/16DECG**	**1125-15/16DEC**										
	1	**1025-1DECG**	**1125-1DEC**										
30		**1030-30DECG**	**1130-30DEC**	62,000	16,00	48,43	18,33	44,50	1,00	19500	11300	5300	0,53
	1⅛	**1030-1⅛DECG**	**1130-1⅛DEC**										
	1 3/16	**1030-1 3/16DECG**	**1130-1 3/16DEC**										
	1¼	**1030-1¼DECG**	**1130-1¼DEC**										
35		**1035-35DECG**	**1135-35DEC**	72,000	17,00	51,13	18,83	55,60	1,00	25700	15300	4500	0,70
	1¼	**1035-1¼DECG**	**1135-1¼DEC**										
	1⅜	**1035-1⅜DECG**	**1135-1⅜DEC**										
	1 7/16	**1035-1 7/16DECG**	**1135-1 7/16DEC**										
40		**1040-40DECG**	**1140-40DEC**	80,000	18,00	56,33	21,43	60,30	1,00	32500	19900	4000	0,82
	1½	**1040-1½DECG**	**1140-1½DEC**										
45		**1045-45DECG**	**1145-45DEC**	85,000	19,00	56,33	21,43	63,50	1,00	32500	20500	3700	1,08
	1⅝	**1045-1⅝DECG**	**1145-1⅝DEC**										
	1 11/16	**1045-1 11/16DECG**	**1145-1 11/16DEC**										
	1¾	**1045-1¾DECG**	**1145-1¾DEC**										
50		**1050-50DECG**	**1150-50DEC**	90,000	20,00	62,73	24,64	69,90	1,00	35000	23200	3400	1,19
	1⅞	**1050-1⅞DECG**	**1150-1⅞DEC**										
	1 15/16	**1050-1 15/16DECG**	**1150-1 15/16DEC**										
55		**1055-55DECG**	**1155-55DEC**	100,000	21,00	71,42	27,84	76,20	1,50	43500	29200	3100	1,40
	2	**1055-2DECG**	**1155-2DEC**										
	2⅛	**1055-2⅛DECG**	**1155-2⅛DEC**										
	2 3/16	**1055-2 3/16DECG**	**1155-2 3/16DEC**										
60		**1060-60DECG**	**1160-60DEC**	110,000	22,00	77,84	31,04	84,20	1,50	48000	33000	2800	1,72
	2¼	**1060-2¼DECG**	**1160-2¼DEC**										
	2⅜	**1060-2⅜DECG**	**1160-2⅜DEC**										
	2 7/16	**1060-2 7/16DECG**	**1160-2 7/16DEC**										
	2½	**1065-2½DECG**	**1165-2½DEC**	120,000	23,00	85,74	34,14	92,00	1,50	57500	40000	2600	2,21
65		**1070-65DECG**	**1170-65DEC**	125,000	24,00	85,74	34,14	97,00	1,50	61000	45000	2450	2,56
70		**1070-70DECG**	**1170-70DEC**										
	2½	**1070-2½DECG**	**1170-2½DEC**										
	2⅝	**1070-2⅝DECG**	**1170-2⅝DEC**										
	2 11/16	**1070-2 11/16DECG**	**1170-2 11/16DEC**										
65		**1075-65DECG**	**1175-65DEC**	130,000	25,00	92,14	37,34	102,00	1,50	66000	49500	2300	2,94
70		**1075-70DECG**	**1175-70DEC**										
75		**1075-75DECG**	**1175-75DEC**										
	2 11/16	**1075-2 11/16DECG**	**1175-2 11/16DEC**										
	2¾	**1075-2¾DECG**	**1175-2¾DEC**										
	2⅞	**1075-2⅞DECG**	**1175-2⅞DEC**										
	2 15/16	**1075-2 15/16DECG**	**1175-2 15/16DEC**										

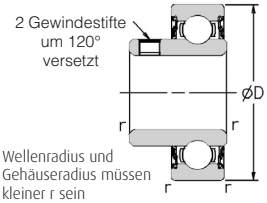
Bitte Verfügbarkeit prüfen

Self-Lube-Lagereinsätze
Reihen 1200G und 1300

1200G
Mit balligem Außenring und Gewindestiften, nachschmierbar



1300
Mit zylindrischem Außenring und Gewindestiften

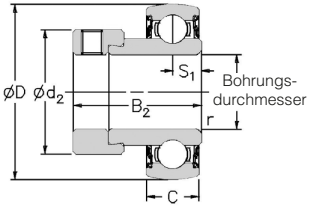


Wellendurchmesser		Kurzzeichen		Abmessungen (mm)							Tragzahlen		Drehzahl-grenze	Gewicht (ca.)
mm	Zoll	Reihe 1200G	Reihe 1300	D	C	B1	s1	d1	M	r	dynamisch Cr N	statisch Cor N	min⁻¹	kg
20		**1220-20G**	**1320-20**	47,000	14,00	25,80	7,53	28,30	5,00	1,00	12800	6650	6700	0,10
	¾	**1220-¾G**	**1320-¾**											
25		**1225-25G**	**1325-25**	52,000	15,00	27,30	7,53	34,00	5,00	1,00	14000	7880	6250	0,13
	1	**1225-1G**	**1325-1**											
30		**1230-30G**	**1330-30**	62,000	16,00	31,20	9,03	40,30	5,00	1,00	19500	11300	5300	0,32
	1¼	**1230-1¼G**	**1330-1¼**											
35		**1235-35G**	**1335-35**	72,000	17,00	34,90	9,53	46,90	6,50	1,00	25700	15300	4500	0,43
	1¼	**1235-1¼G**	**1335-1¼**											
40		**1240-40G**	**1340-40**	80,000	18,00	41,20	11,03	52,40	8,00	1,00	32500	19900	4000	0,54
	1½	**1240-1½G**	**1340-1½**											
45		**1245-45G**	**1345-45**	85,000	19,00	41,20	11,04	57,40	8,00	1,00	32500	20500	3700	0,61
	1¾	**1245-1¾G**	**1345-1¾**											
50		**1250-50G**	**1350-50**	90,000	20,00	43,50	11,04	62,40	10,00	1,00	35000	23200	3400	0,76

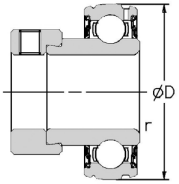
Bitte Verfügbarkeit prüfen

Self-Lube-Lagereinsätze
Reihen 1200EC und 1200ECG
Reihe 1300EC

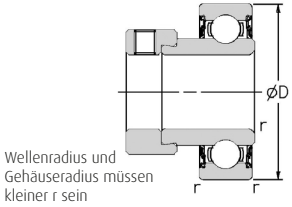
1200EC
Mit balligem Außenring und Exzenterring



1200ECG
Mit balligem Außenring und Exzenterring, nachschmierbar



1300EC
Mit zylindrischem Außenring und Exzenterring



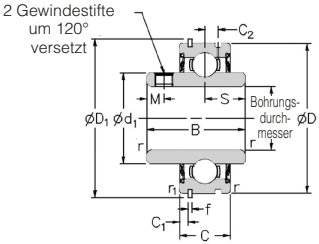
Wellenradius und Gehäuseradius müssen kleiner r sein

Wellendurchmesser		Kurzzeichen			Abmessungen (mm)						Tragzahlen		Drehzahl-grenze	Gewicht (ca.)
mm	Zoll	Reihe 1200EC	Reihe 1200ECG	Reihe 1300EC	D	C	B2	s1	d2	r	dynamisch Cr N	statisch Cor N	min⁻¹	kg
12		**1217-12EC**	**1217-12ECG**	**1317-12EC**	40,000	12,00	28,63	6,53	28,60	0,60	9550	4800	7000	0,15
15		**1217-15EC**	**1217-15ECG**	**1317-15EC**										
16		**1217-16EC**	**1217-16ECG**	**1317-16EC**										
17		**1217-17EC**	**1217-17ECG**	**1317-17EC**										
	½	**1217-½EC**	**1217-½ECG**	**1317-½EC**										
	⅝	**1217-⅝EC**	**1217-⅝ECG**	**1317-⅝EC**										
20		**1220-20EC**	**1220-20ECG**	**1320-20EC**	47,000	14,00	31,03	7,53	33,30	1,00	12800	6650	6700	0,16
	¾	**1220-¾EC**	**1220-¾ECG**	**1320-¾EC**										
25		**1225-25EC**	**1225-25ECG**	**1325-25EC**	52,000	15,00	31,03	7,53	38,10	1,00	14000	7880	6250	0,23
	⅞	**1225-⅞EC**	**1225-⅞ECG**	**1325-⅞EC**										
	15/16	**1225-15/16EC**	**1225-15/16ECG**	**1325-15/16EC**										
	1	**1225-1EC**	**1225-1ECG**	**1325-1EC**										
30		**1230-30EC**	**1230-30ECG**	**1330-30EC**	62,000	16,00	35,73	9,03	44,50	1,00	19500	11300	5300	0,40
	1⅛	**1230-1⅛EC**	**1230-1⅛ECG**	**1330-1⅛EC**										
	1 3/16	**1230-1 3/16EC**	**1230-1 3/16ECG**	**1330-1 3/16EC**										
	1¼	**1230-1¼EC**	**1230-1¼ECG**	**1330-1¼EC**										
35		**1235-35EC**	**1235-35ECG**	**1335-35EC**	72,000	17,00	38,93	9,53	55,60	1,00	25700	15300	4500	0,58
	1¼	**1235-1¼EC**	**1235-1¼ECG**	**1335-1¼EC**										
	1⅜	**1235-1⅜EC**	**1235-1⅜ECG**	**1335-1⅜EC**										
	1 7/16	**1235-1 7/16EC**	**1235-1 7/16ECG**	**1335-1 7/16EC**										
40		**1240-40EC**	**1240-40ECG**	**1340-40EC**	80,000	18,00	43,73	11,03	60,30	1,00	32500	19900	4000	0,73
	1½	**1240-1½EC**	**1240-1½ECG**	**1340-1½EC**										
45		**1245-45EC**	**1245-45ECG**	**1345-45EC**	85,000	19,00	43,73	11,03	63,50	1,00	32500	20500	3700	0,87
	1⅝	**1245-1⅝EC**	**1245-1⅝ECG**	**1345-1⅝EC**										
	1 11/16	**1245-1 11/16EC**	**1245-1 11/16ECG**	**1345-1 11/16EC**										
	1¾	**1245-1¾EC**	**1245-1¾ECG**	**1345-1¾EC**										
50		**1250-50EC**	**1250-50ECG**	**1350-50EC**	90,000	20,00	43,73	11,04	69,90	1,00	35000	23200	3400	0,98
	1⅞	**1250-1⅞EC**	**1250-1⅞ECG**	**1350-1⅞EC**										
	1 15/16	**1250-1 15/16EC**	**1250-1 15/16ECG**	**1350-1 15/16EC**										
	2	**1250-2EC**	**1250-2ECG**	**1350-2EC**										

Bitte Verfügbarkeit prüfen

Self-Lube-Lagereinsätze komplett mit Sprengring
Reihe 1100CG

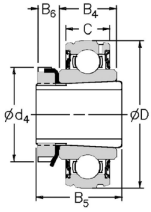
1100CG
Mit zylindrischem Außenring und Gewindestiften, nachschmierbar



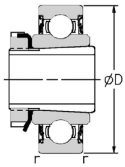
Wellendurchmesser		Kurzzeichen	Abmessungen (mm)												Tragzahlen		Drehzahl-grenze	Gewicht (ca.)
mm	Zoll	Reihe 1100CG	D	D1	C	C1	C2	B	s	d1	f	M	r	r1	dynamisch Cr N	statisch Cor N	min⁻¹	kg
20		**1120-20CG**	47,000	52,68	15,88	2,39	4,17	31,00	12,73	28,30	1,12	5,00	1,00	0,50	12800	6650	6700	0,23
	¾	**1120-¾CG**																
25		**1125-25CG**	52,000	57,81	19,05	2,39	4,39	34,10	14,33	34,00	1,12	5,00	1,00	0,50	14000	7880	6250	0,31
	⅞	**1125-⅞CG**																
	15/16	**1125-15/16CG**																
	1	**1125-1CG**																
30		**1130-30CG**	62,000	67,69	22,22	3,18	5,10	38,10	15,93	40,30	1,70	5,00	1,00	0,50	19500	11300	5300	0,42
	1⅛	**1130-1⅛CG**																
	1 3/16	**1130-1 3/16CG**																
35		**1135-35CG**	72,000	78,51	23,81	3,18	5,61	42,90	17,53	46,90	1,70	6,50	1,00	1,00	25700	15300	4500	0,61
	1¼	**1135-1¼CG**																
	1⅜	**1135-1⅜CG**																
	1⅞	**1135-1 7/16CG**																
40		**1140-40CG**	80,000	86,51	27,78	3,18	6,22	49,20	19,03	52,40	1,70	8,00	1,00	1,00	32500	19900	4000	0,91
	1½	**1140-1½CG**																
45		**1145-45CG**	85,000	91,51	27,78	3,18	6,52	49,20	19,04	57,40	1,70	8,00	1,00	1,00	32500	20500	3700	1,05
	1⅝	**1145-1⅝CG**																
	1 11/16	**1145-1 11/16CG**																
	1¾	**1145-1¾CG**																
	1⅞	**1150-1⅞CG**	90,000	96,49	28,58	3,18	6,72	51,59	19,10	62,40	2,46	10,00	1,00	1,00	35000	23200	3400	1,10
	1 15/16	**1150-1 15/16CG**																
55		**1155-55CG**	100,00	106,50	30,16	3,18	7,43	55,60	22,20	68,90	2,46	10,00	1,00	1,00	43500	29200	3100	1,50
	2	**1155-2CG**																
	2 3/16	**1155-2 3/16CG**																

Bitte Verfügbarkeit prüfen

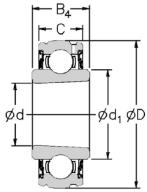
Self-Lube-Lagereinsätze mit Spannhülsen
Reihen 1000-KG und 1100-K



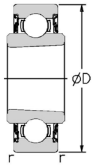
1000-KG



1100-K



1000KG



1100K

Kegel 1:12

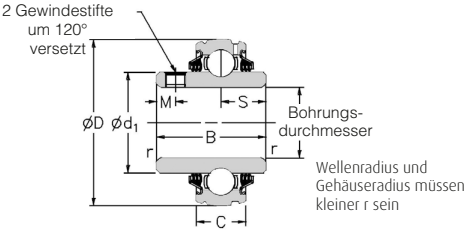
Wellendurchmesser		Kurzzeichen		Hülse, Mutter und Unterleg-scheibe	Haupteinsatz ohne Hülse, Mutter und Federring		Abmessungen (mm)		
mm	**Zoll**	**Reihe 1000-KG**	**Reihe 1100-K**		**1000KG**	**1100K**	**D**	**C**	**B4**
20		**1025-20KG**	**1125-20K**	**H305**	1025KG	1125K	52,000	15,00	19,00
	¾	**1025-¾KG**	**1125-¾K**	**HE305-¾**					
25		**1030-25KG**	**1130-25K**	**H306**	1030KG	1130K	62,000	16,00	20,00
	15/16	**1030-15/16KG**	**1130-15/16K**	**HE306-15/16**					
	1	**1030-1KG**	**1130-1K**	**HE306-1**					
30		**1035-30KG**	**1135-30K**	**H307**	1035KG	1135K	72,000	17,00	21,00
	1⅛	**1035-1⅛KG**	**1135-1⅛K**	**HE307-1⅛**					
	1 3/16	**1035-1 3/16KG**	**1135-1 3/16K**	**HE307-1 3/16**					
35		**1040-35KG**	**1140-35K**	**H308**	1040KG	1140K	80,000	18,00	22,00
	1¼	**1040-1¼KG**	**1140-1¼K**	**HE308-1¼**					
	1⅜	**1040-1⅜KG**	**1140-1⅜K**	**HE308-1⅜**					
40		**1045-40KG**	**1145-40K**	**H309**	1045KG	1145K	85,000	19,00	23,00
	1 7/16	**1045-1 7/16KG**	**1145-1 7/16K**	**HE309-1 7/16**					
	1½	**1045-1½KG**	**1145-1½K**	**HE309-1½**					
45		**1050-45KG**	**1150-45K**	**H310**	1050KG	1150K	90,000	20,00	24,00
	1 11/16	**1050-1 11/16KG**	**1150-1 11/16K**	**HE310-1 11/16**					
	1¾	**1050-1¾KG**	**1150-1¾K**	**HE310-1¾**					
50		**1055-50KG**	**1155-50K**	**H311**	1055KG	1155K	100,000	21,00	25,00
	1 15/16	**1055-1 15/16KG**	**1155-1 15/16K**	**HE311-1 15/16**					
	2	**1055-2KG**	**1155-2K**	**HE311-2**					

Bitte Verfügbarkeit prüfen

Abmessungen (mm)						Tragzahlen		Drehzahl-grenze	Gewicht (ca.)
B5	B6	d	d1	d4	r	dynamisch Cr N	statisch Cor N	min^{-1}	kg
29,00	8,00	25,000	34,00	38,00	1,00	14000	7880	6250	0,20
31,00	8,00	30,000	40,30	45,00	1,00	19500	11300	5300	0,30
35,00	9,00	35,000	46,90	52,00	1,00	25700	15300	4500	0,42
36,00	10,00	40,000	52,40	58,00	1,00	32500	19900	4000	0,54
39,00	11,00	45,000	57,40	65,00	1,00	32500	20500	3700	0,64
42,00	12,00	50,000	62,40	70,00	1,00	35000	23200	3400	0,75
45,00	12,00	55,000	68,90	75,00	1,50	43500	29200	3100	0,95

Self-Lube-Lagereinsätze mit Dreifachdichtung
Reihe T1000G

T1000G
Mit balligem Außenring und Gewindestiften, nachschmierbar



Wellendurchmesser		Kurzzeichen	Abmessungen (mm)							Tragzahlen		Drehzahl-grenze	Gewicht (ca.)
mm	Zoll		D	C	B	s	d1	M	r	dynamisch Cr N	statisch Cor N	min^{-1}	kg
25		**T1025-25G**	52,000	15,00	34,10	14,33	34,00	5,00	1,00	14000	7880	1000	0,17
	7/8	**T1025-7/8G**											
	15/16	**T1025-15/16G**											
	1	**T1025-1G**											
25		**T1030-25G**	62,000	18,00	38,10	15,93	40,30	5,00	1,00	19500	11300	850	0,37
30		**T1030-30G**											
	7/8	**T1030-7/8G**											
	1	**T1030-1G**											
	1 1/8	**T1030-1 1/8G**											
	1 3/16	**T1030-1 3/16G**											
	1 1/4	**T1030-1 1/4G**											
30		**T1035-30G**	72,000	19,00	42,90	17,53	46,90	6,50	1,00	25700	15300	750	0,51
35		**T1035-35G**											
	1 3/16	**T1035-1 3/16G**											
	1 1/4	**T1035-1 1/4G**											
	1 3/8	**T1035-1 3/8G**											
	1 7/16	**T1035-1 7/16G**											
35		**T1040-35G**	80,000	21,00	49,20	19,03	52,40	8,00	1,00	32500	19900	650	0,64
40		**T1040-40G**											
	1 3/8	**T1040-1 3/8G**											
	1 7/16	**T1040-1 7/16G**											
	1 1/2	**T1040-1 1/2G**											
40		**T1045-40G**	85,000	22,00	49,20	19,04	57,40	8,00	1,00	32500	20500	600	0,73
45		**T1045-45G**											
	1 1/2	**T1045-1 1/2G**											
	1 5/8	**T1045-1 5/8G**											
	1 11/16	**T1045-1 11/16G**											
	1 3/4	**T1045-1 3/4G**											
45		**T1050-45G**	90,000	23,00	51,60	19,04	62,40	10,00	1,00	35000	23200	550	0,91
50		**T1050-50G**											
	1 11/16	**T1050-1 11/16G**											
	1 3/4	**T1050-1 3/4G**											
	1 7/8	**T1050-1 7/8G**											
	1 15/16	**T1050-1 15/16G**											
	2	**T1050-2G**											
50		**T1055-50G**	100,000	25,00	55,60	22,24	68,90	10,00	1,50	43500	29200	500	1,12
55		**T1055-55G**											
	1 7/8	**T1055-1 7/8G**											
	1 15/16	**T1055-1 15/16G**											
	2	**T1055-2G**											
	2 1/8	**T1055-2 1/8G**											
	2 3/16	**T1055-2 3/16G**											

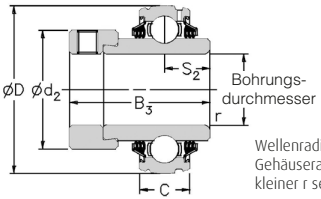
Bitte Verfügbarkeit prüfen

Wellendurchmesser		Kurzzeichen	Abmessungen (mm)							Tragzahlen		Drehzahl-grenze	Gewicht (ca.)
mm	Zoll		D	C	B	s	d1	M	r	dynamisch Cr N	statisch Cor N	min^{-1}	kg
55		**T1060-55G**	110,000	25,00	65,10	25,44	76,00	10,00	1,50	48000	33000	450	1,50
60		**T1060-60G**											
	2 3/16	**T1060-2 3/16G**											
	2 1/4	**T1060-2 1/4G**											
	2 3/8	**T1060-2 3/8G**											
	2 7/16	**T1060-2 7/16G**											
60		**T1070-60G**	125,000	28,00	74,60	30,24	89,00	12,00	1,50	61000	45000	400	2,30
65		**T1070-65G**											
70		**T1070-70G**											
	2 7/16	**T1070-2 7/16G**											
	2 1/2	**T1070-2 1/2G**											
	2 5/8	**T1070-2 5/8G**											
	2 11/16	**T1070-2 11/16G**											
75		**T1080-75G**	140,000	30,00	82,60	33,34	100,00	12,00	2,00	71500	54500	345	3,27
80		**T1080-80G**											
	2 15/16	**T1080-2 15/16G**											
	3	**T1080-3G**											

Bitte Verfügbarkeit prüfen

Self-Lube-Lagereinsätze mit Dreifachdichtung
Reihe T1000DECG

T1000DECG
Mit balligem Außenring und Exzenterring, nachschmierbar

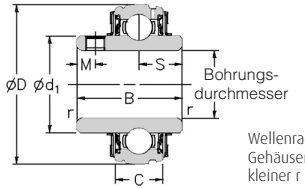


Wellendurchmesser mm	Wellendurchmesser Zoll	Kurzzeichen	Abmessungen (mm) D	C	B3	s2	d2	r	Tragzahlen dynamisch Cr N	statisch Cor N	Drehzahlgrenze min⁻¹	Gewicht (ca.) kg
25		**T1025-25DECG**	52,000	15,00	44,43	17,53	38,10	1,00	14000	7880	1000	0,26
	7/8	**T1025-7/8DECG**										
	15/16	**T1025-15/16DECG**										
	1	**T1025-1DECG**										
30		**T1030-30DECG**	62,000	18,00	48,43	18,33	44,50	1,00	19500	11300	850	0,53
	1 1/8	**T1030-1 1/8DECG**										
	1 3/16	**T1030-1 3/16DECG**										
	1 1/4	**T1030-1 1/4DECG**										
35		**T1035-35DECG**	72,000	19,00	51,13	18,83	55,60	1,00	25700	15300	750	0,70
	1 1/4	**T1035-1 1/4DECG**										
	1 3/8	**T1035-1 3/8DECG**										
	1 7/16	**T1035-1 7/16DECG**										
40		**T1040-40DECG**	80,000	21,00	56,33	21,43	60,30	1,00	32500	19900	650	0,82
	1 1/2	**T1040-1 1/2DECG**										
45		**T1045-45DECG**	85,000	22,00	56,33	21,43	63,50	1,00	32500	20500	600	1,08
	1 5/8	**T1045-1 5/8DECG**										
	1 11/16	**T1045-1 11/16DECG**										
	1 3/4	**T1045-1 3/4DECG**										
50		**T1050-50DECG**	90,000	23,00	62,73	24,64	69,90	1,00	35000	23200	550	1,19
	1 7/8	**T1050-1 7/8DECG**										
	1 15/16	**T1050-1 15/16DECG**										
55		**T1055-55DECG**	100,000	25,00	71,42	27,84	76,20	1,50	43500	29200	500	1,40
	2	**T1055-2DECG**										
	2 1/8	**T1055-2 1/8DECG**										
	2 3/16	**T1055-2 3/16DECG**										
60		**T1060-60DECG**	110,000	25,00	77,84	31,04	84,20	1,50	48000	33000	450	1,81
	2 1/4	**T1060-2 1/4DECG**										
	2 7/16	**T1060-2 7/16DECG**										
65		**T1070-65DECG**	125,000	28,00	85,74	34,14	97,00	1,50	61000	45000	400	2,49
70		**T1070-70DECG**										

Bitte Verfügbarkeit prüfen

Self-Lube-Lagereinsätze mit Schleuderscheiben
Reihe 1000GFS

1000GFS
Mit balligem Außenring und Gewindestiften, nachschmierbar



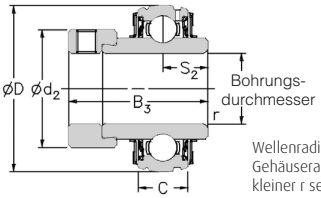
Wellenradius und Gehäuseradius müssen kleiner r sein

Wellendurchmesser mm	Wellendurchmesser Zoll	Kurzzeichen	Abmessungen (mm) D	C	B	s	d1	M	r	Tragzahlen dynamisch Cr N	statisch Cor N	Drehzahlgrenze min⁻¹	Gewicht (ca.) kg
25		**1025-25GFS**	52,000	15,00	34,10	14,33	34,00	5,00	1,00	14000	7880	6250	0,17
	7/8	**1025-7/8GFS**											
	15/16	**1025-15/16GFS**											
	1	**1025-1GFS**											
25		**1030-25GFS**	62,000	16,00	38,10	15,93	40,30	5,00	1,00	19500	11300	5300	0,37
30		**1030-30GFS**											
	7/8	**1030-7/8GFS**											
	1	**1030-1GFS**											
	1 1/8	**1030-1 1/8GFS**											
	1 3/16	**1030-1 3/16GFS**											
	1 1/4	**1030-1 1/4GFS**											
30		**1035-30GFS**	72,000	17,00	42,90	17,53	46,90	6,50	1,00	25700	15300	4500	0,51
35		**1035-35GFS**											
	1 3/16	**1035-1 3/16GFS**											
	1 1/4	**1035-1 1/4GFS**											
	15/16	**1035-15/16GFS**											
	1 3/8	**1035-1 3/8GFS**											
	1 7/16	**1035-1 7/16GFS**											
35		**1040-35GFS**	80,000	18,00	49,20	19,03	52,40	8,00	1,00	32500	19900	4000	0,64
40		**1040-40GFS**											
	1 3/8	**1040-1 3/8GFS**											
	1 7/16	**1040-1 7/16GFS**											
	1 1/2	**1040-1 1/2GFS**											
40		**1045-40GFS**	85,000	19,00	49,20	19,04	57,40	8,00	1,00	32500	20500	3700	0,73
45		**1045-45GFS**											
	1 1/2	**1045-1 1/2GFS**											
	1 5/8	**1045-1 5/8GFS**											
	1 11/16	**1045-1 11/16GFS**											
	1 3/4	**1045-1 3/4GFS**											
45		**1050-45GFS**	90,000	20,00	51,60	19,04	62,40	10,00	1,00	35000	23200	3400	0,91
50		**1050-50GFS**											
	1 11/16	**1050-1 11/16GFS**											
	1 3/4	**1050-1 3/4GFS**											
	1 7/8	**1050-1 7/8GFS**											
	1 15/16	**1050-1 15/16GFS**											
	2	**1050-2GFS**											
50		**1055-50GFS**	100,000	21,00	55,60	22,24	68,90	10,00	1,50	43500	29200	3100	1,12
55		**1055-55GFS**											
	1 7/8	**1055-1 7/8GFS**											
	1 15/16	**1055-1 15/16GFS**											
	2	**1055-2GFS**											
	2 1/8	**1055-2 1/8GFS**											
	2 3/16	**1055-2 3/16GFS**											
55		**1060-55GFS**	110,000	22,00	65,10	25,44	76,00	10,00	1,50	48000	33000	2800	1,47
60		**1060-60GFS**											
	2 3/16	**1060-2 3/16GFS**											
	2 1/4	**1060-2 1/4GFS**											
	2 3/8	**1060-2 3/8GFS**											
	2 7/16	**1060-2 7/16GFS**											

Bitte Verfügbarkeit prüfen

Self-Lube-Lagereinsätze mit Schleuderscheiben
Reihe 1000DECGFS

1000DECGFS
Mit balligem Außenring und Exzenterring, nachschmierbar

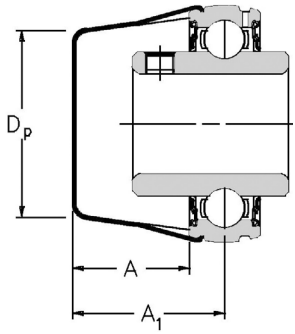


Wellendurchmesser mm	Wellendurchmesser Zoll	Kurzzeichen	Abmessungen (mm) D	C	B3	s2	d2	r	Tragzahlen dynamisch Cr N	statisch Cor N	Drehzahlgrenze min⁻¹	Gewicht (ca.) kg
25		**1025-25DECGFS**	52,000	15,00	44,43	17,53	38,10	1,00	14000	7880	6250	0,26
	7/8	**1025-7/8DECGFS**										
	15/16	**1025-15/16DECGFS**										
	1	**1025-1DECGFS**										
30		**1030-30DECGFS**	62,000	16,00	48,43	18,33	44,50	1,00	19500	11300	5300	0,53
	1	**1030-1 1/8DECGFS**										
	1 3/16	**1030-1 3/16DECGFS**										
	1 1/4	**1030-1 1/4DECGFS**										
35		**1035-35DECGFS**	72,000	17,00	51,13	18,83	55,60	1,00	25700	15300	4500	0,70
	1 1/4	**1035-1 1/4DECGFS**										
	15/16	**1035-15/16DECGFS**										
	1 3/8	**1035-1 3/8DECGFS**										
	1 7/16	**1035-1 7/16DECGFS**										
40		**1040-40DECGFS**	80,000	18,00	56,33	21,43	60,30	1,00	32500	19900	4000	0,82
	1 1/2	**1040-1 1/2DECGFS**										
45		**1045-45DECGFS**	85,000	19,00	56,33	21,43	63,50	1,00	32500	20500	3700	1,08
	1 5/8	**1045-1 5/8DECGFS**										
	1 11/16	**1045-1 11/16DECGFS**										
	1 3/4	**1045-1 3/4DECGFS**										
50		**1050-50DECGFS**	90,000	20,00	62,73	24,64	69,90	1,00	35000	23200	3400	1,19
	1 7/8	**1050-1 7/8DECGFS**										
	1 15/16	**1050-1 15/16DECGFS**										
55		**1055-55DECGFS**	100,000	21,00	71,42	27,84	76,20	1,50	43500	29200	3100	1,40
	2	**1055-2DECGFS**										
	2 1/8	**1055-2 1/8DECGFS**										
	2 3/16	**1055-2 3/16DECGFS**										
60		**1060-60DECGFS**	110,000	22,00	77,84	31,04	84,20	1,50	48000	33000	2800	1,72
	2 1/4	**1060-2 1/4DECGFS**										
	2 3/8	**1060-2 3/8DECGFS**										
	2 7/16	**1060-2 7/16DECGFS**										

Bitte Verfügbarkeit prüfen

Self-Lube Schutzkappe (Protector)

Kurzzeichen	Abmessungen (mm)			Lagereinsatz
	Dp	A	A1	
20P	37,0	23,0	30,0	1020
25P	42,5	23,0	30,5	1025
30P=2	50,5	36,0	44,0	1030
35P=2	60,5	38,5	47,0	1035
40P=1	67,5	42,0	51,0	1040
45P	72,0	30,0	39,5	1045
50P=1	76,0	46,0	56,0	1050
55P	85,0	37,5	48,0	1055
60P	94,0	40,5	51,5	1060



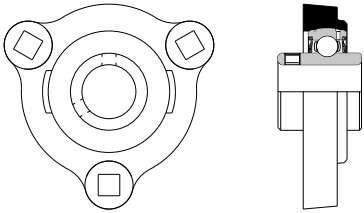
Die unten stehende Tabelle zeigt die montierbaren Lagereinheiten, die mit einer Schutzkappe (Protector) ausgerüstet werden können, sowie die jeweilige Schutzkappe (Protector) an.

Bohrungs-durchmesser	Self-Lube-Einheit												
	NP	SFT	SNP	LFTC	FC	ST	BT	SLFEP	SLFTP	MFC	SCHB	NP-K	MP
	NP-A	SFT-A	SNP-A	LFTC-A	FC-A	ST-A	BT-A	SLFEP-A	SLFTP-A		SCH	MP-K	MSF
	NP-EC	SFT-EC	SNP-EC	LFTC-EC	FC-EC	ST-EC	BT-EC	SLFEP-EC	SLFTP-EC			MSF-K	MSFT
	NP-DEC	SFT-DEC	SNP-DEC	LFTC-DEC	FC-DEC	ST-DEC		SLFEP-DEC	SLFTP-DEC			MSFT-K	MST
	SL	SLC	CNP	SLFLP								MST-K	MSC
	SL-A	SLC-A	CNP-A	SLFLP-A									
	SL-EC	SLC-EC	CNP-EC	SLFLP-EC									
	SL-DEC	SLC-DEC	CNP-DEC	SLFLP-DEC									
	SF												
	SF-A												
	SF-EC												
	SF-DEC												
20, ¾	20P	20P	20P	20P	20P	20P	–	20P	–	–	20P	25P	–
25, ⅞, 15/16, 1	25P	25P	25P	25P	25P	25P	25P	25P	25P	30P=2	30P=2	30P=2	30P=2
30, 1⅛	30P=2	30P=2	30P=2	30P=2	30P=2	30P=2	–	30P=2	30P=2	35P=2	30P=2	35P=2	35P=2
13/16	30P=2	30P=2	30P=2	30P=2	30P=2	30P=2	–	30P=2	30P=2	35P=2	35P=2	35P=2	35P=2
1¼	35P=2	35P=2	35P=2	30P=2	35P=2	35P=2	35P=2	30P=2	30P=2	35P=2	35P=2	40P=1	35P=2
35, 1⅜	35P=2	35P=2	35P=2	35P=2	35P=2	35P=2	35P=2	35P=2	35P=2	40P=1	35P=2	40P=1	40P=1
17/16	35P=2	35P=2	35P=2	35P=2	35P=2	35P=2	35P=2	35P=2	35P=2	40P=1	40P=1	45P	40P=1
40, 1½	40P=1	40P=1	40P=1	–	40P=1	40P=1	–	40P=1*	–	40P=1	40P=1	45P	45P
45, 1⅝	45P	45P	45P	–	45P	45P	–	45P*	–	50P=1	50P=1	50P=1	50P=1
1 11/16, 1¾	45P	45P	45P	–	45P	45P	–	45P*	–	50P=1	50P=1	50P=1	50P=1
50, 1⅞, 1 15/16	50P=1	50P=1	–	–	50P=1	50P=1	–	50P=1*	–	55P	50P=1	55P	55P
2	55P	55P	–	–	55P	55P	–	55P*	–	55P	50P=1	55P	55P
55, 2⅛, 2 3/16	55P	55P	–	–	55P	55P	–	55P*	–	60P	60P	–	60P
2¼	60P	60P	–	–	60P	60P	–	60P*	–	60P	60P	–	60P
60, 2⅜, 2 7/16	60P	60P	–	–	60P	60P	–	60P*	–	–	60P	–	–

Hinweis 1: Die passende Schutzkappe wird durch die Lagereinsatzgruppe bestimmt.
Hinweis 2: Wenn ein Stahlblechgehäuse der Serien SLFL, SLFE oder SLFT mit einer Schutzkappe geliefert wird, weist die Lagerbezeichnung den Buchstaben P auf, z. B. SLFEP-25EC.

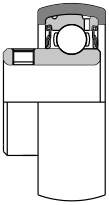
Zusatzprodukte

Serie LF, Serie LFG
Eine Baureihe von Dreiloch-Einheiten mit einem Gehäuse aus Gusseisen mit Kugelgraphit, erhältlich mit Bohrungsdurchmessern von 25 mm bis 35 mm und 1" bis $1^{7}/_{16}$".
Einheiten der Serie LF sind nicht nachschmierbar.
Einheiten der Serie LFG verfügen über einen M5-Schmiernippel.

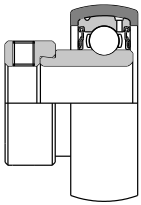


Serie LF

Serie AR-A, Serie AR-EC
Bei der Serie AR handelt es sich um das Lager und die Gummihülse der LPBR-Einheit (Seite 76 und 77).
Als Serie für Anwender erhältlich, die eigene Gehäuse verwenden.
Bohrungsdurchmesser: 12 mm bis 30 mm und $^{1}/_{2}$" bis $1^{1}/_{4}$".

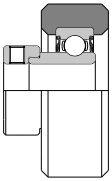


Serie AR-A



Serie AR-EC

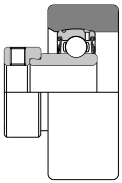
Serie SRM-EC
Einheiten mit Gummigehäuse mit Einsätzen vom Typ 1120 oder 1125. Erhältlich mit den Bohrungsdurchmessern 20 mm, $^{3}/_{4}$", 25mm, $^{7}/_{8}$" und 1" mit Exzenterring oder Gewindestift.



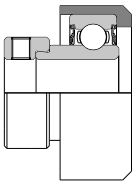
Serie SRM-EC

Serie SRC-EC
Diese Einheiten mit Gummigehäuse sind für Klimaanlagen geeignet. Erhältlich sind jeweils zwei Gehäuse mit einem Außendurchmesser von 64,5 mm und Bohrungsdurchmessern von 20 mm bis 25 mm und $^{3}/_{4}$" bis 1".

Sondertypen SRC
Bohrungsdurchmesser: 20 mm und $^{3}/_{4}$".
Mit Exzenterring erhältlich (SRC11004 bzw. SRC11005).



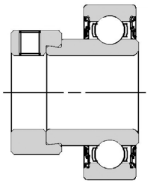
Serie SRC-EC



Sonderserie SRC

Extra leichte Serie 2300-EC

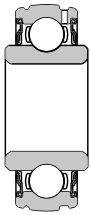
Bei der Serie 2300-EC handelt es sich um eine extra leichte Serie, die auf der 6000 Lagerreihe basiert. Erhältlich mit den Bohrungsdurchmessern 20 mm bis 30 mm und $^{3}/_{4}$" bis $1^{3}/_{16}$".



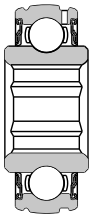
Extra leichte Serie 2300-EC

Serie 1600-G, Serie 1600-HG

Eine Baureihe von Rillenkugellagern mit breitem Innenring und balligem Außenring mit runden oder Sechskant-bohrungen.
Diese Lager sind nachschmierbar und mit runden Bohrungen mit einem Durchmesser von 20 mm bis 75 mm und $^{3}/_{4}$" bis $2^{15}/_{16}$" sowie mit Sechskantbohrungen mit $^{7}/_{8}$" SW bis $1^{1}/_{2}$" SW und 22 mm SW bis 38 mm SW erhältlich.
Runde Bohrungen ermöglichen eine feste Passung auf der Welle.
Diese Lager sind mit Self-Lube Standardkäfigen und -dichtungen ausgerüstet.



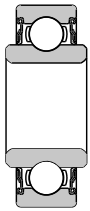
Serie 1600-G



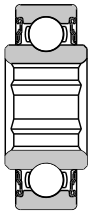
Serie 1600-HG

Serie 1700, Serie 1700-H

Wie 1600-G und 1600-HG, jedoch mit zylindrischem Außenring. Diese Baureihe ist nicht nachschmierbar. Auch hier ermöglichen runde Bohrungen eine feste Passung auf der Welle.

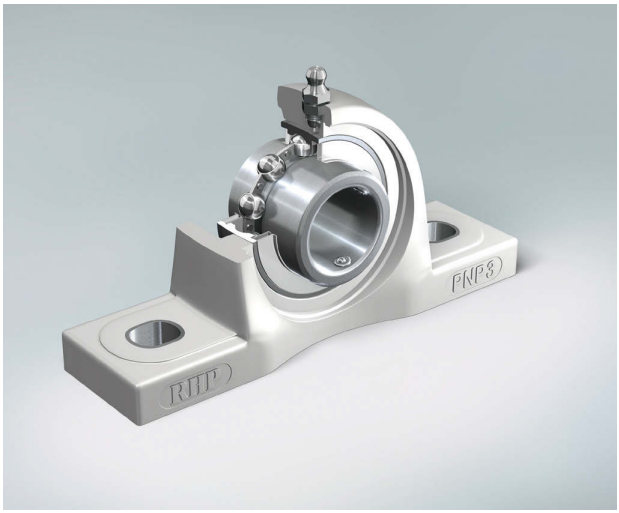


Serie 1700



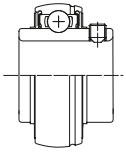
Serie 1700-H

Silver-Lube Lagereinheiten



Silver-Lube-Einheit

Typ Einsatz



Typ Gehäuse

	Seite	100
	102	PNP
	104	PSF
	106	PSFT
	108	PST

Silver-Lube-Einsatz Bezeichnungssystem

J	10	25	-	25	G	CR

umgekehrt montierter Außenring
(Schmiernut auf der selben Seite wie die Stellschraube)

Außendurchmesser-Profil
10: balliger Außenring

Hauptgruppe

Bohrungskennzahl
2 Ziffern: Millimeter
Eine Ziffer + Bruchzahl: Zoll

Nachschmierung
G: nachschmierbar

Korrosionsbeständig
Lagerringe, Kugeln, Käfig, Schleuderscheiben und Gewindestifte aus korrosionsbeständigen Stählen

Silver-Lube-Produktreihe

Einleitung

Bei der Silver-Lube-Serie handelt es sich um korrosionsbeständige Lager, die speziell für den Einsatz in Industrien geeignet sind, in denen häufiges Druckspülen erforderlich ist, optimale Hygienezustände gefordert werden und eine hohe chemische Beständigkeit in einem großen Temperaturbereich wichtig ist.

Die Lagereinheiten sind als Stehlager, Flanschlager (mit zwei oder vier Befestigungslöchern) oder Spannlager erhältlich und zudem in der Lage, anfängliche Ausrichtungsfehler durch Montagefehler auszugleichen. In der Praxis haben sich die Lagereinheiten selbst unter schwierigsten Bedingungen als höchst verlässlich erwiesen. Für eine lange Lebensdauer ohne Ausfälle ist Nachschmieren möglich, wodurch der Wartungs-aufwand verringert und die Produktivität erhöht wird und gleichzeitig die Hygienestandards eingehalten werden können.

Die Silver-Lube-Gehäuse werden aus thermoplastischem PBT-Harz gefertigt. Sie sind beständig gegen Reinigungsmittel und viele andere Chemikalien und darüber hinaus korrosionsbeständig. Die Gehäuse verfügen weder über eine Beschichtung noch über einen Anstrich, sodass Abblätterungen und Abplatzungen vermieden werden. Außerdem verfügen sie über glatte Oberflächen für gründliche Spülungen.

Silver-Lube-Lagereinsätze werden aus rostfreiem Stahl gefertigt, mit effektiven und funktionstüchtigen Dichtungen ausgestattet und standardmäßig mit einem aluminiumbasierten, hochtemperaturerprobten, lebens-mittelgeeigneten Schmierfett befüllt.

Gehäusefestigkeit

Die Gehäusetragfähigkeit variiert je nach dem Belastungsbereich des jeweiligen Anwendungsfalls, die intermittierend, konstant oder veränderlich auf das Gehäuse wirken kann. Die maximalen Gehäuselasten werden in den Tabellen 1, 2, 3 und 4 angegeben. Diese Lasten dürfen ohne vorherige Beratung durch NSK nicht überschritten werden.

Die aufgeführten maximalen Gehäuselastkapazitäten schließen mögliche Reduzierungen dieser Werte durch Faktoren wie Chemikalien, Wasser, Dampf, Hitze, ultraviolettes Licht oder eine Kombination dieser genannten Faktoren nicht mit ein. Falls diese Faktoren in einer der Anwendungen auftreten, muss der Konstrukteur oder der Endverbraucher die Wirkung dieser Faktoren mit einbe-ziehen und die angegebenen maximalen Gehäuselasten entsprechend reduzieren.

Um eine maximale Gehäusetragfähigkeit zu erhalten, wird empfohlen, zusätzlich zu den Befestigungsschrauben Unterlegscheiben zu verwenden. Die Tabellen 1, 2 und 3 geben zudem maximale Anzugsdrehmomente für die Befestigungsschrauben an.

Erzeugung statischer Elektrizität

Unter bestimmten Anwendungsbedingungen können Silver-Lube-Lagereinheiten statische Elektrizität erzeugen. Silver-Lube-Lager sollten daher nicht in explosiven oder entzündlichen Umgebungen eingesetzt werden. Falls Sie dennoch Silver-Lube-Lagereinheiten in explosiven oder entzündlichen Anwendungen einsetzen möchten, müssen diese geerdet werden.

Gehäusefestigkeit

Reihe PNP

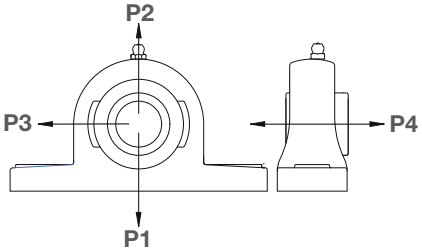


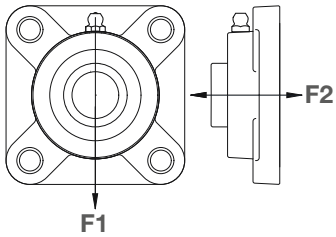
Tabelle 1 PNP Silver-Lube-Stehlager – Gehäusetragfähigkeit

Kurz zeichen	Maximale Gehäusebelastung (N) bei 20°C												Maximales Anzugs-moment (Nm)
	P1			P2			P3			P4			
	Intermit-tierende Belas-tung	Kon-stante Belas-tung	Veränder-liche Belastung	Intermit-tierende Belas-tung	Kon-stante Belas-tung	Veränder-liche Belastung	Intermit-tierende Belas-tung	Kon-stante Belas-tung	Veränder-liche Belastung	Intermit-tierende Belas-tung	Kon-stante Belas-tung	Veränder-liche Belastung	
PNP20CR	3500	1700	800	2800	1400	800	2600	1300	700	1300	700	400	18
PNP¾CR	3500	1700	800	2800	1400	800	2600	1300	700	1300	700	400	18
PNP25CR	4000	2000	1000	3100	1500	800	2600	1300	700	1700	900	500	25
PNP1CR	4000	2000	1000	3100	1500	800	2600	1300	700	1700	900	500	25
PNP30CR	5000	2500	1200	3500	1800	1000	4000	2000	1100	2600	1300	700	30
PNP1 3/16CR	5000	2500	1200	3500	1800	1000	4000	2000	1100	2600	1300	700	30
PNP1¼RCR	5000	2500	1200	3500	1800	1000	4000	2000	1100	2600	1300	700	30
PNP35CR	6000	3000	1500	4300	2100	1200	4100	2100	1100	3200	1600	900	35
PNP1¼CR	6000	3000	1500	4300	2100	1200	4100	2100	1100	3200	1600	900	35
PNP1 7/16CR	6000	3000	1500	4300	2100	1200	4100	2100	1100	3200	1600	900	35
PNP40CR	10700	5300	2900	8000	4000	2200	6800	3400	1900	5200	2600	1400	40
PNP1½CR	10700	5300	2900	8000	4000	2200	6800	3400	1900	5200	2600	1400	40

Tabelle 2 PSF Silver-Lube-Flansch, vierloch – Gehäusetragfähigkeit

Kurzzeichen	Maximale Gehäusebelastung (N) bei 20°C						Maximales Anzugs-moment (Nm)
	F1			F2			
	Intermit-tierende Belas-tung	Kon-stante Belas-tung	Veränder-liche Belastung	Intermit-tierende Belas-tung	Kon-stante Belas-tung	Veränder-liche Belastung	
PSF20CR	3100	1600	900	1300	700	400	18
PSF¾CR	3100	1600	900	1300	700	400	18
PSF25CR	3500	1700	1000	1300	700	400	25
PSF1CR	3500	1700	1000	1300	700	400	25
PSF30CR	4600	2300	1300	2200	1100	600	30
PSF1 3/16CR	4600	2300	1300	2200	1100	600	30
PSF1¼RCR	4600	2300	1300	2200	1100	600	30
PSF35CR	6200	3100	1700	2600	1300	700	35
PSF1¼CR	6200	3100	1700	2600	1300	700	35
PSF1 7/16CR	6200	3100	1700	2600	1300	700	35
PSF40CR	6200	3100	1700	4000	2000	1100	40
PSF1½CR	6200	3100	1700	4000	2000	1100	40

Reihe PSF



Reihe PSFT

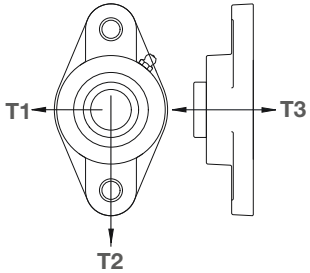


Tabelle 3 PSFT Silver-Lube-Flansch, zweiloch – Gehäusetragfähigkeit

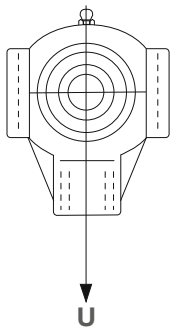
Kurz-zeichen	Maximale Gehäusebelastung (N) bei 20°C									Maximales Anzugs-moment (Nm)
	T1			T2			T3			
	Intermit-tierende Belastung	Konstante Belastung	Veränder-liche Belastung	Intermit-tierende Belastung	Konstante Belastung	Veränder-liche Belastung	Intermit-tierende Belastung	Konstante Belastung	Veränder-liche Belastung	
PSFT20CR	4400	2200	1200	1900	900	500	1300	700	400	18
PSFT¾CR	4400	2200	1200	1900	900	500	1300	700	400	18
PSFT25CR	4400	2200	1200	3000	1500	800	1400	700	400	25
PSFT1CR	4400	2200	1200	3000	1500	800	1400	700	400	25
PSFT30CR	5900	2900	1600	3300	1600	900	2000	1000	500	30
PSFT1 3/16CR	5900	2900	1600	3300	1600	900	2000	1000	500	30
PSFT1¼RCR	5900	2900	1600	3300	1600	900	2000	1000	500	30
PSFT35CR	6400	3200	1700	3900	2000	1100	2800	1400	800	35
PSFT1¼CR	6400	3200	1700	3900	2000	1100	2800	1400	800	35
PSFT1 7/16CR	6400	3200	1700	3900	2000	1100	2800	1400	800	35
PSFT40CR	9000	4500	2500	3900	2000	1100	3300	1600	900	40
PSFT1½CR	9000	4500	2500	3900	2000	1100	3300	1600	900	40

Tabelle 4 PST Silver-Lube-Spannlager – Gehäusetragfähigkeit

Kurzzeichen	Maximale Gehäusebelastung (N) bei 20°C		
	U Intermittierende Belastung	U Konstante Belastung	U Veränderliche Belastung
PST20CR	5700	2800	1600
PST¾CR	5700	2800	1600
PST25CR	5400	2700	1500
PST1CR	5400	2700	1500
PST30CR	8100	4000	2300
PST1 3/16CR	8100	4000	2300
PST1¼RCR	8100	4000	2300
PST35CR	7800	3900	2200
PST1¼CR	7800	3900	2200
PST1 7/16CR	7800	3900	2200
PST40CR	8100	4000	2300
PST1½CR	8100	4000	2300

Beachten Sie, dass es für Spannlager keine maximalen Anzugsmomente gibt.

Reihe PST



Silver-Lube-Lagereinsätze

Silver-Lube-Lagereinsätze verfügen über Ringe und Kugeln aus martensitischem rostfreien Stahl sowie über einen Käfig, Schleuderscheiben und Gewindestifte aus austenitischem rostfreien Stahl.
Außerdem ist die Silikondichtung haltbar und Temperaturbeständig.

Das Schmierfett in diesem Produkt ist ein aluminiumbasiertes Schmierfett für Lebensmittelanwendungen mit der NSF-Klasse H1. Für den Fall, dass eine Nachschmierung notwendig sein sollte, ist diese Schmierfettart für die Nachschmierung als erste Option zu wählen.

Falls kein aluminiumbasiertes Schmierfett für Lebensmittelanwendungen erhältlich ist, muss sichergestellt werden, dass das Fett NSF H1 klassifiziert ist und wenn möglich mit dem ursprünglichen Fett chemisch kompatibel ist. Falls die chemische Kompatibilität nicht sichergestellt werden kann, wird empfohlen, dass das ursprüngliche Schmierfett vor der Nachschmierung vollständig aus dem System gespült wird. Wenden Sie sich gegebenenfalls an NSK.

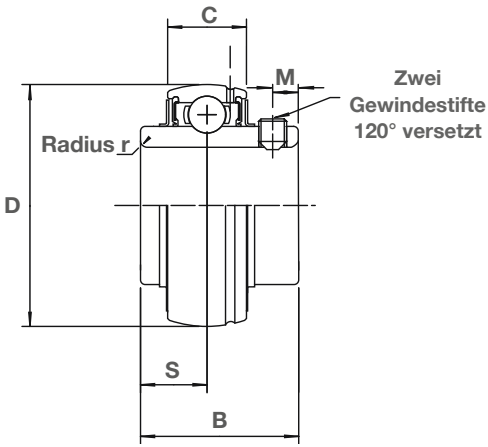


Tabelle 5 Bezeichnung, Abmessung und Masse der Lagereinsätze

Einheiten: mm

Kurzzeichen	Bohrungs-ø	D	C	B	S	r	M	C_r (N)	C_{or} (N)	Masse (Kg)
J1020-20GCR	20	47	17	31,0	12,7	0,5	5,0	9910	5350	0,16
J1020-¾GCR	¾''	47	17	31,0	12,7	0,5	5,0	9910	5350	0,16
J1025-25GCR	25	52	17	34,1	14,3	0,5	5,0	10820	6300	0,20
J1025-1GCR	1''	52	17	34,1	14,3	0,5	5,0	10820	6300	0,20
J1030-30GCR	30	62	19	38,1	15,9	0,5	5,0	15000	9050	0,32
J1030-1 3/16GCR	1 3/16''	62	19	38,1	15,9	0,5	5,0	15000	9050	0,32
J1030-1¼GCR	1¼''	62	19	38,1	15,9	0,5	5,0	15000	9050	0,32
J1035-35GCR	35	72	20	42,9	17,5	1,0	6,5	19820	12300	0,48
J1035-1¼GCR	1¼''	72	20	42,9	17,5	1,0	6,5	19820	12300	0,48
J1035-1 7/16GCR	1 7/16''	72	20	42,9	17,5	1,0	6,5	19820	12300	0,48
J1040-40GCR	40	80	21	49,2	19,0	1,0	8,0	22540	14300	0,64
J1040-1½GCR	1½''	80	21	49,2	19,0	1,0	8,0	22540	14300	0,64

Wellentoleranzbereiche und Drehzahlen

Die höchstzulässige Drehzahl des Lagereinsatzes hängt vom Toleranzbereich der Welle ab. Wenn Sie Anwendungen mit höheren Drehzahlen wünschen, empfehlen wir einen Wellentoleranzwert nach ISO h7. Ein Wellentoleranzwert nach ISO h9 kann auch für Anwendungen mit geringen Drehzahlen verwendet werden. Weitere Informationen in Tabelle 6.

Tabelle 6 Wellentoleranzen und Drehzahlen

Lagereinsatz	Drehzahlgrenze (min^{-1})	Wellentoleranzwert ISO h7 (0.001 mm) max.	Wellentoleranzwert ISO h7 (0.001 mm) min.	Drehzahlgrenze (min^{-1})	Wellentoleranzwert ISO h9 (0.001 mm) max.	Wellentoleranzwert ISO h9 (0.001 mm) min.
J1020	2900	0	-21	1490	0	-52
J1025	2600	0	-21	1300	0	-52
J1030	2180	0	-21	1090	0	-52
J1035	1870	0	-25	940	0	-62
J1040	1650	0	-25	830	0	-62

Materialien und Anzugsmomente

Materialien

	Teile	Materialien
Lager	Lagerringe	Martensitischer rostfreier Stahl (entspricht SUS440C)
	Kugel	Martensitischer rostfreier Stahl (entspricht SUS440C)
	Schleuderscheibe	Austenitischer rostfreier Stahl (entspricht SUS302)
	Dichtung	Silikon
	Gewindestift	Austenitischer rostfreier Stahl (entspricht SUS304)
	Käfig	Austenitischer rostfreier Stahl (entspricht SUS302)
Lagergehäuse		Thermoplastsicher Kunststoff PBT

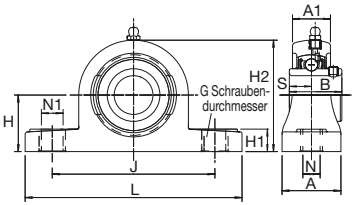
Anzugsmomente für Gewindestifte

Die Gewindestifte für Silver-Lube-Lagereinsätze werden aus rostfreiem Stahl gefertigt und können brechen, falls sie zu fest angezogen werden. Die Grenzwerte der in Tabelle 7 aufgelisteten Anzugsmomente sollten nicht überschritten werden.

Tabelle 7 Empfohlene Anzugsmomente für Gewindestifte

Kurzzeichen	Bezeichnung der Gewindestifte	Höchstwerte für Anzugsmomente (Nm)
J1020-20GCR	M6 X 6.0	4
J1020-¾GCR	M6 X 6.0	4
J1025-25GCR	M6 X 6.0	4
J1025-1GCR	M6 X 6.0	4
J1030-30GCR	M6 X 6.0	4
J1030-1 3/16GCR	M6 X 6.0	4
J1030-1¼GCR	M6 X 6.0	4
J1035-35GCR	M8 X 8.0	8
J1035-1¼GCR	M8 X 8.0	8
J1035-1 7/16GCR	M8 X 8.0	8
J1040-40GCR	M8 X 8.0	8
J1040-1½GCR	M8 X 8.0	8

PNP Silver-Lube Stehlager



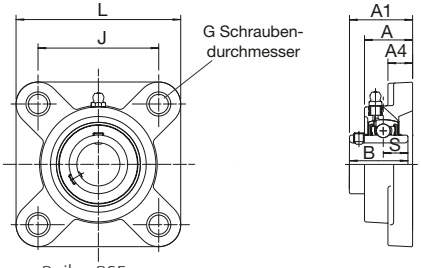
Reihe PNP

Wellendurchmesser		Kurzzeichen	Lagereinsatz	Gehäuse-gruppe	Abmessungen (mm)				
mm	Zoll				L	H	H1	H2	J
20		**PNP20CR**	J1020	2	127,2	33,3	14,2	65,9	94,9
	¾	**PNP¾CR**	J1020	2	127,2	33,3	14,2	65,9	94,9
25		**PNP25CR**	J1025	3	140,2	36,5	14,5	71,9	104,9
	1	**PNP1CR**	J1025	3	140,2	36,5	14,5	71,9	104,9
30		**PNP30CR**	J1030	4	162,2	42,9	17,8	83,9	118,9
	1 3/16	**PNP1 3/16CR**	J1030	4	162,2	42,9	17,8	83,9	118,9
	1¼	**PNP1¼RCR**	J1030	4	162,2	42,9	17,8	83,9	118,9
35		**PNP35CR**	J1035	5	167,2	47,6	18,0	94,9	126,9
	1¼	**PNP1¼CR**	J1035	5	167,2	47,6	18,0	94,9	126,9
	1 7/16	**PNP1 7/16CR**	J1035	5	167,2	47,6	18,0	94,9	126,9
40		**PNP40CR**	J1040	6	184,2	49,2	19,5	98,9	136,8
	1½	**PNP1½CR**	J1040	6	184,2	49,2	19,5	98,9	136,8

Alle Abmessungen in mm außer Zollgrößen der Wellen

Abmessungen (mm)							Masse kg
N	N1	G	A	A1	B	S	
11,0	14,2	M10	37,8	22,5	31,0	12,7	0,27
11,0	14,2	M10	37,8	22,5	31,0	12,7	0,27
11,0	14,2	M10	37,8	24,5	34,0	14,3	0,39
11,0	14,2	M10	37,8	24,5	34,0	14,3	0,39
14,0	18,2	M12	45,8	27,0	38,1	15,9	0,52
14,0	18,2	M12	45,8	27,0	38,1	15,9	0,52
14,0	18,2	M12	45,8	27,0	38,1	15,9	0,52
14,0	18,2	M12	47,8	32,5	42,9	17,5	0,72
14,0	18,2	M12	47,8	32,5	42,9	17,5	0,72
14,0	18,2	M12	47,8	32,5	42,9	17,5	0,72
14,0	18,2	M12	53,8	36,0	49,2	19,0	0,99
14,0	18,2	M12	53,8	36,0	49,2	19,0	0,99

PSF Silver-Lube vierloch - Flanschlager



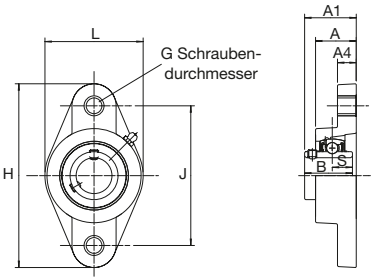
Reihe PSF

Wellendurchmesser		Kurzzeichen	Lagereinsatz	Gehäuse-gruppe	Abmessungen (mm)		
mm	Zoll				L	J	G
20		**PSF20CR**	J1020	2	86,5	63,5	M10
	¾	**PSF¾CR**	J1020	2	86,5	63,5	M10
25		**PSF25CR**	J1025	3	95,0	70,0	M10
	1	**PSF1CR**	J1025	3	95,0	70,0	M10
30		**PSF30CR**	J1030	4	107,5	83,0	M12
	1 3/16	**PSF1 3/16CR**	J1030	4	107,5	83,0	M12
	1¼	**PSF1¼RCR**	J1030	4	107,5	83,0	M12
35		**PSF35CR**	J1035	5	117,5	92,0	M12
	1¼	**PSF1¼CR**	J1035	5	117,5	92,0	M12
	1 7/16	**PSF1 7/16CR**	J1035	5	117,5	92,0	M12
40		**PSF40CR**	J1040	6	130,5	102,0	M12
	1½	**PSF1½CR**	J1040	6	130,5	102,0	M12

Alle Abmessungen in mm außer Zollgrößen der Wellen

Abmessungen (mm)					Masse kg
A	A1	A4	B	S	
27,8	36,3	13,4	31,0	12,7	0,28
27,8	36,3	13,4	31,0	12,7	0,28
27,9	36,7	14,3	34,0	14,3	0,34
27,9	36,7	14,3	34,0	14,3	0,34
31,5	41,4	14,3	38,1	15,9	0,50
31,5	41,4	14,3	38,1	15,9	0,50
31,5	41,4	14,3	38,1	15,9	0,50
34,8	46,9	15,5	42,9	17,5	0,74
34,8	46,9	15,5	42,9	17,5	0,74
34,8	46,9	15,5	42,9	17,5	0,74
37,5	53,2	17,1	49,2	19,0	0,98
37,5	53,2	17,1	49,2	19,0	0,98

PSFT Silver-Lube zweiloch - Flanschlager



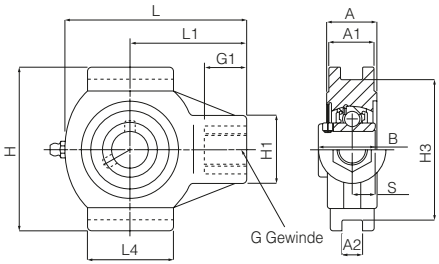
Reihe PSFT

Wellendurchmesser		Kurzzeichen	Lagereinsatz	Gehäuse-gruppe	Abmessungen (mm)		
mm	Zoll				L	H	J
20		**PSFT20CR**	J1020	2	64,1	113,3	90,0
	¾	**PSFT¾CR**	J1020	2	64,1	113,3	90,0
25		**PSFT25CR**	J1025	3	68,4	130,3	99,0
	1	**PSFT1CR**	J1025	3	68,4	130,3	99,0
30		**PSFT30CR**	J1030	4	80,1	148,3	117,0
	1³⁄₁₆	**PSFT1³⁄₁₆CR**	J1030	4	80,1	148,3	117,0
	1¼	**PSFT1¼RCR**	J1030	4	80,1	148,3	117,0
35		**PSFT35CR**	J1035	5	90,1	163,3	130,0
	1¼	**PSFT1¼CR**	J1035	5	90,1	163,3	130,0
	1⁷⁄₁₆	**PSFT1⁷⁄₁₆CR**	J1035	5	90,1	163,3	130,0
40		**PSFT40CR**	J1040	6	100,1	175,3	144,0
	1½	**PSFT1½CR**	J1040	6	100,1	175,3	144,0

Alle Abmessungen in mm außer Zollgrößen der Wellen

Abmessungen (mm)						Masse kg
G	A	A1	A4	B	S	
M10	26,5	33,7	11,4	31,0	12,7	0,24
M10	26,5	33,7	11,4	31,0	12,7	0,24
M10	29,1	36,7	13,4	34,0	14,3	0,30
M10	29,1	36,7	13,4	34,0	14,3	0,30
M10	30,5	41,2	13,4	38,1	15,9	0,44
M10	30,5	41,2	13,4	38,1	15,9	0,44
M10	30,5	41,2	13,4	38,1	15,9	0,44
M12	32,8	43,4	16,1	42,9	17,5	0,64
M12	32,8	43,4	16,1	42,9	17,5	0,64
M12	32,8	43,4	16,1	42,9	17,5	0,64
M12	37,5	51,7	20,0	49,2	19,0	0,89
M12	37,5	51,7	20,0	49,2	19,0	0,89

PST Silver-Lube Spannkopflager



Reihe PST

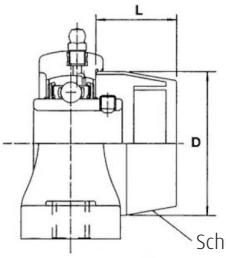
Wellendurchmesser		Kurzzeichen	Lagereinsatz	Gehäuse-gruppe	Abmessungen (mm)				
mm	Zoll				L	L1	L4	H	H1
20		**PST20CR**	J1020	2	99,0	64,0	47,0	88,0	35,0
	¾	**PST¾CR**	J1020	2	99,0	64,0	47,0	88,0	35,0
25		**PST25CR**	J1025	3	99,0	64,0	47,0	88,0	35,0
	1	**PST1CR**	J1025	3	99,0	64,0	47,0	88,0	35,0
30		**PST30CR**	J1030	4	125,0	76,0	63,0	102,0	40,0
	1 3/16	**PST1 3/16CR**	J1030	4	125,0	76,0	63,0	102,0	40,0
	1¼	**PST1¼RCR**	J1030	4	125,0	76,0	63,0	102,0	40,0
35		**PST35CR**	J1035	5	125,0	76,0	63,0	102,0	40,0
	1¼	**PST1¼CR**	J1035	5	125,0	76,0	63,0	102,0	40,0
	1 7/16	**PST1 7/16CR**	J1035	5	125,0	76,0	63,0	102,0	40,0
40		**PST40CR**	J1040	6	140,0	85,0	80,0	114,0	40,0
	1½	**PST1½CR**	J1040	6	140,0	85,0	80,0	114,0	40,0

Alle Abmessungen in mm außer Zollgrößen der Wellen

Abmessungen (mm)								Masse kg
H3	G	G1	A	A1	A2	B	S	
75,8	M16X2,00	22,5	27,5	24,5	12,2	31,0	12,7	0,32
75,8	M16X2,00	22,5	27,5	24,5	12,2	31,0	12,7	0,32
75,8	M16X2,00	22,5	27,5	24,5	12,2	34,0	14,3	0,36
75,8	M16X2,00	22,5	27,5	24,5	12,2	34,0	14,3	0,36
88,8	M16X2,00	22,5	34,5	30,0	12,2	38,1	15,9	0,53
88,8	M16X2,00	22,5	34,5	30,0	12,2	38,1	15,9	0,53
88,8	M16X2,00	22,5	34,5	30,0	12,2	38,1	15,9	0,53
88,8	M16X2,00	22,5	34,5	30,0	12,2	42,9	17,5	0,74
88,8	M16X2,00	22,5	34,5	30,0	12,2	42,9	17,5	0,74
88,8	M16X2,00	22,5	34,5	30,0	12,2	42,9	17,5	0,74
101,8	M16X2,00	22,5	34,0	32,0	16,2	49,2	19,0	1,00
101,8	M16X2,00	22,5	34,0	32,0	16,2	49,2	19,0	1,00

Schutzkappen (Protektoren)

Für sämtliche Silver-Lube-Gehäuse sind Schutzkappen aus Polypropylen verfügbar. Die Schutzkappen (Protektoren) sind für Temperaturen von –20 °C bis +90 °C geeignet.
Sie können als zusätzlicher Schutz für das Lager bei widrigen Betriebsumgebungsbedingungen oder zur Erfüllung von Sicherheitsanforderungen genutzt werden.

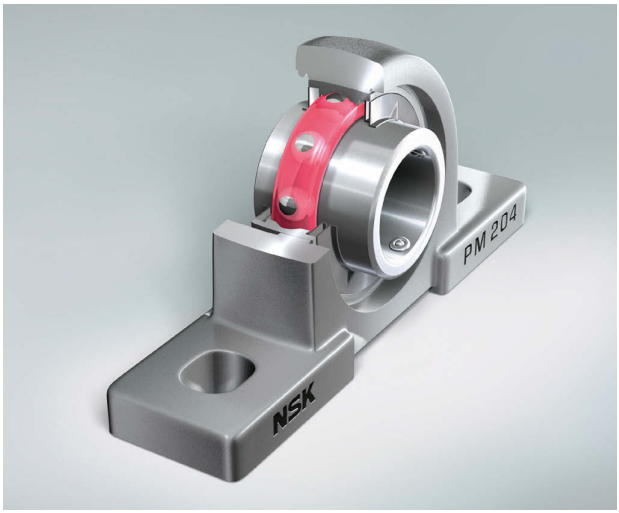


Schutzkappe (Protektor)

GEHÄUSEGRUPPE	KURZBEZEICHNUNG DER ENDABDECKUNG	MASS D	MASS L
Gruppe 2	P20P	50,0	23,0
Gruppe 3	P25P	55,0	25,0
Gruppe 4	P30P	64,0	30,0
Gruppe 5	P35P	74,0	32,0
Gruppe 6	P40P	84,0	37,0

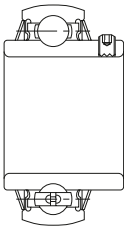
Alle Maßangaben in mm

Molded-Oil-Einsätze mit Gehäusen aus rostfreiem Stahl



Molded-Oil-Lager aus rostfreiem Stahl

Typ Einsatz



Typ Gehäuse

	Seite	Reihe
	114	F-UCPM2
	116	F-UCFM2

Molded-Oil-Lagereinsatz Bezeichnungssystem

F - **UC** **2** **05** / **LP99**

- **F** – **Lager aus rostfreiem Stahl**
- **UC** – **Lagertyp**
- **2** – **Lagerreihe**
- **05** – **Bohrung** (Mit 5 multiplizieren für den Bohrungsdurchmesser in mm)
- **LP99** – **Molded-Oil-Schmiersystem**

Kugellagerreihen aus rostfreiem Stahl

Einleitung

Diese Reihe bietet Korrosionsbeständigkeit und eine längere Haltbarkeit der Schmierung in einer sauberen Lagereinheit und niedrigem Reibmoment.

NSK-Kugellagereinheiten der Reihen aus rostfreiem Stahl verfügen über Kugellager in Gehäusen aus rostfreiem Stahl und weisen eine höhere Korrosionsbeständigkeit als Grauguß auf. Diese Reihe ist wegen der rostfreien Eigenschaften des Gehäuses für zahlreiche Anwendungen besonders empfehlenswert.

Die Molded-Oil-Lager werden mit NSK-eigenem ölimprägniertem Material, dem Molded-Oil, geschmiert. Molded-Oil besteht aus Schmieröl und Polyolefinharz und weist eine Affinität zu Öl auf. Das Öl, das von diesem Material langsam abgegeben wird, bietet über lange Zeit eine ausreichende Schmierung des Lagers.

Das Öl sickert vom Molded-Oil in das Lager, wodurch immer eine ausreichende Schmierung vorhanden ist. Problemhafte Ölnachfüllungen sind also nicht erforderlich und Verunreinigungen der Umgebung werden vermieden.

Bevor die Lager mit Molded-Oil gefüllt werden, müssen deren Innenflächen speziell vorbehandelt werden. Dadurch liegt das Lagerdrehmoment nur unwesentlich über den fettgeschmierten Lagern. (Patent angemeldet)

Die Abmessungen der Einheiten entsprechen denen der aktuellen NSKEinheiten und sind ebenfalls mit denen anderer Hersteller kompatibel.

Material

	Teil	Material
Lagereinsatz	Laufbahnen Kugel Schleuderscheiben, Käfig Dichtungen Gewindestift	Martensitischer rostfreier Stahl (entspricht SUS440C) Martensitischer rostfreier Stahl (entspricht SUS440C) Austenitischer rostfreier Stahl (entspricht SUS304) Nitrilkautschuk Martensitischer rostfreier Stahl (entspricht SUS410)
Lagergehäuse		Austenitischer rostfreier Stahlguss (SCS13)

Empfohlene Betriebstemperatur und zulässige Drehzahl

Molded-Oil-Lager werden für Betriebstemperaturen von -15 bis +80 ˚C empfohlen. Jedoch sollte die Betriebstemperatur unter +60 ˚C liegen, wenn das Lager im Dauerbetrieb verwendet wird.
dn-Wert: 12 x 10^4 max
(dn = Bohrung in mm x Drehzahl in U/min)

Anm.: Der empfohlene Betriebstemperaturbereich und die zulässigen Drehzahlen gelten für alle Einheiten mit Molded-Oil-Einsätzen. Wenden Sie sich bitte an NSK, wenn Ihre Anwendung außerhalb dieser Empfehlungen liegt.

Empfohlene Anzugsmomente für Gewindestifte

Lagerbezeichnung (F-UC)	Bezeichnung der Gewindestifte (W-Schraubenkopf)	Maximale Anzugsmomente (Nm)
204, 205	M5 x 0,8	3,9
206	M6 x 0,75	4,9
207	M6 x 0,75	5,8
208~210	M8 x 1	7,8

Innenring-Toleranzbereiche

Einheiten: µm

Nennbohrungsdurchmesser d		Bohrungsdurchmesser			Breite		Radialschlag (Ref.)
		ΔdmP Abweichungen		ΔVdp Schwankungen	ΔBs Abweichungen		
über mm	inkl. mm	max.	min.	max.	max.	min.	max.
18	31,750	+18	0	12	0	-120	18
31,750	50,800	+21	0	14	0	-120	20

ΔdmP : Durchschnittliche Abweichung Bohrungsdurchmesser.
ΔVdp : Schwankung Bohrungsdurchmesser.
ΔBs : Abweichung Breite Innenring.

Außenring-Toleranzbereiche

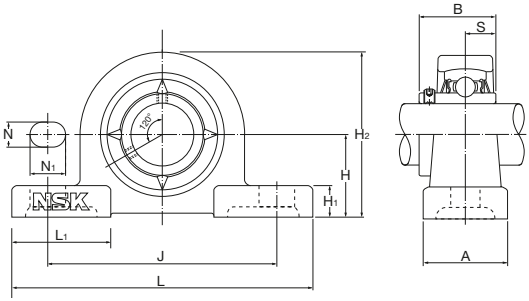
Einheiten: µm

Nennaußendurchmesser D		ΔDm Abweichungen		Radialschlag (Ref.)
über mm	inkl. mm	max.	min.	max.
30	50	0	-11	20
50	80	0	-13	25
80	120	0	-15	35

ΔDm : Durchschnittliche Abweichung Außendurchmesser.

Die Toleranzuntergrenze von ΔDm gilt nicht bei einem Abstand von ¼ in Breite des Außenrings von beiden Seiten.

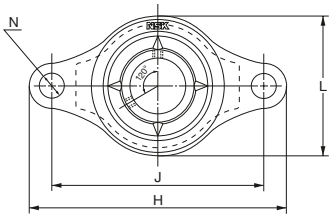
Stehlager
Reihe F-UCPM2
Zylindrische Bohrung, Gewindestifte, Molded-Oil

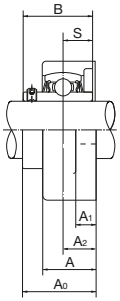


Wellen-durchmesser mm	Kurzzeichen Einheit	Abmessungen (mm)										
		H	L	J	A	N	N_1	H_1	H_2	L_1	B	S
20	**F-UCPM204D0/LP99**	33,3	120	95	30	12	14	11	64	42	31,0	12,7
25	**F-UCPM205D0/LP99**	36,5	130	105	30	12	14	12	70	42	34,1	14,3
30	**F-UCPM206D0/LP99**	42,9	155	121	36	17	20	13	82	54	38,1	15,9
35	**F-UCPM207D0/LP99**	47,6	161	127	38	17	20	14	92	54	42,9	17,5
40	**F-UCPM208D0/LP99**	49,2	171	137	40	17	20	14	98	52	49,2	19
45	**F-UCPM209D0/LP99**	54	180	146	40	17	20	14	105	60	49,2	19
50	**F-UCPM210D0/LP99**	57,2	195	159	45	19	22	16	114	65	51,6	19

Schraubengröße	Kurzzeichen Lagereinsatz	Kurzzeichen Gehäuse	Masse der Einheit (ca.) kg
M10	F-UC204/LP99	PM204	0,6
M10	F-UC205/LP99	PM205	0,7
M14	F-UC206/LP99	PM206	1,0
M14	F-UC207/LP99	PM207	1,3
M14	F-UC208/LP99	PM208	1,8
M14	F-UC209/LP99	PM209	2,1
M16	F-UC210/LP99	PM210	2,5

Flanschlager
Reihe F-UCFM2
Zylindrische Bohrung, Gewindestifte, Molded-Oil



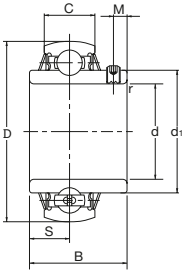


Wellen-durchmesser mm	Kurzzeichen Einheit	Abmessungen (mm)									
		H	J	A_2	A_1	A	N	L	A_0	B	S
20	**F-UCFM204D0/LP99**	112	90	15	10	25,5	12	60	33,3	31,0	12,7
25	**F-UCFM205D0/LP99**	127	99	16	10	26,5	16	68	35,8	34,1	14,3
30	**F-UCFM206D0/LP99**	145	117	18	10	30	16	80	40,2	38,1	15,9
35	**F-UCFM207D0/LP99**	158	130	19	12	32	16	90	44,4	42,9	17,5
40	**F-UCFM208D0/LP99**	172	144	21	12	35	16	100	51,2	49,2	19
45	**F-UCFM209D0/LP99**	180	148	22	13	36	19	108	52,2	49,2	19
50	**F-UCFM210D0/LP99**	189	157	22	13	37	19	115	54,6	51,6	19

Schraubengröße	Kurzzeichen Lagereinsatz	Kurzzeichen Gehäuse	Masse der Einheit (ca.) kg
M10	F-UC204/LP99	FM204	0,5
M14	F-UC205/LP99	FM205	0,6
M14	F-UC206/LP99	FM206	0,9
M14	F-UC207/LP99	FM207	1,2
M14	F-UC208/LP99	FM208	1,6
M16	F-UC209/LP99	FM209	1,9
M16	F-UC210/LP99	FM210	2,2

Lagereinsatz aus rostfreiem Stahl

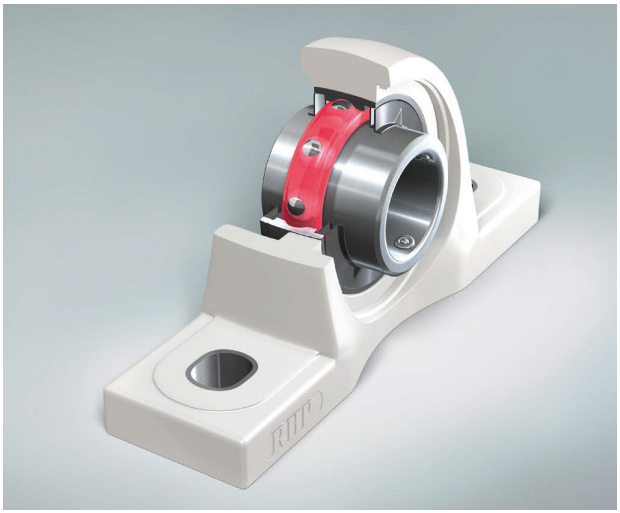
Zylindrische Bohrung, Gewindestifte, Molded-Oil



Wellen-durchmesser	Kurzzeichen Lagereinsatz	Abmessungen (mm)			
mm		D	B	C	r_{min}
20	**F-UC204/LP99**	47	31,0	17	1
25	**F-UC205/LP99**	52	34,1	17	1
30	**F-UC206/LP99**	62	38,1	19	1
35	**F-UC207/LP99**	72	42,9	20	1,5
40	**F-UC208/LP99**	80	49,2	21	1,5
45	**F-UC209/LP99**	85	49,2	22	1,5
50	**F-UC210/LP99**	90	51,6	24	1,5

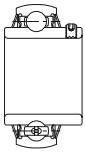
Abmessungen (mm)			Tragzahlen N		Masse der Einheit (ca.)
S	M	d1	C_r	C_{or}	kg
12,7	4,5	29,6	9900	6650	0,17
14,3	5	33,9	10800	7850	0,20
15,9	5	40,8	15000	11300	0,33
17,5	6	46,8	19700	15300	0,49
19	8	53,0	22400	17800	0,65
19	8	57,5	25200	20400	0,70
19	9	62,4	27000	23300	0,80

Life-Lube Lager



Life-Lube-Einheit

Typ Einsatz



Typ Gehäuse

	Seite	125
	126	PNP/LP99
	128	PSF/LP99
	130	PSFT/LP99
	132	PST/LP99

Life-Lube-Lagereinsatz Bezeichnungssystem

F - **UC** **2** **05** / **LP99**

F: Lager aus rostfreiem Stahl

UC: Lagertyp

2: Lagerreihe

05: **Bohrung** (Mit 5 multiplizieren für den Bohrungsdurchmesser in mm)

LP99: Molded-Oil-Schmiersystem

Life-Lube-Produktreihe

Einleitung

Die Life-Lube-Serie kombiniert die korrosionsbeständigen Eigenschaften der Silver-Lube-Gehäuse mit den hervorragenden Dicht- und Schmiereigenschaften der Molded-Oil-Einsätze.
Die Life-Lube -Einheiten wurden speziell für den Einsatz in Industrien gefertigt, in denen der Kontakt mit Wasser oder anderen Prozessflüssigkeiten unvermeidlich ist, ausgezeichnete chemische Beständigkeit gefordert wird und eine dauerhafte Schmierung notwendig ist.

Die Life-Lube-Lagereinheiten sind als Stehlager, Flanschlager (mit zwei oder vier Befestigungslöchern) und Spannlager erhältlich und zudem in der Lage, anfängliche Ausrichtungsfehler durch Montagefehler auszugleichen. In der Praxis haben sich die Lagereinheiten selbst unter schwierigsten Bedingungen als höchst verlässlich erwiesen.

Die Life-Lube-Gehäuse werden aus thermoplastischem PBT-Harz gefertigt. Sie sind beständig gegen Reinigungsmittel und viele andere Chemikalien und darüber hinaus korrosionsbeständig. Die Gehäuse verfügen weder über eine Beschichtung noch über einen Anstrich, sodass Abblätterungen und Abplatzungen vermieden werden. Außerdem verfügen sie über glatte Oberflächen für Spülungen.

Die Life-Lube-Lagereinsätze werden aus rostfreiem Stahl gefertigt, der erhöhte Korrosionsbeständigkeit bietet. Die Einsätze werden mit dem NSKeigenen, ölimprägnierten polymeren Molded-Oil geschmiert. Das Öl, das von diesem Material langsam abgegeben wird, bietet über lange Zeit eine ausreichende Schmierung des Lagers. Das feste Molded-Oil-Schmiermittel ist gegen Verunreinigungen und Ausspülungen durch Wasser beständig und macht ein Nachschmieren überflüssig. Dichtungen wie Schleuderscheiben aus rostfreiem Stahl und Nitrilgummidichtungen werden standardmäßig eingebaut.

Gehäusefestigkeit

Die Gehäusetragfähigkeit variiert je nach Last der Anwendung, die intermittierend, konstant oder veränderlich auf das Gehäuse wirken kann. Die maximalen Gehäuselasten werden in den Tabellen 1, 2, 3 und 4 angegeben. Diese Lasten dürfen ohne vorherige Beratung durch NSK nicht überschritten werden.

Die aufgeführten maximalen Gehäusetragfähigkeiten schließen mögliche Reduzierungen dieser Werte durch Faktoren wie Chemikalien, Wasser, Dampf, Hitze, ultraviolettes Licht oder eine Kombination dieser genannten Faktoren nicht mit ein. Falls diese Faktoren in einer der Anwendungen auftreten, muss der Konstrukteur oder der Endverbraucher die Wirkung dieser Faktoren mit einbeziehen und die angegebenen maximalen Gehäusetragfähigkeiten entsprechend reduzieren.

Um eine maximale Tragfähigkeit zu erhalten, wird empfohlen, zusätzlich zu den Befestigungsschrauben Unterlegscheiben zu verwenden. Die Tabellen 1, 2 und 3 geben zudem die maximalen Anzugsmomente für die Befestigungsschrauben an.

Erzeugung statischer Elektrizität

Unter bestimmten Anwendungsbedingungen können Life-Lube-Lagereinheiten statische Elektrizität erzeugen.

Life-Lube-Lager sollten daher nicht in explosiven oder entzündlichen Umgebungen eingesetzt werden. Falls Sie dennoch Life-Lube-Lagereinheiten in explosiven oder entzündlichen Anwendungen einsetzen möchten, müssen diese geerdet werden.

Gehäusefestigkeit

Tabelle 1 PNP Life-Lube-Stehlager – Gehäusetragfähigkeit

Kurz-zeichen	Maximale Gehäusebelastung (N) bei 20°C												Maximales Anzugs-moment (Nm)
	P1			P2			P3			P4			
	Intermit-tierende Belastung	Konstante Belastung	Veränder-liche Belastung	Intermit-tierende Belastung	Konstante Belastung	Veränder-liche Belastung	Intermit-tierende Belastung	Konstante Belastung	Veränder-liche Belastung	Intermit-tierende Belastung	Konstante Belastung	Veränder-liche Belastung	
PNP20/LP99	3500	1700	800	2800	1400	800	2600	1300	700	1300	700	400	18
PNP25/LP99	4000	2000	1000	3100	1500	800	2600	1300	700	1700	900	500	25
PNP30/LP99	5000	2500	1200	3500	1800	1000	4000	2000	1100	2600	1300	700	30
PNP35/LP99	6000	3000	1500	4300	2100	1200	4100	2100	1100	3200	1600	900	35
PNP40/LP99	10700	5300	2900	8000	4000	2200	6800	3400	1900	5200	2600	1400	40

Tabelle 2 PSF Life-Lube-Flansch, vierloch – Gehäusetragfähigkeit

Kurzzeichen	Maximale Gehäusebelastung (N) bei 20°C						Maximales Anzugs-moment (Nm)
	F1			F2			
	Intermit-tierende Belastung	Konstante Belastung	Veränder-liche Belastung	Intermit-tierende Belastung	Konstante Belastung	Veränder-liche Belastung	
PSF20/LP99	3100	1600	900	1300	700	400	18
PSF25/LP99	3500	1700	1000	1300	700	400	25
PSF30/LP99	4600	2300	1300	2200	1100	600	30
PSF35/LP99	6200	3100	1700	2600	1300	700	35
PSF40/LP99	6200	3100	1700	4000	2000	1100	40

Tabelle 3 PSFT Life-Lube-Flansch, zweiloch – Gehäusetragfähigkeit

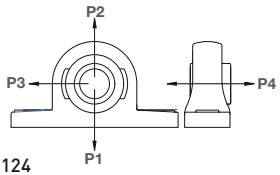
Kurz-zeichen	Maximale Gehäusebelastung (N) bei 20°C									Maximales Anzugs-moment (Nm)
	T1			T2			T3			
	Intermit-tierende Belastung	Konstante Belastung	Veränderliche Belastung	Intermit-tierende Belastung	Konstante Belastung	Veränderliche Belastung	Intermit-tierende Belastung	Konstante Belastung	Veränderliche Belastung	
PSFT20/LP99	4400	2200	1200	1900	900	500	1300	700	400	18
PSFT25/LP99	4400	2200	1200	3000	1500	800	1400	700	400	25
PSFT30/LP99	5900	2900	1600	3300	1600	900	2000	1000	500	30
PSFT35/LP99	6400	3200	1700	3900	2000	1100	2800	1400	800	35
PSFT40/LP99	9000	4500	2500	3900	2000	1100	3300	1600	900	40

Tabelle 4 PST Life-Lube-Spannlager – Gehäusetragfähigkeit

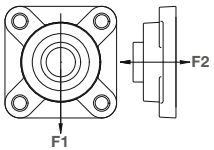
Kurz-zeichen	Maximale Gehäusebelastung (N) bei 20°C		
	U		
	Intermittierende Belastung	Konstante Belastung	Veränderliche Belastung
PST20/LP99	5700	2800	1600
PST25/LP99	5400	2700	1500
PST30/LP99	8100	4000	2300
PST35/LP99	7800	3900	2200
PST40/LP99	8100	4000	2300

Beachten Sie, dass es für Spannlager keine maximalen Anzugsdrehmomente gibt.

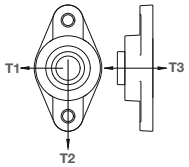
Reihe PNP



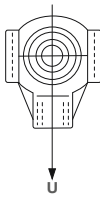
Reihe PSF



Reihe PSFT



Reihe PST



Life-Lube-Lagereinsätze

Life-Lube-Lagereinsätze verfügen über Lagerringe, Kugeln und Gewindestifte aus martensitischem rostfreien Stahl, Schleuderscheiben aus austenitischen rostfreien Stahl und Dichtungen aus Nitrilkautschuk.

Die Life-Lube -Lagereinsätze werden mit NSK-eigenem ölimprägniertem Material, dem Molded-Oil, geschmiert. Molded-Oil besteht aus Schmieröl und Polyole-finharz und weist eine Affinität zu Öl auf. Das Öl, das von diesem Material langsam abgegeben wird, bietet über lange Zeit eine ausreichende Schmierung des Lagers. Ein Nachschmieren ist für Life-Lube-Molded-Oil-Einsätze nicht notwendig.

Empfohlene Betriebstemperatur und zulässige Drehzahl

Molded-Oil-Einsätze werden für Betriebstemperaturen von -15 bis +80°C empfohlen. Jedoch sollte die Betriebstemperatur unter +60°C liegen, wenn das Lager durchgehend verwendet wird.
Zulässige Drehzahl:
dn-Wert: 12 x 10^4 max
(dn = Bohrung in mm x Drehzahl in U/min)

Anm.: Der empfohlene Betriebstemperaturbereich und die zulässigen Drehzahlen gelten für alle Einheiten mit Molded-Oil-Einsätzen. Wenden Sie sich bitte an NSK, wenn Ihre Anwendung außerhalb dieser Empfehlungen liegt.

Material

	Teil	Material
Lagereinsatz	Lagerringe	Martensitischer rostfreier Stahl (entspricht SUS440C)
	Kugel	Martensitischer rostfreier Stahl (entspricht SUS440C)
	Schleuderscheibe	Austenitischer rostfreier Stahl (entspricht SUS302)
	Dichtung	Nitrilkautschuk
	Gewindestift	Martensitischer rostfreier Stahl (entspricht SUS410)
Lagergehäuse		Thermoplastsicher Kunststoff PBT

Anzugsdrehmomente für Gewindestifte

Die Gewindestifte für Life-Lube-Lagereinsätze werden aus rostfreiem Stahl gefertigt und können brechen, falls sie zu fest angezogen werden. Die Grenzwerte der in Tabelle 5 aufgelisteten Anzugsdrehmomente sollten nicht überschritten werden.

Tabelle 5 Empfohlene Anzugsmomente für Gewindestifte

Kurzzeichen	Bezeichnung der Gewindestifte	Maximale Anzugsmomente (Nm)
F-UC204/LP99	M5 x 0,8	3,9
F-UC205/LP99	M5 x 0,8	3,9
F-UC206/LP99	M6 x 0,75	4,9
F-UC207/LP99	M6 x 0,75	5,8
F-UC208/LP99	M8 x 1	7,8

Innenring-Toleranzbereiche

Einheiten: µm

Nennbohrungsdurchmesser d		Bohrungsdurchmesser			Breite		Radialschlag (Ref.)
		Δdmp Abweichungen		ΔVdp Schwankungen	ΔBs Abweichungen		
über mm	inkl. mm	max.	min.	max.	max.	min.	max.
18	31,750	+18	0	12	0	-120	18
31,750	50,800	+21	0	14	0	-120	20

Δdmp : Durchschnittliche Abweichung Bohrungsdurchmesser.
ΔVdp : Schwankung Bohrungsdurchmesser.
ΔBs : Abweichung Breite Innenring.

Außenring-Toleranzbereiche

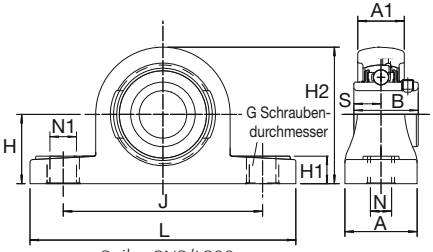
Einheiten: µm

Nennbohrungsdurchmesser d		ΔDm		Radialschlag (Ref.)
über mm	inkl. mm	max.	min.	max.
30	50	0	-11	20
50	80	0	-13	25
80	120	0	-15	35

ΔDm : Durchschnittliche Abweichung Außendurchmesser.

Die Toleranzuntergrenze von ΔDm gilt nicht bei einem Abstand von ¼ in Breite des Außenrings von beiden Seiten.

PNP/LP99 Life-Lube Stehlager

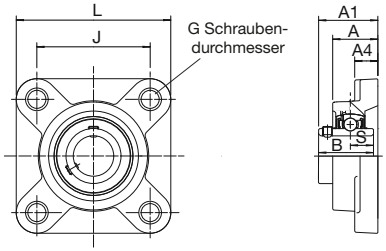


Reihe PNP/LP99

Wellen-durchmesser	Kurzzeichen Einheit	Kurzzeichen Lagereinsatz	Gehäusegruppe	Abmessungen (mm)			
mm				L	H	H1	H2
20	**PNP20/LP99**	F-UC204/LP99	2	127,2	33,3	14,2	65,9
25	**PNP25/LP99**	F-UC205/LP99	3	140,2	36,5	14,5	71,9
30	**PNP30/LP99**	F-UC206/LP99	4	162,2	42,9	17,8	83,9
35	**PNP35/LP99**	F-UC207/LP99	5	167,2	47,6	18,0	94,9
40	**PNP40/LP99**	F-UC208/LP99	6	184,2	49,2	19,5	98,9

Abmessungen (mm)								Masse kg
J	N	N1	G	A	A1	B	S	
94,9	11	14,2	M10	37,8	22,5	31,0	12,7	0,27
104,9	11	14,2	M10	37,8	24,5	34,0	14,3	0,39
118,9	14	18,2	M12	45,8	27,0	38,1	15,9	0,52
126,9	14	18,2	M12	47,8	32,5	42,9	17,5	0,72
136,8	14	18,2	M12	53,8	36,0	49,2	19,0	0,99

PSF/LP99 Life-Lube Vierloch - Flanschlager

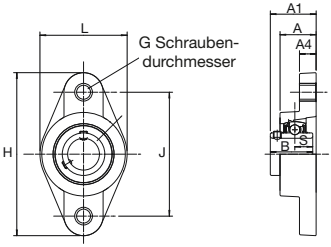


Reihe PSF/LP99

Wellen-durchmesser mm	Kurzzeichen Einheit	Kurzzeichen Lagereinsatz	Gehäusegruppe	Abmessungen (mm)		
				L	J	G
20	**PSF20/LP99**	F-UC204/LP99	2	86,5	63,5	M10
25	**PSF25/LP99**	F-UC205/LP99	3	95,0	70,0	M10
30	**PSF30/LP99**	F-UC206/LP99	4	107,5	83,0	M12
35	**PSF35/LP99**	F-UC207/LP99	5	117,5	92,0	M12
40	**PSF40/LP99**	F-UC208/LP99	6	130,5	102,0	M12

Abmessungen (mm)					Masse kg
A	A1	A4	B	S	
27,8	36,3	13,4	31,0	12,7	0,28
27,9	36,7	14,3	34,0	14,3	0,34
31,5	41,4	14,3	38,1	15,9	0,50
34,8	46,9	15,5	42,9	17,5	0,74
37,5	53,2	17,1	49,2	19,0	0,99

PSFT/LP99 Life-Lube Zweiloch - Flanschlager

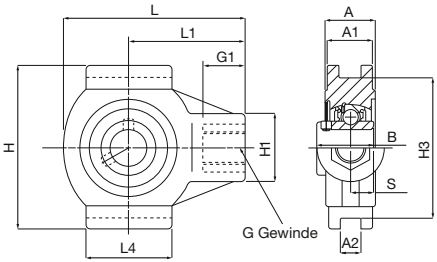


Reihe PSFT/LP99

Wellen-durchmesser	Kurzzeichen Einheit	Kurzzeichen Lagereinsatz	Gehäusegruppe	Abmessungen (mm)		
mm				L	H	J
20	**PSFT20/LP99**	F-UC204/LP99	2	64,1	113,3	90,0
25	**PSFT25/LP99**	F-UC205/LP99	3	68,4	130,3	99,0
30	**PSFT30/LP99**	F-UC206/LP99	4	80,1	148,3	117,0
35	**PSFT35/LP99**	F-UC207/LP99	5	90,1	163,3	130,0
40	**PSFT40/LP99**	F-UC208/LP99	6	100,1	175,3	144,0

Abmessungen (mm)						Masse kg
G	A	A1	A4	B	S	
M10	26,5	33,7	11,4	31,0	12,7	0,24
M10	29,1	36,7	13,4	34,0	14,3	0,30
M10	30,5	41,2	13,4	38,1	15,9	0,44
M12	32,8	43,4	16,1	42,9	17,5	0,64
M12	37,5	51,7	20,0	49,2	19,0	0,89

PST/LP99 Life-Lube Spannkopflager

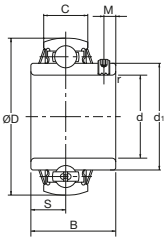


Reihe PST/LP99

Wellen-durchmesser	Kurzzeichen Einheit	Kurzzeichen Lagereinsatz	Gehäusegruppe	Abmessungen (mm)				
mm				L	L1	L4	H	H1
20	**PST20/LP99**	F-UC204/LP99	2	99,0	64,0	47,0	88,0	35,0
25	**PST25/LP99**	F-UC205/LP99	3	99,0	64,0	47,0	88,0	35,0
30	**PST30/LP99**	F-UC206/LP99	4	125,0	76,0	63,0	102,0	40,0
35	**PST35/LP99**	F-UC207/LP99	5	125,0	76,0	63,0	102,0	40,0
40	**PST40/LP99**	F-UC208/LP99	6	140,0	85,0	80,0	114,0	40,0

Abmessungen (mm)								Masse kg
H3	G	G1	A	A1	A2	B	S	
75,8	M16X2,00	22,5	27,5	24,5	12,2	31,0	12,7	0,32
75,8	M16X2,00	22,5	27,5	24,5	12,2	34,0	14,3	0,36
88,8	M16X2,00	22,5	34,5	30,0	12,2	38,1	15,9	0,53
88,8	M16X2,00	22,5	34,5	30,0	12,2	42,9	17,5	0,74
101,8	M16X2,00	22,5	34,0	32,0	16,2	49,2	19,0	1,00

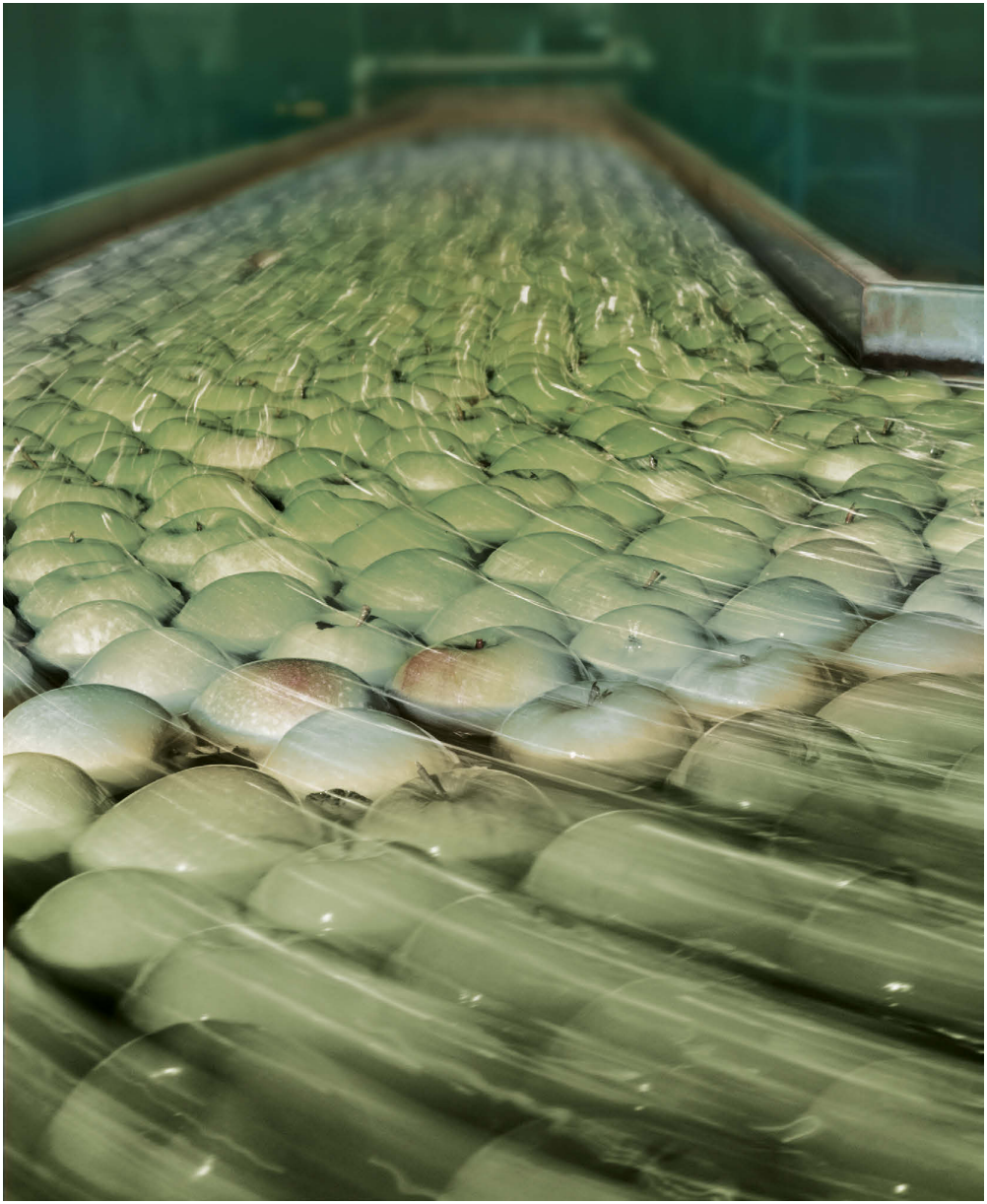
Life-Lube-Einsatzlager
Zylindrische Bohrung, Molded-Oil



Wellen-durchmesser mm	Lagereinsatz	Abmessungen (mm)			
		D	B	C	r_{min}
20	**F-UC204/LP99**	47	31	17	1
25	**F-UC205/LP99**	52	34,1	17	1
30	**F-UC206/LP99**	62	38,1	19	1
35	**F-UC207/LP99**	72	42,9	20	1,5
40	**F-UC208/LP99**	80	49,2	21	1,5
45	**F-UC209/LP99**	85	49,2	22	1,5

Abmessungen (mm)			Tragzahlen N		Masse (ca.)
S	M	d1	C_r	C_{or}	kg
12,7	4,5	29,6	9900	6650	0,17
14,3	5	33,9	10800	7850	0,20
15,9	5	40,8	15000	11300	0,33
17,5	6	46,8	19700	15300	0,49
19	8	53,0	22400	17800	0,65
19	8	57,5	25200	20400	0,70

Sonderprodukte und Lösungen für Lager



Zusatzprodukte

Auf Kundenanfrage kann das Design der Self-Lube-Familie so gefertigt sein, dass die Einheiten mit formähnlichen, alternativen Einsätzen und Gehäusen kombiniert werden können. Dies ist ein relativ leichter Vorgang, sollte aber zuvor mit NSK besprochen werden.

NSK ist sich zudem des Bedarfs an 'kundenspezifischen' Lösungen bewusst und jederzeit bereit, seinen Kunden bei speziellen Sonderwünschen entgegenzukommen, wenn angemessene Preis- und Volumenkriterien erfüllt werden.

NSK bietet die Möglichkeit spezielle Produktkombinationen anzubieten, wie z. B.:

- Alternative Einsatz/Gehäuse-Kombinationen
- Spezialfette und -füllungen
- Alternative Dichtungskombinationen – Schleuderdichtungen, Dreifach-Lippendichtungen und Deckscheiben

Bitte setzen sich mit NSK in Verbindung und teilen Sie Ihre Wünsche mit.

HLT Self-Lube

HLT Self Lube-Einsätze wurden entwickelt, um bei extremen Temperaturen einen verlässlichen Betrieb zu gewährleisten, wobei die Temperaturgrenzen bei +180°C bzw. -40°C liegen.
HLT-Einsätze sind für alle Produkte der Self-Lube-Reihe erhältlich.
Alle gusseisernen Einheiten sind zudem nachschmierbar und mit entsprechenden Nuten ausgestattet, damit die patentierte Self-Lube-Schutzvorrichtung (Protector) angebracht werden kann.

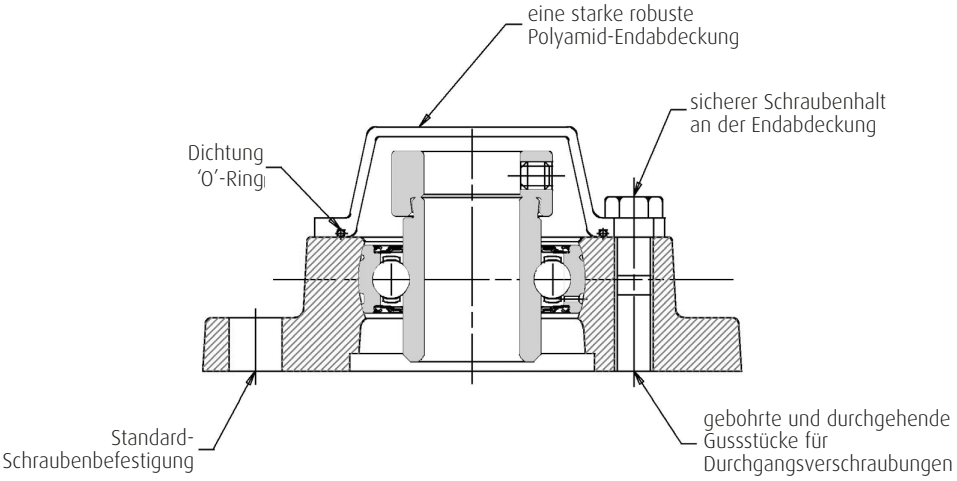
HLT Einsätze haben:

- einen hochwiderstandsfähigen Stahlkäfig
- eine spezielle innere Geometrie
- Klüber-Hochleistungsfett
- Silikon-Dichtungen
- eine optionale Schutzvorrichtung (Protector)
- nachschmierbar

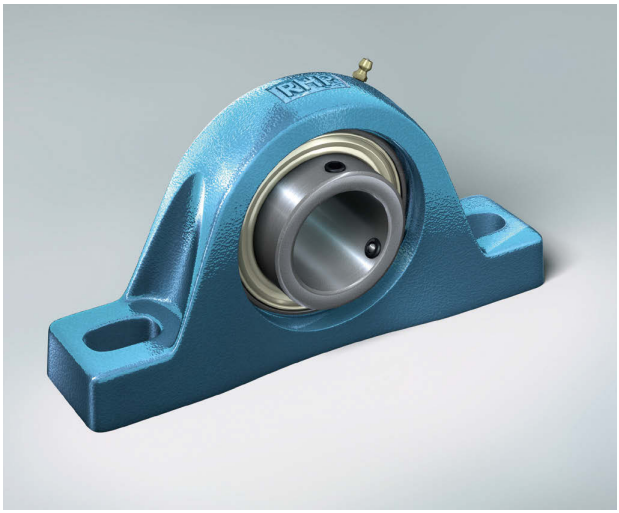
Spezielle Gehäuseoptionen

Wenn Sonderwünsche für kundenspezifische Anlagen bestehen, kann NSK je nach Bestellvolumen spezielle Gehäuse anfertigen.

Ein typisches Beispiel finden Sie unten stehend.



Vergleichsliste



Vergleichsliste

Kurzzeichen	Hersteller	RHP und NSK Kurzzeichen	
B	Asahi	1200G	RHP
B200	Asahi	AS200	RHP
B-B	Asahi	1200G	RHP
BF200	Asahi	SF-A	RHP
BFC200	Asahi	FC-A	RHP
BFL200	Asahi	SFT-A	RHP
BLCTE200	Asahi	ASFD200	NSK
BP200	Asahi	NP-A	RHP
BPF	Asahi	SLFE-A	RHP
BPF200	Asahi	ASPFZ00	NSK
BPFL	Asahi	SLFL-A	RHP
BPFL200	Asahi	ASPFL200	NSK
BPP	Asahi	LPB-A	RHP
BPP200	Asahi	ASPP200	NSK
BT200	Asahi	ST-A	RHP
CS200ZZ	Asahi	CS200LLU	RHP
FHFC200	Asahi	FC-EC	RHP
FHLCTE200	Asahi	AELFD200	NSK
FHPF200	Asahi	AELPF200	NSK
FHPFL200	Asahi	AELPFL200	NSK
FHR200ER(U)	Asahi	1300EC	RHP
FHT200	Asahi	ST-EC	RHP
KH200+ER	Asahi	AEL200	NSK
SER	Asahi	1100CG	RHP
UC300	Asahi	UC300	NSK
UCEH200	Asahi	UCHB200	NSK
UCF200	Asahi	UCF200	NSK
UCFC200	Asahi	UCFC200	NSK
UCFCX00	Asahi	UCFCX00	NSK
UCFK200	Asahi	UCFH200	NSK
UCFL200	Asahi	UCFL200	NSK
UCFLX00	Asahi	UCFLX00	NSK
UCFX00	Asahi	UCFX00	NSK
UCLF200(U)	Asahi	SF	RHP
UCLP200(U)	Asahi	SL	RHP
UCP200	Asahi	UCP200	NSK
UCPA200	Asahi	UCUP200	NSK
UCPX00	Asahi	UCPX00	NSK
UCST200(U)	Asahi	ST	RHP
UCT200	Asahi	UCT200	NSK
UCW200	Asahi	1000G	RHP
UD200EEA	Asahi	1200ECG	RHP
UDF200A	Asahi	SF-EC	RHP
UDFL200B	Asahi	SFT-EC	RHP
UDT200A	Asahi	NP-EC	RHP
UDT200B	Asahi	ST-EC	RHP
UG200+ER	Asahi	UEL200	NSK
UGF200	Asahi	UELF200	NSK
UGFC200	Asahi	UELFC200	NSK
UGFL200	Asahi	UELFL200	NSK
UGP200	Asahi	UELP200	NSK
UGT200	Asahi	UELT200	NSK
UH200UR(U)	Asahi	1200EC	RHP
UHF200	Asahi	SF-EC	RHP
UHFL200	Asahi	SFT-EC	RHP
UHP200	Asahi	NP-EC	RHP
UHPP200	Asahi	AELPP200	NSK
UK200	Asahi	UK200	NSK
UCP200	Asahi, FYH, Koyo, Nachi, NBR, NSK, NTN	NP	RHP
UCT200	Asahi, FYH, Koyo, Nachi, NBR, NSK, NTN	ST	RHP
UCPX	Asahi, FYH, Koyo, NSK	MP	RHP

Kurzzeichen	Hersteller	RHP und NSK Kurzzeichen	
UCTX	Asahi, FYH, Koyo, NSK	MST	RHP
UCX	Asahi, FYH, Koyo, NSK	1000G	RHP
UC200	Asahi, FYN, Koyo, Nachi, NBR, NSK, NTN	1000G	RHP
UCF200	Asahi, FYN, Koyo, Nachi, NBR, NSK, NTN	SF	RHP
UCFL200	Asahi, FYN, Koyo, Nachi, NBR, NSK, NTN	SFT	RHP
UCFX	Asahi, FYN, Koyo, NSK	MSF	RHP
UCLFX	Asahi, FYN, Koyo, NSK	MSFT	RHP
FG200ER(U)	Asahi, Nachi	1000DECG	RHP
FGAK200	Asahi, Nachi	SL-DEC	RHP
FH200ER(U)	Asahi, Nachi	1200EC	RHP
FNR-R	BCA	SF-EC	RHP
PNR-R	BCA	SL-EC	RHP
PNR-RS	BCA	NP-EC	RHP
PWG-R	BCA	SL-DEC	RHP
PWG-RS	BCA	NP-DEC	RHP
TNR-R	BCA	SFT-EC	RHP
FB220	Browning	SF-EC	RHP
FB230	Browning	SFT-EC	RHP
FB250	Browning	SF	RHP
FB260	Browning	SFT	RHP
FB350	Browning	MSF	RHP
PB220	Browning	SL-EC	RHP
PB221	Browning	NP-EC	RHP
PB250	Browning	SL	RHP
PB251	Browning	NP	RHP
PB350	Browning	MP	RHP
1000KRR	Fafnir	1100DEC	RHP
200NPPB	Fafnir	1726200-2RS	RHP
FLCTE	Fafnir	LFTC-EC	RHP
GC-KRRB	Fafnir	1000G	RHP
GC-KRRG2	Fafnir	1100CG	RHP
GE-KPPB	Fafnir	T1000DECG	RHP
GE-KRRB	Fafnir	1000DECG	RHP
G-KPPB3	Fafnir	T1000DECG	RHP
GLCTE	Fafnir	LFTC-EC	RHP
GRAE-NPPB	Fafnir	1200ECG	RHP
GW208PPB5	Fafnir	1/PDNF240/9G	RHP
GW208PPB6	Fafnir	1/PDNF240/8G	RHP
GW208PPB8	Fafnir	PDNF240/9G	RHP
GW209PPB11	Fafnir	28/DNF245-45G	RHP
GW209PPB2	Fafnir	PDNF145-45G	RHP
GW209PPB5	Fafnir	PDNF245/10G	RHP
GW209PPB8	Fafnir	DNF245/10G	RHP
GW210PP4	Fafnir	PDF150/9G	RHP
GW210PPB2	Fafnir	PDNF150-1.15/16G	RHP
GW210PPB4	Fafnir	PDNF150/9G	RHP
GW211PP2	Fafnir	PDF155-2.3/16G	RHP
GW211PP3	Fafnir	PDF155/12G	RHP
PASE	Fafnir	NP-EC	RHP
PB	Fafnir	LPB-EC	RHP
PCF	Fafnir	SF-EC	RHP
PCFT	Fafnir	SFT-EC	RHP
PHE	Fafnir	SCH-EC	RHP
PMNE	Fafnir	FC-EC	RHP
PSHE	Fafnir	SNP-EC	RHP
PTUE	Fafnir	ST-EC	RHP

Kurzzeichen	Hersteller	RHP und NSK Kurzzeichen	
RA	Fafnir	SLFE-EC	RHP
RAE..NPP	Fafnir	1300EC	RHP
RAKC	Fafnir	SL	RHP
RAKHP	Fafnir	MP	RHP
RASC	Fafnir	NP	RHP
RASE	Fafnir	NP-DEC	RHP
RAT	Fafnir	SLFL-EC	RHP
RATR	Fafnir	SLFT-EC	RHP
RC	Fafnir	SLC-DEC	RHP
RCC	Fafnir	SLC	RHP
RCE	Fafnir	SLC-DEC	RHP
RCHP	Fafnir	MSC	RHP
RCJ	Fafnir	SF-DEC	RHP
RCJHP	Fafnir	MSF	RHP
RCJSP	Fafnir	SF	RHP
RCJT	Fafnir	SFT-DEC	RHP
RCJTC	Fafnir	SFT	RHP
RCJTE	Fafnir	SFT-DEC	RHP
RCJTHP	Fafnir	MSFT	RHP
RCJTP	Fafnir	SFT	RHP
RFC	Fafnir	MFC	RHP
RFHP	Fafnir	MFC	RHP
RHCM	Fafnir	SCHB	RHP
RHE	Fafnir	SCH-DEC	RHP
RMNE	Fafnir	FC-DEC	RHP
RMNEY	Fafnir	FC	RHP
RPB	Fafnir	LPBR-EC	RHP
RR	Fafnir	SLFE-DEC	RHP
RRC	Fafnir	SLFE	RHP
RRT	Fafnir	SLFL-DEC	RHP
RRTR	Fafnir	SLFT-DEC	RHP
RSHE	Fafnir	SNP-DEC	RHP
RTUE	Fafnir	ST-DEC	RHP
RTUHP	Fafnir	MST	RHP
RTUP	Fafnir	ST	RHP
TAS	Fafnir	TNP-DEC	RHP
TASE	Fafnir	TNP-DEC	RHP
TCJ	Fafnir	TSF-DEC	RHP
TCJT	Fafnir	TSFT-DEC	RHP
THE	Fafnir	TSCH-DEC	RHP
TMNE	Fafnir	TFC-DEC	RHP
TMNE	Fafnir	TFC-DEC	RHP
TSHE	Fafnir	TSNP-DEC	RHP
TTUE	Fafnir	TST-DEC	RHP
VAK	Fafnir	SL-EC	RHP
VAK	Fafnir	SL-EC	RHP
VAS	Fafnir	NP-EC	RHP
VAS	Fafnir	NP-EC	RHP
VCJ	Fafnir	SF-EC	RHP
VCJ	Fafnir	SF-EC	RHP
VCJT	Fafnir	SFT-EC	RHP
VCJT	Fafnir	SFT-EC	RHP
VMNE	Fafnir	FC-EC	RHP
VMNE	Fafnir	FC-EC	RHP
VSHE	Fafnir	SNP-EC	RHP
VSHE	Fafnir	SNP-EC	RHP
W208PP10	Fafnir	36/DF140-1.1/2	RHP
W208PP5	Fafnir	2/DF240/9	RHP
W208PP6	Fafnir	2/DF240/8	RHP
W208PP8	Fafnir	PDF240/9	RHP
W208PP9	Fafnir	PDNF240/8	RHP
W208PPB13	Fafnir	2/DNF240/7	RHP
W208PPB2	Fafnir	36/PDNF140-1.1/2	RHP
W208PPB4	Fafnir	PDNF140-1.3/16	RHP
W208PPB5	Fafnir	2/DNF240/9	RHP
W208PPB6	Fafnir	2/DNF240/8	RHP

Kurzzeichen	Hersteller	RHP und NSK Kurzzeichen	
W208PPB7	Fafnir	2/DNF140-1.3/16	RHP
W208PPB8	Fafnir	PDNF240/9	RHP
W208PPB9	Fafnir	PDNF240/8	RHP
W209PPB2	Fafnir	PDNF145-45	RHP
W209PPB4	Fafnir	28/PDNF145-1.1/2	RHP
W209PPB5	Fafnir	PDNF245/10	RHP
W209PPB8	Fafnir	DNF245/10	RHP
W210PP2	Fafnir	PDF150-1.15/16	RHP
W210PP4	Fafnir	PDF150/9	RHP
W210PPB2	Fafnir	PDNF150-1.15/16	RHP
W210PPB4	Fafnir	PDNF150/9	RHP
W210PPB5	Fafnir	5/PDNF150-1.3/4	RHP
W210PPB6	Fafnir	PDNF250/9	RHP
W211PP2	Fafnir	PDF155-2.3/16	RHP
W211PP3	Fafnir	PDF155/12	RHP
W211PPB2	Fafnir	PDNF155-2.3/16	RHP
W211PPB3	Fafnir	PDNF155/12	RHP
200NPPB	Fafnir, INA	1726200-2RS	RHP
GE-KPPB3	Fafnir, INA	T1000DECG	RHP
G-KRRB	Fafnir, INA	1000DECG	RHP
GRA-NPPB	Fafnir, INA	1200ECG	RHP
PB	Fafnir, INA	LPB-EC	RHP
RAE-NPPB	Fafnir, INA	1200EC	RHP
RAK	Fafnir, INA	SL-DEC	RHP
RA-NPP	Fafnir, INA	1300EC	RHP
RA-NPPB	Fafnir, INA	1200EC	RHP
RSHE	Fafnir, INA	SNP-DEC	RHP
TC-J	Fafnir, INA	TSF-DEC	RHP
TCJT	Fafnir, INA	TSFT-DEC	RHP
36200	FAG	1000DECG	RHP
56200	FAG	1000G	RHP
76200	FAG	1726200-2RS	RHP
76200B.2RSR	FAG	1726200-2RS	RHP
FB16200	FAG	SLFE-EC	RHP
FB56200	FAG	SLFE	RHP
FG16200	FAG	SF-EC	RHP
FG56200	FAG	SF	RHP
H	FAG	H	RHP
KM	FAG	AN	RHP
SB16200	FAG	LPB-EC	RHP
SC16200	FAG	NP-EC	RHP
SG36200	FAG	NP-DEC	RHP
SG56200	FAG	NP	RHP
E200	FYH	1100CG	RHP
NA200	FYH	1000DECG	RHP
NANF200	FYH	SF-DEC	RHP
NANFL200	FYH	SFT-DEC	RHP
NAP200	FYH	NP-DEC	RHP
NASL200	FYH	SL-DEC	RHP
NAT-E	FYH	ST-DEC	RHP
RB200	FYH	1100	RHP
SA200	FYH	1200EC	RHP
SAA200	FYH	1300EC	RHP
SAF-FE	FYH	SF-EC	RHP
SAFL-FE	FYH	SFT-EC	RHP
SAP200	FYH	NP-EC	RHP
SAPF200	FYH	SLFE-EC	RHP
SAPP200F	FYH	LPB-A	RHP
SASL200F	FYH	SL-EC	RHP
SBPF200	FYH	SLFL-A	RHP
SBPP200F	FYH	LPB-EC	RHP
SC200	FYH	1726200-2RS	RHP
UCHA200	FYH	SCHB	RHP
UCS200N	FYH	1100CG	RHP

Vergleichsliste

Kurzzeichen	Hersteller	RHP und NSK Kurzzeichen	
UK200	FYH, Koyo, Nachi, NBR, NSK, NTN	1000-KG	RHP
UKP200	FYH, Koyo, Nachi, NBR, NSK, NTNNP1000-k	RHP	
UCPA200	FYH, Koyo, NSK	SNP	RHP
UCF200	FYH, Koyo, NSK, NTN	FC	RHP
UKT200	FYH, Koyo, NSK, NTN	MST1000-K	RHP
UKF200	FYH, Nachi, NBR, NSK, NTN	MSF1000-K	RHP
UKFL200	FYH, Nachi, NBR, NSK, NTN	MSFT1000-K	RHP
SB200	FYH, NBR	1200G	RHP
EW	Hoffmann, Pollard	FT	RHP
RMS	Hoffmann, Pollard	MRJ	RHP
2-NPPB	INA	1726200-2RS	RHP
E..KRR	INA	1100DEC	RHP
E-KRR	INA	1100DEC	RHP
FLCTE	INA	LFTC-EC	RHP
FLCTE / GLCTE	INA	LFTC-EC	RHP
FLCTEY	INA	LFTC-A	RHP
G..KRRBW	INA	1000DEC	RHP
GAY-NPPB	INA	1200G	RHP
GE..KRRB FA101T	INA	1000DECGHLT	RHP
GE..KRRB-CC	INA	1000DECGFS	RHP
GE-KPPB3	INA	T1000DECG	RHP
GE-KRRB	INA	1000DECG	RHP
GLCTE	INA	LFTC-EC	RHP
GLCTEY	INA	LFTC-A	RHP
GRA..NPPBW	INA	1200ECG	RHP
GRAE-NPPB	INA	1200ECG	RHP
GSH-RRB	INA	1000KG	RHP
GY..KRRBW	INA	1000G	RHP
GYE..KRRB VA	INA	J1000GCR	RHP
GYE-KRRB	INA	1000G	RHP
GY-KRRB	INA	1000G	RHP
PAK	INA	SL-EC	RHP
PAKY	INA	SL-EC	RHP
PASE	INA	NP-EC	RHP
PASEY	INA	NP-A	RHP
PB	INA	LPB-EC	RHP
PBY	INA	LPB-A	RHP
PCJ	INA	SF-EC	RHP
PCJT	INA	SFT-EC	RHP
PCJTY	INA	SFT-A	RHP
PCJY	INA	SF-A	RHP
PHE	INA	SCH-EC / SCHB-EC	RHP
PHEY	INA	SCH-A / SCHB-A	RHP
PHUSE	INA	BT-EC+ BTHF	RHP
PME	INA	FC-EC	RHP
PMEY	INA	FC-A	RHP
PSHE	INA	SNP-EC	RHP
PSHEY	INA	SNP-A	RHP
PTUE	INA	ST-EC	RHP
PTUEY	INA	ST-A	RHP
RA	INA	SLFE-EC	RHP
RA..NPPW	INA	1300EC	RHP
RACEY	INA	NP	RHP
RAE..NPP	INA	1300EC	RHP
RAKY	INA	SL	RHP
RASE	INA	NP-DEC	RHP
RASE..FA101T	INA	NP-HLT	RHP
RASEA	INA	NP1000KG	RHP

Kurzzeichen	Hersteller	RHP und NSK Kurzzeichen	
RASEY	INA	NP	RHP
RASEY..TN VA	INA	PNP-CR	RHP
RAT	INA	SLFL-EC	RHP
RATR	INA	SLFT-EC	RHP
RATRY	INA	SLFT-A	RHP
RATY	INA	SLFL-A	RHP
RAY	INA	SLFE-A	RHP
RB	INA	LPB-DEC	RHP
RBY	INA	LPB	RHP
RCJ	INA	SF-DEC	RHP
RCJ..FA101T	INA	SF-HLT	RHP
RCJT	INA	SFT-DEC	RHP
RCJT..FA101T	INA	SFT-HLT	RHP
RCJTA	INA	SFT1000KG	RHP
RCJTY	INA	SFT	RHP
RCJY	INA	SF	RHP
RCJY..TN VA	INA	PSF-CR	RHP
RHE	INA	SCH-DEC / SCHB-DEC	RHP
RHEY	INA	SCH/SCHB	RHP
RME	INA	FC-DEC	RHP
RMEY	INA	FC	RHP
RR	INA	SLFE-DEC	RHP
RRT	INA	SLFL-DEC	RHP
RRTR	INA	SLFT-DEC	RHP
RRTY	INA	SLFL	RHP
RRY	INA	SLFE	RHP
RSHE	INA	SNP-DEC	RHP
RSHEY	INA	SNP	RHP
RTT	INA	TSLFL-DEC	RHP
RTTR	INA	TSLFT-DEC	RHP
RTUE	INA	ST-DEC	RHP
RTUEY	INA	ST	RHP
TASE	INA	TNP-DEC	RHP
TASE	INA	TNP-DEC	RHP
TB	INA	TLPB-DEC	RHP
TCJ	INA	TSF-DEC	RHP
TCJT	INA	TSFT-DEC	RHP
TCJTY..TN VA	INA	PSFT-CR	RHP
THE	INA	TSCH-DEC / TSCHB-DEC	RHP
TME	INA	TFC-DEC	RHP
TME	INA	TFC-DEC	RHP
TR	INA	TSLFE-DEC	RHP
TSHE	INA	TSNP-DEC	RHP
TSHE	INA	TSNP-DEC	RHP
TTUE	INA	TST-DEC	RHP
TTUE	INA	TST-DEC	RHP
YE-KRR	INA	1100	RHP
Y-KRR	INA	1100	RHP
CB200	Koyo	172620000-2RS	RHP
GA1100-2RSB	Koyo	1000DECG	RHP
GAP1100B	Koyo	NP-EC	RHP
GAPL1100B	Koyo	SL-DEC	RHP
GARA100-2RSA	Koyo	1200ECG	RHP
GARAF100A	Koyo	SF-EC	RHP
GARAFL100A	Koyo	SFT-EC	RHP
GARAP100A	Koyo	NP-EC	RHP
GARAPL100A	Koyo	SL-EC	RHP
GFF1100B	Koyo	SF-DEC	RHP
GFFL1100B	Koyo	SFT-DEC	RHP
HFC	Koyo	MFC	RHP
HV-(M)	Koyo	MST	RHP
LC	Koyo	SLC	RHP
LV-(M)	Koyo	ST	RHP
PB	Koyo	1200G	RHP
PF-A	Koyo	SLFE-EC	RHP
PF-M	Koyo	SLFE	RHP

Kurzzeichen	Hersteller	RHP und NSK Kurzzeichen	
PFT1100B	Koyo	SLFE-DEC	RHP
RA100	Koyo	1200EC	RHP
SCHB	Koyo	SCHB	RHP
SP	Koyo	LPB-A	RHP
SP100A	Koyo	LPB-EC	RHP
F3Y200N	Link Belt	SF-DEC	RHP
FX3Y200N	Link Belt	SFT-DEC	RHP
P3Y200N	Link Belt	NP-DEC	RHP
PL3Y200N	Link Belt	SL-DEC	RHP
C25	McGill	NP	RHP
C35	McGill	MP	RHP
CL25	McGill	SL	RHP
FC2-25	McGill	SFT	RHP
FC2-35	McGill	MSFT	RHP
FC4-25	McGill	SF	RHP
FC4-35	McGill	MSF	RHP
ER	McGill, Sealmaster	1100CG	RHP
BPF-B	Nachi	SLFE-A	RHP
BPP-B	Nachi	LPB-A	RHP
FHPR200	Nachi	LPBR-EC	RHP
SA200	NBR	1200ECG	RHP
SAFL200	NBR	SLFL-EC	RHP
SAP200	NBR	LPB-EC	RHP
SAY200	NBR	SLFE-EC	RHP
SBF200	NBR	SLFE-A	RHP
SBFL200	NBR	SLFL-A	RHP
SBP200	NBR	LPB-A	RHP
2FE	NDH	SFT-EC	RHP
2FS	NDH	SFT	RHP
4FE	NDH	SF-EC	RHP
4FS	NDH	SF	RHP
HPE	NDH	NP-EC	RHP
HPS	NDH	NP	RHP
PE	NDH	SL-EC	RHP
PS	NDH	SL	RHP
R2FE	NDH	SFT-EC	RHP
R2FS	NDH	SFT	RHP
R4FE	NDH	SF-EC	RHP
R4FS	NDH	SF	RHP
RHPE	NDH	NP-EC	RHP
RHPS	NDH	NP	RHP
RPE	NDH	SL-EC	RHP
RPS	NDH	SL	RHP
CS-DDU	NSK	1726200-2RS	RHP
EM200	NSK	1200EC	RHP
EMR200	NSK	1300EC	RHP
EN200	NSK	1200EC	RHP
ENFL200	NSK	SFT-EC	RHP
ENP200	NSK	NP-EC	RHP
ENPF200	NSK	SLFE-EC	RHP
ENPP200	NSK	LPB-EC	RHP
ENPPR200	NSK	LPBR-EC	RHP
ENR200	NSK	1300EC	RHP
EW200	NSK	1000DECG	RHP
EWFC200	NSK	FC-DEC	RHP
EWFH200	NSK	SF-DEC	RHP
EWFL200	NSK	SFT-DEC	RHP
EWFLH200	NSK	TSFT-DEC	RHP
EWP200	NSK	NP-DEC	RHP
EWPA200	NSK	SNP-DEC	RHP
EWPLL200	NSK	SL-DEC	RHP
EWT200	NSK	ST-DEC	RHP
GEM200	NSK	1200ECG	RHP
GEMTR200J	NSK	ST-EC	RHP
UB200	NSK	1200G	RHP
UBF200	NSK	SF-A	RHP

Kurzzeichen	Hersteller	RHP und NSK Kurzzeichen	
UBFC200	NSK	FC-A	RHP
UBFD200	NSK	LFTC-A	RHP
UBFL200	NSK	SFT-A	RHP
UBP200	NSK	NP-A	RHP
UBPD200	NSK	SNP-A	RHP
UBPF200	NSK	SLFE-A	RHP
UBPP200	NSK	LPBR-A	RHP
UCEH200	NSK	SCHB	RHP
AEL200	NTN	1200ECG	RHP
AEL200	NTN	AEL200	NSK
AELF200	NTN	SF-EC	RHP
AELFC200	NTN	FC-EC	RHP
AELFD200	NTN	AELFD200	NSK
AELFL200	NTN	SFT-EC	RHP
AELP200	NTN	NP-EC	RHP
AELPF200	NTN	SLFE-EC	RHP
AELPF200	NTN	AELPF200	NSK
AELPFL200	NTN	AELPFL200	NSK
AELPL200	NTN	SL-EC	RHP
AELPP200	NTN	LPB-EC	RHP
AELPP200	NTN	AELPP200	NSK
AELPW200	NTN	SNP-EC	RHP
AELRPP200	NTN	LPBR-EC	RHP
AELS200	NTN	1300EC	RHP
AELT200	NTN	ST-EC	RHP
AS200	NTN	1200G	RHP
AS200	NTN	AS200	NSK
ASF200	NTN	SF-A	RHP
ASFC200	NTN	FC-A	RHP
ASFD200	NTN	LFTC-A	RHP
ASFD200	NTN	ASFD200	NSK
ASFL200	NTN	SFT-A	RHP
ASFW200	NTN	LFTC-A	RHP
ASP200	NTN	NP-A	RHP
ASPF200	NTN	SLFE-A	RHP
ASPF200	NTN	ASPF200	NSK
ASPFL200	NTN	ASPFL200	NSK
ASPL200	NTN	SL	RHP
ASPP200	NTN	LPB-A	RHP
ASPP200	NTN	ASPP200	NSK
ASPW200	NTN	SNP-A	RHP
AST200	NTN	ST-A	RHP
CS200LLU	NTN	CS200LLU	RHP
CS-LLU	NTN	1726200-2RS	RHP
UC300	NTN	UC300	NSK
UCF200	NTN	UCF200	NSK
UCF300	NTN	UCF300	NSK
UCFC200	NTN	UCFC200	NSK
UCFC300	NTN	UCFC300	NSK
UCFCX00	NTN	UCFCX00	NSK
UCFH200	NTN	UCFH200	NSK
UCFL200	NTN	UCFL200	NSK
UCFL300	NTN	UCFL300	NSK
UCFLX00	NTN	UCFLX00	NSK
UCFX00	NTN	UCFX00	NSK
UCHB	NTN	SCHB	RHP
UCHB200	NTN	UCHB200	NSK
UCP200	NTN	UCP200	NSK
UCP300	NTN	UCP300	NSK
UCPX00	NTN	UCPX00	NSK
UCS200	NTN	1100	RHP
UCT200	NTN	UCT200	NSK
UCT300	NTN	UCT300	NSK
UCTX00	NTN	UCTX00	NSK
UCUP200	NTN	UCUP200	NSK
UCX00	NTN	UCX00	NSK

Vergleichsliste

Kurzzeichen	Hersteller	RHP und NSK Kurzzeichen	
UEL200	NTN	1000DECG	RHP
UEL200	NTN	UEL200	NSK
UELF200	NTN	SF-DEC	RHP
UELF200	NTN	UELF200	NSK
UELFC200	NTN	FC-DEC	RHP
UELFC200	NTN	UELFC200	NSK
UELFL200	NTN	SFT-DEC	RHP
UELFL200	NTN	UELFL200	NSK
UELP200	NTN	NP-DEC	RHP
UELP200	NTN	UELP200	NSK
UELPL200	NTN	SL-DEC	RHP
UELPW200	NTN	SNP-DEC	RHP
UELS200	NTN	1100DEC	RHP
UELT200	NTN	ST-DEC	RHP
UELT200	NTN	UELT200	NSK
UK200	NTN	UK200	NSK
RMS-E	Pollard	MMRJ	RHP
KLNJ	R&M	KLNJ	RHP
KLNJ-D	R&M	KLNJ-Z	RHP
KLNJ-DD	R&M	KLNJ-2Z	RHP
KLNJ-WSR	R&M	KLNJ-2RS	RHP
630300	RIV	1000G	RHP
5300	Sealmaster	1000G	RHP
5200('C)	Sealmaster	1000G	RHP
5300('C)	Sealmaster	1000G	RHP
MFC	Sealmaster	MFC	RHP
MP	Sealmaster	MP	RHP
MSC	Sealmaster	MSC	RHP
MSF	Sealmaster	MSF	RHP
MSFT	Sealmaster	MSFT	RHP
MST	Sealmaster	MST	RHP
NP	Sealmaster	NP	RHP
SCHB	Sealmaster	SCHB	RHP
SFT	Sealmaster	SFT	RHP
SLG	Sealmaster	SL	RHP
SRP	Sealmaster	LPBR	RHP
SSF	Sealmaster	SLFE	RHP
SSP	Sealmaster	LPB	RHP
ST	Sealmaster	ST	RHP
TB	Sealmaster	CNP	RHP
TB-("C)	Sealmaster	CNP	RHP
SC	Sealmaster	SLC	RHP
SF	Sealmaster	SF	RHP
173200	SKF	1200ECG	RHP
173600	SKF	1200EC	RHP
174600	SKF	1300EC	RHP
477200	SKF	1000DECG	RHP
479200	SKF	1000G	RHP
1716200D-2LS	SKF	1300EC	RHP
1726200-2RS	SKF	1726200-2RS	RHP
1726200-2RS1	SKF	1726200-2RS	RHP
1726300-2RS1	SKF	1726300-2RS	RHP
238200(D)-2LS	SKF	1200EC	RHP
413200(D)	SKF	1000G	RHP
FY-CB	SKF	SF-EC	RHP
FYC-RM	SKF	FC-A	RHP
FYC-TF	SKF	FC	RHP
FYC-WM	SKF	FC-DEC	RHP
FY-FM	SKF	SF-EC	RHP
FYGF-FJ	SKF	FC-EC	RHP
FYGF-SD	SKF	FC	RHP
FYGF-W	SKF	FC-DEC	RHP
FYJ-FM	SKF	SF-EC	RHP
FYJ-RM	SKF	SF-A	RHP
FYJ-TF	SKF	UCF200	RHP
FYJ-WF	SKF	UELF200	RHP

Kurzzeichen	Hersteller	RHP und NSK Kurzzeichen	
FYK..TH/GFA	SKF	PSF-CR	RHP
FY-RM	SKF	SF-A	RHP
FY-S	SKF	SF	RHP
FYTB-CB	SKF	SFT-EC	RHP
FYTB-FJ	SKF	SFT-EC	RHP
FYTB-FM	SKF	SFT-EC	RHP
FYTBJ-FM	SKF	SFT-EC	RHP
FYTBJ-RM	SKF	SFT-A	RHP
FYTBJ-TF	SKF	UCFL200	RHP
FYTBJ-WF	SKF	UELFL200	RHP
FYTBK..TH/GFA	SKF	PSFT-CR	RHP
FYTB-L(D)	SKF	SFT	RHP
FYTB-RM	SKF	SFT-A	RHP
FYTB-S(D)	SKF	SFT	RHP
FYTB-TF	SKF	SFT	RHP
FYTB-TM	SKF	SFT	RHP
FYTB-W(M)	SKF	SFT-DEC	RHP
FYTB-WF	SKF	SFT-DEC	RHP
FY-TF	SKF	SF	RHP
FYTF-FJ	SKF	LFTC-EC	RHP
FY-TM	SKF	SF	RHP
FY-WM	SKF	SF-DEC	RHP
FY-X	SKF	SF-DEC	RHP
H	SKF	H	RHP
HA	SKF	HA	RHP
HE	SKF	HE	RHP
KM	SKF	AN	RHP
MB	SKF	AW	RHP
P-CA	SKF	LPB-EC	RHP
PF-CA	SKF	SLFE-EC	RHP
PFD-FM	SKF	SLFT-DEC	RHP
PFD-FM	SKF	SLFT-EC	RHP
PFD-RM	SKF	SLFT-A	RHP
PFD-TF	SKF	SLFT	RHP
PFD-TM	SKF	SLFT	RHP
PFD-WF	SKF	SLFT-DEC	RHP
PFD-WM	SKF	SLFT-DEC	RHP
PF-FM	SKF	SLFE-EC	RHP
P-FJ	SKF	LPB-EC	RHP
PF-L(D)	SKF	SLFE	RHP
P-FM	SKF	LPB-EC	RHP
PF-PA	SKF	SLFE-EC	RHP
PF-RM	SKF	SLFE-A	RHP
PFT-CA	SKF	SLFE-EC	RHP
PF-TF	SKF	SLFE	RHP
PFT-FM	SKF	SLFL-EC	RHP
PF-TM	SKF	SLFE	RHP
PFT-RM	SKF	SLFL-A	RHP
PFT-TF	SKF	SLFL	RHP
PFT-TM	SKF	SLFL	RHP
PFT-W	SKF	SLFL-DEC	RHP
PFT-WF	SKF	SLFL-DEC	RHP
PFT-WM	SKF	SLFL-DEC	RHP
PF-WF	SKF	SLFE-DEC	RHP
PF-WM	SKF	SLFE-DEC	RHP
P-L(D)	SKF	LPB	RHP
P-R-CA	SKF	LPBR-A	RHP
P-R-FA	SKF	LPBR-A	RHP
P-R-FJ	SKF	LPBR-A	RHP
P-R-L	SKF	LPBR	RHP
P-RM	SKF	LPB-A or ASPP200	RHP
P-TF	SKF	LPB	RHP
P-TM	SKF	LPB	RHP
P-W	SKF	LPB-DEC	RHP
P-WF	SKF	LPB-DEC	RHP
P-WM	SKF	LPB-DEC	RHP

Kurzzeichen	Hersteller	RHP und NSK Kurzzeichen	
SY	SKF	NP	RHP
SYB-FM	SKF	SL-EC	RHP
SYB-L(D)	SKF	SL	RHP
SYB-TM	SKF	SL	RHP
SYBWM	SKF	SL-DEC	RHP
SY-CB	SKF	NP-EC	RHP
SYF-FM	SKF	SNP-EC	RHP
SYFJ-FM	SKF	SNP-EC	RHP
SYFJ-RM	SKF	SNP-A	RHP
SYFJ-TF	SKF	UCUP200	NSK
SYFJ-WF	SKF	SNP-DEC	RHP
SY-FM	SKF	NP-EC	RHP
SY-FM	SKF	NP-EC	RHP
SYF-RM	SKF	SNP-A	RHP
SYF-TF	SKF	SNP	RHP
SYF-WF	SKF	SNP-DEC	RHP
SYH-CB	SKF	SL-EC	RHP
SYH-X	SKF	SL-DEC	RHP
SYJ-FM	SKF	NP-EC	RHP
SYJ-RM	SKF	NP-A	RHP
SYJ-TF	SKF	UCP200	NSK
SYJ-WF	SKF	UELP200	NSK
SYK..TH/GFA	SKF	PNP-CR	RHP
SY-RM	SKF	NP-A	RHP
SY-TF	SKF	NP	RHP
SY-TM	SKF	NP	RHP
SY-W	SKF	NP-DEC	RHP
SY-WF	SKF	NP-DEC	RHP
SY-WM	SKF	NP-DEC	RHP
TB	SKF	ST	RHP
TB-CB	SKF	ST-EC	RHP
TB-X	SKF	ST-DEC	RHP
TU-FJ	SKF	ST-EC	RHP
TU-FM	SKF	ST-EC	RHP
TU-FM	SKF	ST-EC	RHP
TUJ-FM	SKF	ST-EC	RHP
TUJ-RM	SKF	ST-A	RHP
TUJ-TF	SKF	UCT200	NSK
TUJ-WF	SKF	UELT200	NSK
TU-L(D)	SKF	ST	RHP
TU-RM	SKF	ST-A	RHP
TU-S(D)	SKF	ST	RHP
TU-TF	SKF	ST	RHP
TU-TM	SKF	ST	RHP
TU-WF	SKF	ST-DEC	RHP
TU-WM	SKF	ST-DEC	RHP
YAR2..-2RF/ HVGFA	SKF	J1000GCR	RHP
YAR200	SKF	1000G	RHP
YAR-2-2RF	SKF	1000GFS	RHP
YAR-2F	SKF	1000G	RHP
YAT200	SKF	1200G	RHP
YEL200	SKF	1000DECG	RHP
YEL200-2F	SKF	1000DECG	RHP
YET200	SKF	1200ECG	RHP
YSA200-2FK	SKF	1000KG	RHP
CES200	SNR	1300EC	RHP
CEX200	SNR	1100DEC	RHP
CUC200	SNR	1100	RHP
CUCS200	SNR	1300	RHP
ES200	SNR	1200ECG	RHP
ESC200	SNR	SLC-EC	RHP
ESEHE200	SNR	SCH-EC	RHP
ESF200	SNR	SF-EC	RHP
ESFC200	SNR	FC-EC	RHP
ESFD	SNR	LFTC-EC	RHP
ESFL200	SNR	SFT-EC	RHP

Kurzzeichen	Hersteller	RHP und NSK Kurzzeichen	
ESP200	SNR	NP-EC	RHP
ESPA200	SNR	SNP-EC	RHP
ESSP200	SNR	BT-EC	RHP
EST200	SNR	ST-EC	RHP
EX200	SNR	1000DECG	RHP
EX200L3	SNR	T1000DECG8	RHP
EXC200	SNR	SLC-DEC	RHP
EXEHE200	SNR	SCH-DEC	RHP
EXF200	SNR	SF-DEC	RHP
EXFC200	SNR	FC-DEC	RHP
EXP200	SNR	NP-DEC	RHP
EXPA200	SNR	SNP-DEC	RHP
EXSP200	SNR	BT-DEC	RHP
EXT200	SNR	ST-DEC	RHP
GNP	SNR	PNP-CR	RHP
GSF	SNR	PSF-CR	RHP
GSFT	SNR	PSFT-CR	RHP
MUC..FD	SNR	J1000GCR	RHP
SPR	SNR	BTHF	RHP
UC200	SNR	1000G	RHP
UC200L3	SNR	T1000G	RHP
UCC200	SNR	SLC	RHP
UCEHE200	SNR	SCH	RHP
UCF200	SNR	SF	RHP
UCFC200	SNR	FC	RHP
UCFL200	SNR	SFT	RHP
UCP200	SNR	NP	RHP
UCPA200	SNR	SNP	RHP
UCSP200	SNR	BT	RHP
UCT200	SNR	ST	RHP
UK200	SNR	1000KG	RHP
UKC200	SNR	SLC1000K	RHP
UKEHE200	SNR	SCH1000K	RHP
UKF200	SNR	SF1000K	RHP
UKFL200	SNR	SFT1000K	RHP
UKP200	SNR	NP1000K	RHP
UKPA200	SNR	SNP1000K	RHP
UKT200	SNR	ST1000K	RHP
US200	SNR	1200G	RHP
USC200	SNR	SLC-A	RHP
USEHE200	SNR	SCH-A	RHP
USF200	SNR	SF-A	RHP
USFC200	SNR	FC-A	RHP
USFD	SNR	LFTC-A	RHP
USFL200	SNR	SFT-A	RHP
USP200	SNR	NP-A	RHP
USPA200	SNR	SNP-A	RHP
USSP200	SNR	BT-A	RHP
UST200	SNR	ST-A	RHP
6200EES	Steyr	176200-2RS	RHP

Umrechnungstabellen

Umrechnungstabellen

Vergleich von SI, CGS, und dem technischen Einheitensystem

Einheiten	Länge	Masse	Zeit	Temp.	Beschleunigung	Kraft	Spannung	Druck	Energie	Leistung
Einheiten-system SI	**m**	**kg**	**s**	**K, °C**	**m/s²**	**N**	**Pa**	**Pa**	**J**	**W**
CGS System	**cm**	g	s	°C	Gal	dyn	dyn/cm²	dyn/cm²	erg	erg/s
Technisches Einheiten-system	**m**	kgf · s²/m	s	°C	m/s²	kgf	kgf/m²	kgf/m²	kgf · m	kgf · m/s

Umrechnungsfaktoren von SI-Einheiten

Parameter	SI-Einheiten Einheitenbezeichnung	Symbole	Einheiten außer SI Einheitenbezeichnung	Symbole	Umrechnungsfaktoren von SI-Einheiten
Winkel	**Bogenmaß**	**rad**	Grad	°	180/π
			Minute	′	10 800/π
			Sekunde	″	648 000/π
Länge	**Meter**	**m**	Mikron	µ	10^6
			Angström	Å	10^{10}
Fläche	**Quadratmeter**	**m²**	Ar	a	10^{-2}
			Hektar	ha	10^{-4}
Volumen	**Kubikmeter**	**m³**	Liter	l, L	10^3
			Deziliter	dl, dL	10^4
Zeit	**Sekunde**	**s**	Minute	min	1/60
			Stunde	h	1/3 600
			Tag	d	1/86 400
Frequenz	**Hertz**	**Hz**	Takt	s^{-1}	1
Drehzahl	**Umdrehung pro Sekunde**	**s^{-1}**	Umdrehung pro Minute	min^{-1}	60
Drehzahl	**Meter pro Sekunde**	**m/s**	Kilometer pro Stunde	km/h	3 600/1 000
			Knoten	kn	3 600/1 852
Beschleunigung	**Meter pro Quadrat Sekunde**	**m/s²**	Fallbeschleunigung	G	1/9,806 65
Masse	**Kilogramm**	**kg**	Tonne	t	10^{-3}
			Tonne	T	9,842 x 10^{-4}
Kraft	**Newton**	**N**	Kilopond	kgf	1/9,806 65
			Tonnenpond	tf	1/ (9,806 65 · 103)
			Dyn	dyn	10^5
Drehmoment oder Moment	**Newtonmeter**	**N · m**	Kilopondmeter	kgf · m	1/9,806 65
Spannung	**Pascal**	**Pa (N/m²)**	Kilopond pro Quadratzentimeter	kgf/cm²	1/ (9,806 65 · 10^4)
			Kilopond pro Quadratmillimeter	kgf/mm²	1/ (9,806 65 · 10^6)
Druck	**Pascal (Newton pro Quadratmeter)**	**Pa (N/m²)**	Kilopond pro Quadratzentimeter	kgf/m²	1/9,806 65
			Wassersäule	mH_2O	1/(9,806 65 · 10^3)
			Quecksilbersäule	mmHg	760/(1,013 25 · 10^5)
			Torr	Torr	760/(1,013 25 · 10^5)
			Bar	bar	10^{-5}
			Atmosphäre	atm	1/(1,013 25 · 10^5)

Umrechnungsfaktoren von SI-Einheiten (Fortsetzung)

Parameter	SI-Einheiten Einheitenbezeichnung	Symbole	Einheiten außer SI Einheitenbezeichnung	Symbole	Umrechnungsfaktoren von SI-Einheiten
Energie	**Joule (Newton · meter)**	**J (N · m)**	Erg	erg	107
			Kalorie (International)	cal_{IT}	4,186 8
			Kilopondmeter	kgf · m	1/9,806 65
			Kilowattstunde	kW · h	$1/(3{,}6 \cdot 10^6)$
			Pferdestärkenstunde	PS · h	$\approx 3{,}776\ 72 \cdot 10^{-7}$
Leistung	**Watt (Joule pro Sekunde)**	**W (J/s)**	Kilopondmeter pro Sekunde	kgf · m/s	1/9,806 65
			Kilokalorie pro Stunde	kcal/h	1/1,163
			Pferdestärken	PS	≈ 1/735,498 8
Viskosität, Viskositätsindex	**Pascal-Sekunde**	**Pa · s**	Poise	P	10
Kinematische Viskosität	**Quadratmeter pro Sekunde**	**m^2/s**	Stokes	St	10^4
			Zentistokes	cSt	10^6
Temperatur	**Kelvin, Grad Celsius**	**K, °C**	Grad	°C	(siehe Hinweis (1))
Elektrischer Strom	**Ampere**	**A**	Ampere	A	1
Elektrische Spannung	**Volt**	**V**	(Watt pro Ampere)	(W/A)	1
Magnetfeldstärke	**Ampere pro Meter**	**A/m**	Oersted	Oe	$4\pi/10^3$
Magnetischer Fluss D	**Tesla**	**T**	Gauss	Gs	10^4
			Gamma	γ	10^9
Elektrischer Widerstand	**Ohm**	**Ω**	(Volt pro Ampere)	(V/A)	1

Hinweis 1. Die Umrechnung von TK in Θ °C ist Θ =T–273,15, aber für Temperaturdifferenzen gilt ΔT=ΔΘ. Jedoch stehen ΔT und ΔΘ für Temperaturdifferenzen, die mit der Kelvin- bzw. Celcius-Skala gemessen wurden.

Anmerkung 1. Die Namen und Symbole in ( ) entsprechen denen darüber oder links davon.

Umrechnungsbeispiel 1N=1/9,806 65kgf

Vorsetzzeichen im SI-System

Potenzen	Präfix	Symbole	Potenzen	Präfix	Symbole
10^{18}	**Exa**	E	10^{-1}	Dezi	d
10^{15}	**Peta**	P	10^{-2}	Zenti	c
10^{12}	**Tera**	T	10^{-3}	Milli	m
10^{9}	**Giga**	G	10^{-6}	Mikro	µ
10^{6}	**Mega**	M	10^{-9}	Nano	n
10^{3}	**Kilo**	k	10^{-12}	Piko	p
10^{2}	**Hecto**	h	10^{-15}	Femto	f
10^{1}	**Deka**	da	10^{-18}	Atto	a

Umrechnungstabelle Zoll - mm

1″= 25,4 mm

Zoll		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Bruch	Dezimale						mm					
0	**0,000000**	0,000	25,400	50,800	76,200	101,600	127,000	152,400	177,800	203,200	228,600	254,000
1/64	**0,015625**	0,397	25,797	51,197	76,597	101,997	127,397	152,797	178,197	203,597	228,997	254,397
1/32	**0,031250**	0,794	26,194	51,594	76,994	102,394	127,794	153,194	178,594	203,994	229,394	254,794
3/64	**0,046875**	1,191	26,591	51,991	77,391	102,791	128,191	153,591	178,991	204,391	229,791	255,191
1/16	**0,062500**	1,588	26,988	52,388	77,788	103,188	128,588	153,988	179,388	204,788	230,188	255,588
5/64	**0,078125**	1,984	27,384	52,784	78,184	103,584	128,984	154,384	179,784	205,184	230,584	255,984
3/32	**0,093750**	2,381	27,781	53,181	78,581	103,981	129,381	154,781	180,181	205,581	230,981	256,381
7/64	**0,109375**	2,778	28,178	53,578	78,978	104,378	129,778	155,178	180,578	205,978	231,378	256,778
1/8	**0,125000**	3,175	28,575	53,975	79,375	104,775	130,175	155,575	180,975	206,375	231,775	257,175
9/64	**0,140625**	3,572	28,972	54,372	79,772	105,172	130,572	155,972	181,372	206,772	232,172	257,572
5/32	**0,156250**	3,969	29,369	54,769	80,169	105,569	130,969	156,369	181,769	207,169	232,569	257,969
11/64	**0,171875**	4,366	29,766	55,166	80,566	105,966	131,366	156,766	182,166	207,566	232,966	258,366
3/16	**0,187500**	4,762	30,162	55,562	80,962	106,362	131,762	157,162	182,562	207,962	233,362	258,762
13/64	**0,203125**	5,159	30,559	55,959	81,359	106,759	132,159	157,559	182,959	208,359	233,759	259,159
7/32	**0,218750**	5,556	30,956	56,356	81,756	107,156	132,556	157,956	183,356	208,756	234,156	259,556
15/64	**0,234375**	5,953	31,353	56,753	82,153	107,553	132,953	158,353	183,753	209,153	234,553	259,953
1/4	**0,250000**	6,350	31,750	57,150	82,550	107,950	133,350	158,750	184,150	209,550	234,950	260,350
17/64	**0,265625**	6,747	32,147	57,547	82,947	108,347	133,747	159,147	184,547	209,947	235,347	260,747
9/32	**0,281250**	7,144	32,544	57,944	83,344	108,744	134,144	159,544	184,944	210,344	235,744	261,144
19/64	**0,296875**	7,541	32,941	58,341	83,741	109,141	134,541	159,941	185,341	210,741	236,141	261,541
5/16	**0,312500**	7,938	33,338	58,738	84,138	109,538	134,938	160,338	185,738	211,138	236,538	261,938
21/64	**0,328125**	8,334	33,734	59,134	84,534	109,934	135,334	160,734	186,134	211,534	236,934	262,334
11/32	**0,343750**	8,731	34,131	59,531	84,931	110,331	135,731	161,131	186,531	211,931	237,331	262,731
23/64	**0,359375**	9,128	34,528	59,928	85,328	110,728	136,128	161,528	186,928	212,328	237,728	263,128
3/8	**0,375000**	9,525	34,925	60,325	87,725	111,125	136,525	161,925	187,325	212,725	238,125	263,525
25/64	**0,390625**	9,922	35,322	60,722	86,122	111,522	136,922	162,322	187,722	213,122	238,522	263,922
13/32	**0,406250**	10,319	35,719	61,119	86,519	111,919	137,319	162,719	188,119	213,519	238,919	264,319
27/64	**0,421875**	10,716	36,116	61,516	86,916	112,316	137,716	163,116	188,516	213,916	239,316	264,716
7/16	**0,437500**	11,112	36,512	61,912	87,312	112,712	138,112	163,512	188,912	214,312	239,712	265,112
29/64	**0,453125**	11,509	36,909	62,309	87,709	113,109	138,509	163,909	189,309	214,709	240,109	265,509
15/32	**0,468750**	11,906	37,306	62,706	88,106	113,506	138,906	164,306	189,706	215,106	240,506	265,906
31/64	**0,484375**	12,303	37,703	63,103	88,503	113,903	139,303	164,703	190,103	215,503	240,903	266,303
1/2	**0,500000**	12,700	38,100	63,500	88,900	114,300	139,700	165,100	190,500	215,900	241,300	266,700
33/64	**0,515625**	13,097	38,497	63,897	89,297	114,697	140,097	165,497	190,897	216,297	241,697	267,097
17/32	**0,531250**	13,494	38,894	64,294	89,694	115,094	140,494	165,894	191,294	216,694	242,094	267,494
35/64	**0,546875**	13,891	39,291	64,691	90,091	115,491	140,891	166,291	191,691	217,091	242,491	267,891
9/16	**0,562500**	14,288	39,688	65,088	90,488	115,888	141,288	166,688	192,088	217,488	242,888	268,288
37/64	**0,578125**	14,684	40,084	65,484	90,884	116,284	141,684	167,084	192,484	217,884	243,284	268,684
19/32	**0,593750**	15,081	40,481	65,881	91,281	116,681	142,081	167,481	192,881	218,281	243,681	269,081
39/64	**0,609375**	15,478	40,878	66,278	91,678	117,078	142,478	167,878	193,278	218,678	244,078	269,478
5/8	**0,625000**	15,875	41,275	66,675	92,075	117,475	142,875	168,275	193,675	219,075	244,475	269,875
41/64	**0,640625**	16,272	41,672	67,072	92,472	117,872	143,272	168,672	194,072	219,472	244,872	270,272
21/32	**0,656250**	16,669	42,069	67,469	92,869	118,269	143,669	169,069	194,469	219,869	245,269	270,669
43/64	**0,671875**	17,066	42,466	67,866	93,266	118,666	144,066	169,466	194,866	220,266	245,666	271,066
11/16	**0,687500**	17,462	42,862	68,262	93,662	119,062	144,462	169,862	195,262	220,662	246,062	271,462
45/64	**0,703125**	17,859	43,259	68,659	94,059	119,459	144,859	170,259	195,659	221,059	246,459	271,859
23/32	**0,718750**	18,256	43,656	69,056	94,456	119,856	145,256	170,656	196,056	221,456	246,856	272,256
47/64	**0,734375**	18,653	44,053	69,453	94,853	120,253	145,653	171,053	196,453	221,853	247,253	272,653
3/4	**0,750000**	19,050	44,450	69,850	95,250	120,650	146,050	171,450	196,850	222,250	247,650	273,050
49/64	**0,765625**	19,447	44,847	70,247	95,647	121,047	146,447	171,847	197,247	222,647	248,047	273,447
25/32	**0,781250**	19,844	45,244	70,644	96,044	121,444	146,844	172,244	197,644	223,044	248,444	273,844
51/64	**0,796875**	20,241	45,641	71,041	96,441	121,841	147,241	172,641	198,041	223,441	248,841	274,241
13/16	**0,812500**	20,638	46,038	71,438	96,838	122,238	147,638	173,038	198,438	223,838	249,238	274,638
53/64	**0,828125**	21,034	46,434	71,834	97,234	122,634	148,034	173,434	198,834	224,234	249,634	275,034
27/32	**0,843750**	21,431	46,831	72,231	97,631	123,031	148,431	173,831	199,231	224,631	250,031	275,431
55/64	**0,859375**	21,828	47,228	72,628	98,028	123,428	148,828	174,228	199,628	225,028	250,428	275,828
7/8	**0,875000**	22,225	47,625	73,025	98,425	123,825	149,225	174,625	200,025	225,425	250,825	276,225
57/64	**0,890625**	22,622	48,022	73,422	98,822	124,222	149,622	175,022	200,422	225,822	251,222	276,622
29/32	**0,906250**	23,019	48,419	73,819	99,219	124,619	150,019	175,419	200,819	226,219	251,619	277,019
59/64	**0,921875**	23,416	48,816	74,216	99,616	125,016	150,416	175,816	201,216	226,616	252,016	277,416
15/16	**0,937500**	23,812	49,212	74,612	100,012	125,412	150,812	176,212	201,612	227,012	252,412	277,812
61/64	**0,953125**	24,209	49,609	75,009	100,409	125,809	151,209	176,609	202,009	227,409	252,809	278,209
31/32	**0,968750**	24,606	50,006	75,406	100,806	126,206	151,606	177,006	202,406	227,806	253,206	278,606
63/64	**0,984375**	25,003	50,403	75,803	101,203	126,603	152,003	177,403	202,803	228,203	253,603	279,003

1″= 25,4 mm

Zoll		11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Bruch	Dezimale	mm									
0	**0,0000**	279,400	304,800	330,200	355,600	381,000	406,400	431,800	457,200	482,600	508,000
1/16	**0,0625**	280,988	306,388	331,788	357,188	382,588	407,988	433,388	458,788	484,188	509,588
1/8	**0,1250**	282,575	307,975	333,375	358,775	384,175	409,575	434,975	460,375	485,775	511,175
3/16	**0,1875**	284,162	309,562	334,962	360,362	385,762	411,162	436,562	461,962	487,362	512,762
1/4	**0,2500**	285,750	311,150	336,550	361,950	387,350	412,750	438,150	463,550	488,950	514,350
5/16	**0,3125**	287,338	312,738	338,138	363,538	388,938	414,338	439,738	465,138	490,538	515,938
3/8	**0,3750**	288,925	314,325	339,725	365,125	390,525	415,925	441,325	466,725	492,125	517,525
7/16	**0,4375**	290,512	315,912	341,312	366,712	392,112	417,512	442,912	468,312	493,712	519,112
1/2	**0,5000**	292,100	317,500	342,900	368,300	393,700	419,100	444,500	469,900	495,300	520,700
9/16	**0,5625**	293,688	319,088	344,488	369,888	395,288	420,688	446,088	471,488	496,888	522,288
5/8	**0,6250**	295,275	320,675	346,075	371,475	396,875	422,275	447,675	473,075	498,475	523,875
11/16	**0,6875**	296,862	322,262	347,662	373,062	398,462	423,862	449,262	474,662	500,062	525,462
3/4	**0,7500**	298,450	323,850	349,250	374,650	400,050	425,450	450,850	476,250	501,650	527,050
13/16	**0,8125**	300,038	325,438	350,838	376,238	401,638	427,038	452,438	477,838	503,238	528,638
7/8	**0,8750**	301,625	327,025	352,425	377,825	403,225	428,625	454,025	479,425	504,825	530,225
15/16	**0,9375**	303,212	328,612	354,012	379,412	404,812	430,212	455,612	481,012	506,412	531,812

1″= 25,4 mm

Zoll		21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Bruch	Dezimale	mm									
0	**0,0000**	533,400	558,800	584,200	609,600	635,000	660,400	685,800	711,200	736,600	762,000
1/16	**0,0625**	534,988	560,388	585,788	611,188	636,588	661,988	687,388	712,788	738,188	763,588
1/8	**0,1250**	536,575	561,975	587,375	612,775	638,175	663,575	688,975	714,375	739,775	765,175
3/16	**0,1875**	538,162	563,562	588,962	614,362	639,762	665,162	690,562	715,962	741,362	766,762
1/4	**0,2500**	539,750	565,150	590,550	615,950	641,350	666,750	692,150	717,550	742,950	768,350
5/16	**0,3125**	541,338	566,738	592,138	617,538	642,938	668,338	693,738	719,138	744,538	769,938
3/8	**0,3750**	542,925	568,325	593,725	619,125	644,525	669,925	695,325	720,725	746,125	771,525
7/16	**0,4375**	544,512	569,912	595,312	620,712	646,112	671,512	696,912	722,312	747,712	773,112
1/2	**0,5000**	546,100	571,500	596,900	622,300	647,700	673,100	698,500	723,900	749,300	774,700
9/16	**0,5625**	547,688	573,088	598,488	623,888	649,288	674,688	700,088	725,488	750,888	776,288
5/8	**0,6250**	549,275	574,675	600,075	625,475	650,875	676,275	701,675	727,075	752,475	777,875
11/16	**0,6875**	550,862	576,262	601,662	627,062	652,462	677,862	703,262	728,662	754,062	779,462
3/4	**0,7500**	552,450	577,850	603,250	628,650	654,050	679,450	704,850	730,250	755,650	781,050
13/16	**0,8125**	554,038	579,438	604,838	630,238	655,638	681,038	706,438	731,838	757,238	782,638
7/8	**0,8750**	555,625	581,025	606,425	631,825	657,225	682,625	708,025	733,425	758,825	784,225
15/16	**0,9375**	557,212	582,612	608,012	633,412	658,812	684,212	709,612	735,012	760,412	785,812

1″= 25,4 mm

Zoll		31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
Bruch	Dezimale	mm									
0	**0,0000**	787,400	812,800	838,200	863,600	889,000	914,400	939,800	965,200	990,600	1016,000
1/16	**0,0625**	788,988	814,388	839,788	865,188	890,588	915,988	941,388	966,788	992,188	1017,588
1/8	**0,1250**	790,575	815,975	841,375	866,775	892,175	917,575	942,975	968,375	993,775	1019,175
3/16	**0,1875**	792,162	817,562	842,962	868,362	893,762	919,162	944,562	969,962	995,362	1020,762
1/4	**0,2500**	793,750	819,150	844,550	869,950	895,350	920,750	946,150	971,550	996,950	1022,350
5/16	**0,3125**	795,338	820,738	846,138	871,538	896,938	922,338	947,738	973,138	998,538	1023,938
3/8	**0,3750**	796,925	822,325	847,725	873,125	898,525	923,925	949,325	974,725	1000,125	1025,525
7/16	**0,4375**	798,512	823,912	849,312	874,712	900,112	925,512	950,912	976,312	1001,712	1027,112
1/2	**0,5000**	800,100	825,500	850,900	876,300	901,700	927,100	952,500	977,900	1003,300	1028,700
9/16	**0,5625**	801,688	827,088	852,488	877,888	903,288	928,688	954,088	979,488	1004,888	1030,288
5/8	**0,6250**	803,275	828,675	854,075	879,475	904,875	930,275	955,675	981,075	1006,475	1031,875
11/16	**0,6875**	804,862	830,262	855,662	881,062	906,462	931,862	957,262	982,662	1008,062	1033,462
3/4	**0,7500**	806,450	831,850	857,250	882,650	908,050	933,450	958,850	984,250	1009,650	1035,050
13/16	**0,8125**	808,038	833,438	858,838	884,238	909,638	935,038	960,438	985,838	1011,238	1036,638
7/8	**0,8750**	809,625	835,025	860,425	885,825	911,225	936,625	962,025	987,425	1012,825	1038,225
15/16	**0,9375**	811,212	836,612	862,012	887,412	912,812	938,212	963,621	989,012	1014,412	1039,812

Temperatur-Umrechnungstabellen

Anhang Tabelle 4 Umrechnungstabelle °C-°F

(Benutzung dieser Tabelle) Um beispielsweise 38 °C in °F umzurechnen, müssen Sie die Zahl in der rechten Spalte (°F) bei 38 in der mittleren Spalte im zweiten Block ablesen. Dies bedeutet, dass 38 °C 100,4 °F entspricht. Um 38 °F in °C umzurechnen, ist die Zahl links in der Spalte für °C-Werte derselben Reihe abzulesen. Hier wird der Wert 3,3 °C angegeben.

$$C = \frac{5}{9}(F-32)$$

$$F = 32+\frac{5}{9}C$$

°C		°F	°C		°F	°C		°F	°C		°F
−73,3	−100	−148,0	0,0	32	89,6	21,7	71	159,8	43,3	110	230
−62,2	−80	−112,0	0,6	33	91,4	22,2	72	161,6	46,1	115	239
−51,1	−60	−76,0	1,1	34	93,2	22,8	73	163,4	48,9	120	248
−40,0	−40	−40,0	1,7	35	95,0	23,3	74	165,2	51,7	125	257
−34,4	−30	−22,0	2,2	36	96,8	23,9	75	167,0	54,4	130	266
−28,9	−20	−4,0	2,8	37	98,6	24,4	76	168,8	57,2	135	275
−23,3	−10	14,0	3,3	38	100,4	25,0	77	170,6	60,0	140	284
−17,8	0	32,0	3,9	39	102,2	25,6	78	172,4	65,6	150	302
−17,2	1	33,8	4,4	40	104,0	26,1	79	174,2	71,1	160	320
−16,7	2	35,6	5,0	41	105,8	26,7	80	176,0	76,7	170	338
−16,1	3	37,4	5,6	42	107,6	27,2	81	177,8	82,2	180	356
−15,6	4	39,2	6,1	43	109,4	27,8	82	179,6	87,8	190	374
−15,0	5	41,0	6,7	44	111,2	28,3	83	181,4	93,3	200	392
−14,4	6	42,8	7,2	45	113,0	28,9	84	183,2	98,9	210	410
−13,9	7	44,6	7,8	46	114,8	29,4	85	185,0	104,4	220	428
−13,3	8	46,4	8,3	47	116,6	30,0	86	186,8	110,0	230	446
−12,8	9	48,2	8,9	48	118,4	30,6	87	188,6	115,6	240	464
−12,2	10	50,0	9,4	49	120,2	31,1	88	190,4	121,1	250	482
−11,7	11	51,8	10,0	50	122,0	31,7	89	192,2	148,9	300	572
−11,1	12	53,6	10,6	51	123,8	32,2	90	194,0	176,7	350	662
−10,6	13	55,4	11,1	52	125,6	32,8	91	195,8	204	400	752
−10,0	14	57,2	11,7	53	127,4	33,3	92	197,6	232	450	842
−9,4	15	59,0	12,2	54	129,2	33,9	93	199,4	260	500	932
−8,9	16	60,8	12,8	55	131,0	34,4	94	201,2	288	550	1022
−8,3	17	62,6	13,3	56	132,8	35,0	95	203,0	316	600	1112
−7,8	18	64,4	13,9	57	134,6	35,6	96	204,8	343	650	1202
−7,2	19	66,2	14,4	58	136,4	36,1	97	206,6	371	700	1292
−6,7	20	68,0	15,0	59	138,2	36,7	98	208,4	399	750	1382
−6,1	21	69,8	15,6	60	140,0	37,2	99	210,2	427	800	1472
−5,6	22	71,6	16,1	61	141,8	37,8	100	212,0	454	850	1562
−5,0	23	73,4	16,7	62	143,6	38,3	101	213,8	482	900	1652
−4,4	24	75,2	17,2	63	145,4	38,9	102	215,6	510	950	1742
−3,9	25	77,0	17,8	64	147,2	39,4	103	217,4	538	1000	1832
−3,3	26	78,8	18,3	65	149,0	40,0	104	219,2	593	1100	2012
−2,8	27	80,6	18,9	66	150,8	40,6	105	221,0	649	1200	2192
−2,2	28	82,4	19,4	67	152,6	41,1	106	222,8	704	1300	2372
−1,7	29	84,2	20,0	68	154,4	41,7	107	224,6	760	1400	2552
−1,1	30	86,0	20,6	69	156,2	42,2	108	226,4	816	1500	2732
−0,6	31	87,8	21,1	70	158,0	42,8	109	228,2	871	1600	2912

RHP
RHP
RHP
RHP
RHP

J-Line Wälzlagereinheiten

Inhalt

J-Line-Wälzlagereinheiten

I. Technische Daten

1. Aufbau der J-Line Wälzlagereinheiten 157

2. Konstruktionsausführung und Vorteile

2.1 Kombinationstabelle 158

2.2 Abdichtung 160

2.3 Sichere Passung 161

2.4 Ausgleich von Fluchtungsfehlern 161

2.5 Einfache Montage 161

2.6 Austausch von Wälzlagern 161

2.7 Einsatzpassung im Gehäuse 161

3. Toleranzen

3.1 Radiallagerluft von Lagereinsätzen 162

3.2 Maßgenauigkeit von Lagereinsätzen 163

3.3 Maßgenauigkeit von Gehäusen 164

4. Tragzahlen und Lebensdauer

4.1 Lagerlebensdauer 167

4.2 Auswahl von Kugellagereinheiten 171

4.3 Auswahl von Wellen 172

4.4 Grenzdrehzahl 174

5. Schmierung

5.1 Zulässige Drehzahl 175

5.2 Schmiernippeltyp 175

5.3 Schmiernippelposition 175

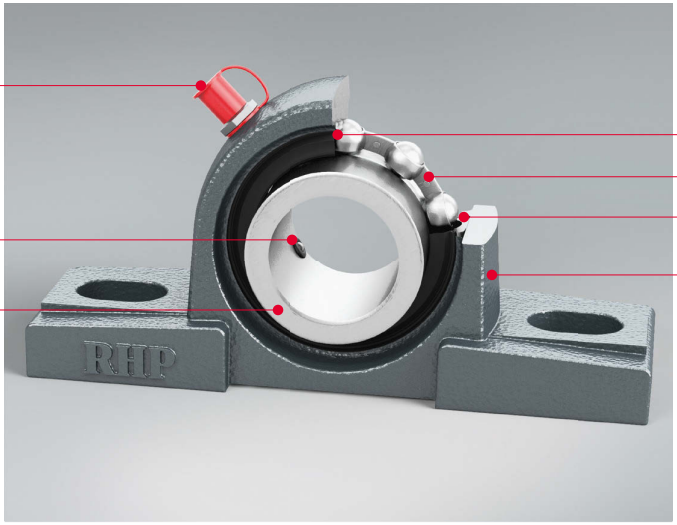
5.4 Schmierfett 176

5.5 Nachschmieren 176

6. Montageanleitung 178

II. Maßtabellen 181

I. Technische Daten
1. Aufbau der J-Line-Wälzlagereinheiten

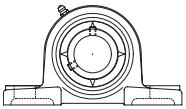
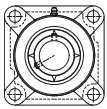
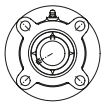


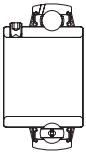
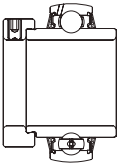
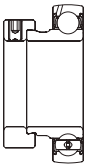
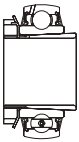
2. Konstruktionsausführung und Vorteile

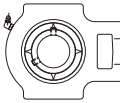
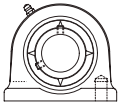
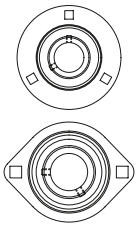
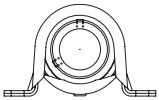
2.1 Kombinationstabelle

Gehäuse

Wälzlager

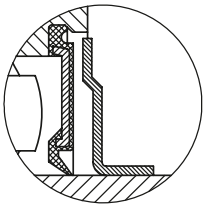
Gewindestifttyp			**Seite**		**Seite**		**Seite**		**Seite**
	UC2	UCP2	**184**	UCF2	**190**	UCFC2	**196**	UCFL2	**202**
	AS2								
Spannexzentertyp									
	UEL2	UELP2	**186**	UELF2	**192**	UELFC2	**198**	UELFL2	**204**
	AEL2								
Adaptertyp									
	UK2	UKP2	**188**	UKF2	**194**	UKFC2	**200**	UKFL2	**206**

Seite	Seite	Seite	Seite
UCT2 **208**	UCUP2 **214**		
		ASPF2 **238** ASPFL2 **234**	ASPP2 **230**
UELT2 **210**	UELUP2 **216**		
		AELPF2 **240** AELPFL2 **236**	AELPP2 **232**
UKT2 **212**	UKUP2 **218**		

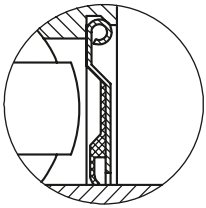
2. Konstruktionsausführung und Vorteile

2.2 Abdichtung



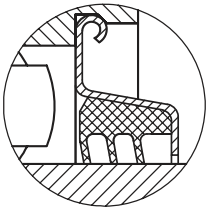
Typ SL
Doppellippendichtung

Die Gummidichtung ist in einer Nut in der Bohrung des Außenrings befestigt, und die Lippe berührt den Außendurchmesser des Innenrings.
Die separate metallische Schleuderscheibe ist auf dem Außendurchmesser des Innenrings befestigt und weist einen kleinen ringförmigen Spalt zur Bohrung des Außenrings auf.
Diese Ausführung verhindert, dass Verunreinigungen in das Lagerinnere gelangen.
(Standard bei den Serien UC, UEL und UK)



Typ H
mit Stahlblecheinsatz

Die Gummidichtung ist mit einem Stahlblech verbunden und sitzt in einer Nut in der Bohrung des Außenrings. Die Dichtung berührt den Außendurchmesser des Innenrings. Das Stahlblech weist einen kleinen ringförmigen Spalt zum Außendurchmesser des Innenrings auf.
Diese Ausführung verhindert, dass Verunreinigungen in das Lagerinnere gelangen.
(Standard bei den Serien AS und AEL)



Typ L3
Dreifachlippendichtung

Eine Gummidichtung mit drei Lippen ist mit einem Stahlblech verbunden, das in einer Nut in der Bohrung des Außenrings befestigt ist. Die drei Lippen der Gummidichtung berühren den Außendurchmesser des Innenrings. Das Stahlblech weist einen kleinen ringförmigen Spalt zum Außendurchmesser des Innenrings auf.
Diese Ausführung bietet einen sehr effektiven Schutz bei Anwendungen mit hohem Verschmutzungsgrad. (auf Anfrage für die Serien UC und UEL erhältlich)

2.3 Sichere Passung

Die Befestigung des Wälzlagers auf der Welle erfolgt durch Anziehen des Gewindestifts am Innenring.
Hierdurch wird ein lösen des Innenringes wirkungsvoll verhindert - selbst wenn das Wälzlager starken Vibrationen und Stößen ausgesetzt ist.

2.4 Ausgleich von Fluchtungsfehlern

Der Lageraußendurchmesser der J-Line-Einheiten und die Bohrung des Gehäuses sind kugelförmig, sodass die Lagereinheit selbsteinstellende Eigenschaften aufweist. Auf diese Weise können anfängliche Fluchtungsfehler der Welle ausgeglichen werden.

2.5 Einfache Montage

Die integrierten J-Line-Lagereinheiten bestehen aus einem Wälzlagereinsatz und einem Gehäuse. Da das Wälzlager herstellerseitig mit der richtigen Menge an hochwertigem Lithiumfett vorgeschmiert wird, kann es direkt einsatzbereit auf die Welle montiert werden.

2.6 Austausch von Wälzlagern

Der in den J-Line-Lagereinheiten verwendete Einsatz kann problemlos durch ein entsprechendes Produkt ersetzt werden. Bei einem Ausfall des Einsatzes kann ein neues Wälzlager in das vorhandene Gehäuse eingebaut werden.

2.7 Einsatzpassung im Gehäuse

Um den Lagereinsatz sicher im Gehäuse zu platzieren, wird bei J-Line-Lagereinheiten standardmäßig eine „J-Toleranz"- für die Gehäusebohrung verwendet.
Da J-Line-Produkte häufig in anspruchsvollen Anwendungen (z. B. in der Landmaschinentechnik) eingesetzt werden, wurde den Einsätzen der Serien UC, UEL und UK als zusätzliches Sicherheitsmerkmal ein Anschlagstift hinzugefügt. Dieser verhindert, dass sich der Lageraußenring dreht, selbst wenn das Lager während des Betriebs innerhalb des Gehäuses verschwenkt wird.

3. Toleranzen

3.1 Radiallagerluft von Lagereinsätzen

C3 für Wälzlager mit zylindrischer Bohrung und C4 für Wälzlager mit konischer Bohrung.

3.1.1 Lagereinsätze mit zylindrischer Bohrung

Bohrungsdurchmesser d (mm)		C3	
über	inkl.	min.	max.
10	18	11	25
18	24	13	28
24	30	13	28
30	40	15	33
40	50	18	36
50	65	23	43
65	80	25	51
80	100	30	58
100	120	36	66
120	140	41	81

Alle Lagerluftwerte in µm

3.1.2 Lagereinsätze mit konischer Bohrung

Bohrungsdurchmesser d (mm)		C4	
über	inkl.	min.	max.
10	18	18	33
18	24	20	36
24	30	23	41
30	40	28	46
40	50	30	51
50	65	38	61
65	80	46	71
80	100	53	84
100	120	61	97
120	140	71	114

Alle Lagerluftwerte in µm

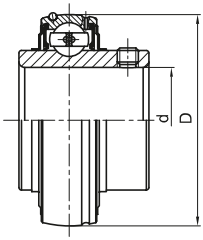
3.2 Maßgenauigkeit von Lagereinsätzen

3.2.1 Außenringtoleranzen

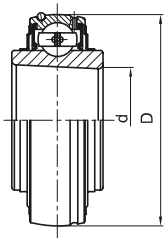
D (mm)		Δ_{dmp}		K_{ea}
über	inkl.	max.	min.	max.
30	50	0	-11	20
50	80	0	-13	25
80	120	0	-15	35
120	150	0	-18	40
150	180	0	-25	45
180	250	0	-30	50
250	315	0	-35	60

Alle Toleranzwerte in µm

Typ UC



Typ UK



D Nennmaß des Außendurchmessers
Δ_{dmp} Abweichung des mittleren Bohrungsdurchmessers in einer Ebene vom Nennmaß
K_{ea} Rundlauf des Außenrings am zusammengebauten Lager (Radialschlag)

3.2.2 Toleranzen von Innenringen mit zylindrischer Bohrung

d (mm)		Lagereinsätze mit zylindrischer Bohrung					K_{ia}
		Bohrungsdurchmesser			Δ_{Bs}, Δ_{Cs}		
		Δ_{dmp}		V_{dp}			
über	inkl.	max.	min.	max.	max.	min.	max.
10	18	+15	0	10	0	-120	15
18	30	+18	0	12	0	-120	18
30	50	+21	0	14	0	-120	20
50	80	+24	0	16	0	-150	25
80	120	+28	0	19	0	-200	30
120	180	+33	0	22	0	-250	35

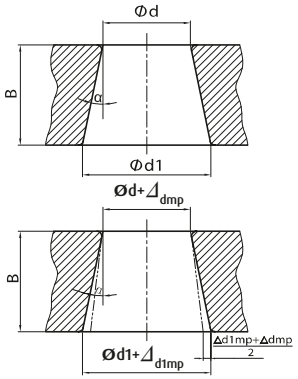
d Nennmaß des Bohrungsdurchmessers
Δ_{dmp} Abweichung des mittleren Außendurchmessers in einer Ebene
V_{dp} Schwankung des Bohrungsdurchmessers in einer einzelnen radialen Ebene
Δ_{Bs} Abweichung der einzelnen Innenringbreite
Δ_{Cs} Abweichung einer einzelnen Außenringbreite
K_{ia} Rundlauf des Innenrings am zusammengebauten Lager (Radialschlag)

3. Toleranzen

3.2.3 Toleranzen von Innenringen mit konischer Bohrung

d (mm)		Δ_{dmp}		$\Delta_{d1mp}-\Delta_{dmp}$		V_{dp} 1)
über	inkl.	max.	min.	max.	min.	max.
18	30	+33	0	+21	0	13
30	50	+39	0	+25	0	15
50	80	+46	0	+30	0	19
80	120	+54	0	+35	0	25
120	180	+63	0	+40	0	31

Alle Toleranzwerte in µm



1) Gilt für jede einzelne radiale Ebene der Bohrung
d Nennmaß des Bohrungsdurchmessers
d_1 Durchmesser am theoretischen großen Ende einer konischen Bohrung $d_1 = d + 1/12B$
Δ_{dmp} Abweichung des mittleren Bohrungsdurchmessers in einer Ebene vom Nennmaß
Δ_{d1mp} Abweichung des mittleren Bohrungsdurchmessers in einer einzelnen Ebene am theoretischen großen Ende einer konischen Bohrung
V_{dp} Schwankung des Bohrungsdurchmessers in einer einzelnen radialen Ebene
B Nennbreite des Innenrings
α Der Konuswinkel (halber Kegelwinkel) ist α = 2° 23' 9.4"
= 2.38594°
= 0.041643 rad

3.3 Maßgenauigkeit von Gehäusen

Der sphärische Bohrungsdurchmesser des J-Line-Gehäuses entspricht der Toleranzklasse J7, wie in Tabelle 3.3.1 unten dargestellt.

3.3.1 Toleranz des sphärischen Bohrungsdurchmessers von Gehäusen

Nennmaß des K ugelbohrungsdurchmessers d (mm)		Gehäuse für Festsitz Toleranzklasse J7 D_{1m}	
über	inkl.	max.	min.
30	50	+14	-11
50	80	+18	-12
80	120	+22	-13
120	180	+26	-14
180	250	+30	-16
250	315	+36	-16

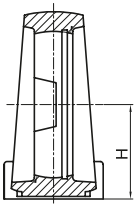
Alle Toleranzwerte in µm

3.3.2 Maßgenauigkeit von Stehlagergehäusen

Toleranz der Spitzenhöhe des Stehlagers

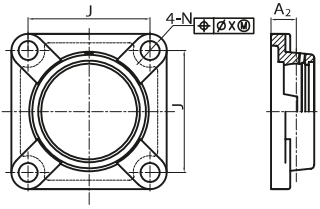
Kurzzeichen Gehäuse P, PA	Toleranz von H
203-210	±150
211-218	±200

Alle Toleranzwerte in µm

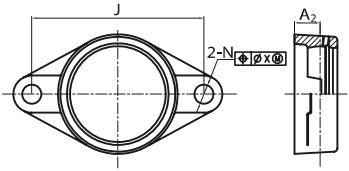


3.3.3 Maßgenauigkeit von Flanschlagergehäusen

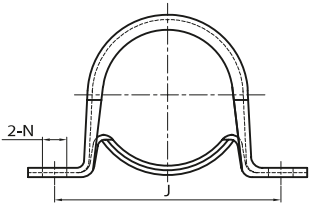
F



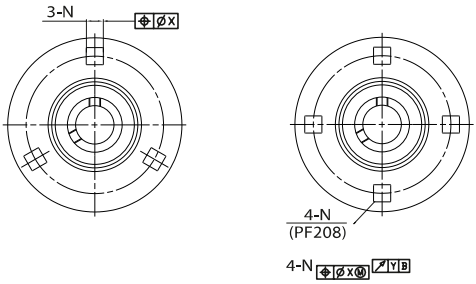
FL



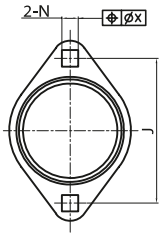
PP



PF



PFL



3. Toleranzen

Gehäusetoleranzen

Kurzzeichen Gehäuse F, FL	X ≤	ΔA_2	Kurzzeichen Gehäuse FC	Tolerance of ΔH_3 FC 2 .. max.	Tolerance of ΔH_3 FC 2 .. min.	X ≤	ΔA_2	Y ≤
204	700	±500	204	0	-46	700	±500	200
205			205					
206			206					
207			207		-54			
208			208					
209			209					
210			210					
211	1000	±800	211	0	-63	1000	±800	300
212			212					
213			213					
214			214					
215			215					
216			216					
217			217					
218			218		-72			

Alle Toleranzwerte in µm

Toleranz von Stahlblechgehäusen

Kurzzeichen Gehäuse	Δ N	Toleranz von J	Kurzzeichen Gehäuse	Δ N	Toleranz der Position der Montagebohrung
PP203-208	±0,5	±0,4	PF203-208 PFL203-208	±0,2	0,4

Alle Toleranzwerte in µm

4. Tragzahlen und Lebensdauer

4. Tragzahlen und Lebensdauer

Wälzlager die unter normalen Bedingungen eingesetzt werden, sind die Oberflächen der Laufbahn und der Wälzkörper ständig wiederholten Druckbelastungen ausgesetzt, wodurch es zu Abblätterungen der Oberflächen kommt. Diese Abblätterungen sind auf Materialermüdung zurückzuführen und ziehen schließlich den Ausfall der Wälzlager nach sich. Die Lagerlebensdauer eines Wälzlagereinsatzes wird in der Regel durch die Gesamtzahl der Umdrehungen bestimmt, die ein Lager leisten kann, bevor es zu Abblätterungen kommt.
Einige Lagerausfälle entstehen durch Passungsrost, Abrieb, Rissbildung, Abplatzer, Fressen, Rost etc. Dies kann durch unsachgemäßen Einbau, unzureichende oder unsachgemäße Schmierung, fehlerhafte Abdichtung oder falsche Lagerauswahl verursacht werden und muss unabhängig von der Lagerlebensdauerberücksichtigt werden.

4.1.1 Tragzahlen und Lebensdauerbewertung

Die Tragfähigkeit beinhaltet die dynamische und die statische Tragzahl.
Die Last, welche auf das eingesetzte Lager wirkt und mit mindestens 10 U/min rotiert wird als dynamische Belastung definiert, während die Last bei langsamer Rotation oder Oszillation als statische Last bezeichnet wird.
Ein Lagereinsatz ist eine Art von Radialkugellager, das hauptsächlich Radialkräfte aufnimmt.
Dynamische Tragzahl C_r: Die dynamische Tragzahl drückt die Tragfähigkeit eines Wälzlagers basierend auf eine in Größe und Richtung unveränderliche Radiallast aus, die ein Wälzlager theoretisch für eine nominelle Lebensdauer von 10^6 Umdrehungen aufnehmen kann. Statische Tragzahl C_{or}: Die statische Tragzahl drückt die maximal aufgebrachte radiale Last aus, die zu einer errechneten Kontaktspannung an den mittleren Kontaktpunkten der am höchsten belasteten Stelle zwischen des Wälzkörpers und der Laufbahn führt und nur einer bleibenden Gesamtverformung von etwa dem 0,0001-fachen des Wälzkörperdurchmessers entspricht:

4.600 MPa bei Pendelkugellagern
4.200 MPa bei Radialkugellagern
4.000 MPa bei Radialrollenlagern

Die Tragzahlen werden im Katalog auf der Seite mit den Lagerabmessungen angegeben.
Lebensdauer: Die Lebensdauer eines Wälzlagers ist definiert als die Anzahl an Umdrehungen, die ein Lager aushalten kann, bevor die ersten Ermüdungserscheinungen auf den Oberflächen der Laufbahnen oder Wälzkörper auftreten.
Zuverlässigkeit: Die Zuverlässigkeit bezieht sich auf den Prozentsatz der Wälzlager einer Gruppe von anscheinend identischen Wälzlagern, verwendet unter gleichen Bedingungen, die eine bestimmte Lebensdauer erreichen oder überschreiten können. Es handelt sich um die Wahrscheinlichkeit, mit der ein Wälzlager eine bestimmte Lebensdauer erreicht oder überschreitet.
Nominelle Lebensdauer: Für eine Gruppe von anscheinend identischen Wälzlagern, die unter identischen Bedingungen genutzt werden, wird die nominelle Lebensdauer als die Gesamtzahl der Umdrehungen definiert, die 90 % der Lager voraussichtlich erreichen oder überschreiten werden.
Gemäß der Norm ISO 281 wird die nominelle Lebensdauer von Radialkugellagern nach folgender Formel berechnet:

$$L_{10} = \left(\frac{C_r}{P}\right)^3$$

oder $$\frac{C_r}{P} = L_{10}^{1/3}$$

Dabei gilt: L_{10}: L10: nominelle Lebensdauer (10^6 Umdrehungen)
C_r: dynamische Tragzahl
P: äquivalente dynamische Belastung

4. Tragzahlen und Lebensdauer

Äquivalente dynamische Belastung P: Die äquivalente dynamische Belastung ist eine konstante Last in einer vorgegebenen Richtung, unter deren Einfluss ein Wälzlager die gleiche Lebensdauer erreichen würde wie unter den tatsächlichen Lastverhältnissen.
Für einen Lagereinsatz, der mit einer konstanten Drehzahl arbeitet, kann die nominelle Lebensdauer in Betriebsstunden ausgedrückt werden. Sie wird mit der folgenden Formel berechnet:

$$L_{10h} = \frac{10^6}{60n} \left(\frac{C_r}{P}\right)^3$$

oder $$L_{10h} = \frac{10^6}{60n} L_{10}$$

$$= \frac{16666}{n} \left(\frac{C_r}{P}\right)^3$$

Dabei gilt: L_{10h} = nominelle Lebensdauer (Stunden)
n = Lagerdrehzahl (min^{-1})

Wenn das Wälzlager unter verschiedenen Belastungen und Drehzahlen arbeitet, ist bei der Berechnung der Lagerlebensdauer die folgende Formel für die mittlere äquivalente dynamische Belastung anzuwenden:

$$P_m = \sqrt[3]{\frac{\int_0^N P^3 dn}{N}}$$

Dabei gilt: P_m = mittlere äquivalente dynamische Belastung
P = äquivalente dynamische Belastung
N = Gesamtdrehzahl innerhalb eines Lastwechselzyklus

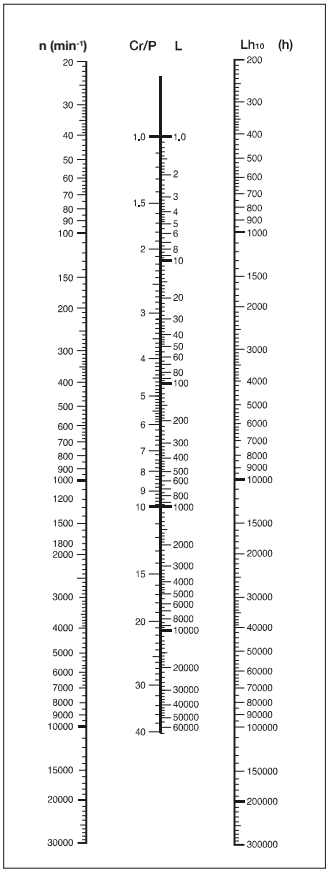
4.1.2 Berechnungsmethode für die äquivalente dynamische Belastung

Die äquivalente dynamische Belastung wird mithilfe einer hypothetischen Bedingung bestimmt, bei der die tatsächliche Belastung in eine äquivalente dynamische Belastung umgewandelt wird.
Allgemeine Gleichung zur Berechnung der äquivalenten dynamischen Belastung:

$P = XF_r + YF_a$

Dabei gilt:
- P = äquivalente dynamische Belastung (N);
- F_r = tatsächliche Radialbelastung (N)
- F_a = tatsächliche Axialbelastung (N)
- X = Radialfaktor
- Y = Axialfaktor

Die Axialbelastung F_a darf die Hälfte der statischen Tragzahl nicht überschreiten. Die Einschränkungen durch die Gehäusefestigkeit müssen ebenfalls berücksichtigt werden. Siehe dazu Seite 170.
Die Werte der Radial- und Axialfaktoren X und Y für Lagereinsätze können der folgenden Tabelle entnommen werden:



$\frac{F_a}{C_0}$	$\frac{F_a}{F_r} \leq e$ $P = F_r$		C2			N			C3		
			$\frac{F_a}{F_r} > e$		e	$\frac{F_a}{F_r} > e$		e	$\frac{F_a}{F_r} > e$		e
	X	Y	X	Y		X	Y		X	Y	
0.025	1	0	0.56	2.0	0.22	0.46	1.75	0.31	0.44	1.42	0.40
0.040	1	0	0.56	1.8	0.24	0.46	0.62	0.33	0.44	1.36	0.42
0.070	1	0	0.56	1.6	0.27	0.46	1.46	0.36	0.44	1.27	0.44
0.130	1	0	0.56	1.4	0.31	0.46	1.30	0.41	0.44	1.16	0.48
0.250	1	0	0.56	1.2	0.37	0.46	1.14	0.46	0.44	1.05	0.53

Wenn Drehbelastungen auf Lager aufgebracht werden, wird die äquivalente dynamische Belastung wie folgt berechnet:

$$P_m = f_m \cdot P$$

Dabei gilt: P_m = äquivalente dynamische Belastung unter Berücksichtigung der Drehbelastung
f_m = bei hoher Drehbelastung: $f_m=2$

Wenn eine Stoßbelastung aufgebracht wird, kann die äquivalente dynamische Belastung wie folgt berechnet werden:

$$P_d = f_d \cdot P$$

Dabei gilt: P_d = äquivalente dynamische Belastung unter Berücksichtigung der Stoßbelastung (N)
f_d = Stoßbelastungsfaktor wird wie folgt definiert

Wenn keine oder nur eine geringe Stoßbelastung aufgebracht wird:

f_d = 1~1.2

Bei moderater Stoßbelastung:

f_d = 1.2~1.8

4.1.3 Berechnung der modifizierten Lebensdauer

Normalerweise kann die nominelle Lebensdauer L10 zur Berechnung der Lagerlebensdauer herangezogen werden. Die Zuverlässigkeit der Berechnung liegt bei 90 %.
Bei einigen Anwendungen kann jedoch eine Zuverlässigkeit von über 90 % bei der Berechnung der Lagerlebensdauer erforderlich sein. Außerdem muss der Einfluss der Lagerqualität und der Betriebsbedingungen bei der Berechnung der Lagerlebensdauer berücksichtigt werden.

Die modifizierte Lagerlebensdauer L_{nm} beinhaltet also die Zuverlässigkeit (100-n)% bzw. Ausfallwahrscheinlichkeit in n%, die spezifizierter Lagerqualität und spezifizierten Betriebsbedingungen a_{xyz}. Sie kann wie folgt ausgedrückt werden:
$L_{nm} = a_1 a_{xyz} L_{10}$

Der Lebensdauerbewert a_1 für die Zuverlässigkeit a_1 ist der folgenden Tabelle zu entnehmen.

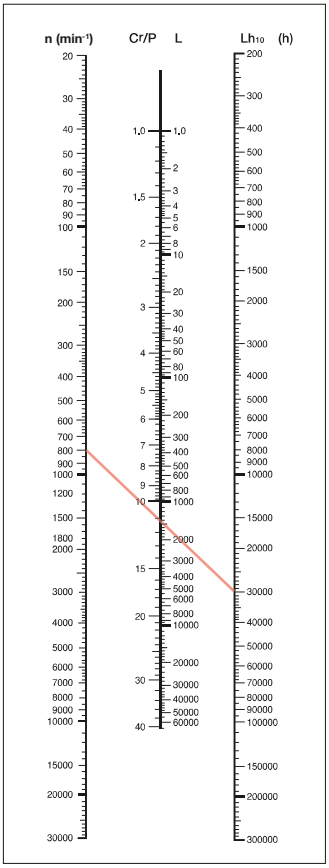
Lebensdauerbeiwert a1 für die Zuverlässigkeit

Zuverlässigkeit	L_{nm}	a_1
90	L_{10m}	1
95	L_{5m}	0,62
96	L_{4m}	0,53
97	L_{3m}	0,44
98	L_{2m}	0,33
99	L_{1m}	0,21

Der Lebensdaueranpassungsfaktor a_{xyz} beinhaltet Folgendes:

› Material
› Schmierung
› Umgebung
› Verunreinigungen
› Innere Spannung
› Montage
› Lagerbelastung

Die Lagerlebensdauer wird durch die oben genannten Faktoren beeinflusst. Daher müssen bei der Auswahl der Wälzlager alle Faktoren berücksichtigt werden, um Ausfälle zu vermeiden. Die Berechnungsmethode für die Lagerlebensdauer entnehmen Sie bitte der ISO 281.



4.1.4 Beispiel für die Auswahl der Lagereinsätze

Ein Kugellager soll bei einer Drehzahl von 800 min−1 nur mit einer Radiallast von F_r = 3.000 N und einer nominellen Lebensdauer von mindestens 30.000 Stunden betrieben werden. Wählen Sie das passende Lager aus.

Lösung 1:

Nach folgender Formel:

$$L_{10h} = \frac{10^6}{60n} L_{10} = \frac{16666}{n} \left(\frac{C_r}{P}\right)^3$$

Von L_{10h} = 30.000 Stunden, Drehzahl = 800 min^{-1},
nur unter Radialbelastung, also P = F_r = 3.000 N,
also gilt C_r = 33.877 N.

Lösung 2:

Durch die Verbindung von n (800 min^{-1}) und der erforderlichen nominellen Lebensdauer L_{10h} (30.000 Stunden) mit einer geraden Linie in der Abbildung lässt sich feststellen, dass der C_r/P-Wert 11,3 und P = F_r = 3.000 N ist. Folglich ist die erforderliche dynamische Tragzahl C_r = 33.900 N.

4.2 Auswahl von Kugellagereinheiten

Da sich die Kugellagereinheiten mit ihren hervorragenden Eigenschaften im Betrieb bewährt haben, werden die Anwendungsbereiche der Einheiten ständig erweitert. Sie werden derzeit in allen Bereichen der Industrie eingesetzt. Durch die korrekte Verwendung von Kugellagereinheiten lässt sich die zu erwartende Lebensdauer um das Doppelte steigern. Eine falsche Auswahl und Handhabung hingegen können die voraussichtliche Lebensdauer verkürzen. Daher sollten die folgenden Aspekte bei der Auswahl von Kugellagereinheiten unbedingt berücksichtigt werden:

1. Größe und Art der Betriebslast
2. Erwünschte minimale zu erwartende Lebensdauer
3. Betriebsdrehzahl der Welle
4. Bei Lagersätzen Verwendung von aufeinander abgestimmten Lagern.
5. Verfügbarer Platz für Montage- und Demontagearbeiten
6. Äußere Beschaffenheit am Einbauort
7. Chemikalien, Gaszusammensetzung und Temperatur am Einbauort

8. Umgebungstemperatur am Einbauort
9. Form- und Lagetoleranzen der Welle und der Lagersitze
10. Instandhaltung und Überwachung, einschließlich des Schmiersystems

Die obigen Aspekte sind als Auswahlkriterien zu betrachten. Die Punkte 1, 2 und 3 können zur Lebensdauerberechnung der Kugellagereinheit verwendet werden.
Hinsichtlich Punkt 4 muss ein Typ gewählt werden, der die Ausrichtungseinstellung durch eine Einbauänderung ermöglicht, da die gegenseitige Ausrichtung auch bei automatisch ausrichtenden Wälzlagern erforderlich ist, wenn mehrere Lagersätze auf eine Welle montiert werden können.
Bezüglich Punkt 5 ist zu prüfen, ob genügend Einbauraum zur Verfügung steht, um zu erkennen, wie die Montagearbeiten durchgeführt werden können.
Punkt 6 legt die Notwendigkeit einer sauberen Umgebung nahe, je nach Anwendungszweck der betreffenden Maschine. Eine solche Überlegung ist beispielsweise bei Elektrogeräten erforderlich.
Mit Blick auf die Punkte 7 und 8 muss untersucht werden, ob das Kugellager schädlichen Gasen und Chemikalien oder hohen Temperaturen ausgesetzt ist.
Wie in Punkt 9 erwähnt, sollte die Genauigkeit der Kugellagereinheit, und die der Anwendung aufeinander abgestimmt sein.
Punkt 10 deckt die Wartung und Instandhaltung ab. Hier stellen sich unter anderem folgende Fragen: Wie leicht können Wartungsarbeiten durchgeführt werden? Ist die Einheit innerhalb der Maschine verbaut und schwer zugänglich, sodass die Schmierung kaum durchgeführt werden kann? Ist eine Schmierung erforderlich, und wenn ja, wie soll sie erfolgen? Die Auswahl der geeigneten Lagereinheit für den jeweiligen Einsatzort gewährleistet die volle Leistung der Kugellagereinheit.

4.3 Auswahl von Wellen

Die Kugellagereinheit ist an zwei Stellen an einer Seite des Innenrings unter 120° Versatz mit einem Gewindestift versehen. Die Montage auf der Welle erfolgt in der Regel lose im Schiebesitz. Für diesen Fall wird die folgende Beziehung zwischen Welle und Bohrung empfohlen.

Maßgenauigkeit der Welle bei Verwendung von Lagereinsätzen mit zylindrischer Bohrung (Schiebesitz)

Wellendurchmesser (mm)		für niedrigere Drehzahlen		für mittlere Drehzahlen		für eher hohe Drehzahlen		für hohe Drehzahlen	
		h9		h8		h7		j6	
über	inkl.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.
10	18	0	−43	0	−27	0	−18	+8	−3
18	30	0	−52	0	−33	0	−21	+9	−4
30	50	0	−62	0	−39	0	−25	+11	−5
50	80	0	−74	0	−46	0	−30	+12	−7
80	120	0	−87	0	−54	0	−35	+13	−9
120	180	0	−100	0	−63	0	−40	+14	−11

Einheit = µm

Wird die Kugellagereinheit jedoch mit hoher Drehzahl oder unter hoher Belastung verwendet, muss die Wellenpassung einen festen Sitz aufweisen. Das Wälzlager kann auch mithilfe der Adapterbaugruppe auf der Welle montiert werden. Diese praktische Lösung kann als Zwischenlager für relativ lange Wellen oder bei Wellen verwendet werden, deren Wellenmaß geringfügig abweicht. Bei dieser Methode werden Lager mit einer kegeligen Bohrung im Verhältnis 1:12 eingesetzt. Die dabei verwendete Spannhülse ist entsprechend konisch ausgeführt und mit einer Mutter angezogen. Daher ist eine leichte Abweichung des Wellendurchmessers nicht problematisch.

Maßgenauigkeit der Welle bei Verwendung von Lagereinsätzen mit zylindrischer Bohrung (Festsitz)

Wellendurchmesser (mm)		Abweichung der Toleranz der Welle							
		für höhere Drehzahlen		für eher schwere Lasten		für sehr hohe Drehzahlen		für schwere Lasten	
		m6		m7		n6		n7	
über	inkl.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.
10	18	+18	+7	+25	+7	+23	+12	+30	+12
18	30	+21	+8	+29	+8	+28	+15	+36	+15
30	50	+25	+9	+34	+9	+33	+17	+42	+17
50	80	+30	+11	+41	+11	+39	+20	+50	+20
80	120	+35	+13	+48	+13	+45	+23	+58	+23
120	180	+40	+15	+55	+15	+52	+27	+67	+27

Einheit = µm

Maßgenauigkeit der Welle bei Verwendung von Lagereinsätzen mit kegeliger Bohrung

Wellendurchmesser (mm)		Abweichung der Toleranz der Welle			
		für kurze Welle		für lange Welle	
		h9		h10	
über	inkl.	max.	min.	max.	min.
10	18	0	−43	0	−70
18	30	0	−52	0	−84
30	50	0	−62	0	−100
50	80	0	−74	0	−120
80	120	0	−87	0	−140
120	180	0	−100	0	−160

Einheit = µm

4.4 Grenzdrehzahl

Die Grenzdrehzahl von Kugellagereinheiten wird im Wesentlichen durch die Passung zwischen den Wälzlagern und den Wellen bestimmt. In der Regel wird zwischen Gewindestift- und Spannexzenter-Lagereinheiten und Wellen eine Spielpassung verwendet. In dem Fall wird eine Wellentoleranz von h7 gewählt. Toleranz h8 oder h9 wird für eine Anwendung mit geringer Belastung und niedriger Drehzahl genutzt. Die engere Toleranz js7 wird für schwere Lasten und hohe Geschwindigkeiten angewendet. Die mit dem Spannhülsenlager verwendete Welle kann sogar eine h9 Passung haben. Daraus ergibt sich eine IT5 Rundlauftoleranz.
Die Grenzdrehzahlen für Kugellagereinheiten mit unterschiedlichen Passungen sind in der folgenden Tabelle dargestellt.

d (mm)	Serie 200			
	Wellentoleranz			
von	js7(h9/IT5)	h7	h8	h9
12	6700	5300	3800	1400
15	6700	5300	3800	1400
17	6700	5300	3800	1400
20	6000	4800	3400	1200
25	5600	4000	3000	1000
30	4500	3400	2400	850
35	4000	3000	2000	750
40	3600	2600	1900	670
45	3200	2400	1700	600
50	3000	2200	1600	560
55	2600	2000	1400	500
60	2400	1800	1200	450
65	2200	1700	1100	430
70	2200	1600	1100	400
75	2000	1500	1000	380
80	1900	1400	950	340
85	1800	1300	900	320
90	1700	1200	800	300
95	--	--	--	--
100	--	--	--	--
105	--	--	--	--
110	--	--	--	--
120	--	--	--	--
130	--	--	--	--
140	--	--	--	--

Hinweise:
1. Die Spalte js7(h9/IT5) gilt für Kugellagereinheiten mit Spannhülse. Die Spalten h7 bis h9 passen für Kugellagereinheiten mit Gewindestift und Spannexzenter.
2. Die Daten in der obigen Tabelle beziehen sich nur auf Produkte der Serie SL mit Doppellippendichtung.

.

5. Schmierung

5.1 Zulässige Drehzahl

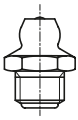
Die maximal zulässige Drehzahlen von Gehäuselagern sind abhängig von der Höhe der Temperaturbelastbarkeit der Gummidichtung der Lagereinsätze. Die Wärme entsteht dabei primär durch die Reibung der beiden Gummidichtungen am Innenring. Ebenfalls spielt die Fettfüllung de Lager bei der Wärmeentwicklung eine wesentliche Rolle. Zusätzlich können je nach Betriebsverhältnissen noch Wärmeeinstrahlungen von außen die Temperatur des Lagers erhöhen. Im Übrigen gelten für die Bestimmung der Grenzdrehzahlen die gleichen Kriterien, wie sie auch für Radialrillenkugellager gelten.

Unter Berücksichtigung aller Faktoren kann die zulässige Drehzahl aus dem maximalen Drehzahlkennwert dn ermittelt werden.

dn ≤ 150,000 [dn=d x n]

Dabei gilt d: Lagerbohrungsdurchmesser (mm)
n: Drehzahl (min^{-1})

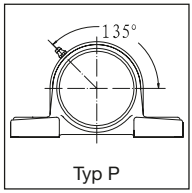
5.2 Schmiernippeltyp



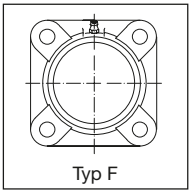
Typ A

Gehäusegröße	Schmiernippeltyp
203~210	M6X1
211~215	M8X1
216~218	M10X1

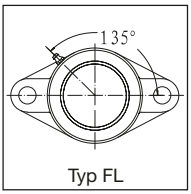
5.3 Schmiernippelposition



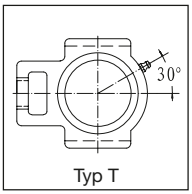
Typ P



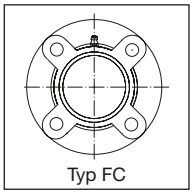
Typ F



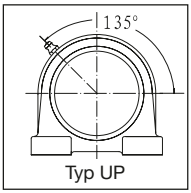
Typ FL



Typ T



Typ FC



Typ UP

5. Schmierung

5.4 Schmierfett

Das in J-Line-Lagereinsätzen verwendete Fett ist Shell Gadus S2 V100 2, ein hochwertiges Fett auf Lithiumbasis.

5.5 Nachschmieren

J-Line-Lager von NSK sind werkseitig mit der richtigen Fettmenge geschmiert und müssen beim Einbau nicht nachgefettet werden.
Eine Nachschmierung ist normalerweise nicht erforderlich, außer bei extremen Temperaturen, Drehzahlen und Belastungen oder wenn übermäßige Nässe oder Verschmutzung vorliegen.
Die Nachschmierhäufigkeit variiert je nach Art und Qualität des verwendeten Schmierfetts sowie den Betriebsbedingungen.
Daher ist es schwierig, eine allgemeine Regel festzulegen. Unter normalen Betriebsbedingungen ist es jedoch empfehlenswert, das Schmiermittel nachzufüllen, bevor ein Drittel (⅓) der zu erwartenden Lebensdauer erreicht wird.
Die Tabelle zeigt die Standardnachschmierfrequenzen. Unabhängig von der berechneten Lebensdauer des Fetts werden in dieser Liste mit Blick auf die Sicherheit Faktoren wie die Lagerdrehzahl, Betriebstemperatur und Umgebungsbedingungen berücksichtigt.
Die Leistung eines Wälzlagers wird stark von der Fettmenge beeinflusst. Um eine Überfüllung zu vermeiden, ist es ratsam, das Schmiermittel im laufenden Betrieb der Maschine nachzufüllen. Füllen Sie das Fett so lange ein, bis es unterhalb der Dichtlippe am Innenring oder zwischen Schleuderscheibe und Außenring etwas Fett heraustritt.
So erzielen Sie eine optimale Leistung.

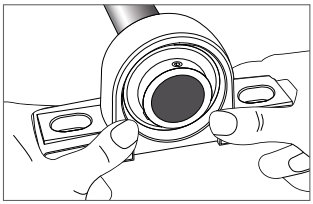
Nachschmierfristen

Typ der Einheit	dn-Wert	Umgebungsbedingungen	Betriebstemperatur °C, °F		Nachschmierfristen	
					Stunden	Zeitraum
Standard	40.000 und weniger	Normal	−15 bis +80	+5 bis +176	1.500 bis 3.000	6 bis 12 Monate
Standard	70.000 und weniger	Normal	−15 bis +80	+5 bis +176	1.000 bis 2.000	3 bis 6 Monate
Standard	70.000 und weniger	Normal	+80 bis +100	+176 bis +212	500 bis 700	1 Monat
Standard	70.000 und weniger	Sehr staubig	−15 bis +100	+5 bis +212	100 bis 500	1 Woche bis 1 Monat
Standard	70.000 und weniger	Spritzwassereinwirkung	−15 bis +100	+5 bis +212	30 bis 100	1 Tag bis 1 Woche

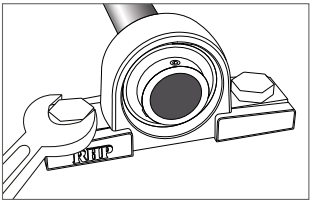
dn = Bohrungsdurchmesser (mm) · Drehzahl (min−1)

6. Montageanleitung für J-Line-Lagereinheiten

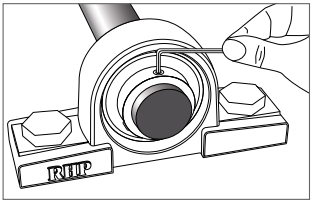
J-Line-Einheiten mit Gewindestiftbefestigung



1. Lösen Sie die Gewindestifte, sodass die Bohrung freiliegt, und schieben Sie das Lager auf die Welle.

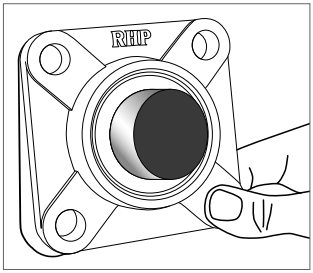


2. Befestigen Sie die Einheit auf einer ebenen Oberfläche, ziehen Sie die Schrauben gleichmäßig an.

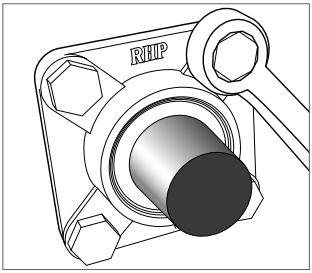


3. Ziehen Sie die Gewindestifte mit dem empfohlenen Anzugsmoment an.

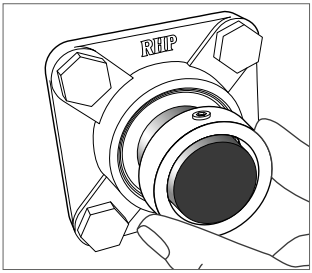
J-Line-Einheiten mit Spannringbefestigung



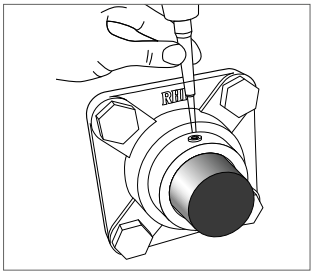
1. Setzen Sie das Lager und das Gehäuse auf die Welle. Montieren Sie den Exzenterring noch nicht.



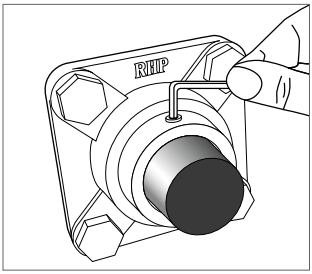
2. Ziehen Sie die Schrauben leicht an, wiederholen Sie den Vorgang auf der anderen Wellenseite und ziehen Sie anschließend die Schrauben an beiden Seiten fest.



3. Befestigen Sie den Exzenterring in Wellendrehrichtung.

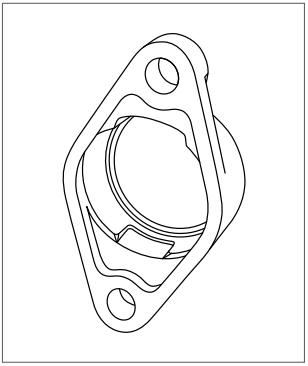


4. Schlagen Sie den Exzenterring mit dem Dorn und einem kleinen Hammer in Wellendrehrichtung an.

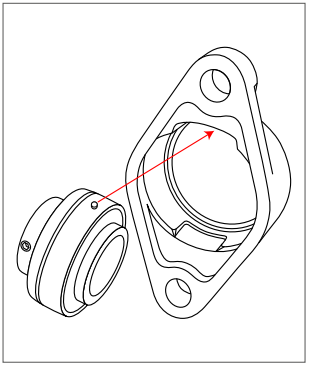


5. Ziehen Sie den Gewindestift mit dem empfohlenen Anzugsmoment an.

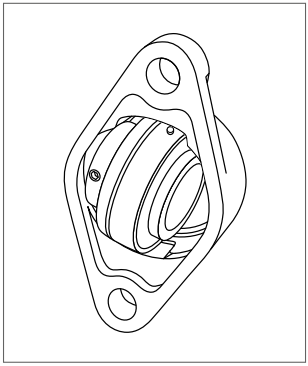
J-Line-Montage des Lagereinsatzes im Gehäuse



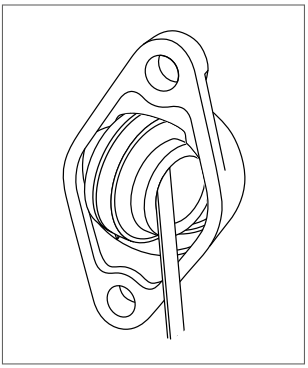
1. Befestigen Sie das leere Gehäuse in einem Schraubstock o. Ä.



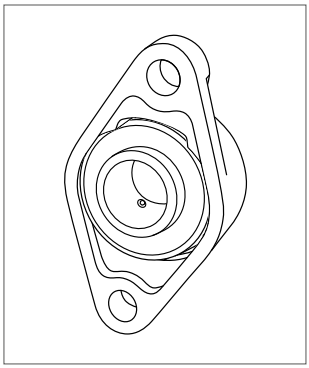
2. Richten Sie den Anschlagstift des Lagereinsatzes an der Flanschaussparung aus.



3. Setzen Sie den Lagereinsatz in die Flanschaussparung ein.

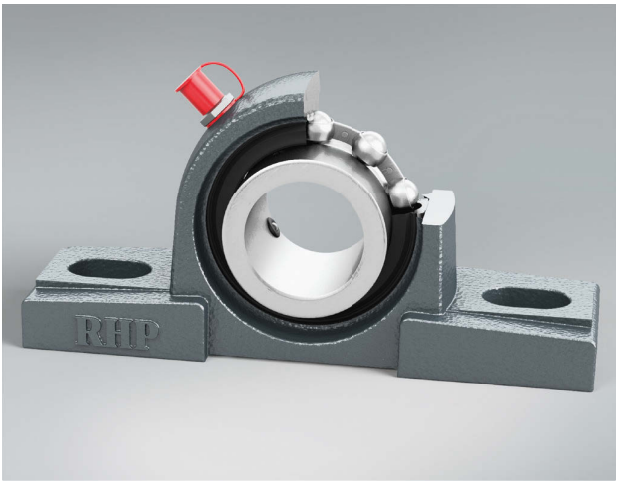


4. Bringen Sie das Lager mithilfe einer Stange in Position.

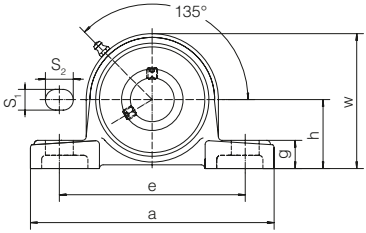


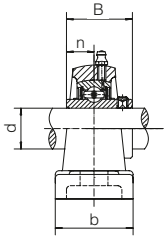
5. Die J-Line-Lagereinheit ist nun gebrauchsfertig.

II. Maßtabellen



Stehlagereinheiten
UCP2

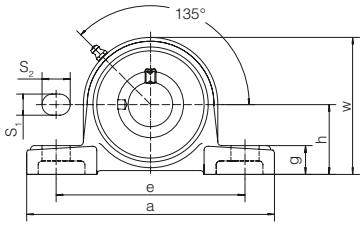


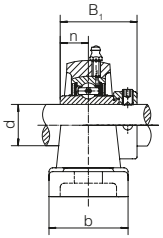


Kurzzeichen Einheit	Abmessungen (mm)										
	d	h	a	e	b	S_1	S_2	g	w	B	n
UCP201D1	12	30,2	127	95	38	13	19	14	62	31	12,7
UCP202D1	15	30,2	127	95	38	13	19	14	62	31	12,7
UCP203D1	17	30,2	127	95	38	13	19	14	62	31	12,7
UCP204D1	20	33,3	127	95	38	13	19	14	65	31,0	12,7
UCP205D1	25	36,5	140	105	38	13	19	15	71	34,1	14,3
UCP206D1	30	42,9	160	121	44	17	20	17	84	38,1	15,9
UCP207D1	35	47,6	167	127	48	17	20	18	93	42,9	17,5
UCP208D1	40	49,2	184	137	54	17	20	18	100	49,2	19
UCP209D1	45	54,0	190	146	54	17	20	20	106	49,2	19
UCP210D1	50	57,2	206	159	60	20	23	21	113	51,6	19,0
UCP211D1	55	63,5	219	171	60	20	23	23	125	55,6	22,2
UCP212D1	60	69,8	241	184	70	20	23	25	138	65,1	25,4
UCP213D1	65	76,2	265	203	70	25	28	27	150	65,1	25,4
UCP214D1	70	79,4	266	210	72	25	28	27	156	74,6	30,2
UCP215D1	75	82,6	275	217	74	25	28	28	162	77,8	33,3
UCP216D1	80	88,9	292	232	78	25	28	30	174	82,6	33,3
UCP217D1	85	95,2	310	247	83	25	28	32	185	85,7	34,1
UCP218D1	90	101,6	327	262	88	27	30	33	198	96,0	39,7

Schraubengröße (mm)	Kurzzeichen Lager	Kurzzeichen Gehäuse	Gewicht (kg)
M10	UC201D1	P201D1	0,65
M10	UC202D1	P202D1	0,64
M10	UC203D1	P203D1	0,63
M10	UC204D1	P204D1	0,64
M10	UC205D1	P205D1	0,76
M14	UC206D1	P206D1	1,20
M14	UC207D1	P207D1	1,46
M14	UC208D1	P208D1	1,86
M14	UC209D1	P209D1	2,06
M16	UC210D1	P210D1	2,61
M16	UC211D1	P211D1	3,23
M16	UC212D1	P212D1	4,40
M20	UC213D1	P213D1	5,35
M20	UC214D1	P214D1	5,86
M20	UC215D1	P215D1	6,45
M20	UC216D1	P216D1	7,86
M20	UC217D1	P217D1	9,56
M22	UC218D1	P218D1	11,59

Stehlagereinheiten
UELP2

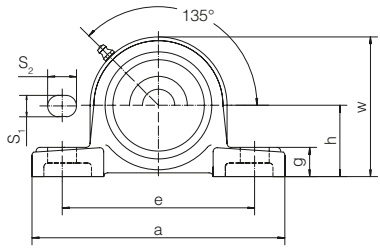


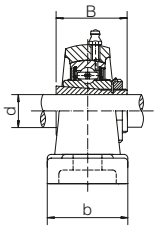


Kurzzeichen Einheit	Abmessungen (mm)										
	d	h	a	e	b	S_1	S_2	g	w	B_1	n
UELP204D1	20	33,3	127	95	38	13	19	14	65	43,7	17,1
UELP205D1	25	36,5	140	105	38	13	19	15	71	44,4	17,5
UELP206D1	30	42,9	160	121	44	17	20	17	84	48,4	18,3
UELP207D1	35	47,6	167	127	48	17	20	18	93	51,1	18,8
UELP208D1	40	49,2	184	137	54	17	20	18	100	56,3	21,4
UELP209D1	45	54,0	190	146	54	17	20	20	106	56,3	21
UELP210D1	50	57,2	206	159	60	20	23	21	113	62,7	24,6
UELP211D1	55	63,5	219	171	60	20	23	23	125	71,4	27,8
UELP212D1	60	69,8	241	184	70	20	23	25	138	77,8	31,0
UELP213D1	65	76,2	265	203	70	25	28	27	150	85,7	34,1
UELP214D1	70	79,4	266	210	72	25	28	27	156	85,7	34,1
UELP215D1	75	82,6	275	217	74	25	28	28	162	92,1	37,3

Schraubengröße (mm)	Kurzzeichen Lager	Kurzzeichen Gehäuse	Gewicht (kg)
M10	UEL204D1	P204D1	0,70
M10	UEL205D1	P205D1	0,81
M14	UEL206D1	P206D1	1,27
M14	UEL207D1	P207D1	1,60
M14	UEL208D1	P208D1	1,99
M14	UEL209D1	P209D1	2,19
M16	UEL210D1	P210D1	2,80
M16	UEL211D1	P211D1	3,50
M16	UEL212D1	P212D1	4,76
M20	UEL213D1	P213D1	5,89
M20	UEL214D1	P214D1	6,27
M20	UEL215D1	P215D1	6,93

Stehlagereinheiten
UKP2

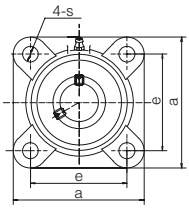


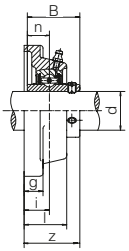


Kurzzeichen Einheit	Abmessungen (mm)									
	d	h	a	e	b	S_1	S_2	g	w	B
UKP205D1+H2305	20	36,5	140	105	38	13	19	15	71	35
UKP206D1+H2306	25	42,9	160	121	44	17	20	17	84	38
UKP207D1+H2307	30	47,6	167	127	48	17	20	18	93	43
UKP208D1+H2308	35	49,2	184	137	54	17	20	18	100	46
UKP209D1+H2309	40	54,0	190	146	54	17	20	20	106	50
UKP210D1+H2310	45	57,2	206	159	60	20	23	21	113	55
UKP211D1+H2311	50	63,5	219	171	60	20	23	23	125	59
UKP212D1+H2312	55	69,8	241	184	70	20	23	25	138	62
UKP213D1+H2313	60	76,2	265	203	70	25	28	27	150	65
UKP215D1+H2315	65	82,6	275	217	74	25	28	28	162	73
UKP216D1+H2316	70	88,9	292	232	78	25	28	30	174	78
UKP217D1+H2317	75	95,2	310	247	83	25	28	32	185	82
UKP218D1+H2318	80	101,6	327	262	88	27	30	33	198	86

Schraubengröße (mm)	Kurzzeichen Lager	Kurzzeichen Gehäuse	Gewicht (kg)
M10	UK205D1+H2305	P205D1	0,81
M14	UK206D1+H2306	P206D1	1,26
M14	UK207D1+H2307	P207D1	1,53
M14	UK208D1+H2308	P208D1	1,93
M14	UK209D1+H2309	P209D1	2,18
M16	UK210D1+H2310	P210D1	2,78
M16	UK211D1+H2311	P211D1	3,39
M16	UK212D1+H2312	P212D1	4,52
M20	UK213D1+H2313	P213D1	5,47
M20	UK215D1+H2315	P215D1	6,84
M20	UK216D1+H2316	P216D1	8,29
M20	UK217D1+H2317	P217D1	9,97
M22	UK218D1+H2318	P218D1	11,89

Flanschlagereinheiten (Vierkant)
UCF2

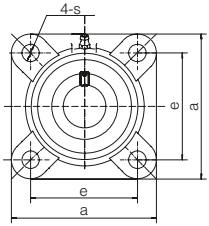


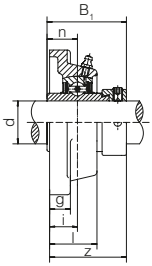


Kurzzeichen Einheit	Abmessungen (mm)									
	d	a	e	i	g	l	S	z	B	n
UCF201D1	12	86	64	15	12	25,5	12	33,3	31	12,7
UCF202D1	15	86	64	15	12	25,5	12	33,3	31	12,7
UCF203D1	17	86	64	15	12	25,5	12	33,3	31	12,7
UCF204D1	20	86	64	15	12	25,5	12	33,3	31	12,7
UCF205D1	25	95	70	16	14	27	12	35,8	34,1	14,3
UCF206D1	30	108	83	18	14	31	12	40,2	38,1	15,9
UCF207D1	35	117	92	19	16	34	14	44,4	42,9	17,5
UCF208D1	40	130	102	21	16	36	16	51,2	49,2	19
UCF209D1	45	137	105	22	18	38	16	52,2	49,2	19
UCF210D1	50	143	111	22	18	40	16	54,6	51,6	19
UCF211D1	55	162	130	25	20	43	19	58,4	55,6	22,2
UCF212D1	60	175	143	29	20	48	19	68,7	65,1	25,4
UCF213D1	65	187	149	30	22	50	19	69,7	65,1	25,4
UCF214D1	70	193	152	31	22	54	19	75,4	74,6	30,2
UCF215D1	75	200	159	34	22	56	19	78,5	77,8	33,3
UCF216D1	80	208	165	34	22	58	23	83,3	82,6	33,3
UCF217D1	85	220	175	36	24	63	23	87,6	85,7	34,1
UCF218D1	90	235	187	40	24	68	23	96,3	96	39,7

Schraubengröße (mm)	Kurzzeichen Lager	Kurzzeichen Gehäuse	Gewicht (kg)
M10	UC201D1	F201D1	0,59
M10	UC202D1	F202D1	0,58
M10	UC203D1	F203D1	0,57
M10	UC204D1	F204D1	0,55
M10	UC205D1	F205D1	0,73
M10	UC206D1	F206D1	1,02
M12	UC207D1	F207D1	1,33
M14	UC208D1	F208D1	1,67
M14	UC209D1	F209D1	2,00
M14	UC210D1	F210D1	2,32
M16	UC211D1	F211D1	3,12
M16	UC212D1	F212D1	3,95
M16	UC213D1	F213D1	4,81
M16	UC214D1	F214D1	5,42
M16	UC215D1	F215D1	5,94
M20	UC216D1	F216D1	6,94
M20	UC217D1	F217D1	8,67
M20	UC218D1	F218D1	10,62

Flanschlagereinheiten (Vierkant)
UELF2

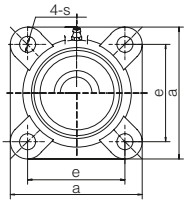


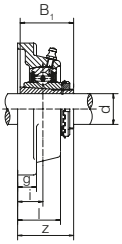


Kurzzeichen Einheit	Abmessungen (mm)									
	d	a	e	i	g	l	S	z	B_1	n
UELF204D1	20	86	64	15	12	25,5	12	41,6	43,7	17,1
UELF205D1	25	95	70	16	14	27	12	42,9	44,4	17,5
UELF206D1	30	108	83	18	14	31	12	48,1	48,4	18,3
UELF207D1	35	117	92	19	16	34	14	51,3	51,1	18,8
UELF208D1	40	130	102	21	16	36	16	55,9	56,3	21,4
UELF209D1	45	137	105	22	18	38	16	56,9	56,3	21,4
UELF210D1	50	143	111	22	18	40	16	60,1	62,7	24,6
UELF211D1	55	162	130	25	20	43	19	68,6	71,4	27,8
UELF212D1	60	175	143	29	20	48	19	75,8	77,8	31
UELF213D1	65	187	149	30	22	50	19	81,6	85,7	34,1
UELF214D1	70	193	152	31	22	54	19	82,6	85,7	34,1
UELF215D1	75	200	159	34	22	56	19	88,8	92,1	37,3

Schraubengröße (mm)	Kurzzeichen Lager	Kurzzeichen Gehäuse	Gewicht (kg)
M10	UEL204D1	F204D1	0,60
M10	UEL205D1	F205D1	0,79
M10	UEL206D1	F206D1	1,10
M12	UEL207D1	F207D1	1,47
M14	UEL208D1	F208D1	1,80
M14	UEL209D1	F209D1	2,13
M14	UEL210D1	F210D1	2,51
M16	UEL211D1	F211D1	3,39
M16	UEL212D1	F212D1	4,27
M16	UEL213D1	F213D1	5,35
M16	UEL214D1	F214D1	5,84
M16	UEL215D1	F215D1	6,43

Flanschlagereinheiten (Vierkant)
UKF2

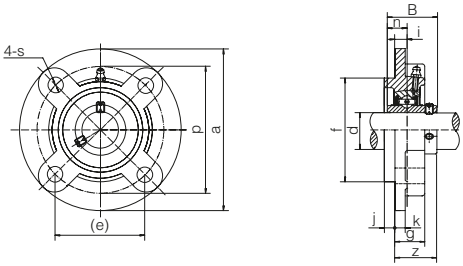




Kurzzeichen Einheit	Abmessungen (mm)								
	d	a	e	i	g	l	s	z	B_1
UKF205D1+H2305	20	95	70	16	14	27	12	35,5	35
UKF206D1+H2306	25	108	83	18	14	31	12	39	38
UKF207D1+H2307	30	117	92	19	16	34	14	42,5	43
UKF208D1+H2308	35	130	102	21	16	36	16	46,5	46
UKF209D1+H2309	40	137	105	22	18	38	16	48,5	50
UKF210D1+H2310	45	143	111	22	18	40	16	50	55
UKF211D1+H2311	50	162	130	25	20	43	19	54,5	59
UKF212D1+H2312	55	175	143	29	20	48	19	61	62
UKF213D1+H2313	60	187	149	30	22	50	19	64	65
UKF215D1+H2315	65	200	159	34	22	56	19	71	73
UKF216D1+H2316	70	208	165	34	22	58	23	73,5	78
UKF217D1+H2317	75	220	175	36	24	63	23	77	82
UKF218D1+H2318	80	235	187	40	24	68	23	81,5	86

Schraubengröße (mm)	Kurzzeichen Lager	Kurzzeichen Gehäuse	Gewicht (kg)
M10	UK205D1+H2305	F205D1	0,78
M10	UK206D1+H2306	F206D1	1,09
M12	UK207D1+H2307	F207D1	1,41
M14	UK208D1+H2308	F208D1	1,74
M14	UK209D1+H2309	F209D1	2,12
M14	UK210D1+H2310	F210D1	2,49
M16	UK211D1+H2311	F211D1	3,28
M16	UK212D1+H2312	F212D1	4,03
M16	UK213D1+H2313	F213D1	4,93
M16	UK215D1+H2315	F215D1	6,33
M20	UK216D1+H2316	F216D1	7,37
M20	UK217D1+H2317	F217D1	9,09
M20	UK218D1+H2318	F218D1	10,91

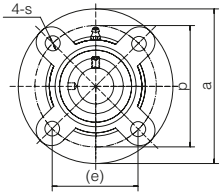
Vierlochflanschlager mit Zentrieransatz
UCFC2

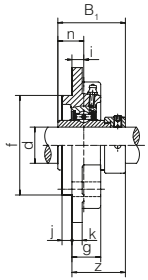


Kurzzeichen Einheit	Abmessungen (mm)												
	d	a	p	e	i	s	j	k	g	f	z	B	n
UCFC201D1	12	100	78	55,1	10	12	5	7	20,5	62	28,3	31,0	12,7
UCFC202D1	15	100	78	55,1	10	12	5	7	20,5	62	28,3	31,0	12,7
UCFC203D1	17	100	78	55,1	10	12	5	7	20,5	62	28,3	31,0	12,7
UCFC204D1	20	100	78	55,1	10	12	5	7	20,5	62	28,3	31,0	12,7
UCFC205D1	25	115	90	63,6	10	12	6	7	21	70	29,8	34,1	14,3
UCFC206D1	30	125	100	70,7	10	12	8	8	23	80	32,2	38,1	15,9
UCFC207D1	35	135	110	77,8	11	14	8	9	26	90	36,4	42,9	17,5
UCFC208D1	40	145	120	84,8	11	14	10	9	26	100	41,2	49,2	19,0
UCFC209D1	45	160	132	93,3	10	16	12	14	26	105	40,2	49,2	19,0
UCFC210D1	50	165	138	97,6	10	16	12	14	28	110	42,6	51,6	19,0
UCFC211D1	55	185	150	106,1	13	19	12	15	31	125	46,4	55,6	22,2
UCFC212D1	60	195	160	113,1	17	19	12	15	36	135	56,7	65,1	25,4
UCFC213D1	65	205	170	120,2	16	19	14	15	36	145	55,7	65,1	25,4
UCFC214D1	70	215	177	125,1	17	19	14	18	40	150	61,4	74,6	30,2
UCFC215D1	75	220	184	130,1	18	19	16	18	40	160	62,5	77,8	33,3
UCFC216D1	80	240	200	141,4	18	23	16	18	42	170	67,3	82,6	33,3
UCFC217D1	85	250	208	147,1	18	23	18	20	45	180	69,6	85,7	34,1
UCFC218D1	90	265	220	155,5	22	23	18	20	50	190	78,3	96,0	39,7

Schraubengröße (mm)	Kurzzeichen Lager	Kurzzeichen Gehäuse	Gewicht (kg)
M10	UC201D1	FC201D1	0,70
M10	UC202D1	FC202D1	0,69
M10	UC203D1	FC203D1	0,68
M10	UC204D1	FC204D1	0,66
M10	UC205D1	FC205D1	0,89
M10	UC206D1	FC206D1	1,18
M12	UC207D1	FC207D1	1,53
M12	UC208D1	FC208D1	1,85
M14	UC209D1	FC209D1	2,53
M14	UC210D1	FC210D1	2,78
M16	UC211D1	FC211D1	3,86
M16	UC212D1	FC212D1	4,69
M16	UC213D1	FC213D1	5,30
M16	UC214D1	FC214D1	6,46
M16	UC215D1	FC215D1	6,86
M20	UC216D1	FC216D1	8,47
M20	UC217D1	FC217D1	10,18
M20	UC218D1	FC218D1	12,24

Vierlochflanschlager mit Zentrieransatz
UELFC2

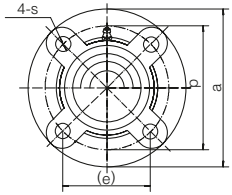


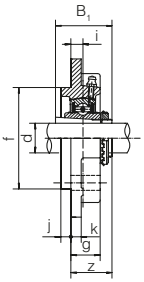


Kurzzeichen Einheit	Abmessungen (mm)												
	d	a	p	e	i	s	j	k	g	f	z	B_1	n
UELFC204D1	20	100	78	55,1	10	12	5	7	20,5	62	36,6	43,7	17,1
UELFC205D1	25	115	90	63,6	10	12	6	7	21	70	36,9	44,4	17,5
UELFC206D1	30	125	100	70,7	10	12	8	8	23	80	40,1	48,4	18,3
UELFC207D1	35	135	110	77,8	11	14	8	9	26	90	43,3	51,1	18,8
UELFC208D1	40	145	120	84,8	11	14	10	9	26	100	45,9	56,3	21,4
UELFC209D1	45	160	132	93,3	10	16	12	14	26	105	44,9	56,3	21,4
UELFC210D1	50	165	138	97,6	10	16	12	14	28	110	48,1	62,7	24,6
UELFC211D1	55	185	150	106,1	13	19	12	15	31	125	56,6	71,4	27,8
UELFC212D1	60	195	160	113,1	17	19	12	15	36	135	63,8	77,8	31,0
UELFC213D1	65	205	170	120,2	16	19	14	15	36	145	67,6	85,7	34,1
UELFC214D1	70	215	177	125,1	17	19	14	18	40	150	68,6	85,7	34,1
UELFC215D1	75	220	184	130,1	18	19	16	18	40	160	72,8	92,1	37,3

Schraubengröße (mm)	Kurzzeichen Lager	Kurzzeichen Gehäuse	Gewicht (kg)
M10	UEL204D1	FC204D1	0,72
M10	UEL205D1	FC205D1	0,94
M10	UEL206D1	FC206D1	1,25
M12	UEL207D1	FC207D1	1,67
M12	UEL208D1	FC208D1	1,98
M14	UEL209D1	FC209D1	2,66
M14	UEL210D1	FC210D1	2,97
M16	UEL211D1	FC211D1	4,13
M16	UEL212D1	FC212D1	5,01
M16	UEL213D1	FC213D1	5,84
M16	UEL214D1	FC214D1	6,87
M16	UEL215D1	FC215D1	7,34

Vierlochflanschlager mit Zentrieransatz
UKFC2

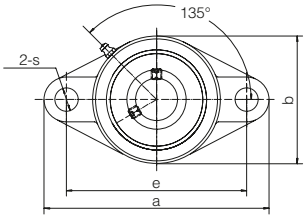


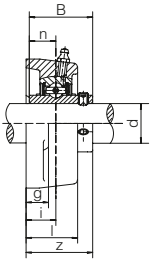


Kurzzeichen Einheit	Abmessungen (mm)											
	d	a	p	e	i	s	j	k	g	f	z	B_1
UKFC205D1+H2305	20	115	90	63,6	10	12	6	7	21	70	29,5	35
UKFC206D1+H2306	25	125	100	70,7	10	12	8	8	23	80	31	38
UKFC207D1+H2307	30	135	110	77,8	11	14	8	9	26	90	33,5	43
UKFC208D1+H2308	35	145	120	84,8	11	14	10	9	26	100	35,5	46
UKFC209D1+H2309	40	160	132	93,3	10	16	12	14	26	105	36	50
UKFC210D1+H2310	45	165	138	97,6	10	16	12	14	28	110	37,5	55
UKFC211D1+H2311	50	185	150	106,1	13	19	12	15	31	125	41,5	59
UKFC212D1+H2312	55	195	160	113,1	17	19	12	15	36	135	48	62
UKFC213D1+H2313	60	205	170	120,2	16	19	14	15	36	145	49	65
UKFC215D1+H2315	65	220	184	130,1	18	19	16	18	40	160	53,5	73
UKFC216D1+H2316	70	240	200	141,4	18	23	16	18	42	170	57	78
UKFC217D1+H2317	75	250	208	147,1	18	23	18	20	45	180	59	82
UKFC218D1+H2318	80	265	220,0	155,5	22	23	18	20	50	190	64,5	86

Schraubengröße (mm)	Kurzzeichen Lager	Kurzzeichen Gehäuse	Gewicht (kg)
M10	UK205D1+H2305	FC205D1	0,93
M10	UK206D1+H2306	FC206D1	1,24
M12	UK207D1+H2307	FC207D1	1,60
M12	UK208D1+H2308	FC208D1	1,92
M14	UK209D1+H2309	FC209D1	2,65
M14	UK210D1+H2310	FC210D1	2,96
M16	UK211D1+H2311	FC211D1	4,02
M16	UK212D1+H2312	FC212D1	4,77
M16	UK213D1+H2313	FC213D1	5,41
M16	UK215D1+H2315	FC215D1	7,25
M20	UK216D1+H2316	FC216D1	8,90
M20	UK217D1+H2317	FC217D1	10,60
M20	UK218D1+H2318	FC218D1	12,54

Zweilochflanschlager
UCFL2

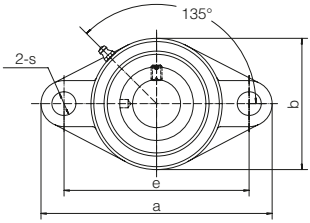


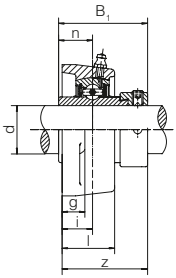


Kurzzeichen Einheit	Abmessungen (mm)										
	d	a	e	i	g	l	s	b	z	B	n
UCFL201D1	12	113	90	15	11	25,5	12	60	33,3	31,0	12,7
UCFL202D1	15	113	90	15	11	25,5	12	60	33,3	31,0	12,7
UCFL203D1	17	113	90	15	11	25,5	12	60	33,3	31,0	12,7
UCFL204D1	20	113	90	15	11	25,5	12	60	33,3	31,0	12,7
UCFL205D1	25	130	99	16	13	27	16	68	35,8	34,1	14,3
UCFL206D1	30	148	117	18	13	31	16	80	40,2	38,1	15,9
UCFL207D1	35	161	130	19	14	34	16	90	44,4	42,9	17,5
UCFL208D1	40	175	144	21	14	36	16	100	51,2	49,2	19,0
UCFL209D1	45	188	148	22	15	38	19	108	52,2	49,2	19,0
UCFL210D1	50	197	157	22	15	40	19	115	54,6	51,6	19,0
UCFL211D1	55	224	184	25	18	43	19	130	58,4	55,6	22,2
UCFL212D1	60	250	202	29	18	48	23	140	68,7	65,1	25,4
UCFL213D1	65	258	210	30	22	50	23	155	69,7	65,1	25,4
UCFL214D1	70	265	216	31	22	54	23	160	75,4	74,6	30,2
UCFL215D1	75	275	225	34	22	56	23	165	78,5	77,8	33,3
UCFL216D1	80	290	233	34	22	58	25	180	83,3	82,6	33,3
UCFL217D1	85	305	248	36	24	63	25	190	87,5	85,7	34,1
UCFL218D1	90	320	265	40	24	68	25	205	96,3	96,0	39,7

Schraubengröße (mm)	Kurzzeichen Lager	Kurzzeichen Gehäuse	Gewicht (kg)
M10	UC201D1	FL201D1	0,45
M10	UC202D1	FL202D1	0,44
M10	UC203D1	FL203D1	0,43
M10	UC204D1	FL204D1	0,40
M14	UC205D1	FL205D1	0,58
M14	UC206D1	FL206D1	0,83
M14	UC207D1	FL207D1	1,10
M14	UC208D1	FL208D1	1,42
M16	UC209D1	FL209D1	1,75
M16	UC210D1	FL210D1	2,02
M16	UC211D1	FL211D1	2,79
M20	UC212D1	FL212D1	3,65
M20	UC213D1	FL213D1	4,56
M20	UC214D1	FL214D1	5,12
M20	UC215D1	FL215D1	5,64
M22	UC216D1	FL216D1	6,91
M22	UC217D1	FL217D1	8,27
M22	UC218D1	FL218D1	10,13

Zweilochflanschlager
UELFL2

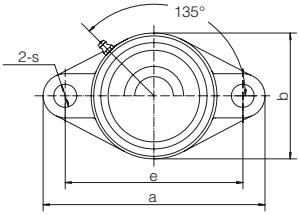


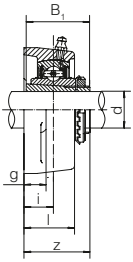


Kurzzeichen Einheit	Abmessungen (mm)										
	d	a	e	i	g	l	s	b	z	B_1	n
UELFL204D1	20	113	90	15	11	25,5	12	60	41,6	43,7	17,1
UELFL205D1	25	130	99	16	13	27	16	68	42,9	44,4	17,5
UELFL206D1	30	148	117	18	13	31	16	80	48,1	48,4	18,3
UELFL207D1	35	161	130	19	14	34	16	90	51,3	51,1	18,8
UELFL208D1	40	175	144,0	21	14	36	16	100	55,9	56,3	21,4
UELFL209D1	45	188	148	22	15	38	19	108	56,9	56,3	21,4
UELFL210D1	50	197	157	22	15	40	19	115	60,1	62,7	24,6
UELFL211D1	55	224	184	25	18	43	19	130	68,6	71,4	27,8
UELFL212D1	60	250	202	29	18	48	23	140	75,8	77,8	31
UELFL213D1	65	258	210	30	22	50	23	155	81,6	85,7	34,1
UELFL214D1	70	265	216	31	22	54	23	160	82,6	85,7	34,1
UELFL215D1	75	275	225	34	22	56	23	165	88,8	92,1	37,3

Schraubengröße (mm)	Kurzzeichen Lager	Kurzzeichen Gehäuse	Gewicht (kg)
M10	UEL204D1	FL204D1	0,46
M14	UEL205D1	FL205D1	0,63
M14	UEL206D1	FL206D1	0,90
M14	UEL207D1	FL207D1	1,24
M14	UEL208D1	FL208D1	1,56
M16	UEL209D1	FL209D1	1,88
M16	UEL210D1	FL210D1	2,21
M16	UEL211D1	FL211D1	3,06
M20	UEL212D1	FL212D1	3,97
M20	UEL213D1	FL213D1	5,10
M20	UEL214D1	FL214D1	5,53
M20	UEL215D1	FL215D1	6,09

Zweilochflanschlager
UKFL2

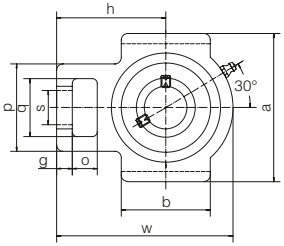


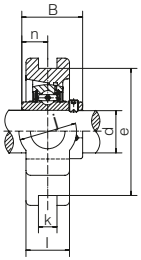


Kurzzeichen Einheit	Abmessungen (mm)									
	d	a	e	i	g	l	s	b	z	B_1
UKFL205D1+H2305	20	130	99	16	13	27	16	68	35,5	35
UKFL206D1+H2306	25	148	117	18	13	31	16	80	39	38
UKFL207D1+H2307	30	161	130	19	14	34	16	90	42,5	43
UKFL208D1+H2308	35	175	144	21	14	36	16	100	46,5	46
UKFL209D1+H2309	40	188	148	22	15	38	19	108	48,5	50
UKFL210D1+H2310	45	197	157	22	15	40	19	115	50	55
UKFL211D1+H2311	50	224	184	25	18	43	19	130	54,5	59
UKFL212D1+H2312	55	250	202	29	18	48	23	140	61	62
UKFL213D1+H2313	60	258	210	30	22	50	23	155	64	65
UKFL215D1+H2315	65	275	225	34	22	56	23	165	71	73
UKFL216D1+H2316	70	290	233	34	22	58	25	180	73,5	78
UKFL217D1+H2317	75	305	248	36	24	63	25	190	77	82
UKFL218D1+H2318	80	320	265	40	24	68	25	205	81,5	86

Schraubengröße (mm)	Kurzzeichen Lager	Kurzzeichen Gehäuse	Gewicht (kg)
M14	UK205D1+H2305	FL205D1	0,63
M14	UK206D1+H2306	FL206D1	0,89
M14	UK207D1+H2307	FL207D1	1,17
M14	UK208D1+H2308	FL208D1	1,49
M16	UK209D1+H2309	FL209D1	1,87
M16	UK210D1+H2310	FL210D1	2,19
M16	UK211D1+H2311	FL211D1	2,95
M20	UK212D1+H2312	FL212D1	3,73
M20	UK213D1+H2313	FL213D1	4,67
M20	UK215D1+H2315	FL215D1	6,00
M22	UK216D1+H2316	FL216D1	7,34
M22	UK217D1+H2317	FL217D1	8,68
M22	UK218D1+H2318	FL218D1	10,43

Spannkopflager
UCT2

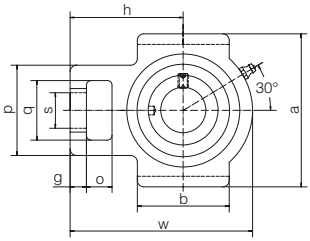


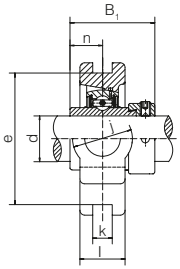


Kurzzeichen Einheit	Abmessungen (mm)															
	d	o	g	p	q	s	b	k	e	a	w	j	l	h	B	n
UCT201D1	12	16	10	51	32	19	51	12	76	89	94	32	21	61	31	12,7
UCT202D1	15	16	10	51	32	19	51	12	76	89	94	32	21	61	31	12,7
UCT203D1	17	16	10	51	32	19	51	12	76	89	94	32	21	61	31	12,7
UCT204D1	20	16	10	51	32	19	51	12	76	89	94	32	21	61	31	12,7
UCT205D1	25	16	10	51	32	19	51	12	76	89	97	32	24	62	34,1	14,3
UCT206D1	30	16	10	56	37	22	57	12	89	102	113	37	28	70	38,1	15,9
UCT207D1	35	16	13	64	37	22	64	12	89	102	129	37	30	78	42,9	17,5
UCT208D1	40	19	16	83	49	29	83	16	102	114	144	49	33	89	49,2	19
UCT209D1	45	19	16	83	49	29	83	16	102	117	144	49	35	87	49,2	19
UCT210D1	50	19	16	83	49	29	86	16	102	117	149	49	37	90	51,6	19
UCT211D1	55	25	19	102	64	35	95	22	130	146	171	64	38	106	55,6	22,2
UCT212D1	60	32	19	102	64	35	102	22	130	146	194	64	42	119	65,1	25,4
UCT213D1	65	32	21	111	70	41	121	26	151	167	224	70	44	137	65,1	25,4
UCT214D1	70	32	21	111	70	41	121	26	151	167	224	70	46	137	74,6	30,2
UCT215D1	75	32	21	111	70	41	121	26	151	167	232	70	48	140	77,8	33,3
UCT216D1	80	32	21	111	70	41	121	26	165	184	235	70	51	140	82,6	33,3
UCT217D1	85	38	29	124	73	48	157	30	173	198	260	73	54	162	85,7	34,1

Kurzzeichen Lager	Kurzzeichen Gehäuse	Gewicht (kg)
UC201D1	T201D1	0,77
UC202D1	T202D1	0,76
UC203D1	T203D1	0,75
UC204D1	T204D1	0,73
UC205D1	T205D1	0,80
UC206D1	T206D1	1,22
UC207D1	T207D1	1,57
UC208D1	T208D1	2,31
UC209D1	T209D1	2,34
UC210D1	T210D1	2,47
UC211D1	T211D1	3,74
UC212D1	T212D1	4,58
UC213D1	T213D1	6,60
UC214D1	T214D1	6,74
UC215D1	T215D1	7,19
UC216D1	T216D1	8,08
UC217D1	T217D1	10,66

Spannkopflager
UELT2

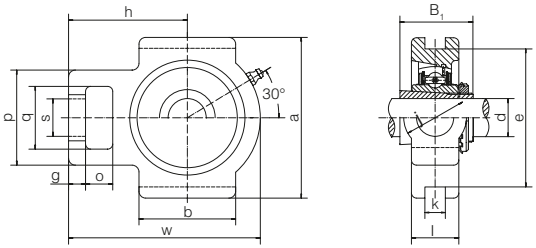




Kurzzeichen Einheit	Abmessungen (mm)															
	d	o	g	p	q	s	b	k	e	a	w	j	l	h	B_1	n
UELT204D1	20	16	10	51	32	19	51	12	76	89	94	32	21	61	43,7	17,1
UELT205D1	25	16	10	51	32	19	51	12	76	89	97	32	24	62	44,4	17,5
UELT206D1	30	16	10	56	37	22	57	12	89	102	113	37	28	70	48,4	18,3
UELT207D1	35	16	13	64	37	22	64	12	89	102	129	37	30	78	51,1	18,8
UELT208D1	40	19	16	83	49	29	83	16	102	114	144	49	33	89	56,3	21,4
UELT209D1	45	19	16	83	49	29	83	16	102	117	144	49	35	87	56,3	21,4
UELT210D1	50	19	16	83	49	29	86	16	102	117	149	49	37	90	62,7	24,6
UELT211D1	55	25	19	102	64	35	95	22	130	146	171	64	38	106	71,4	27,8
UELT212D1	60	32	19	102	64	35	102	22	130	146	194	64	42	119	77,8	31
UELT213D1	65	32	21	111	70	41	121	26	151	167	224	70	44	137	85,7	34,1
UELT214D1	70	32	21	111	70	41	121	26	151	167	224	70	46	137	85,7	34,1
UELT215D1	75	32	21	111	70	41	121	26	151	167	232	70	48	140	92,1	37,3

Kurzzeichen Lager	Kurzzeichen Gehäuse	Gewicht (kg)
UEL204D1	T204D1	0,78
UEL205D1	T205D1	0,86
UEL206D1	T206D1	1,29
UEL207D1	T207D1	1,70
UEL208D1	T208D1	2,45
UEL209D1	T209D1	2,47
UEL210D1	T210D1	2,66
UEL211D1	T211D1	4,01
UEL212D1	T212D1	4,90
UEL213D1	T213D1	7,14
UEL214D1	T214D1	7,15
UEL215D1	T215D1	7,67

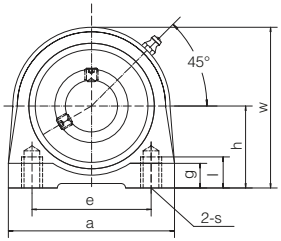
Spannkopflager mit Spannhülse
UKT2

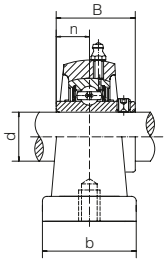


Kurzzeichen Einheit	Abmessungen (mm)														
	d	o	g	p	q	s	b	k	e	a	w	j	l	h	B_1
UKT205D1+H2305	20	16	10	51	32	19	51	12	76	89	97	32	24	62	35
UKT206D1+H2306	25	16	10	56	37	22	57	12	89	102	113	37	28	70	38
UKT207D1+H2307	30	16	13	64	37	22	64	12	89	102	129	37	30	78	43
UKT208D1+H2308	35	19	16	83	49	29	83	16	102	114	144	49	33	89	46
UKT209D1+H2309	40	19	16	83	49	29	83	16	102	117	144	49	35	87	50
UKT210D1+H2310	45	19	16	83	49	29	86	16	102	117	149	49	37	90	55
UKT211D1+H2311	50	25	19	102	64	35	95	22	130	146	171	64	38	106	59
UKT212D1+H2312	55	32	19	102	64	35	102	22	130	146	194	64	42	119	62
UKT213D1+H2313	60	32	21	111	70	41	121	26	151	167	224	70	44	137	65
UKT215D1+H2315	65	32	21	111	70	41	121	26	151	167	232	70	48	140	73
UKT216D1+H2316	70	32	21	111	70	41	121	26	165	184	235	70	51	140	78
UKT217D1+H2317	75	38	29	124	73	48	157	30	173	198	260	73	54	162	82

Kurzzeichen Lager	Kurzzeichen Gehäuse	Gewicht (kg)
UK205D1+H2305	T205D1	0,86
UK206D1+H2306	T206D1	1,26
UK207D1+H2307	T207D1	2,50
UK208D1+H2308	T208D1	2,50
UK209D1+H2309	T209D1	2,51
UK210D1+H2310	T210D1	2,60
UK211D1+H2311	T211D1	4,26
UK212D1+H2312	T212D1	5,02
UK213D1+H2313	T213D1	6,56
UK215D1+H2315	T215D1	7,52
UK216D1+H2316	T216D1	8,56
UK217D1+H2317	T217D1	11,38

Stehlagereinheiten
UCUP2

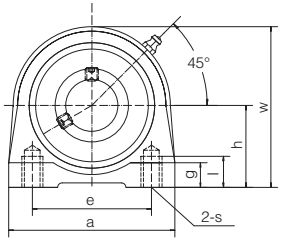


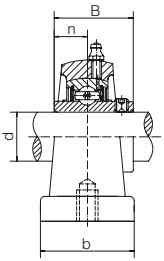


Kurzzeichen Einheit	Abmessungen (mm)										
	d	h	a	e	b	s	g	l	w	B	n
UCUP201D1	12	30,2	76	52	40	M10	11	15	62	31	12,7
UCUP202D1	15	30,2	76	52	40	M10	11	15	62	31	12,7
UCUP203D1	17	30,2	76	52	40	M10	11	15	62	31	12,7
UCUP204D1	20	30,2	76	52	40	M10	11	15	62	31	12,7
UCUP205D1	25	36,5	84	56	38	M10	12	15	72	34,1	14,3
UCUP206D1	30	42,9	94	66	50	M14	12	18	84	38,1	15,9
UCUP207D1	35	47,6	110	80	55	M14	13	20	95	42,9	17,5
UCUP208D1	40	49,2	116	84	58	M14	13	20	100	49,2	19
UCUP209D1	45	54,2	120	90	60	M14	13	25	108	49,2	19
UCUP210D1	50	57,2	130	94	64	M16	14	25	116	51,6	19
UCUP211D1	55	63,5	140	104	66	M16	14	25	125	55,6	22,2
UCUP212D1	60	69,9	150	114	68	M16	15	25	138	65,1	25,4

Schraubengröße (mm)	Kurzzeichen Lager	Kurzzeichen Gehäuse	Gewicht (kg)
M10	UC201D1	UP201D1	0,63
M10	UC202D1	UP202D1	0,62
M10	UC203D1	UP203D1	0,61
M10	UC204D1	UP204D1	0,59
M10	UC205D1	UP205D1	0,76
M14	UC206D1	UP206D1	1,12
M14	UC207D1	UP207D1	1,55
M14	UC208D1	UP208D1	1,80
M14	UC209D1	UP209D1	2,05
M16	UC210D1	UP210D1	2,56
M16	UC211D1	UP211D1	3,14
M16	UC212D1	UP212D1	4,12

Stehlagereinheiten
UELUP2

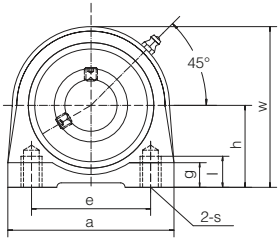


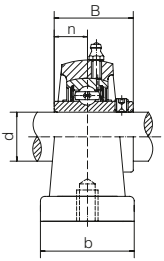


Kurzzeichen Einheit	Abmessungen (mm)										
	d	h	a	e	b	s	g	l	w	B	n
UELUP204D1	20	30,2	76	52	40	M10	11	15	62	43,7	17,1
UELUP205D1	25	36,5	84	56	38	M10	12	15	72	44,4	17,5
UELUP206D1	30	42,9	94	66	50	M14	12	18	84	48,4	18,3
UELUP207D1	35	47,6	110	80	55	M14	13	20	95	51,1	18,8
UELUP208D1	40	49,2	116	84	58	M14	13	20	100	56,3	21,4
UELUP209D1	45	54,2	120	90	60	M14	13	25	108	56,3	21,4
UELUP210D1	50	57,2	130	94	64	M16	14	25	116	62,7	24,6
UELUP211D1	55	63,5	140	104	66	M16	14	25	125	71,4	27,8
UELUP212D1	60	69,9	150	114	68	M16	15	25	138	77,8	31,0

Schraubengröße (mm)	Kurzzeichen Lager	Kurzzeichen Gehäuse	Gewicht (kg)
M10	UEL204D1	UP204D1	0,64
M10	UEL205D1	UP205D1	0,81
M14	UEL206D1	UP206D1	1,19
M14	UEL207D1	UP207D1	1,68
M14	UEL208D1	UP208D1	1,93
M14	UEL209D1	UP209D1	2,18
M16	UEL210D1	UP210D1	2,75
M16	UEL211D1	UP211D1	3,41
M16	UEL212D1	UP212D1	4,44

Stehlagereinheiten
UKUP2

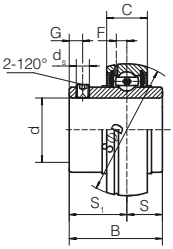


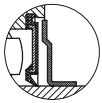


Kurzzeichen Einheit	Abmessungen (mm)									
	d	h	a	e	b	s	g	l	w	B
UKUP205D1+H2305	20	36,5	84	56	38	M10	12	15	72	35
UKUP206D1+H2306	25	42,9	94	66	50	M14	12	18	84	38
UKUP207D1+H2307	30	47,6	110	80	55	M14	13	20	95	43
UKUP208D1+H2308	35	49,2	116	84	58	M14	13	20	100	46
UKUP209D1+H2309	40	54,2	120	90	60	M14	13	25	108	50
UKUP210D1+H2310	45	57,2	130	94	64	M16	14	25	116	55
UKUP211D1+H2311	50	63,5	140	104	66	M16	14	25	125	59
UKUP212D1+H2312	55	69,9	150	114	68	M16	15	25	138	62

Schraubengröße (mm)	Kurzzeichen Lager	Kurzzeichen Gehäuse	Gewicht (kg)
M10	UK205D1+H2305	UP205D1	0,80
M14	UK206D1+H2306	UP206D1	1,18
M14	UK207D1+H2307	UP207D1	1,62
M14	UK208D1+H2308	UP208D1	1,87
M14	UK209D1+H2309	UP209D1	2,17
M16	UK210D1+H2310	UP210D1	2,73
M16	UK211D1+H2311	UP211D1	3,30
M16	UK212D1+H2312	UP212D1	4,20

Lagereinsatz
UC2



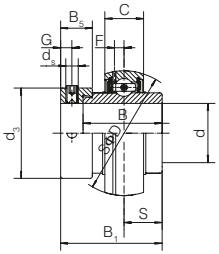


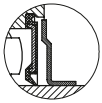
SL-Doppellippendichtung

Kurzzeichen Einheit	Abmessungen (mm)								
	d	D	B	C	S	S_1	G	D_s	F
UC201D1	12	47	31	17	12,7	18,3	4,8	M6x1	4,3
UC202D1	15	47	31	17	12,7	18,3	4,8	M6x1	4,3
UC203D1	17	47	31	17	12,7	18,3	4,8	M6x1	4,3
UC204D1	20	47	31	17	12,7	18,3	4,8	M6x1	4,3
UC205D1	25	52	34,1	17	14,3	19,8	5	M6x1	4,3
UC206D1	30	62	38,1	19	15,9	22,2	5	M6x1	5,2
UC207D1	35	72	42,9	20	17,5	25,4	7	M8x1	5,7
UC208D1	40	80	49,2	21	19	30,2	8	M8x1	6,2
UC209D1	45	85	49,2	22	19	30,2	8	M8x1	6,6
UC210D1	50	90	51,6	24	19	32,6	10	M10x1	6,5
UC211D1	55	100	55,6	25	22,2	33,4	10	M10x1	7,1
UC212D1	60	110	65,1	27	25,4	39,7	10	M10x1	7,9
UC213D1	65	120	65,1	28	25,4	39,7	10	M10x1	8,0
UC214D1	70	125	74,6	29	30,2	44,4	12	M12x1,5	8,3
UC215D1	75	130	77,8	30	33,3	44,5	12	M12x1,5	8,6
UC216D1	80	140	82,6	32	33,3	49,3	12	M12x1,5	9,0
UC217D1	85	150	85,7	34	34,1	51,6	12	M12x1,5	9,8
UC218D1	90	160	96	36	39,7	56,3	12	M12x1,5	10,8

Dynamische Tragzahl (N) C_r	Statische Tragzahl (N) C_{or}	Gewicht (kg)
12800	6600	0,20
12800	6600	0,19
12800	6600	0,18
12800	6600	0,16
14000	7850	0,19
19450	11250	0,30
25700	15200	0,45
29500	18100	0,60
32700	20900	0,65
35000	23200	0,75
43300	29200	0,99
47700	32800	1,32
57200	40000	1,70
62100	44800	1,94
66200	49300	2,16
72600	53300	2,65
83300	63700	3,29
96000	71100	4,04

Lagereinsatz
UEL2



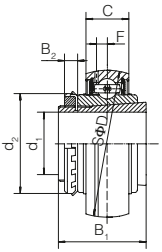


SL-Doppellippendichtung

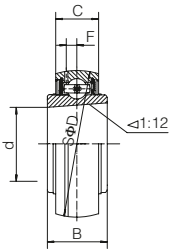
Kurzzeichen Einheit	Abmessungen (mm)										
	d	D	B_1	B	C	S	d_s	G	B_5	d_3	F
UEL204D1	20	47	43,7	34,2	17	17,1	M6x1	4,8	13,5	33,3	3,4
UEL205D1	25	52	44,4	34,9	17	17,5	M6x1	4,8	13,5	38,1	4,3
UEL206D1	30	62	48,4	36,5	19	18,3	M8x1	6	15,9	44,5	5,2
UEL207D1	35	72	51,1	37,6	20	18,8	M8x1	6,8	17,5	55,6	5,7
UEL208D1	40	80	56,3	42,8	21	21,4	M8x1	6,8	18,3	60,3	6,2
UEL209D1	45	85	56,3	42,8	22	21,4	M8x1	6,8	18,3	63,5	6,6
UEL210D1	50	90	62,7	49,2	24	24,6	M8x1	6,8	18,3	69,9	6,5
UEL211D1	55	100	71,4	55,5	25	27,8	M10x1	8	20,7	76,2	7,1
UEL212D1	60	110	77,8	61,9	27	31	M10x1	8	22,3	84,2	7,9
UEL213D1	65	120	85,7	68,6	28	34,1	M10x1	8,5	23,5	92	8,0
UEL214D1	70	125	85,7	68,6	29	34,1	M10x1	8,5	23,5	97	8,3
UEL215D1	75	130	92,1	75	30	37,3	M10x1	8,5	23,5	102	8,6

Dynamische Tragzahl (N) C_r	Statische Tragzahl (N) C_{or}	Gewicht (kg)
12800	6600	0,21
14000	7850	0,25
19450	11250	0,37
25700	15200	0,58
29500	18100	0,73
32700	20900	0,78
35000	23200	0,94
43300	29200	1,26
47700	32800	1,71
57200	40000	2,24
62100	44800	2,35
66200	49300	2,64

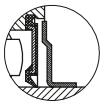
Lagereinsatz
UK2



UK2+H



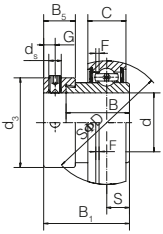
UK2


SL-Doppellippendichtung

Kurzzeichen Einheit	Abmessungen (mm)								
	d_1	d	D	B	C	B_1	B_2	d_2	F
UK205D1+H2305	20	25	52	23	17	35	8	38	4,3
UK206D1+H2306	25	30	62	26	19	38	8	45	5,2
UK207D1+H2307	30	35	72	29	20	43	9	52	5,7
UK208D1+H2308	35	40	80	31	21	46	10	58	6,2
UK209D1+H2309	40	45	85	31	22	50	11	65	6,6
UK210D1+H2310	45	50	90	32	24	55	12	70	6,5
UK211D1+H2311	50	55	100	35	25	59	12	75	7,1
UK212D1+H2312	55	60	110	38	27	62	13	80	7,9
UK213D1+H2313	60	65	120	40	28	65	14	85	8,0
UK215D1+H2315	65	75	130	44	30	73	15	98	8,6
UK216D1+H2316	70	80	140	45	32	78	17	105	9
UK217D1+H2317	75	85	150	46	34	82	18	110	9,8
UK218D1+H2318	80	90	160	47	36	86	18	120	10,8

Dynamische Tragzahl (N) C_r	Statische Tragzahl (N) C_{or}	Gewicht (kg)
14000	7850	0,24
19450	11250	0,36
25700	15200	0,52
29500	18100	0,67
32700	20900	0,77
35000	23200	0,92
43300	29200	1,15
47700	32800	1,47
57200	40000	1,81
66200	49300	2,55
72600	53300	3,08
83300	63700	3,70
96000	71100	4,34

Lagereinsatz
AEL2

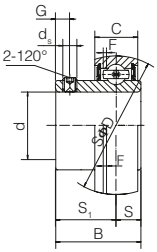


H-Dichtung

Kurzzeichen Einheit	Abmessungen (mm)									
	d	D	B_1	B	C	S	d_s	G	B5	d_3
AEL201D1	12	40	28,6	19,1	12	6,5	M6X1	4,8	13,5	28,6
AEL202D1	15	40	28,6	19,1	12	6,5	M6X1	4,8	13,5	28,6
AEL203D1	17	40	28,6	19,1	12	6,5	M6X1	4,8	13,5	28,6
AEL204D1	20	47	31,0	21,5	14	7,5	M6X1	4,8	13,5	33,3
AEL205D1	25	52	31	21,5	15	7,5	M6X1	4,8	13,5	38,1
AEL206D1	30	62	35,7	23,8	16	9,0	M8X1	6	15,9	44,5
AEL207D1	35	72	38,9	25,4	17	9,5	M8X1	6,8	17,5	55,6
AEL208D1	40	80	43,7	30,2	18	11,0	M8X1	6,8	18,3	60,3
AEL209D1	45	85	43,7	30,2	19	11,0	M8X1	6,8	18,3	63,5
AEL210D1	50	90	43,7	30,2	20	11,0	M8X1	6,8	18,3	69,9
AEL211D1	55	100	48,4	32,5	21	12,0	M10X1	8	20,7	76,2
AEL212D1	60	110	53,1	37,2	22	13,5	M10X1	8	22,3	84,2

Dynamische Tragzahl (N) C_r	Statische Tragzahl (N) C_{or}	Gewicht (kg)
7360	4480	0,14
7360	4480	0,12
7360	4480	0,11
12800	6600	0,17
14000	7850	0,20
19450	11250	0,30
25700	15200	0,48
29500	18100	0,63
32700	20900	0,66
35000	23200	0,75
43300	29200	1,00
47700	32800	1,34

Lagereinsatz
AS2



AS2

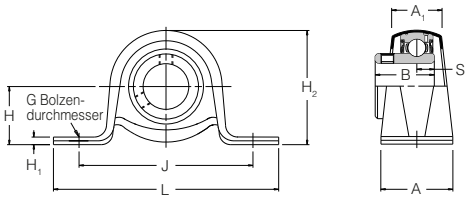
H-Dichtung

Kurzzeichen Einheit	Abmessungen (mm)							
	d	D	B	C	S	S_1	d_s	G
AS201D1	12	40	22,0	12	6,0	16,0	M5X0,8	4,5
AS202D1	15	40	22	12	6,0	16,0	M5X0,8	4,5
AS203D1	17	40	22,0	12	6,0	16,0	M5X0,8	4,5
AS204D1	20	47	25,0	14	7,0	18,0	M6X1	4,5
AS205D1	25	52	27	15	7,5	19,5	M6X1	5,5
AS206D1	30	62	30	16	8,0	22,0	M6X1	6
AS207D1	35	72	32	17	8,5	23,5	M8X1	6,5
AS208D1	40	80	34	18	9,0	25,0	M8X1	7
AS209D1	45	85	41,2	19	10,2	31,0	M8X1	8,2
AS210D1	50	90	43,5	20	10,9	32,6	M10X1	9,2

Dynamische Tragzahl (N) C_r	Statische Tragzahl (N) C_{or}	Gewicht (kg)
7360	4480	0,11
7360	4480	0,10
7360	4480	0,09
12800	6600	0,14
14000	7850	0,17
19450	11250	0,26
25700	15200	0,38
29500	18100	0,48
32700	20900	0,57
35000	23200	0,65

Stahlblech-Stehlagereinheiten (verzinktes Gehäuse)

ASPP2



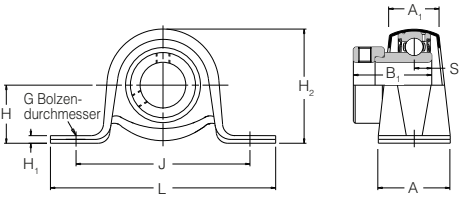
ASPP2

Kurzzeichen	Abmessungen (mm)										
Einheit	Wellendurchmesser	L	H	H_1	H_2	J	G	A	A_1	B	S
ASPP201	12	85,7	22,2	2,4	43,2	68,0	8	25,4	15,9	22	6,0
ASPP202	15	85,7	22,2	2,4	43,2	68,0	8	25,4	15,9	22	6,0
ASPP203	17	85,7	22,2	2,4	43,2	68,0	8	25,4	15,9	22	6,0
ASPP204	20	98,4	25,4	2,4	49,9	76,0	8	31,7	21,6	25	7,0
ASPP205	25	108,0	28,6	2,8	55,8	86,0	10	31,7	21,6	27	7,5
ASPP206	30	117,5	33,3	3,6	65,7	95,0	10	37,5	25,5	30	8,0
ASPP207	35	128,6	39,7	4,4	77,5	106,0	10	41,0	28,4	32	8,5

Kurzzeichen Lager	Kurzzeichen Gehäuse	Max, Radialgehäuselast (N)	Empf. max. Drehzahl (min^{-1})	Gewicht (ca.) (kg)
AS201	**PP203**	1330	3000	0,2
AS202	**PP203**	1330	3000	0,2
AS203	**PP203**	1330	3000	0,2
AS204	**PP204**	1570	3000	0,2
AS205	**PP205**	1780	2500	0,3
AS206	**PP206**	2670	2500	0,5
AS207	**PP207**	3560	2000	0,9

Stahlblech-Stehlagereinheiten (verzinktes Gehäuse)

AELPP2

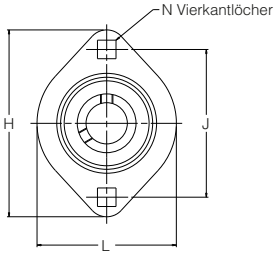


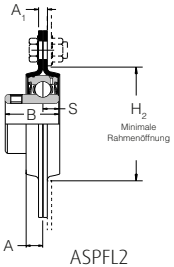
Kurzzeichen	Abmessungen (mm)										
Einheit	Wellendurchmesser	L	H	H_1	H_2	J	G	A	A_1	B_1	S
AELPP201	12	85,7	22,2	2,4	43,2	68,0	8	25,4	15,9	28,6	6,5
AELPP202	15	85,7	22,2	2,4	43,2	68,0	8	25,4	15,9	28,6	6,5
AELPP203	17	85,7	22,2	2,4	43,2	68,0	8	25,4	15,9	28,6	6,5
AELPP204	20	98,4	25,4	2,4	49,9	76,0	8	31,7	21,6	31,0	7,5
AELPP205	25	108,0	28,6	2,8	55,8	86,0	10	31,7	21,6	31	7,5
AELPP206	30	117,5	33,3	3,6	65,7	95,0	10	37,5	25,5	35,7	9,0
AELPP207	35	128,6	39,7	4,4	77,5	106,0	10	41,0	28,4	38,9	9,5

Kurzzeichen Lager	Kurzzeichen Gehäuse	Max, Radialgehäuselast (N)	Empf. max. Drehzahl (min^{-1})	Gewicht (ca.) (kg)
AEL201	**PP203**	1330	3000	0,2
AEL202	**PP203**	1330	3000	0,2
AEL203	**PP203**	1330	3000	0,2
AEL204	**PP204**	1570	3000	0,2
AEL205	**PP205**	1780	2500	0,3
AEL206	**PP206**	2670	2500	0,5
AEL207	**PP207**	3560	2000	0,9

Stahlblech-Flanschlagereinheiten (verzinktes Gehäuse)

ASPFL2





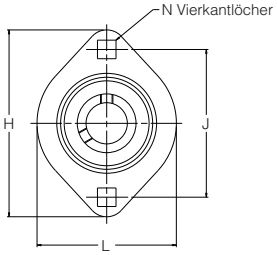
ASPFL2

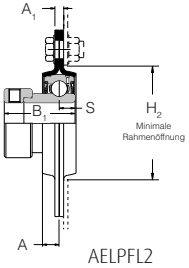
Kurzzeichen	Abmessungen (mm)									
Einheit	Wellendurchmesser	L	H	H_2	J	N	A	A_1	B	S
ASPFL201	12	58,7	81,0	49,0	63,5	7,1	6,7	4,0	22	6,0
ASPFL202	15	58,7	81,0	49,0	63,5	7,1	6,7	4,0	22	6,0
ASPFL203	17	58,7	81,0	49,0	63,5	7,1	6,7	4,0	22	6,0
ASPFL204	20	66,7	90,5	55,0	71,5	8,7	7,7	4,0	25	7,0
ASPFL205	25	71,0	95,3	60,0	76,0	8,7	8,7	4,0	27	7,5
ASPFL206	30	84,1	112,7	71,0	90,5	10,5	9,0	5,0	30	8,0
ASPFL207	35	93,6	122,6	81,0	100,0	10,5	10,0	5,0	32	8,5

Kurzzeichen Lager	Kurzzeichen Gehäuse	Max, Radialgehäuselast (N)	Empf. max. Drehzahl (min^{-1})	Gewicht (ca.) (kg)
AS201	**PFL203**	2670	3000	0,2
AS202	**PFL203**	2670	3000	0,2
AS203	**PFL203**	2670	3000	0,2
AS204	**PFL204**	3110	3000	0,3
AS205	**PFL205**	3560	2500	0,3
AS206	**PFL206**	4890	2500	0,5
AS207	**PFL207**	6250	2000	0,7

Stahlblech-Flanschlagereinheiten (verzinktes Gehäuse)

AELPFL2



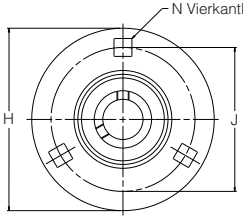


Kurzzeichen	Abmessungen (mm)									
Einheit	Wellendurchmesser	L	H	H_2	J	N	A	A_1	B_1	S
AELPFL201	12	58,7	81,0	49,0	63,5	7,1	6,7	4,0	28,6	6,5
AELPFL202	15	58,7	81,0	49,0	63,5	7,1	6,7	4,0	28,6	6,5
AELPFL203	17	58,7	81,0	49,0	63,5	7,1	6,7	4,0	28,6	6,5
AELPFL204	20	66,7	90,5	55,0	71,5	8,7	7,7	4,0	31,0	7,5
AELPFL205	25	71,0	95,3	60,0	76,0	8,7	8,7	4,0	31	7,5
AELPFL206	30	84,1	112,7	71,0	90,5	10,5	9,0	5,0	35,7	9,0
AELPFL207	35	93,6	122,6	81,0	100,0	10,5	10,0	5,0	38,9	9,5

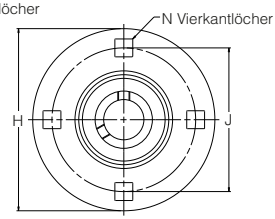
Kurzzeichen Lager	Kurzzeichen Gehäuse	Max, Radialgehäuselast (N)	Empf. max. Drehzahl (min^{-1})	Gewicht (ca.) (kg)
AEL201	**PFL203**	2670	3000	0,2
AEL202	**PFL203**	2670	3000	0,2
AEL203	**PFL203**	2670	3000	0,2
AEL204	**PFL204**	3110	3000	0,3
AEL205	**PFL205**	3560	2500	0,3
AEL206	**PFL206**	4890	2500	0,5
AEL207	**PFL207**	6250	2000	0,7

Stahlblech-Flanschlagereinheiten (verzinktes Gehäuse)

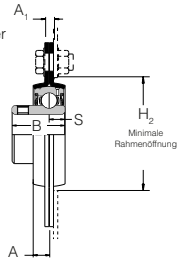
ASPF2



ASPF201 - ASPF207



ASPF208 - ASPF210



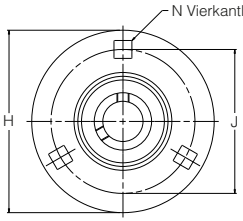
ASPF2

Kurzzeichen	Abmessungen (mm)								
Einheit	Wellendurchmesser	H	H_2	J	N	A	A_1	B	S
ASPF201	12	81,0	49,0	63,5	7,1	6,7	4,0	22	6,0
ASPF202	15	81,0	49,0	63,5	7,1	6,7	4,0	22	6,0
ASPF203	17	81,0	49,0	63,5	7,1	6,7	4,0	22	6,0
ASPF204	20	90,5	55,0	71,5	8,7	7,7	4,0	25	7,0
ASPF205	25	95,2	60,0	76,0	8,7	8,7	4,0	27	7,5
ASPF206	30	112,7	71,0	90,5	10,5	9,0	5,0	30	8,0
ASPF207	35	122,2	81,0	100,0	10,5	10,0	5,0	32	8,5
ASPF208	40	147,8	91,0	119,0	13,5	10,0	7,0	34	9,0
ASPF209	45	149,2	97,0	120,5	13,5	10,0	7,0	41,2	10,2
ASPF210	50	155,6	102,0	127,0	13,5	10,5	8,0	43,5	10,9

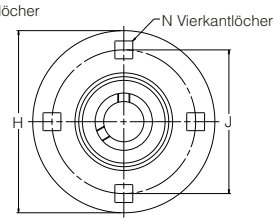
Kurzzeichen Lager	Kurzzeichen Gehäuse	Max, Radialgehäuselast (N)	Empf. max. Drehzahl (min^{-1})	Gewicht (ca.) (kg)
AS201	**PF203**	2670	3000	0,2
AS202	**PF203**	2670	3000	0,2
AS203	**PF203**	2670	3000	0,2
AS204	**PF204**	3110	3000	0,3
AS205	**PF205**	3560	2500	0,4
AS206	**PF206**	4890	2500	0,7
AS207	**PF207**	6250	2000	0,9
AS208	**PF208**	7550	2000	1,5
AS209	**PF209**	7550	2000	1,6
AS210	**PF210**	8450	1500	1,8

Stahlblech-Flanschlagereinheiten (verzinktes Gehäuse)

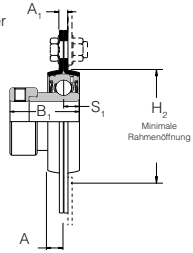
AELPF2



AELPF201 - AELPF207



AELPF208 -AELPF210



Kurzzeichen	Abmessungen (mm)								
Einheit	Wellendurchmesser	H	H2	J	N	A	A1	B1	S
AELPF201	12	81,0	49,0	63,5	7,1	6,7	4,0	28,6	6,5
AELPF202	15	81,0	49,0	63,5	7,1	6,7	4,0	28,6	6,5
AELPF203	17	81,0	49,0	63,5	7,1	6,7	4,0	28,6	6,5
AELPF204	20	90,5	55,0	71,5	8,7	7,7	4,0	31,0	7,5
AELPF205	25	95,2	60,0	76,0	8,7	8,7	4,0	31,0	7,5
AELPF206	30	112,7	71,0	90,5	10,5	9,0	5,0	35,7	9,0
AELPF207	35	122,2	81,0	100,0	10,5	10,0	5,0	38,9	9,5
AELPF208	40	147,8	91,0	119,0	13,5	10,0	7,0	43,7	11,0
AELPF209	45	149,2	97,0	120,5	13,5	10,0	7,0	43,7	11,0
AELPF210	50	155,6	102,0	127,0	13,5	10,5	8,0	43,7	11,0

Kurzzeichen Lager	Kurzzeichen Gehäuse	Max, Radialgehäuselast (N)	Empf. max. Drehzahl (min^{-1})	Gewicht (ca.) (kg)
AEL201	**PF203**	2670	3000	0,2
AEL202	**PF203**	2670	3000	0,2
AEL203	**PF203**	2670	3000	0,2
AEL204	**PF204**	3110	3000	0,3
AEL205	**PF205**	3560	2500	0,4
AEL206	**PF206**	4890	2500	0,7
AEL207	**PF207**	6250	2000	0,9
AEL208	**PF208**	7550	2000	1,5
AEL209	**PF209**	7550	2000	1,6
AEL210	**PF210**	8450	1500	1,8

Notizen

MOTION & CONTROL™
NSK

NSK Vertriebsniederlassungen – Europa, Mittlerer Osten und Afrika

Deutschland, Österreich, Schweiz, Skandinavien
NSK Deutschland GmbH
Harkortstraße 15
40880 Ratingen
Tel. +49 (0) 2102 4810
Fax +49 (0) 2102 4812290
info-de@nsk.com

Frankreich & Benelux
NSK France S.A.S.
Quartier de l'Europe
2, rue Georges Guynemer
78283 Guyancourt Cedex
Tel. +33 (0) 1 30573939
Fax +33 (0) 1 30570001
info-fr@nsk.com

Mittlerer Osten
NSK Bearings Gulf Trading Co.
JAFZA View 19, Floor 24 Office 2/3
Jebel Ali Downtown,
PO Box 262163
Dubai, UAE
Tel. +971 (0) 4 804 8205
Fax +971 (0) 4 884 7227
info-me@nsk.com

Spanien
NSK Spain, S.A.
C/ Tarragona, 161 Cuerpo Bajo
2ª Planta, 08014 Barcelona
Tel. +34 932 89 27 63
Fax +34 934 33 57 76
info-es@nsk.com

Großbritannien
NSK UK LTD.
Northern Road, Newark,
Nottinghamshire NG24 2JF
Tel. +44 (0) 1636 605123
Fax +44 (0) 1636 643276
info-uk@nsk.com

Polen & CEE
NSK Polska Sp. z o.o.
Warsaw Branch
Ul. Migdałowa 4/73
02-796 Warszawa
Tel. +48 22 645 15 25
Fax +48 22 645 15 29
info-pl@nsk.com

Südafrika
NSK South Africa (Pty) Ltd.
27 Galaxy Avenue
Linbro Business Park
Sandton 2146
Tel. +27 (011) 458 3600
Fax +27 (011) 458 3608
nsk-sa@nsk.com

Italien
NSK Italia S.p.A.
Via Garibaldi, 215
20024 Garbagnate
Milanese (MI)
Tel. +39 02 995 191
Fax +39 02 990 25 778
info-it@nsk.com

Russland
NSK Polska Sp. z o.o.
Russian Branch
Office I 703, Bldg 29,
18th Line of Vasilievskiy Ostrov,
Saint-Petersburg, 199178
Tel. +7 812 3325071
Fax +7 812 3325072
info-ru@nsk.com

Türkei
NSK Rulmanları Orta Doğu Tic. Ltd. Şti
Cevizli Mah. D-100 Güney Yan Yol
Kuriş Kule İş Merkezi No:2 Kat:4
34846 Cevizli - Kartal - Istanbul
Tel. +90 216 4777111
Fax +90 216 4777174
turkey@nsk.com

Bitte besuchen Sie auch unsere Website: www.nskeurope.de | NSK weltweit: www.nsk.com

Alle Angaben wurden sorgfältig überprüft. Sämtliche Haftungsansprüche gegen uns sind ausgeschlossen, insbesondere auch für materielle oder immaterielle Schäden, auch soweit sie auf einer unmittelbaren oder mittelbaren Verwendung der Angaben und Hinweise gestützt werden. © Copyright NSK 2019. Nachdruck – auch auszugsweise – nur mit Genehmigung von NSK. Ref: BBU/A/D/08.19