

SELF-LUBE® GEHÄUSELAGER



UNSER WICHTIGSTES PRODUKT: DIE ZUFRIEDENHEIT UNSERER KUNDEN

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



Das Unternehmen NSK

Bereits 1916 startete NSK seine Geschäfte als erster japanischer Hersteller von Wälzlagern. Seitdem haben wir nicht nur unsere Produktpalette, sondern auch unsere Serviceleistungen für verschiedene Industriebereiche kontinuierlich ausgebaut und verbessert. Zu diesem Zweck sind unsere Forschungs- und Produktionszentren innerhalb eines globalen Netzwerks verbunden. Hier konzentrieren wir uns nicht nur auf die Entwicklung neuer Technologien, sondern auch auf die kontinuierliche Optimierung

der Qualität – auf jeder Prozessstufe. Zu unseren Forschungsaktivitäten gehören unter anderem Produktdesign, Simulationsanwendungen unter Einsatz unterschiedlichster Analysesysteme und die Entwicklung verschiedener Stähle und Schmierstoffe für Wälzlager.

Weitere Informationen über NSK finden Sie auf www.nsk.com/eu-de/

Trademarks: Alle Namen von NSK Produkten und Dienstleistungen, die in diesem Katalog genannt werden, sind Marken oder eingetragene Marken von NSK Ltd.

UNSER WICHTIGSTES PRODUKT: DIE ZUFRIEDENHEIT UNSERER KUNDEN

Was uns antreibt, ist unser Bestreben, die Zuverlässigkeit Ihrer Fahrzeuge und Ihrer technischen Ausrüstung zu erhöhen – nicht nur durch hervorragende Produkte, sondern vor allem durch hervorragenden Service. Unsere erfahrenen Ingenieure verfügen über fundierte Kenntnisse von technischen Systemen und arbeiten gemeinsam mit Ihnen an der Optimierung von Produkten und Prozessen und der Entwicklung von Lösungen für die Zukunft. Bei unserer täglichen Arbeit haben wir stets ein wichtiges Ziel vor Augen: die langfristige Sicherung Ihrer Wettbewerbsfähigkeit.

Weitere Informationen über NSK finden Sie auf www.nsk.com/eu-de/



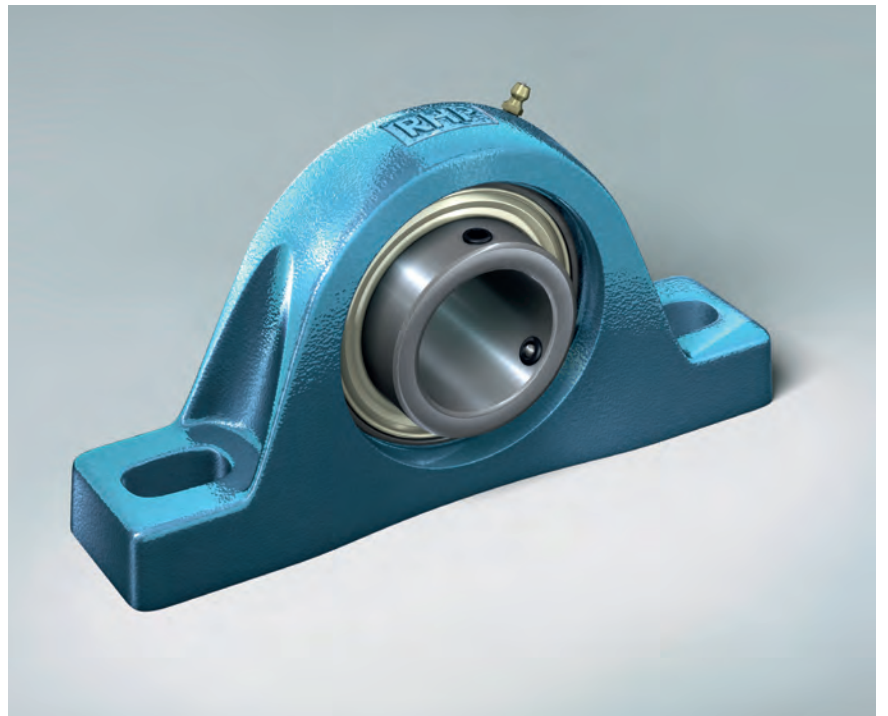


Self-Lube® Lagereinheiten

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	





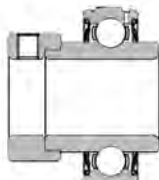
Kombinationsformen Gehäuse / Einsatz

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

Presstahl 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

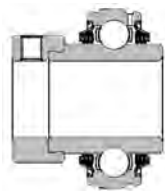
LPBR-DEC

LPBR-A

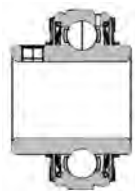
LPBR-EC



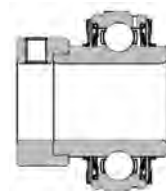
T1000G



T1000DECG



1000GFS



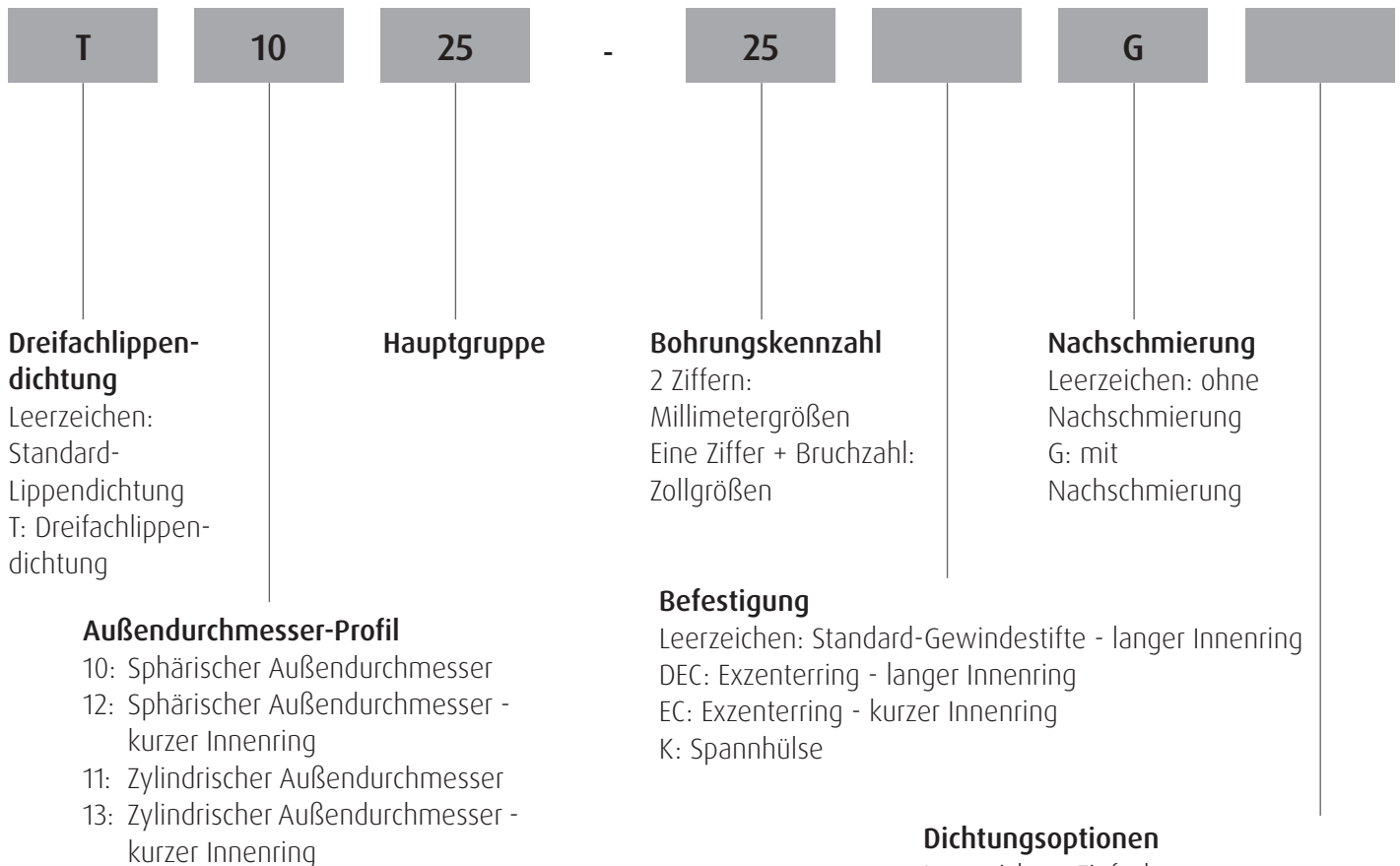
1000DECGFS



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®



Dichtungsoptionen
 Leerzeichen: Einfache
 Standard-Lippendichtung
 FS: Schleuderscheibe
 ZZ: Deckscheiben
 ZZFS: 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.

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 Lagereinheit 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 $\pm 1,7^\circ$ geeignet, werden jedoch nicht bei betriebsbedingten Ausrichtungsfehlern von mehr als $\pm 3,3^\circ$ 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.

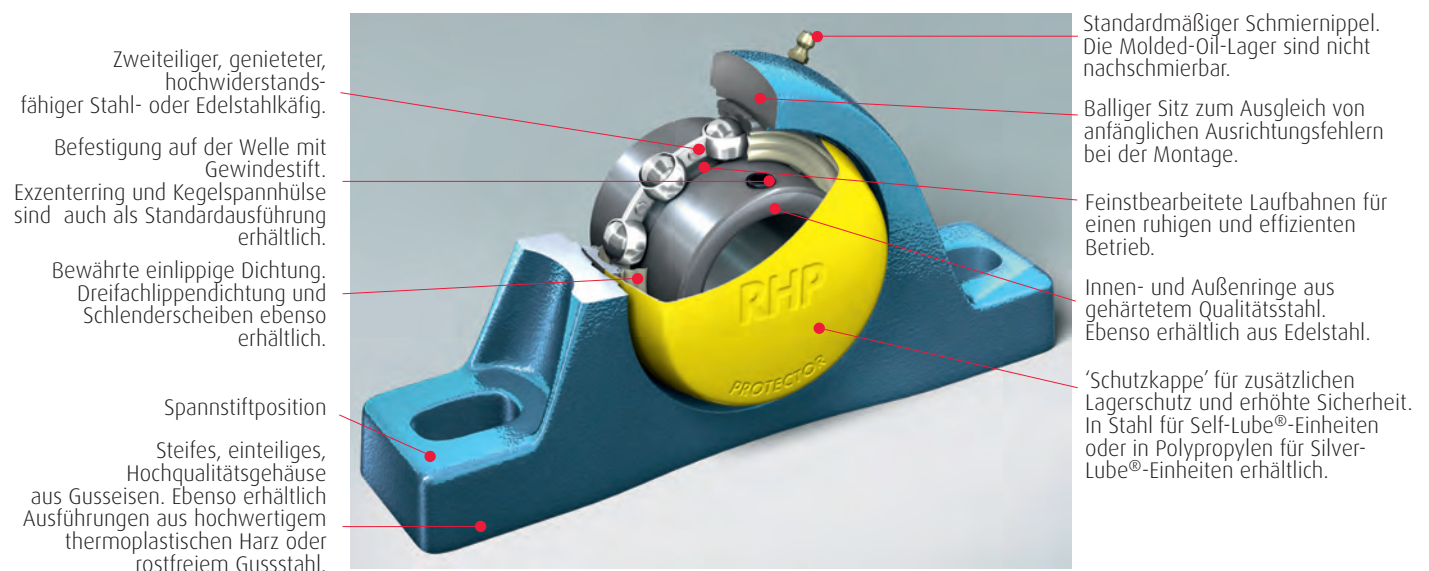
- › Die gusseisernen Einheiten werden aus hochwertigem Gusseisen gefertigt und mit einem elektrostatischen luftgetrockneten Anstrich auf den unbearbeiteten Oberflächen versehen.
- › Die Pressstahlgehäuse werden aus weichem Bandstahl gefertigt und mit einem Zinküberzug versehen.
- › Die thermoplastischen 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.



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 $0,5C_{or}$ 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:

$$P_r = F_r \quad \text{oder}$$

$$P_r = 0,56 F_r + Y F_a$$

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:

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

mit n = Betriebsdrehzahl (U/min).

Alternativ kann durch Verwendung des Verhältnisses $\frac{C_r}{P_r}$ 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:

$$P_{or} = F_{or} \quad \text{oder}$$

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

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 Drehzahl von 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 Betriebsfaktors von 1,2 für stoßfreie Belastung ergibt sich:

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

Laut Seite 10,
 L_{10} Lebensdauer in Stunden

$$\begin{aligned} &= \left(\frac{C_r}{P_r} \right)^3 \cdot \frac{10^6}{n \cdot 60} \\ &= \left(\frac{43500}{4680} \right)^3 \cdot \frac{10^6}{1500 \cdot 60} \\ &= 8923 \text{ Stunden} \end{aligned}$$

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

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

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

$$P_r = 2940 \text{ N}$$

bzw.

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

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

$$\begin{aligned} P_r &= 3925 \cdot 1,7 \\ &= 6673 \text{ N} \end{aligned}$$

Laut Seite 10 demnach:

L_{10} Lebensdauer in Stunden

$$\begin{aligned} &= \left(\frac{C_r}{P_r} \right)^3 \cdot \frac{10^6}{60n} \\ &= \left(\frac{32500}{6673} \right)^3 \cdot \frac{10^6}{60 \cdot 300} \\ &= 6418 \text{ Stunden} \end{aligned}$$

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 = $1470 \cdot 1,7 = 2499$ N

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:

$$0,45 \cdot 19900 = 8955 \text{ N}$$

$$0,25 \cdot 19900 = 4975 \text{ N}$$

Nach dem oben erhaltenen Wert kann das Gehäuse eine Axiallast von 2499 N 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	3,91	
1500	1,31	1,65	2,08	2,38	2,62	3,00	3,56	4,48	
2000	1,45	1,82	2,29	2,62	2,88	3,30	3,91	4,93	
3000	1,65	2,08	2,62	3,00	3,30	3,78	4,48	5,65	
5000	1,96	2,47	3,11	3,56	3,91	4,48	5,32	6,70	
7500	2,24	2,82	3,56	4,07	4,48	5,13	6,08	7,66	
10000	2,47	3,11	3,91	4,48	4,93	5,65	6,70	8,43	
19500	2,82	3,56	4,48	5,13	5,65	6,46	7,66	9,65	
20000	3,11	3,91	4,93	5,65	6,21	7,11	8,43	10,60	
30000	3,56	4,48	5,65	6,46	7,11	8,14	9,65	12,20	
40000	3,91	4,93	6,21	7,11	7,81	8,96	10,60	13,40	
60000	4,48	5,65	7,11	8,14	8,96	10,30	12,20	15,30	
80000	4,93	6,21	7,81	8,96	9,83	11,30	13,40	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

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 $\pm 1,7^\circ$ geeignet, werden jedoch nicht bei Ausrichtungsfehlern von mehr als $\pm 3,3^\circ$ 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	Klüberquiet BQH72-102	Klüber

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)

Einlippendichtung

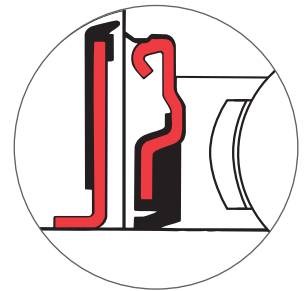
Die Standard-Self-Lube®-Dichtung besteht aus einer gewebeverstärkten Nitrildichtscheibe zwischen zwei Metallpressstücken. Dieses System hat sich im Laufe der Jahre in mehreren Anwendungen bewährt. Die „S“-Dichtung weist noch weitere Konstruktionsneuerungen auf. Die Nitrildichtung ist auf einer festen 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

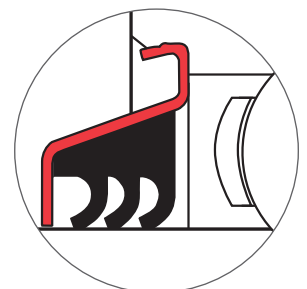
An Stellen, an denen zusätzlicher Schutz erforderlich ist, ohne dass sich eine Einschränkung der Lagerdrehzahl ergibt, ist eine Schleuderscheibe sehr geeignet. Sie besteht aus einem Stahlflansch, der mit einer flexiblen Nitrildichtungslippe verbunden ist. Sie werden für die Ausführungen 1000G und 1000DECG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



Einlippendichtung +
Schleuderscheibe

Dreifachlippendichtung

Für Anwendungen mit einem gewissen Verunreinigungsgrad wird die speziell dafür entwickelte RHP-Dreifachlippendichtung 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.

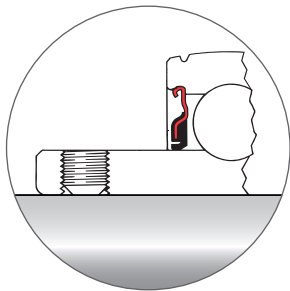


Dreifachlippendichtung

Wellenbefestigungen

Gewindestift

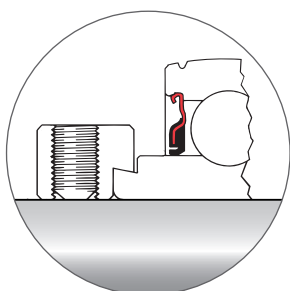
Diese Wellenbefestigung besteht aus zwei selbstsichernden Innen-Sechskant-Gewindestiften mit gerändelter Ringscheibe im erweiterten Innenring. Bei normalen Belastungen und mäßigen Drehzahlen ist die Lagereinheit einfach in ihrer Position anzubringen. Die Gewindestifte sind mit dem empfohlenen Anzugsmoment 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

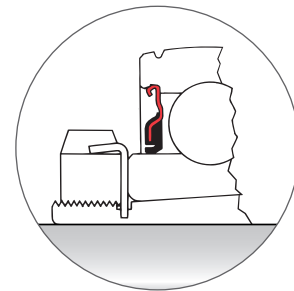
Diese Wellenbefestigung besteht aus einem exzentrischen Ring, der sich auf dem erweiterten Innenring des Lagers befindet. Er ist mit einem separaten ähnlich geformten Exzenterring in der Bohrung verbunden. Die Verriegelung erreicht man, indem der Exzenterring in Wellendrehrichtung gedreht wird, bis der exzentrische Durchmesser des Exzenterrings 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 Exzenterrings 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-Kegelspannhülse, 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®-Spannhülseinheiten

- › 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 Spannhülse 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	1/4UNF	M6 x 0,75	1/4UNF	M6 x 0,75
1020	1/4UNF	M6 x 0,75	1/4UNF	M6 x 0,75
1025	1/4UNF	M6 x 0,75	1/4UNF	M6 x 0,75
1030	1/4UNF	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	3/8UNF	M10 x 1,25
1045	5/16UNF	M8 x 1,00	3/8UNF	M10 x 1,25
1050	3/8UNF	M10 x 1,25	3/8UNF	M10 x 1,25
1055	3/8UNF	M10 x 1,25	3/8UNF	M10 x 1,25
1060	3/8UNF	M10 x 1,25	3/8UNF	M10 x 1,25
1065	3/8UNF	M10 x 1,25	3/8UNF	M10 x 1,25
1070	7/16UNF	M12 x 1,50	3/8UNF	M10 x 1,25
1075	7/16UNF	M12 x 1,50	3/8UNF	M10 x 1,25
1080	7/16UNF	M12 x 1,50	-	-
1085	7/16UNF	M12 x 1,50	-	-
1090	1/2UNF	M12 x 1,50	-	-
3095	5/8UNF	M16 x 1,50	-	-

Anzugsdrehmomente für Gewindestifte und maximale Axiallasten

Stellschrauben- größe	Steck-/Innensechskant- schlüsselgröße (Schlüsselweite)	Empfohlenes maximales Anzugsmoment Nm	Maximale Gewindestift- Axiallast N
1/4UNF	1/8"	6,8	2500
5/16UNF	5/32"	12,4	3500
3/8UNF	3/16"	22,6	4500
7/16UNF	7/32"	31,6	7500
1/2UNF	1/4"	45,2	9000
5/8UNF	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

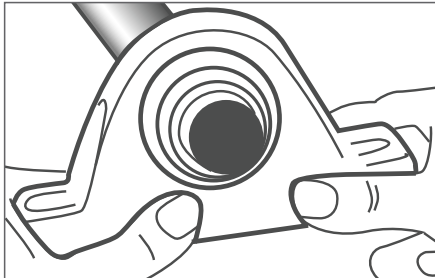
Hinweis: Bei Axiallasten oberhalb der aufgelisteten Werte, wird empfohlen den Innenring gegen eine Wellenschulter abzustützen.

Empfohlene Anzugsdrehmomente für Spannhülsenlager

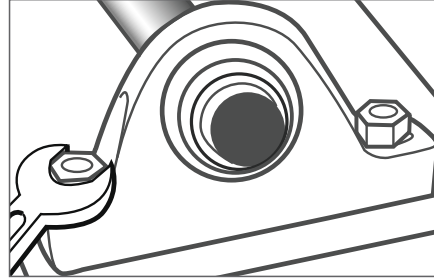
Bohrungsgröße der Spannhülse	Anzugsmomente Nm
20mm, 3/4"	30
25mm, 15/16", 1"	40
30mm, 1 1/8", 1 3/16"	50
35mm, 1 1/4", 1 3/8"	60
40mm, 1 7/16", 1 1/2"	65
45mm, 1 11/16", 1 3/4"	75
50mm, 1 15/16", 2"	85

Montageanweisungen für Self-Lube®-Lager

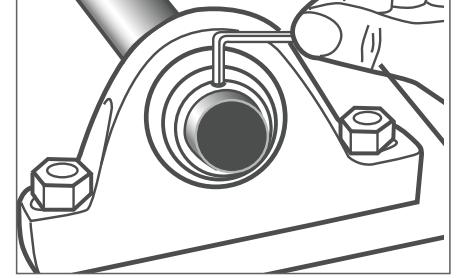
Self-Lube® mit Gewindestiften



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

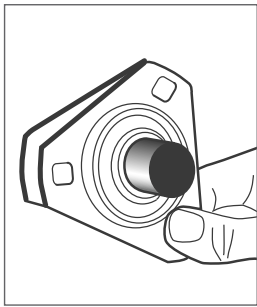


2. Befestigen Sie das Lagergehäuse auf einer ebenen Oberfläche, ziehen Sie es jedoch nicht zu fest an.

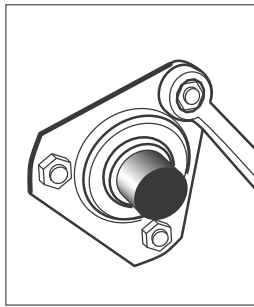


3. Ziehen Sie die Gewindestifte mit den empfohlenen Anzugsmomenten an.

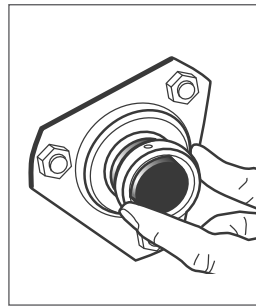
Self-Lube® mit Exzenterring



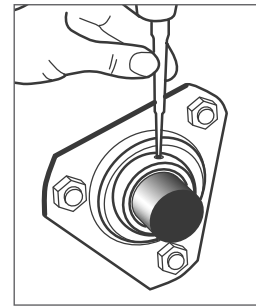
1. Setzen Sie das Lager und das Gehäuse auf die Welle. Montieren Sie den Exzenterring nicht ein.



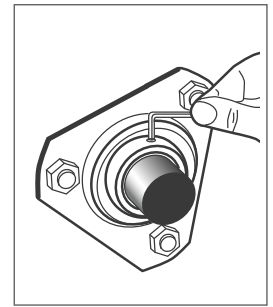
2. Ziehen Sie die Muttern leicht an, wiederholen Sie den Vorgang auf der anderen Wellenseite und ziehen Sie anschließend die Muttern an beiden Seiten fest.



3. Befestigen Sie den Exzenterring in Wellendrehrichtung.

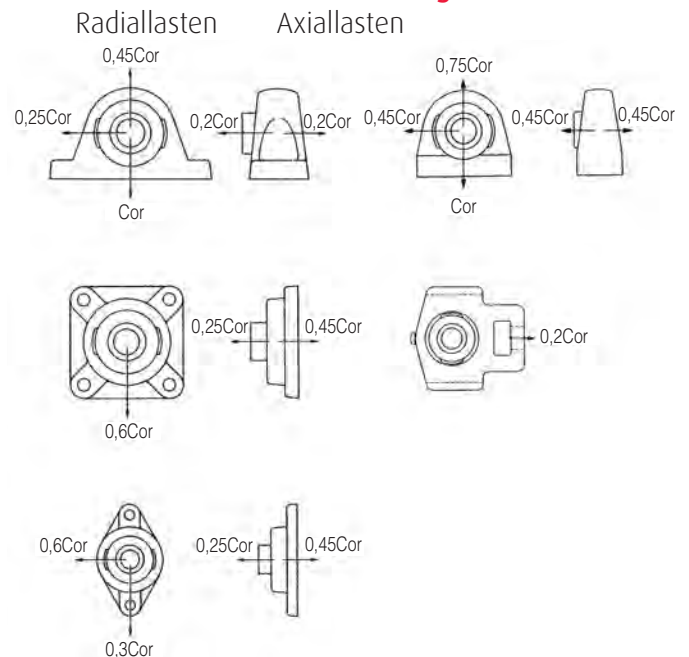


4. Ziehen Sie den Exzenterring mit dem Dorn und einem kleinen Hammer an.



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_{0r}) 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	
	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			
	max.	min.		max.	min.	max.	min.		max.	min.	max.	min.		max.	min.		
1017	12-17	½-1⅛	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	1⅜-1	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	1⅝-1⅞	4500	0	-16	0	-6	2700	0	-25	0	-10	900	0	-62	0	-24
1040	35-40	1⅝-19/16	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	1⅞-2⅜	3100	0	-19	0	-7	1800	0	-30	0	-12	450	0	-74	0	-29
1060	55-60	2⅝-2⅞	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	1⅞-2⅞	2450	0	-19	0	-7	1400	0	-30	0	-12	300	0	-74	0	-29
1075	65-75	2⅞-2⅞	2300	0	-19	0	-7	1300	0	-30	0	-12	280	0	-74	0	-29
1080	75-80	2⅞-3¼	2150	0	-19	0	-7	1200	0	-30	0	-12	250	0	-74	0	-29
1085	80-85	3⅜-3⅞	2000	0	-22	0	-9	1100	0	-35	0	-14	220	0	-87	0	-34
1090	85-90	3⅞-3½	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 ausreichend 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 Stoßbelastung), ist eine Preßpassung zwischen Welle und Lagerbohrung erforderlich.

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

Radiale Lagerluft

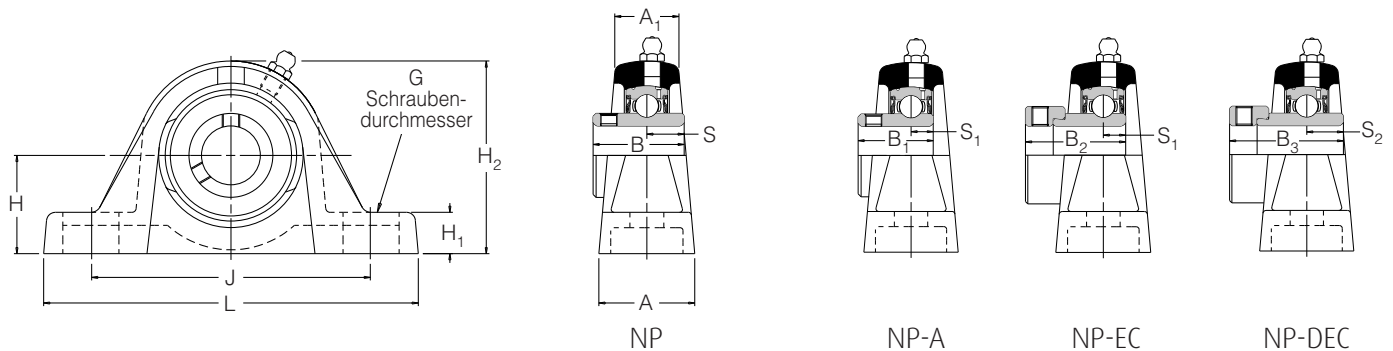
Radial Internal Clearance	Bearing Type
C3	Self-Lube® Standardreihe
C4	Self-Lube® mit Spannhülse
C5	Self-Lube® HLT





Self-Lube[®]-Stehlager aus Gussgehäuse

Reihe NP

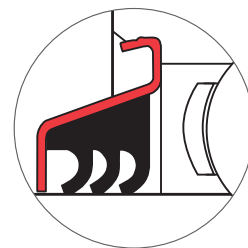
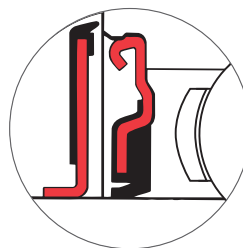


Wellendurchmesser		Kurzzeichen				Lager- einsatz	Guss- gruppe	Abmessungen (mm)				Lochabstand	
mm	Zoll							L	H	H1	H2	J _{max}	J _{min}
12		NP12		NP12EC		1017	1	126,5	30,20	14,2	57,2	100,5	85,5
15		NP15		NP15EC									
16		NP16		NP16EC									
17		NP17		NP17EC									
	½	NP½		NP½EC									
	⅝	NP⅝		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								
	1⅕	NP1⅕		NP1⅕EC	NP1⅕DEC								
	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								
	1⅜	NP1⅜		NP1⅜EC	NP1⅜DEC								
	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								
	1⅞	NP1⅞		NP1⅞EC	NP1⅞DEC								
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								
	1⅞	NP1⅞		NP1⅞EC	NP1⅞DEC								
	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								
	1⅝	NP1⅝		NP1⅝EC	NP1⅝DEC								
	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								
	2⅜	NP2⅜			NP2⅜DEC								
60		NP60			NP60DEC	1060	10	240,0	69,90	26,3	142,3	201,0	176,0
	2¼	NP2¼			NP2¼DEC								
	2⅜	NP2⅜			NP2⅜DEC								
	2⅞	NP2⅞			NP2⅞DEC								

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.

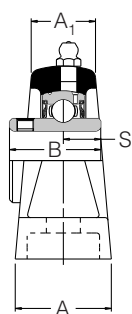
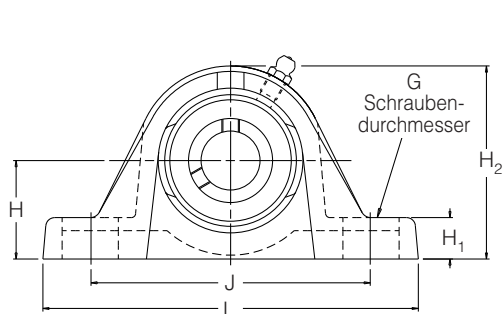
Lagereinsätze mit Dreifachdichtungen der Seiten 86 bis 88 können in diese Gehäuse eingebaut werden.
Die Lagerbezeichnung dieser Einheit hat das Vorsetzzeichen 'T', z. B. TNP25.



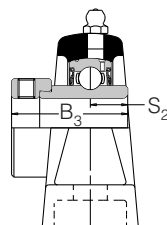
Abmessungen (mm)										Tragzahlen		Drehzahl- grenze min ⁻¹	Gewicht (ca.) kg
G	A	A1	B	B1	B2	B3	s	s1	s2	dynamisch Cr N	statisch Cor N		
10	30,5	20,5	27,38	-	28,63	-	11,58	6,53	-	9550	4800	7000	0,5
10	32,5	22,5	31,00	25,80	31,03	43,73	12,73	7,53	17,13	12800	6650	6700	0,6
10	36,5	24,5	34,10	27,30	31,03	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

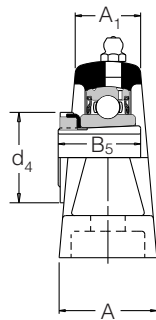
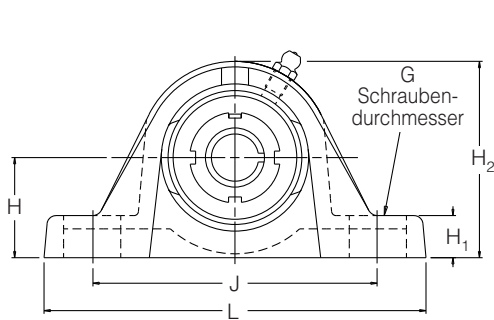
Wellendurchmesser		Kurzzeichen		Lager-einsatz	Guss-gruppe	Abmessungen (mm)				Lochabstand	
mm	Zoll					L	H	H1	H2	J _{max}	J _{min}
65		NP65	NP65DEC	1065	10/65	250,0	69,90	26,3	144,3	205,0	176,0
	2½	NP2½	NP2½DEC								
70		NP70	NP70DEC	1070	11	266,0	79,40	30,2	156,0	220,0	200,0
	2⅞	NP2⅞									
75		NP75	NP75DEC	1075	12	275,0	82,60	28,0	164,0	228,0	206,0
	2¾	NP2¾									
	2⅞	NP2⅞									
	2⅞	NP2⅞									
	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
	3⅞	NP3⅞									
	3½	NP3½									

Bitte Verfügbarkeit prüfen

G	Abmessungen (mm)									Tragzahlen		Drehzahl- grenze min ⁻¹	Gewicht (ca.) kg
	A	A1	B	B1	B2	B3	s	s1	s2	dynamisch Cr N	statisch Cor N		
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 Spannhülzen

Reihe NP1000-K



NP1000-K

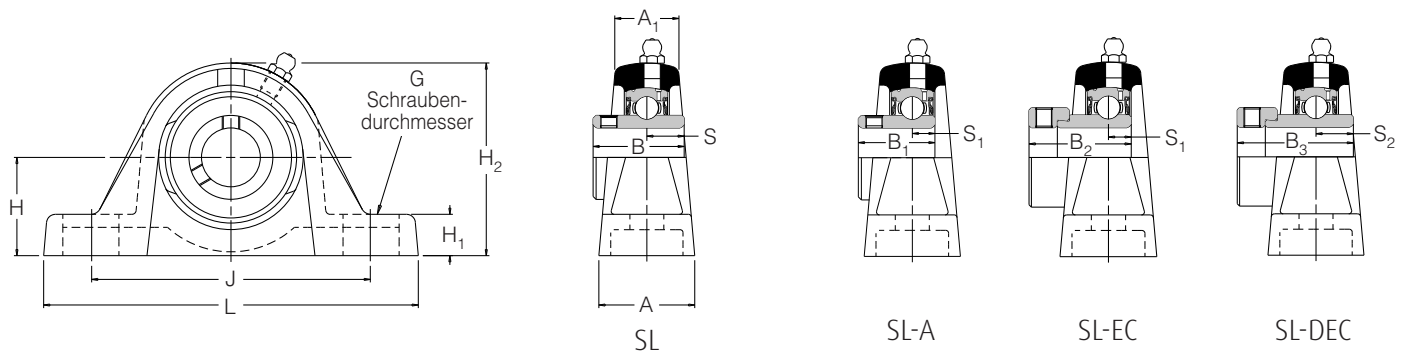
Wellendurchmesser		Kurzzeichen	Nur Hülse, Mutter und Unterlegscheibe	Einheit ohne Hülse, Mutter und Unterlegscheibe	Lager-einsatz	Guss-gruppe	Abmessungen (mm)				Lochabstand	
mm	Zoll						L	H	H1	H2	J _{max}	J _{min}
20		NP1025-20K	H305	NP1025K	1025	3	139*	36,50	16,0	71,0	112,7	96,8
	3/4	NP1025-3/4K	HE305-3/4									
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
	1 1/8	NP1035-1 1/8K	HE307-1 1/8									
	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
	1 1/4	NP1040-1 1/4K	HE308-1 1/4									
	1 3/8	NP1040-1 3/8K	HE308-1 3/8									
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									
	1 1/2	NP1045-1 1/2K	HE309-1 1/2									
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									
	1 3/4	NP1050-1 3/4K	HE310-1 3/4									
50		NP1055-50K	H311	NP1055K	1055	9	219,5	63,50	24,8	129,5	178,5	162,5
	1 5/8	NP1055-1 5/8K	HE311-1 5/8									
	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

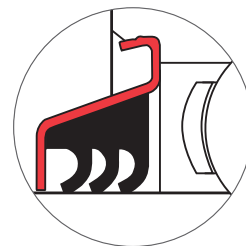
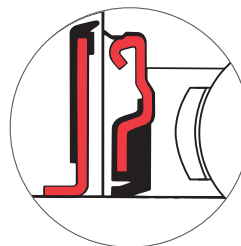
Reihe SL



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								
	1/2	SL1 1/2	SL1 1/2EC								
	5/8	SL5/8	SL5/8EC								
20		SL20	SL20A SL20EC SL20DEC	1020	2	126,5	31,75	12,5	63,7	100,5	88,5
	3/4	SL3/4	SL3/4A SL3/4EC SL3/4DEC								
25		SL25	SL25A SL25EC SL25DEC	1025	3	139,0	33,32	12,8	67,8	110,2	98,2
	7/8	SL7/8	SL7/8EC SL7/8DEC								
	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
	1 1/8	SL1 1/8	SL1 1/8EC SL1 1/8DEC								
	1 3/16	SL1 3/16	SL1 3/16EC SL1 3/16DEC								
	1 1/4	SL1 1/4R	SL1 1/4AR SL1 1/4ECR SL1 1/4DEC								
35		SL35	SL35A SL35EC SL35DEC	1035	5	166,0	46,02	16,0	91,5	136,5	121,5
	1 1/4	SL1 1/4	SL1 1/4A SL1 1/4EC SL1 1/4DEC								
	1 3/8	SL1 3/8	SL1 3/8EC SL1 3/8DEC								
	1 7/16	SL1 7/16	SL1 7/16EC SL1 7/16DEC								
40		SL40	SL40A SL40EC SL40DEC	1040	6	180,5	49,20	18,5	98,5	148,0	127,0
	1 1/2	SL1 1/2	SL1 1/2A SL1 1/2EC SL1 1/2DEC								
45		SL45	SL45A SL45EC SL45DEC	1045	7	197,5	52,37	18,4	106,4	161,5	141,5
	1 5/8	SL1 5/8	SL1 5/8EC SL1 5/8DEC								
	1 11/16	SL1 11/16	SL1 11/16EC SL1 11/16DEC								
	1 3/4	SL1 3/4	SL1 3/4A SL1 3/4EC SL1 3/4DEC								
50		SL50	SL50A SL50EC SL50DEC	1050	8	214,0	55,55	19,3	114,0	177,0	151,0
	1 7/8	SL1 7/8	SL1 7/8EC SL1 7/8DEC								
	1 5/16	SL1 5/16	SL1 5/16EC SL1 5/16DEC								
	2	SL2R	SL2DEC								
55		SL55	SL55DEC	1055	9	219,5	61,90	23,2	128,0	178,5	162,5
	2	SL2	SL2DEC								
	2 1/8	SL2 1/8	SL2 1/8DEC								
	2 3/16	SL2 3/16	SL2 3/16DEC								
60		SL60	SL60DEC	1060	10	240,0	68,25	24,6	140,6	201,0	176,0
	2 1/4	SL2 1/4	SL2 1/4DEC								
	2 3/8	SL2 3/8	SL2 3/8DEC								
	2 7/16	SL2 7/16	SL2 7/16DEC								
65		SL65R		1065	10/65	250,0	68,25	24,6	142,6	205,0	176,0
	2 1/2	SL2 1/2	SL2 1/2DEC								
65		SL65	SL65DEC	1075	11	286,0	82,55	28,0	165,5	241,5	200,5
70		SL70	SL70DEC								
75		SL75	SL75DEC								
	2 11/16	SL2 11/16	SL2 11/16DEC								
	2 3/4	SL2 3/4	SL2 3/4DEC								
	2 7/8	SL2 7/8	SL2 7/8DEC								
	2 5/16	SL2 5/16	SL2 5/16DEC								

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.

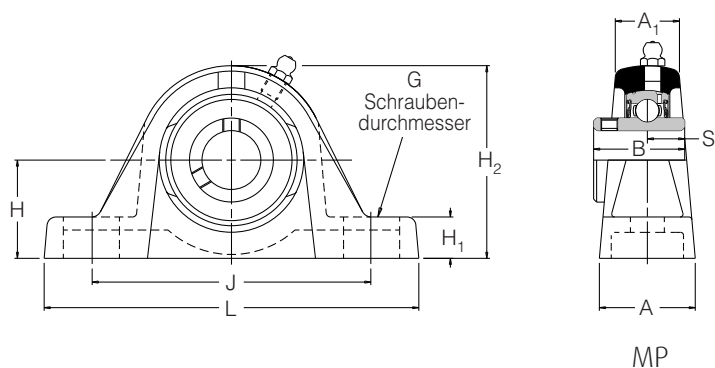


Lagereinsätze mit Dreifachdichtungen der Seiten 86 bis 88 können in diese Gehäuse eingebaut werden.
Die Lagerbezeichnung dieser Einheit hat das Vorsetzzeichen 'T', z. B. TSL35.

Abmessungen (mm)										Tragzahlen		Drehzahl- grenze min ⁻¹	Gewicht (ca.) kg
G	A	A1	B	B1	B2	B3	s	s1	s2	dynamisch Cr N	statisch Cor N		
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

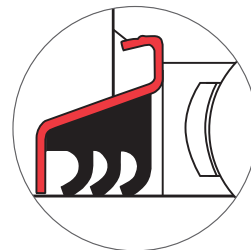
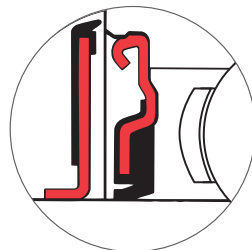
Reihe MP



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.

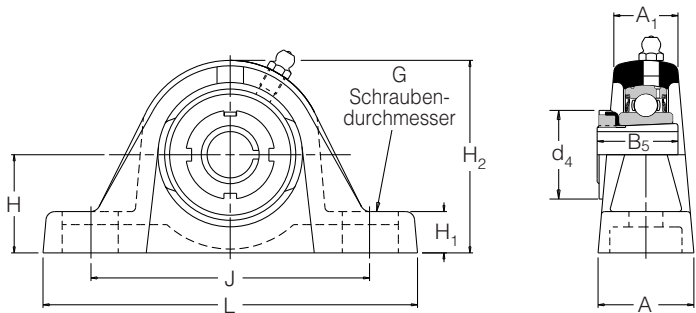


Lagereinsätze mit Dreifachdichtungen der Seiten 86 bis 88 können in diese Gehäuse eingebaut werden.
Die Lagerbezeichnung dieser Einheit hat das Vorsetzzeichen 'T', z. B. TMP40.

Abmessungen (mm)					Tragzahlen		Drehzahl- grenze min ⁻¹	Gewicht (ca.) kg
G	A	A1	B	s	dynamisch Cr N	statisch Cor N		
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

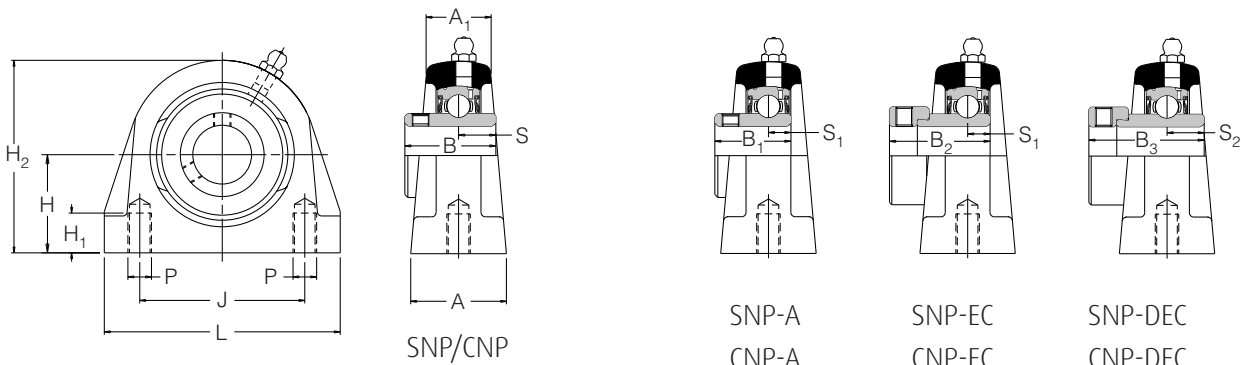
Wellendurchmesser		Kurzzeichen	Nur Hülse, Mutter und Unterlegscheibe	Einheit ohne Hülse, Mutter und Unterlegscheibe	Lager-einsatz	Guss-gruppe	Abmessungen (mm)				Lochabstand	
mm	Zoll						L	H	H1	H2	J _{max}	J _{min}
25		MP1030-25K	H306	MP1030K	1030	1	160,5	44,45	19,3	87,4	127,5	108,5
	¹⁵ / ₁₆	MP1030- ¹⁵ / ₁₆ K	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
	¹ / ₈	MP1035- ¹ / ₈ K	HE307- ¹ / ₈									
	¹³ / ₁₆	MP1035- ¹³ / ₁₆ K	HE307- ¹³ / ₁₆									
35		MP1040-35K	H308	MP1040K	1040	3	203,2	53,98	23,0	106,4	160,0	135,0
	¹ / ₄	MP1040- ¹ / ₄ K	HE308- ¹ / ₄									
	³ / ₈	MP1040- ³ / ₈ K	HE308- ³ / ₈									
40		MP1045-40K	H309	MP1045K	1045	4	222,2	58,72	22,5	116,7	172,5	145,0
	¹⁷ / ₁₆	MP1045- ¹⁷ / ₁₆ K	HE309- ¹⁷ / ₁₆									
	¹ / ₂	MP1045- ¹ / ₂ K	HE309- ¹ / ₂									
45		MP1050-45K	H310	MP1050K	1050	5	222,2	58,72	22,5	116,7	172,5	145,0
	¹¹ / ₁₆	MP1050- ¹¹ / ₁₆ K	HE310- ¹¹ / ₁₆									
	³ / ₄	MP1050- ³ / ₄ K	HE310-2									
50		MP1055-50K	H311	MP1055K	1055	6	219,5	63,50	24,8	129,5	178,5	162,5
	¹⁵ / ₁₆	MP1055- ¹⁵ / ₁₆ K	HE311- 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)**



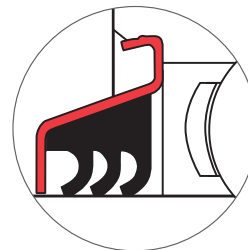
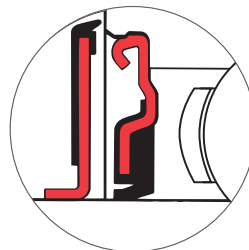
Wellendurchmesser		Kurzzeichen				Lager-einsatz	Guss-gruppe	Abmessungen (mm)				Lochabstand	
mm	Zoll							L	H	H1	H2	J	SNP
20		SNP20	SNP20A	SNP20EC	SNP20DEC	1020	2	65,0	33,30	13,5	65,8	50,8	M8x1,25
	3/4	SNP3/4	SNP3/4A	SNP3/4EC	SNP3/4DEC								
25		SNP25	SNP25A	SNP25EC	SNP25DEC	1025	3	70,0	36,50	13,5	71,5	50,8	M10x1,50
	7/8	SNP7/8		SNP7/8EC	SNP7/8DEC								
	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
	1 1/8	SNP1 1/8		SNP1 1/8EC	SNP1 1/8DEC								
	1 3/16	SNP1 3/16		SNP1 3/16EC	SNP1 3/16DEC								
	1 1/4	SNP1 1/4R	SNP1 1/4AR	SNP1 1/4ECR	SNP1 1/4DEC R								
35		SNP35	SNP35A	SNP35EC	SNP35DEC	1035	5	110,0	47,60	19,5	95,6	82,6	M10x1,50
	1 1/4	SNP1 1/4	SNP1 1/4A	SNP1 1/4EC	SNP1 1/4DEC								
	1 3/8	SNP1 3/8		SNP1 3/8EC	SNP1 3/8DEC								
	1 7/16	SNP1 7/16		SNP1 7/16EC	SNP1 7/16DEC								
40		SNP40	SNP40A	SNP40EC	SNP40DEC	1040	6	118,0	49,20	19,5	101,7	88,9	M12x1,75
	1 1/2	SNP1 1/2	SNP1 1/2A	SNP1 1/2EC	SNP1 1/2DEC								
45		SNP45	SNP45A	SNP45EC	SNP45DEC	1045	7	127,0	54,00	19,5	110,0	95,3	M12x1,75
	1 5/8	SNP1 5/8		SNP1 5/8EC	SNP1 5/8DEC								
	1 11/16	SNP1 11/16		SNP1 11/16EC	SNP1 11/16DEC								
	1 3/4	SNP1 3/4	SNP1 3/4A	SNP1 3/4EC	SNP1 3/4DEC								
50		SNP50	SNP50A	SNP50EC	SNP50DEC	1050	8	135,0	57,20	23,5	115,0	101,6	M16x2,00
	1 7/8	SNP1 7/8		SNP1 7/8EC	SNP1 7/8DEC								
	1 5/16	SNP1 5/16		SNP1 5/16EC	SNP1 5/16DEC								
	2	SNP2R											
55		SNP55			SNP55DEC	1055	9	154,0	63,50	26,5	130,0	118,0	M16x2,00
	2	SNP2			SNP2DEC								
	2 1/8	SNP2 1/8			SNP2 1/8DEC								
	2 3/16	SNP2 3/16			SNP2 3/16DEC								
60		SNP60			SNP60DEC	1060	10	154,0	69,90	26,5	141,5	118,0	M16x2,00
	2 1/4	SNP2 1/4			SNP2 1/4DEC								
	2 3/8	SNP2 3/8			SNP2 3/8DEC								
	2 7/16	SNP2 7/16			SNP2 7/16DEC								

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.

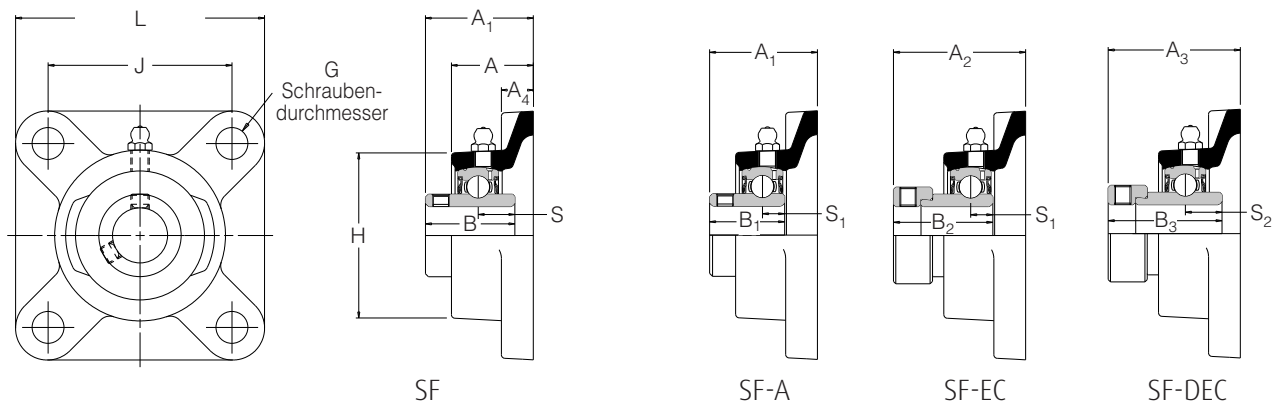
Lagereinsätze mit Dreifachdichtungen der Seiten 86 bis 88 können in diese Gehäuse eingebaut werden.
Die Lagerbezeichnung dieser Einheit hat das Vorsetzzeichen 'T', z. B. TSNP25.



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

Self-Lube[®]-Flanschlager aus Gusseisen

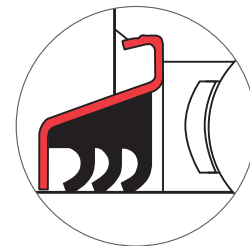
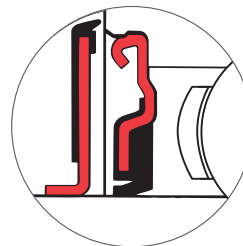
Reihe SF



Wellendurchmesser		Kurzzeichen				Lager- einsatz	Guss- gruppe	Abmessungen (mm)					
mm	Zoll							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								
	1⅜	SF1⅜		SF1⅜EC	SF1⅜DEC								
	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								
	17/16	SF17/16		SF17/16EC	SF17/16DEC								
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								
	111/16	SF111/16		SF111/16EC	SF111/16DEC								
	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								
	115/16	SF115/16		SF115/16EC	SF115/16DEC								
	2	SF2R											
55		SF55			SF55DEC	1055	9	161,9	127,0	130,00	16	43,7	64,31
	2	SF2			SF2DEC								
	2⅛	SF2⅛			SF2⅛DEC								
	2⅜	SF2⅜			SF2⅜DEC								
60		SF60			SF60DEC	1060	10	174,5	138,1	143,00	16	47,6	73,69
	2¼	SF2¼			SF2¼DEC								
	2⅝	SF2⅝			SF2⅝DEC								
	27/16	SF27/16			SF27/16DEC								
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								
	211/16	SF211/16			SF211/16DEC								
75		SF75			SF75DEC	1075	12	196,5	158,5	152,40	20	51,3	80,90
	2¾	SF2¾			SF2¾DEC								
	2⅞	SF2⅞			SF2⅞DEC								
	215/16	SF215/16			SF215/16DEC								
	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.

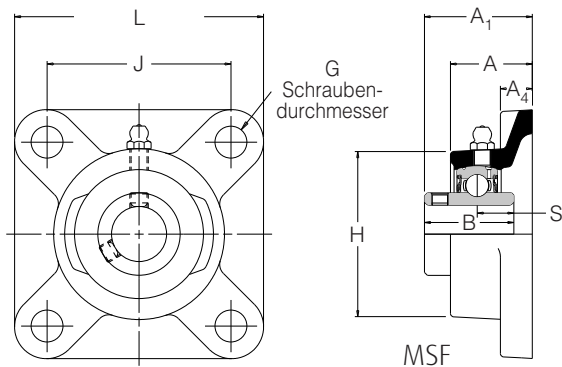


Lagereinsätze mit Dreifachdichtungen der Seiten 86 bis 88 können in diese Gehäuse eingebaut werden.
Die Lagerbezeichnung dieser Einheit hat das Vorsetzzeichen 'T', z. B. TSF25.

Abmessungen (mm)										Tragzahlen		Drehzahl- grenze min ⁻¹	Gewicht (ca.) kg
A2	A3	A4	B	B1	B2	B3	s	s1	s2	dynamisch Cr N	statisch Cor N		
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

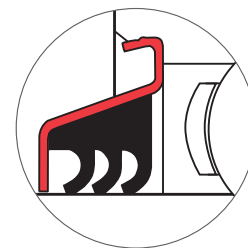
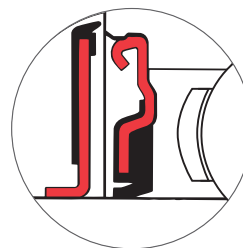
Reihe MSF



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
	1 ³ / ₁₆	MSF1³/₁₆					
	1 ¹ / ₄	MSF1¹/₄					
35		MSF35	1040	3	130,2	101,6	101,50
	1 ³ / ₈	MSF1³/₈					
	1 ⁷ / ₁₆	MSF1⁷/₁₆					
40		MSF40	1045	4	136,5	111,1	105,00
	1 ¹ / ₂	MSF1¹/₂					
45		MSF45	1050	5	142,9	115,9	111,00
	1 ¹¹ / ₁₆	MSF1¹¹/₁₆					
	1 ³ / ₄	MSF1³/₄					
50		MSF50	1055	6	161,9	127,0	130,00
	1 ⁷ / ₈	MSF1⁷/₈					
	1 ¹⁵ / ₁₆	MSF1¹⁵/₁₆					
	2	MSF2					
55		MSF55	1060	7	174,5	138,1	143,00
	2 ³ / ₁₆	MSF2³/₁₆					
	2 ¹ / ₄	MSF2¹/₄					
60		MSF60	1070	8	187,6	155,5	149,22
	2 ⁷ / ₁₆	MSF2⁷/₁₆					
	2 ¹ / ₂	MSF2¹/₂					
65		MSF65	1075	9	196,5	158,5	152,40
70		MSF70					
	2 ¹¹ / ₁₆	MSF2¹¹/₁₆					
	2 ³ / ₄	MSF2³/₄					
75		MSF75	1080	10	196,5	173,5	152,40
	2 ¹⁵ / ₁₆	MSF2¹⁵/₁₆					
	3	MSF3					
80		MSF80	1085	11	213,5	184,0	171,45
	3 ³ / ₁₆	MSF3³/₁₆					
	3 ¹ / ₄	MSF3¹/₄					
85		MSF85	1090	12	213,5	196,5	171,45
90		MSF90					
	3 ⁷ / ₁₆	MSF3⁷/₁₆					
	3 ¹ / ₂	MSF3¹/₂					
95		MSF95	3095	13	267,5	235,5	211,12
100		MSF100					
	3 ¹⁵ / 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.

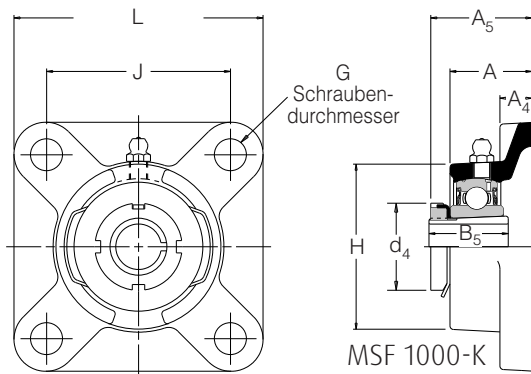


Lagereinsätze mit Dreifachdichtungen der Seiten 86 bis 88 können in diese Gehäuse eingebaut werden.
Die Lagerbezeichnung dieser Einheit hat das Vorsetzzeichen 'T', z. B. TMSF35.

G	A	Abmessungen (mm)				Tragzahlen		Drehzahl- grenze min ⁻¹	Gewicht (ca.) kg
		A1	A4	B	s	dynamisch Cr N	statisch Cor N		
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



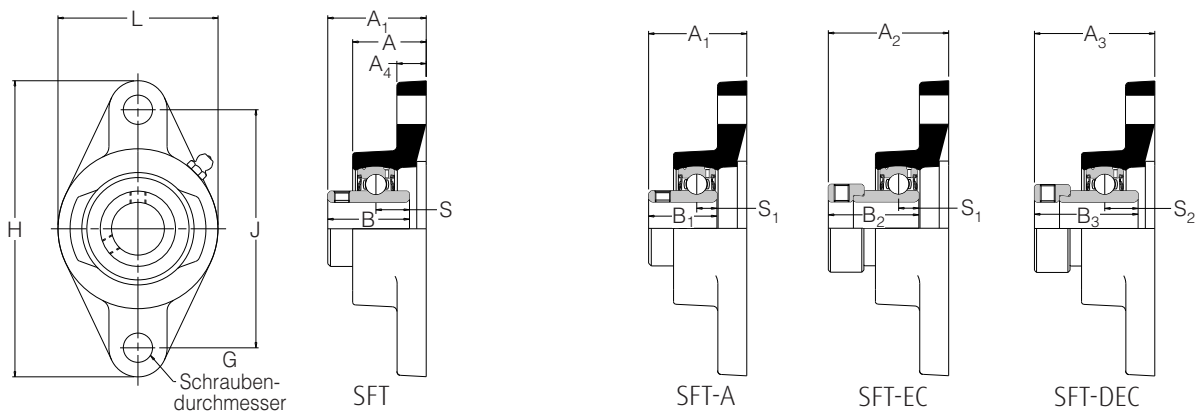
Wellendurchmesser		Kurzzeichen	Nur Hülse, Mutter und Unterlegscheibe	Einheit ohne Hülse, Mutter und Unterlegscheibe	Lager- einsatz	Guss- gruppe	Abmessungen (mm)		
mm	Zoll						L	H	J
20		MSF1025-20K	H305	MSF1025K	1025	SF3	95,3	68,0	70,0
	3/4	MSF1025-3/4K	HE305-3/4						
25		MSF1030-25K	H306	MSF1030K	1030	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
	1 1/8	MSF1035-1 1/8K	HE307-1 1/8						
	1 3/16	MSF1035-1 3/16K	HE307-1 3/16						
35		MSF1040-35K	H308	MSF1040K	1040	3	130,2	101,6	101,5
	1 1/4	MSF1040-1 1/4K	HE308-1 1/4						
	1 3/8	MSF1040-1 3/8K	HE308-1 3/8						
40		MSF1045-40K	H309	MSF1045K	1045	4	136,5	111,1	105,0
	1 7/16	MSF1045-1 7/16K	HE309-1 7/16						
	1 1/2	MSF1045-1 1/2K	HE309-1 1/2						
45		MSF1050-45K	H310	MSF1050K	1050	5	142,9	115,9	111,0
	1 11/16	MSF1050-1 11/16K	HE310-1 11/16						
	1 3/4	MSF1050-1 3/4K	HE310-1 3/4						
50		MSF1055-50K	H311	MSF1055K	1055	6	161,9	127,0	130,0
	1 5/8	MSF1055-1 5/8K	HE311-1 5/8						
	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

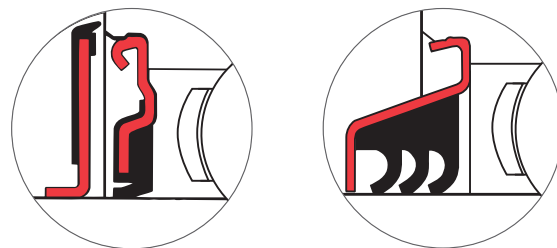
Reihe SFT



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								
	1⅕	SFT1⅕		SFT1⅕EC	SFT1⅕DEC								
	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								
	1⅜	SFT1⅜		SFT1⅜EC	SFT1⅜DEC								
	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								
	1⅞	SFT1⅞		SFT1⅞EC	SFT1⅞DEC								
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								
	1⅞	SFT1⅞		SFT1⅞EC	SFT1⅞DEC								
	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								
	1⅝	SFT1⅝		SFT1⅝EC	SFT1⅝DEC								
	2	SFT2R											
55		SFT55			SFT55DEC	1055	9	127,0	215,9	184,00	16	43,7	64,31
	2	SFT2			SFT2DEC								
	2⅛	SFT2⅛			SFT2⅛DEC								
	2⅜	SFT2⅜			SFT2⅜DEC								
60		SFT60			SFT60DEC	1060	10	138,1	235,0	202,00	16	47,6	73,69
	2¼	SFT2¼			SFT2¼DEC								
	2⅜	SFT2⅜			SFT2⅜DEC								
	2⅞	SFT2⅞			SFT2⅞DEC								

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.

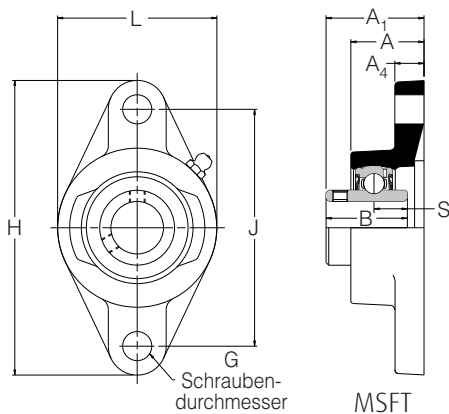


Lagereinsätze mit Dreifachdichtungen der Seiten 86 bis 88 können in diese Gehäuse eingebaut werden.
Die Lagerbezeichnung dieser Einheit hat das Vorsetzzeichen 'T', z. B. TSFT25.

Abmessungen (mm)										Tragzahlen		Drehzahl- grenze min ⁻¹	Gewicht (ca.) kg
A2	A3	A4	B	B1	B2	B3	s	s1	s2	dynamisch Cr N	statisch Cor N		
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

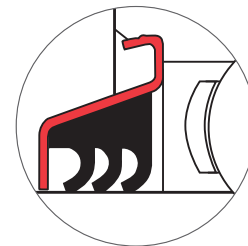
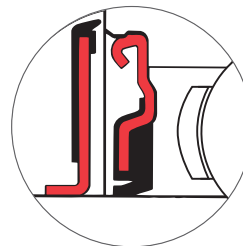
Reihe MSFT



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 ⁵ / ₁₆	MSFT1 ⁵ / 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.

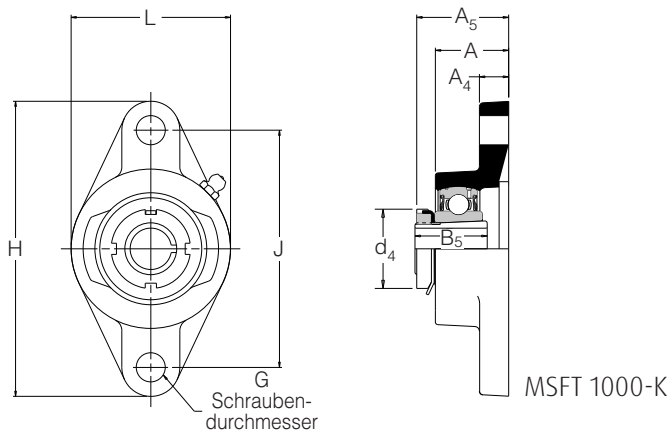


Lagereinsätze mit Dreifachdichtungen der Seiten 86 bis 88 können in diese Gehäuse eingebaut werden.
Die Lagerbezeichnung dieser Einheit hat das Vorsetzzeichen 'T', z. B. TMSFT40.

G	A	Abmessungen (mm)				s	Tragzahlen		Drehzahl- grenze min ⁻¹	Gewicht (ca.) kg
		A1	A4	B			dynamisch Cr N	statisch Cor N		
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



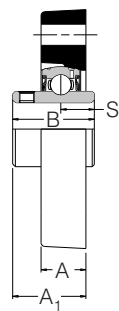
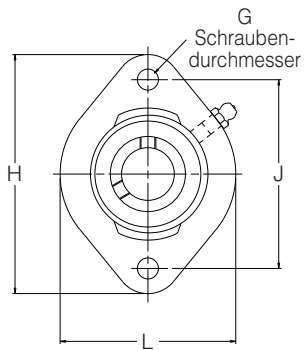
Wellendurchmesser		Kurzzeichen	Nur Hülse, Mutter und Unterlegscheibe	Einheit ohne Hülse, Mutter und Unterlegscheibe	Lager-einsatz	Guss-gruppe	Abmessungen (mm)		
mm	Zoll						L	H	J
20		MSFT1025-20K	H305	MSFT1025K	1025	SFT3	68,3	123,8	99,0
	3/4	MSFT1025-3/4K	HE305-3/4						
25		MSFT1030-25K	H306	MSFT1030K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

Bitte Verfügbarkeit prüfen

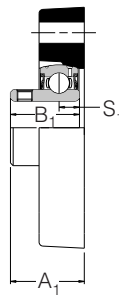
Abmessungen (mm)						Tragzahlen		Drehzahl- grenze	Gewicht (ca.)
G	A	A4	A5	B5	d4	dynamisch Cr N	statisch Cor N	min ⁻¹	kg
10	28,6	11,1	36,5	29,0	38,0	14000	7880	6250	0,9
10	29,8	12,7	38,0	31,0	45,0	19500	11300	5300	1,1
12	32,0	12,7	40,5	35,0	52,0	25700	15300	4500	1,4
12	34,9	12,7	45,0	36,0	58,0	32500	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

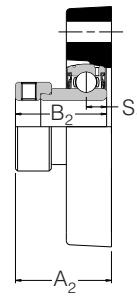
Reihe LFTC



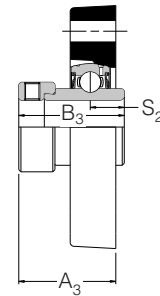
LFTC



LFTC-A



LFTC-EC



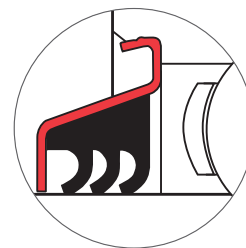
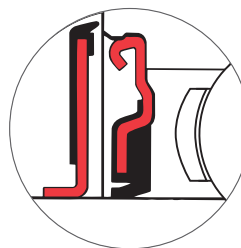
LFTC-DEC

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								
	1/2	LFTC1/2		LFTC1/2EC								
	5/8	LFTC5/8		LFTC5/8EC								
20		LFTC20	LFTC20A	LFTC20EC	LFTC20DEC	1020	2	66,5	90,5	71,5	8,0	17,0
	3/4	LFTC3/4	LFTC3/4A	LFTC3/4EC	LFTC3/4DEC							
25		LFTC25	LFTC25A	LFTC25EC	LFTC25DEC	1025	3	71,0	96,0	76,0	8,0	17,5
	7/8	LFTC7/8		LFTC7/8EC	LFTC7/8DEC							
	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
	1 1/8	LFTC1 1/8		LFTC1 1/8EC	LFTC1 1/8DEC							
	1 3/16	LFTC1 3/16		LFTC1 3/16EC	LFTC1 3/16DEC							
	1 1/4	LFTC1 1/4	LFTC1 1/4A	LFTC1 1/4EC	LFTC1 1/4DEC							
35		LFTC35	LFTC 35A	LFTC35EC	LFTC35DEC	1035	5	93,0	125,0	100,0	10,0	22,0
	1 1/4	LFTC1 1/4L	LFTC1 1/4AL	LFTC1 1/4ECL	LFTC1 1/4DECL							
	1 3/8	LFTC1 3/8		LFTC1 3/8EC	LFTC1 3/8DEC							
	1 7/16	LFTC1 7/16		LFTC1 7/16EC	LFTC1 7/16DEC							

Bitte Verfügbarkeit prüfen

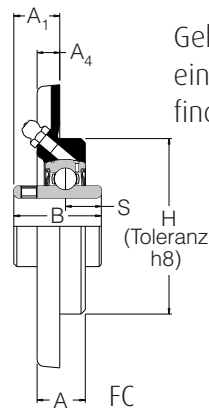
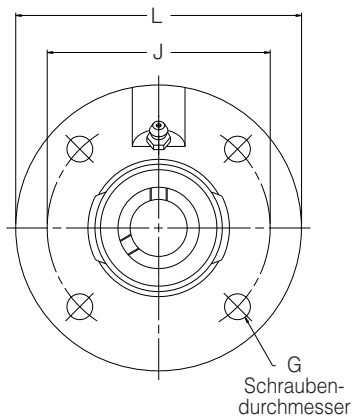
Lagereinsätze mit Schleuderscheiben der Seiten 89 und 90 können in diese Gehäuse eingebaut werden.
Die Lagerbezeichnung dieser Einheit hat das Nachsetzzeichen 'FS', z. B. LFTC 7/8 FS.

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.



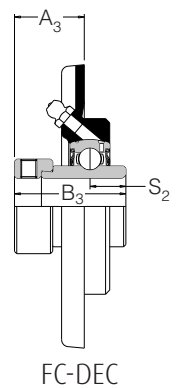
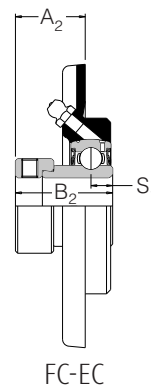
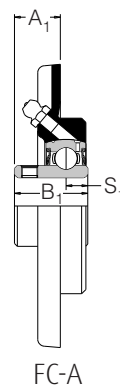
Abmessungen (mm)										Tragzahlen		Drehzahl- grenze min ⁻¹	Gewicht (ca.) kg
A1	A2	A3	B	B1	B2	B3	s	s1	s2	dynamisch Cr N	statisch Cor N		
24,27	30,43	–	27,38	–	28,63	–	11,58	6,53	–	9550	4800	7000	0,3
27,76	32,92	36,04	31,00	25,80	31,03	43,73	12,73	7,53	17,13	12800	6650	6700	0,4
29,24	32,82	36,35	34,00	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 Lager-
einheiten mit Zentriersatz 'H'
finden Sie auf der Seite 19

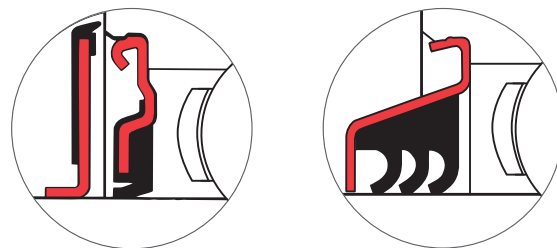
Hinweis:
Nachschmierbohrung -
M5 x 0,8



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
	3/4	FC3/4	FC3/4A	FC3/4EC	FC3/4DEC								
25		FC25	FC25A	FC25EC	FC25DEC	1025	3	115,0	70,0	90,0	8	19,0	17,34
	7/8	FC7/8		FC7/8EC	FC7/8DEC								
	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
	1 1/8	FC1 1/8		FC1 1/8C	FC1 1/8DEC								
	1 3/16	FC1 3/16		FC1 3/16EC	FC1 3/16DEC								
	1 1/4	FC1 1/4R	FC1 1/4AR	FC1 1/4ECR	FC1 1/4DECR								
35		FC35	FC35A	FC35EC	FC35DEC	1035	5	135,0	90,0	110,0	10	20,5	24,40
	1 1/4	FC1 1/4	FC1 1/4A	FC1 1/4EC	FC1 1/4DEC								
	1 3/8	FC1 3/8		FC1 3/8EC	FC1 3/8DEC								
	1 7/16	FC1 7/16		FC1 7/16EC	FC1 7/16DEC								
40		FC40	FC40A	FC40EC	FC40DEC	1040	6	145,0	100,0	120,0	10	23,0	29,18
	1 1/2	FC1 1/2	FC1 1/2A	FC1 1/2EC	FC1 1/2DEC								
45		FC45	FC45A	FC45EC	FC45DEC	1045	7	155,0	105,0	130,0	12	25,0	28,18
	1 5/8	FC1 5/8		FC1 5/8EC	FC1 5/8DEC								
	1 11/16	FC1 11/16		FC1 11/16EC	FC1 11/16DEC								
	1 3/4	FC1 3/4	FC1 3/4A	FC1 3/4EC	FC1 3/4DEC								
50		FC50	FC50A	FC50EC	FC50DEC	1050	8	165,0	110,0	135,0	12	25,0	31,52
	1 7/8	FC1 7/8		FC1 7/8EC	FC1 7/8DEC								
	1 5/16	FC1 5/16		FC1 5/16EC	FC1 5/16DEC								
	2	FC2R											
55		FC55			FC55DEC	1055	9	185,0	125,0	150,0	16	27,5	33,30
	2	FC2			FC2DEC								
	2 1/8	FC2 1/8			FC2 1/8DEC								
	2 3/16	FC2 3/16			FC2 3/16DEC								
60		FC60			FC60DEC	1060	10	195,0	135,0	160,0	16	29,0	38,65
	2 1/4	FC2 1/4			FC2 1/4DEC								
	2 3/8	FC2 3/8			FC2 3/8DEC								
	2 7/16	FC2 7/16			FC2 7/16DEC								

Bitte Verfügbarkeit prüfen

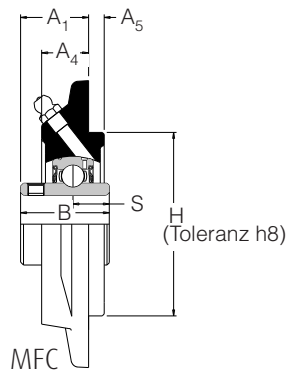
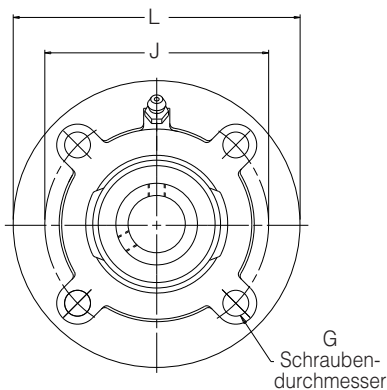
Lagereinsätze mit Schleuderscheiben der Seiten 89 und 90 können in diese Gehäuse eingebaut werden.
Die Lagerbezeichnung dieser Einheit hat das Nachsetzzeichen 'FS', z. B. FC40FS.



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 min ⁻¹	Gewicht (ca.) kg
A2	A3	A4	B	B1	B2	B3	s	s1	s2	dynamisch Cr N	statisch Cor N		
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

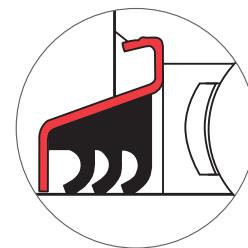
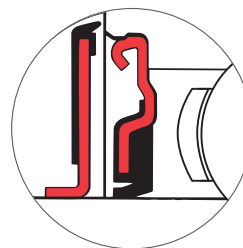


Gehäusetoleranzen für Lagereinheiten mit Zentrieransatz 'H' finden Sie auf der Seite 19

Wellendurchmesser		Kurzzeichen	Lager-einsatz	Guss-gruppe	Abmessungen (mm)		
mm	Zoll				L	H	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
	1¾	MFC1¾					
	1¼	MFC1¼					
35		MFC35	1040	3	133,4	92,1	111,1
40		MFC40					
	1½	MFC1½					
	1¾	MFC1¾					
	1½	MFC1½					
45		MFC45	1050	4	155,6	108,0	130,2
	1¾	MFC1¾					
	1¾	MFC1¾					
	2	MFC2R					
50		MFC50	1055	5	161,9	114,3	136,5
	1¾	MFC1¾					
	1¾	MFC1¾					
	2	MFC2					
55		MFC55	1060	6	181,0	127,0	152,4
	2¾	MFC2¾					
	2¼	MFC2¼					
60		MFC60	1070	7	193,7	139,7	165,1
65		MFC65R					
	2¾	MFC2¾					
	2½	MFC2½					
65		MP65	1075	8	222,2	161,9	190,5
70		MFC70					
	2¾	MFC2¾					
	2¾	MFC2¾					
75		MFC75	1080	9	222,2	161,9	190,5
80		MFC80					
	2¾	MFC2¾					
	3	MFC3					
	3¼	MFC3¼					
85		MFC85	1090	10	260,4	187,3	219,1
90		MFC90					
	3¾	MFC3¾					
	3½	MFC3½					
95		MFC95	3095	11	298,4	228,6	260,4
100		MFC100					
	3¾	MFC3¾					
	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.

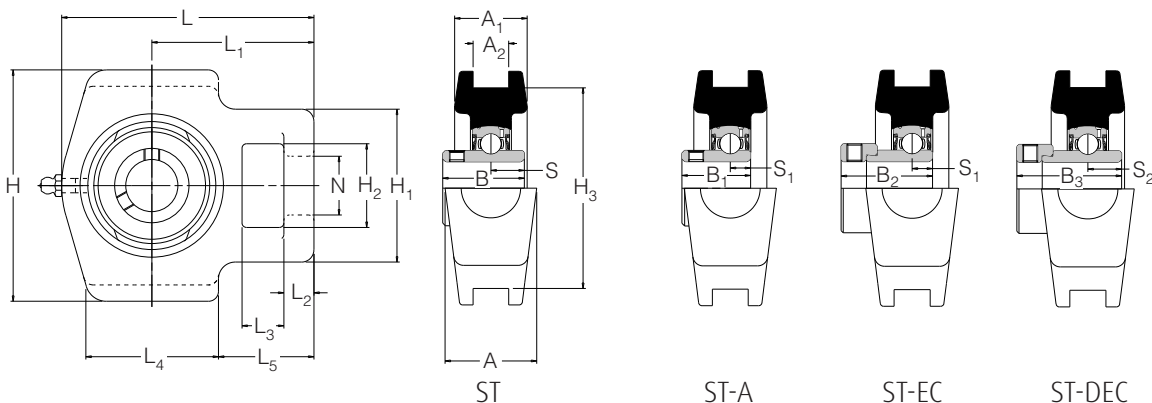


Lagereinsätze mit Dreifachdichtungen der Seiten 86 bis 88 können in diese Gehäuse eingebaut werden.
Die Lagerbezeichnung dieser Einheit hat das Vorsetzzeichen 'T', z. B. TMFC30.

G	Abmessungen (mm)					Tragzahlen		Drehzahl- grenze min ⁻¹	Gewicht (ca.) kg
	A1	A4	A5	B	s	dynamisch Cr N	statisch Cor N		
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

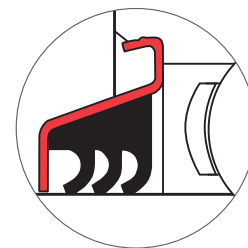
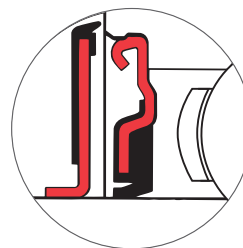
Reihe ST



Wellendurchmesser		Kurzzeichen				Lager- einsatz	Guss- gruppe	Abmessungen (mm)						
mm	Zoll							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
	¾	ST¾	ST¾A	ST¾EC	ST¾DEC									
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 ¼	ST1 ¼R	ST1 ¼AR	ST1 ¼ECR	ST1 ¼DECR									
35		ST35	ST35A	ST35EC	ST35DEC	1035	5	124,0	75,5	12,5	16,5	64,5	43,0	101,5
	1 ¼	ST1 ¼	ST1 ¼A	ST1 ¼EC	ST1 ¼DEC									
	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 ½	ST1 ½	ST1 ½A	ST1 ½EC	ST1 ½DEC									
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 ¾	ST1 ¾	ST1 ¾	ST1 ¾EC	ST1 ¾DEC									
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 ¼	ST2 ¼			ST2 ¼DEC									
	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 ½	ST2 ½			ST2 ½DEC									
	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 ¾	ST2 ¾			ST2 ¾DEC									
	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 ¼	ST3 ¼												
	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.

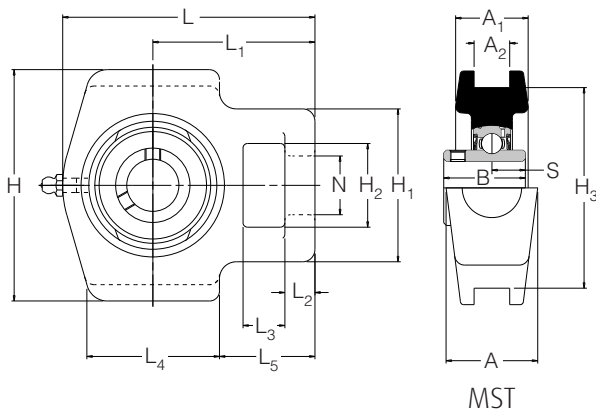


Lagereinsätze mit Dreifachdichtungen der Seiten 86 bis 88 können in diese Gehäuse eingebaut werden.
Die Lagerbezeichnung dieser Einheit hat das Vorsetzzeichen 'T', z. B. TST45.

Abmessungen (mm)														Tragzahlen		Drehzahl- grenze min ⁻¹	Gewicht (ca.) kg
H1	H2	H3	N	A	A1	A2	B	B1	B2	B3	s	s1	s2	dynamisch Cr N	statisch Cor N		
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

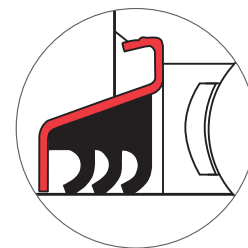
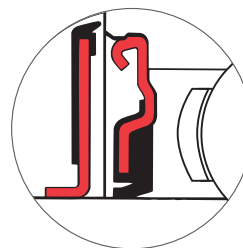


Wellendurchmesser		Kurzzeichen		Guss- gruppe	Abmessungen (mm)					
mm	Zoll				L	L1	L2	L3	L4	L5
25		MST25	1030	1	115,5	71,7	12,5	16,5	64,5	43,0
	1	MST1								
30		MST30	1035	2	124,0	75,5	12,5	16,5	64,5	43,0
	1 ³ / ₁₆	MST1³/₁₆								
	1 ¹ / ₄	**								
35		MST35	1040	3	143,5	89,2	15,5	20,5	81,5	50,5
	1 ³ / ₈	MST1³/₈								
	1 ⁷ / ₁₆	MST1⁷/₁₆								
40		MST40	1045	4	147,0	89,2	15,5	20,5	81,5	50,5
	1 ¹ / ₂	MST1¹/₂								
45		MST45	1050	5	151,0	90,5	15,5	20,5	81,5	50,5
	1 ¹¹ / ₁₆	MST1¹¹/₁₆								
	1 ³ / ₄	MST1³/₄								
50		MST50	1055	6	182,0	114,0	19,0	32,0	97,5	70,0
	1 ⁷ / ₈	MST1⁷/₈								
	1 ¹⁵ / ₁₆	MST1¹⁵/₁₆								
	2	**								
55		MST55	1060	7	192,0	119,0	19,0	32,0	97,5	70,0
	2 ³ / ₁₆	MST2³/₁₆								
	2 ¹ / ₄	**								
60		MST60	1070	8	222,5	137,5	21,5	32,0	120,5	77,0
	2 ⁷ / ₁₆	MST2⁷/₁₆								
	2 ¹ / ₂	**								
65		MST65	1075	9	222,5	137,5	21,5	32,0	120,5	77,0
70		MST70								
	2 ¹¹ / ₁₆	MST2¹¹/₁₆								
	2 ³ / ₄	**								
75		MST75	1080	10	231,5	139,5	20,5	32,0	125,0	74,0
	2 ¹⁵ / ₁₆	MST2¹⁵/₁₆								
	3	**								
80		MST80	1085	11	260,5	162,0	28,5	38,0	140,0	90,5
	3 ³ / ₁₆	MST3³/₁₆								
	3 ¹ / ₄	**								
85		MST85	1090	12	270,0	165,0	28,5	38,0	152,5	90,0
90		MST90								
	3 ⁷ / ₁₆	MST3⁷/₁₆								
	3 ¹ / ₂	MST3¹/₂								
95		MST95	3095	13	317,5	190,5	32,0	38,0	175,0	103,0
100		MST100								
	3 ¹⁵ / ₁₆	MST3¹⁵/₁₆								
	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.

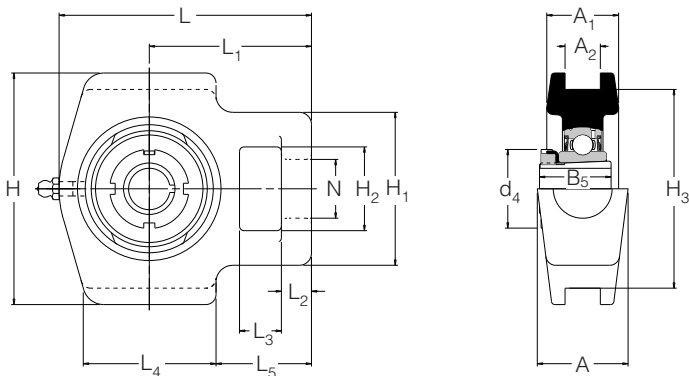


Lagereinsätze mit Dreifachdichtungen der Seiten 86 bis 88 können in diese Gehäuse eingebaut werden.
Die Lagerbezeichnung dieser Einheit hat das Vorsetzzeichen 'T', z. B. TMST35.

Abmessungen (mm)										Tragzahlen		Drehzahl- grenze min ⁻¹	Gewicht (ca.) kg
H	H1	H2	H3	N	A	A1	A2	B	s	dynamisch Cr N	statisch Cor N		
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 Spannhülse

Reihe MST 1000-K



MST1000-K

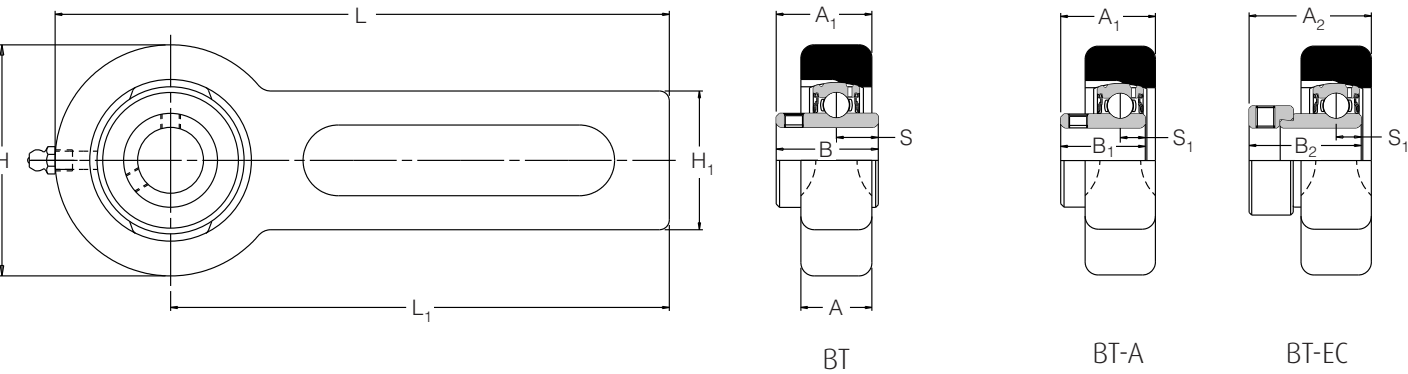
Wellen- durchmesser		Kurzzeichen	Nur Hülse, Mutter und Unterlegscheibe	Einheit ohne Hülse, Mutter und Unter- legscheibe	Lager- einsatz	Guss- gruppe	Abmessungen (mm)					
mm	Zoll						L	L1	L2	L3	L4	L5
20		MST1025-20K	H305	MST1025K	1025	ST3	98,0	62,0	11,5	16,0	50,5	36,5
	3/4	MST1025-3/4K	HE305-3/4									
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
	1 1/8	MST1035-1 1/8K	HE307-1 1/8									
	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
	1 1/4	MST1040-1 1/4K	HE308-1 1/4									
	1 3/8	MST1040-1 3/8K	HE308-1 3/8									
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									
	1 1/2	MST1045-1 1/2K	HE309-1 1/2									
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									
	1 3/4	MST1050-1 3/4K	HE310-1 3/4									
50		MST1055-50K	H311	MST1055K	1055	6	182,0	114,0	19,0	32,0	97,5	70,0
	1 5/8	MST1055-1 5/8K	HE311-1 5/8									
	2	MST1055-2K	HE311-2									

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

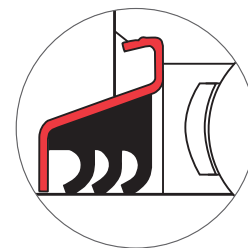
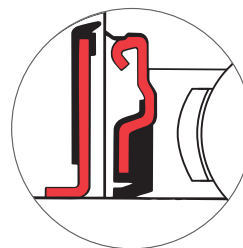
Reihe BT



Wellendurchmesser		Kurzzeichen				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						
	13/16	BT13/16L								
	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						

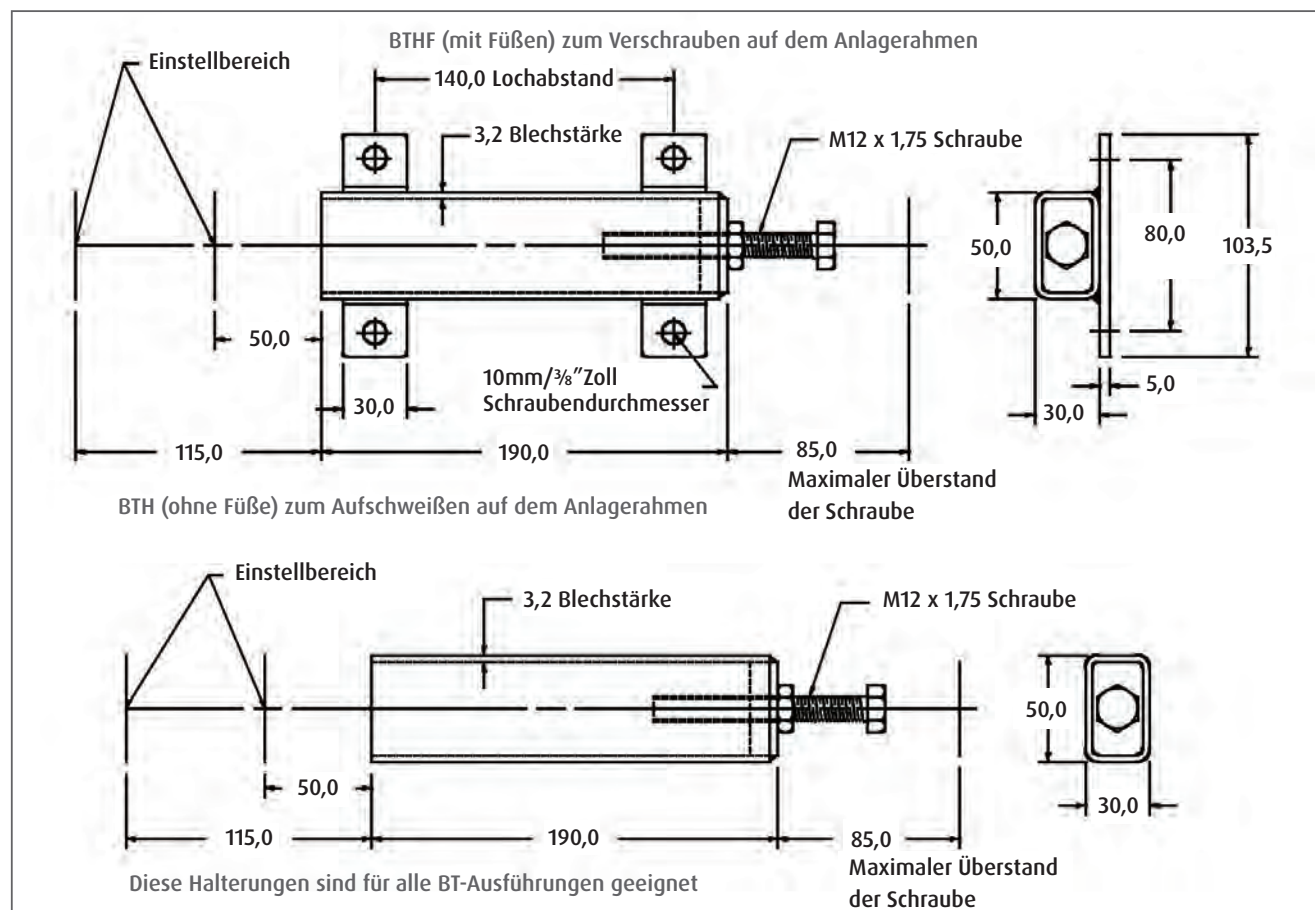
Bitte Verfügbarkeit prüfen

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.



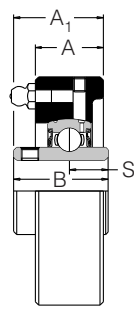
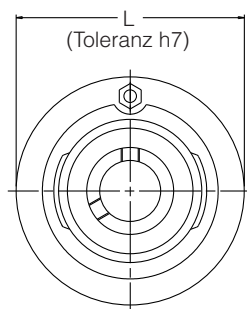
Lagereinsätze mit Dreifachdichtungen der Seiten 86 bis 88 können in diese Gehäuse eingebaut werden.
Die Lagerbezeichnung dieser Einheit hat das Vorsetzzeichen 'T', z. B. TBT35.

Abmessungen (mm)								Tragzahlen		Drehzahl- grenze min ⁻¹	Gewicht (ca.) kg
A	A1	A2	B	B1	B2	s	s1	dynamisch Cr N	statisch Cor N		
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



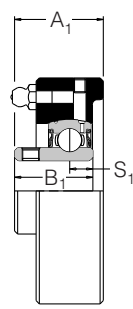
Self-Lube[®]-Hülsenlager aus Gusseisen

Reihe SLC

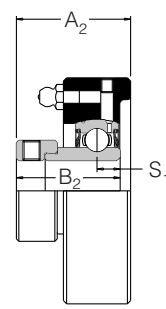


SLC

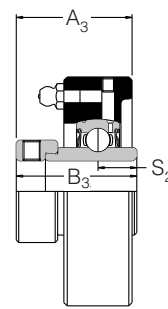
Gehäusetoleranzen
für Durchmesser 'L'
finden Sie auf der Seite 19



SLC-A



SLC-EC

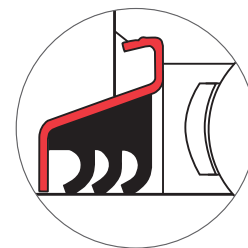
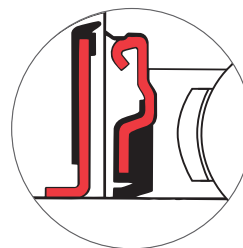


SLC-DEC

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					
	1⅜	SLC1⅜		SLC1⅜EC		SLC1⅜DEC					
	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					
	17/16	SLC17/16		SLC17/16EC		SLC17/16DEC					
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					
	111/16	SLC111/16		SLC111/16EC		SLC111/16DEC					
	1¾	SLC1¾	SLC1¾A	SLC1¾EC	SLC1¾DEC						
50		SLC50	SLC50A	SLC50EC	SLC50DEC	1050	8	115,913	37,31	51,18	51,28
	1⅞	SLC1⅞		SLC1⅞EC		SLC1⅞DEC					
	115/16	SLC115/16		SLC115/16EC		SLC115/16DEC					
	2	SLC2R									
55		SLC55			SLC55DEC	1055	9	125,437	40,48	53,57	–
	2	SLC2			SLC2DEC						
	2⅛	SLC2⅛			SLC2⅛DEC						
	2⅜	SLC2⅜			SLC2⅜DEC						
60		SLC60			SLC60DEC	1060	10	149,250	41,28	60,30	–
	2¼	SLC2¼			SLC2¼DEC						
	2⅝	SLC2⅝			SLC2⅝DEC						
	27/16	SLC27/16			SLC27/16DEC						
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.

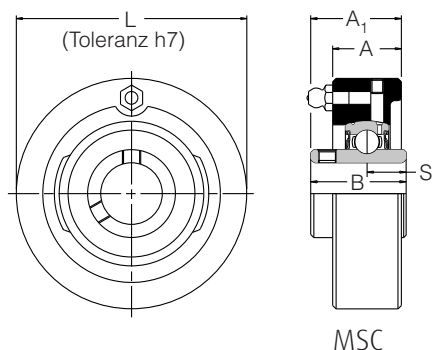


Lagereinsätze mit Dreifachdichtungen der Seiten 86 bis 88 können in diese Gehäuse eingebaut werden.
Die Lagerbezeichnung dieser Einheit hat das Vorsetzzeichen 'T', z. B. TSLC25.

Abmessungen (mm)								Tragzahlen		Drehzahl- grenze min ⁻¹	Gewicht (ca.) kg
A3	B	B1	B2	B3	s	s1	s2	dynamisch Cr N	statisch Cor N		
-	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

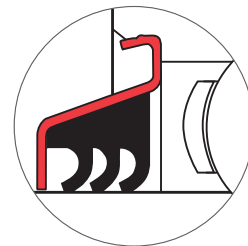
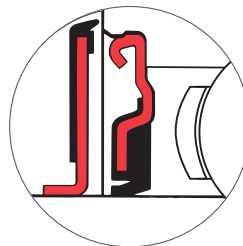
Wellendurchmesser		Kurzzeichen	Lager- Guss- einsatzgruppe		Abmessungen (mm)	
mm	Zoll				L	A
25		MSC25	1030	1	88,925	27,78
30		**				
	1	MSC1				
35		**	1035	2	98,450	30,96
	1 ³ / ₁₆	MSC1 ³ / ₁₆				
	1 ¹ / ₄	**				
40		**	1040	3	106,387	37,31
	1 ³ / ₈	MSC1 ³ / ₈				
	1 ⁷ / ₁₆	MSC1 ⁷ / ₁₆				
45		**	1045	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 $\frac{3}{16}$ FS.

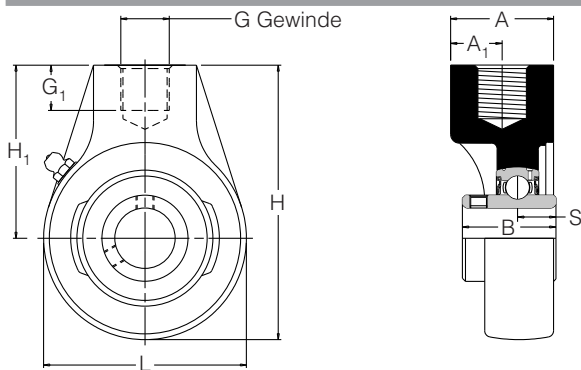
Lagereinsätze mit Dreifachdichtungen der Seiten 86 bis 88 können in diese Gehäuse eingebaut werden.
Die Lagerbezeichnung dieser Einheit hat das Vorsetzzeichen 'T', z. B. TMS 1 $\frac{3}{16}$.



Abmessungen (mm)			Tragzahlen		Drehzahl- grenze min ⁻¹	Gewicht (ca.) kg
A1	B	s	dynamisch Cr N	statisch Cor N		
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)**



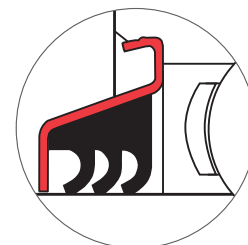
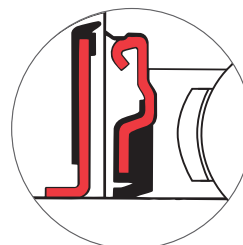
SCHB (BSP-Gewinde)
SCH (metrisches Gewinde)

Wellendurchmesser		Kurzzeichen	Lager-einsatz	Guss-gruppe	Abmessungen (mm)			
mm	Zoll				G (BSP)	G (metrisch)	G1 (mm)	L
20		SCHB20 SCH20	1020	0	1/2	M16 x 2,00	19,0	67,0
	3/4	SCHB3/4 SCH3/4						
25		SCHB25 SCH25	1030	2/0	1/2	M20 x 2,50	16,0	89,0
30		SCHB30 SCH30						
	7/8	SCHB7/8 SCH7/8						
	1	SCHB1 SCH1						
	1 1/8	SCHB1 1/8 SCH1 1/8						
35		SCHB35 SCH35	1035	1	3/4	M24 x 3,00	19,0	97,0
	1 3/16	SCHB1 3/16 SCH1 3/16						
	1 1/4	SCHB1 1/4 SCH1 1/4						
	1 3/8	SCHB1 3/8 SCH1 3/8						
40		SCHB40 SCH40	1040	2	3/4	M24 x 3,00	19,0	107,0
	1 7/16	SCHB1 7/16 SCH1 7/16						
	1 1/2	SCHB1 1/2 SCH1 1/2						
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						
	1 3/4	SCHB1 3/4 SCH1 3/4						
	1 7/8	SCHB1 7/8 SCH1 7/8						
	1 5/8	SCHB1 5/8 SCH1 5/8						
	2	SCHB2 SCH2						
55		SCHB55 SCH55	1060	4	1 1/4	M42 x 4,50	29,0	146,5
60		SCHB60 SCH60						
	2 3/16	SCHB2 3/16 SCH2 3/16						
	2 1/4	SCHB2 1/4 SCH2 1/4						
	2 3/8	SCHB2 3/8 SCH2 3/8						
	2 7/16	SCHB2 7/16 SCH2 7/16						
	2 1/2	SCHB2 1/2 SCH2 1/2	1065	4/65	1 1/4	M42 x 4,50	29,0	143,0
65		SCHB65 SCH65	1075	5	1 1/2	M48 x 5,00	32,0	165,0
70		SCHB70 SCH70						
75		SCHB75 SCH75						
	2 11/16	SCHB2 11/16 SCH2 11/16						
	2 3/4	SCHB2 3/4 SCH2 3/4						
	2 7/8	SCHB2 7/8 SCH2 7/8						
	2 5/8	SCHB2 5/8 SCH2 5/8						
80		SCHB80 SCH80	1080	6	1 1/2	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.

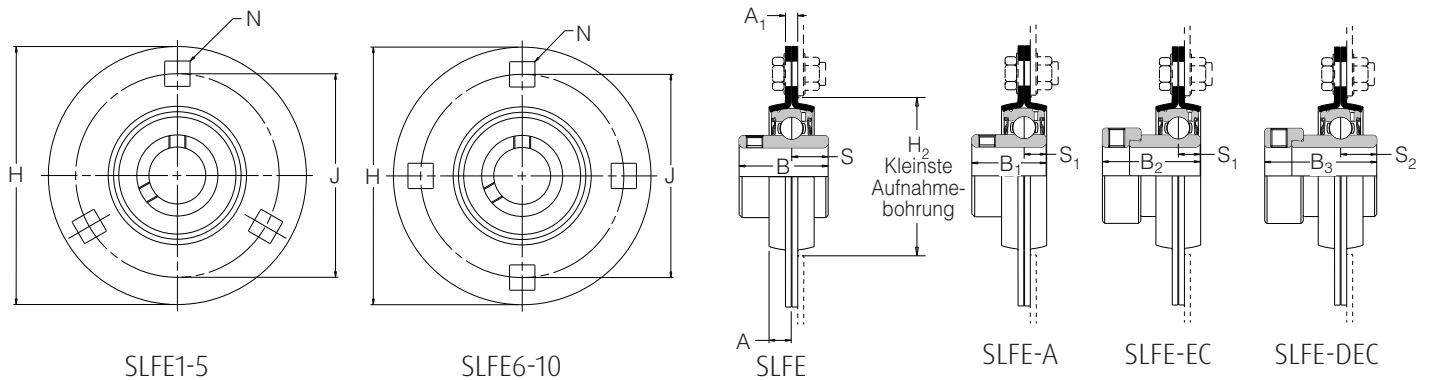


Lagereinsätze mit Dreifachdichtungen der Seiten 86 bis 88 können in diese Gehäuse eingebaut werden.
Die Lagerbezeichnung dieser Einheit hat das Vorsetzzeichen 'T', z. B. TSCHB35.

Abmessungen (mm)						Tragzahlen		Drehzahl- grenze min ⁻¹	Gewicht (ca.) kg
H	H1	A	A1	B	s	dynamisch Cr N	statisch Cor N		
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**



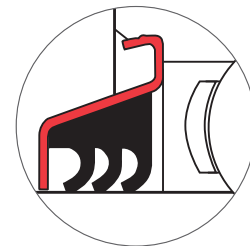
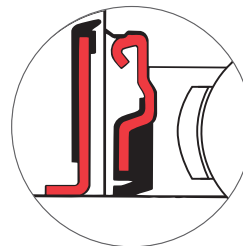
Wellendurchmesser		Kurzzeichen				Lager- einsatz	Gehäuse- gruppe	Abmessungen (mm)			
mm	Zoll							H	H2	J	N
12		SLFE12		SLFE12EC		1017	1	81,0	49,0	63,5	7,1
15		SLFE15		SLFE15EC							
16		SLFE16		SLFE16EC							
17		SLFE17		SLFE17A							
	1/2	SLFE1/2		SLFE1/2EC							
	5/8	SLFE5/8		SLFE5/8EC							
20		SLFE20	SLFE20A	SLFE20EC	SLFE20DEC	1020	2	90,5	55,0	71,5	8,7
	3/4	SLFE3/4	SLFE3/4A	SLFE3/4EC	SLFE3/4DEC						
25		SLFE25	SLFE25A	SLFE25EC	SLFE25DEC	1025	3	95,2	60,0	76,0	8,7
	7/8	SLFE7/8		SLFE7/8EC	SLFE7/8DEC						
	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
	1 1/8	SLFE1 1/8		SLFE1 1/8EC	SLFE1 1/8DEC						
	1 3/16	SLFE1 3/16		SLFE1 3/16EC	SLFE1 3/16DEC						
	1 1/4	SLFE1 1/4	SLFE1 1/4A	SLFE1 1/4EC	SLFE1 1/4DEC						
	1 1/4	SLFE1 1/4L	SLFE1 1/4AL	SLFE1 1/4ECL	SLFE1 1/4DECL		1035	5	122,2	81,0	100,0
	35	SLFE35	SLFE35A	SLFE35EC	SLFE35DEC						
	1 3/8	SLFE1 3/8		SLFE1 3/8EC	SLFE1 3/8DEC						
	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
	1 1/2	SLFE1 1/2	SLFE1 1/2A	SLFE1 1/2EC	SLFE1 1/2DEC						
45		SLFE45	SLFE45A	SLFE45EC	SLFE45DEC	1045	7	149,2	97,0	120,5	13,5
	1 5/8	SLFE1 5/8		SLFE1 5/8EC	SLFE1 5/8DEC						
	1 11/16	SLFE1 11/16		SLFE1 11/16EC	SLFE1 11/16DEC						
	1 3/4	SLFE1 3/4	SLFE1 3/4A	SLFE1 3/4EC	SLFE1 3/4DEC						
50		SLFE50	SLFE50A	SLFE50EC	SLFE50DEC	1050	8	155,6	102,0	127,0	13,5
	1 7/8	SLFE1 7/8		SLFE1 7/8EC	SLFE1 7/8DEC						
	1 5/16	SLFE1 5/16		SLFE1 5/16EC	SLFE1 5/16DEC						
	2	SLFE2R									
55		SLFE55		SLFE55DEC		1055	9	166,6	113,0	138,0	13,5
	2	SLFE2		SLFE2DEC							
	2 1/8	SLFE2 1/8		SLFE2 1/8DEC							
	2 3/16	SLFE2 3/16		SLFE2 3/16DEC							
60		SLFE60		SLFE60DEC		1060	10	176,2	122,0	147,6	13,5
	2 1/4	SLFE2 1/4		SLFE2 1/4DEC							
	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

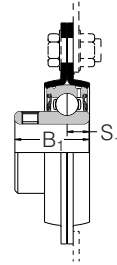
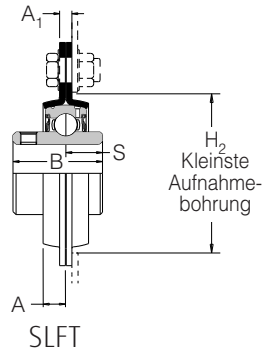
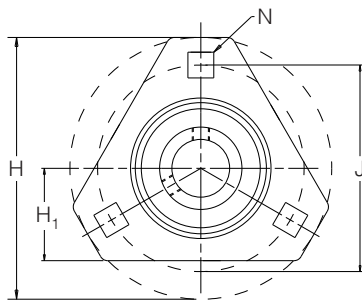
Lagereinsätze mit Schleuderscheiben der Seiten 89 und 90 können in diese Gehäuse eingebaut werden.
Die Lagerbezeichnung dieser Einheit hat das Nachsetzzeichen 'FS', z. B. SLFE25FS.



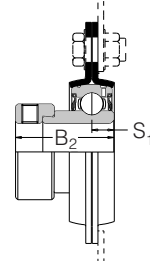
Lagereinsätze mit Dreifachdichtungen der Seiten 86 bis 88 können in diese Gehäuse eingebaut werden.
Die Lagerbezeichnung dieser Einheit hat das Vorsetzzeichen 'T', z. B. TSLFE25.

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

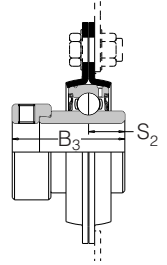
Self-Lube[®]-Flanschlager aus Stahlblech (Gehäuse verzinkt) Reihe SLFT**



SLFT-A



SLFT-EC



SLFT-DEC

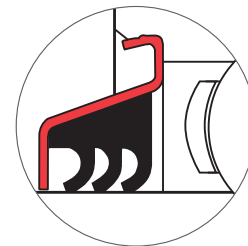
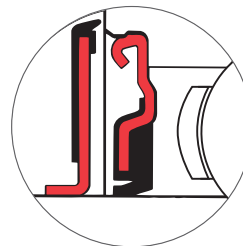
Wellendurchmesser		Kurzzeichen				Lager- einsatz	Gehäuse- gruppe	Abmessungen (mm)				
mm	Zoll							H	H1	H2	J	N
25		SLFT25	SLFT25A	SLFT25EC	SLFT25DEC	1025	3	95,2	34,2	60,0	76,0	8,7
	7/8	SLFT7/8		SLFT7/8EC	SLFT7/8DEC							
	15/16	SLFT15/16		SLFT15/16EC	SLFT15/16DEC							
	1	SLFT1	SLFT1A	SLFT1EC	SLFT1DEC							
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

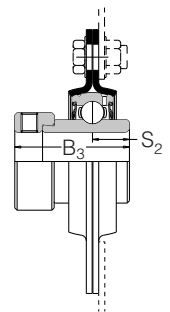
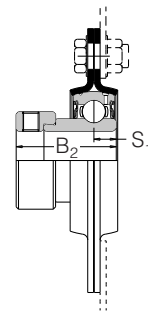
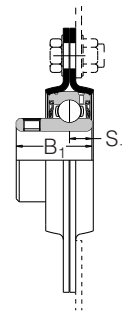
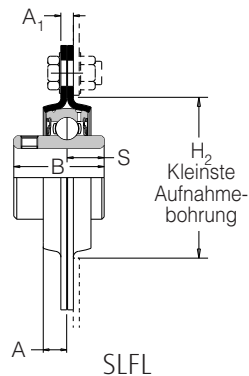
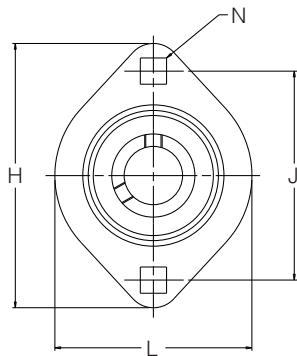
Lagereinsätze mit Schleuderscheiben der Seiten 89 und 90 können in diese Gehäuse eingebaut werden.
Die Lagerbezeichnung dieser Einheit hat das Nachsetzzeichen 'FS', z. B. SLFT35FS.



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**



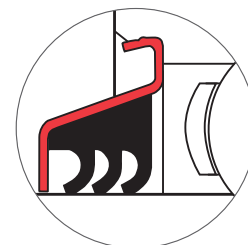
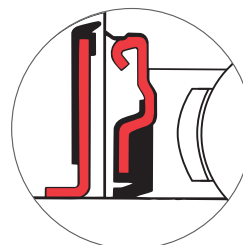
Wellendurchmesser		Kurzzeichen				Lager- einsatz	Gehäuse- gruppe	Abmessungen (mm)				
mm	Zoll							L	H	H2	J	N
12		SLFL12		SLFL12EC		1017	1	58,7	81,0	49,0	63,5	7,1
15		SLFL15		SLFL15EC								
16		SLFL16		SLFL16EC								
17		SLFL17		SLFL17EC								
	1/2	SLFL1/2		SLFL1/2EC								
	5/8	SLFL5/8		SLFL5/8EC								
20		SLFL20	SLFL20A	SLFL20EC	SLFL20DEC	1020	2	66,7	90,5	55,0	71,5	8,7
	3/4	SLFL3/4	SLFL3/4A	SLFL3/4EC	SLFL3/4DEC							
25		SLFL25	SLFL25A	SLFL25EC	SLFL25DEC	1025	3	71,0	95,3	60,0	76,0	8,7
	7/8	SLFL7/8		SLFL7/8EC	SLFL7/8DEC							
	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
	1 1/8	SLFL1 1/8		SLFL1 1/8EC	SLFL1 1/8DEC							
	1 3/16	SLFL1 3/16		SLFL1 3/16EC	SLFL1 3/16DEC							
	1 1/4	SLFL1 1/4	SLFL1 1/4A	SLFL1 1/4EC	SLFL1 1/4DEC							

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.

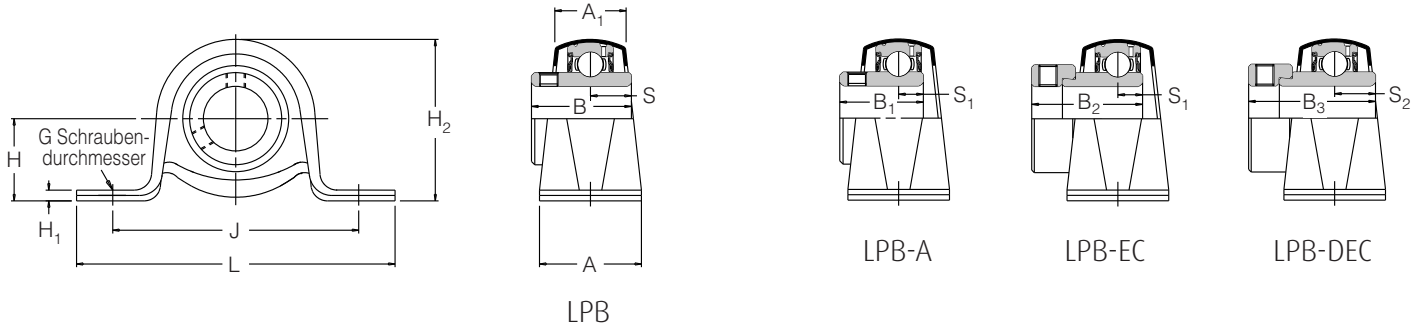


Lagereinsätze mit Dreifachdichtungen der Seiten 86 bis 88 können in diese Gehäuse eingebaut werden.
Die Lagerbezeichnung dieser Einheit hat das Vorsetzzeichen 'T', z. B. TSLFL1.

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**



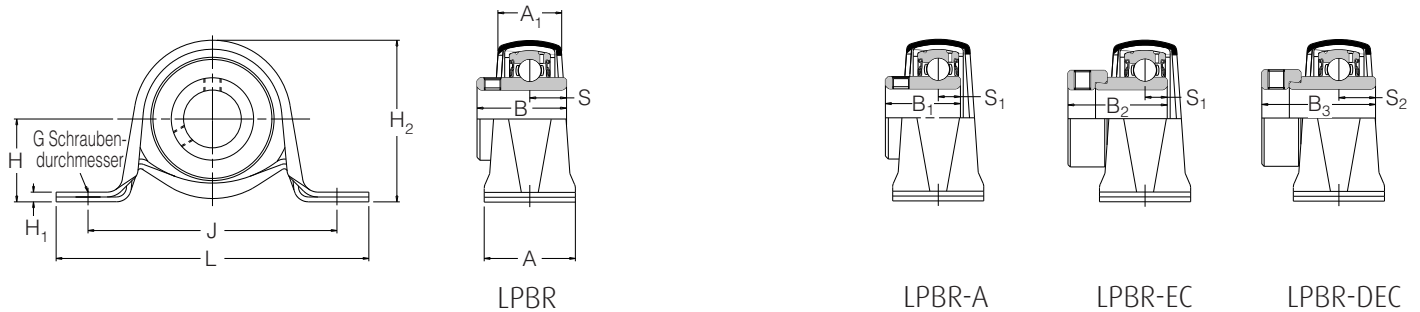
Wellendurchmesser		Kurzzeichen		Lager- einsatz	Gehäuse- gruppe	Abmessungen (mm)				
mm	Zoll					L	H	H1	H2	J
12		LPB12	LPB12EC	1017	1	85,7	22,2	2,4	43,2	68,0
15		LPB15	LPB15EC							
16		LPB16	LPB16EC							
17		LPB17	LPB17EC							
	1/2	LPB1/2	LPB1/2EC							
	5/8	LPB5/8	LPB5/8EC							
20		LPB20	LPB20A LPB20EC LPB20DEC	1020	2	98,4	25,4	2,4	49,9	76,0
	3/4	LPB3/4	LPB3/4A LPB3/4EC LPB3/4DEC							
25		LPB25	LPB25A LPB25EC LPB25DEC	1025	3	108,0	28,6	2,8	55,8	86,0
	7/8	LPB7/8	LPB7/8EC LPB7/8DEC							
	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
	1 1/8	LPB1 1/8	LPB1 1/8EC LPB1 1/8DEC							
	1 3/16	LPB1 3/16	LPB1 3/16EC LPB1 3/16DEC							
	1 1/4	LPB1 1/4	LPB1 1/4A LPB1 1/4EC LPB1 1/4DEC							
35		LPB35	LPB35A LPB35EC LPB35DEC	1035	5	128,6	39,7	4,4	77,5	106,0
	1 1/4	LPB1 1/4L LPB1 1/4AL	LPB1 1/4ECL LPB1 1/4DECL							
	1 3/8	LPB1 3/8	LPB1 3/8EC LPB1 3/8DEC							
	1 7/16	LPB1 7/16	LPB1 7/16EC LPB1 7/16DEC							

Bitte Verfügbarkeit prüfen

**Hinweis: Diese Einheiten können nicht nachgeschmiert werden

G	Abmessungen (mm)									zulässige radiale Gehäusebelastung	Drehzahl- grenze	Gewicht (ca.)
	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**



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									
	1/2	LPBR1/2	LPBR1/2EC									
	5/8	LPBR5/8	LPBR5/8EC									
20		LPBR20	LPBR20A	LPBR20EC	LPBR20DEC	1020	3	108,0	28,6	2,8	55,8	86,0
	3/4	LPBR3/4	LPBR3/4A	LPBR3/4EC	LPBR3/4DEC							
25		LPBR25	LPBR25A	LPBR25EC	LPBR25DEC	1025	4	117,5	33,3	3,6	65,7	95,0
	7/8	LPBR7/8		LPBR7/8EC	LPBR7/8DEC							
	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
	1 1/8	LPBR1 1/8		LPBR1 1/8EC	LPBR1 1/8DEC							
	1 3/16	LPBR1 3/16		LPBR1 3/16EC	LPBR1 3/16DEC							
	1 1/4	LPBR1 1/4	LPBR1 1/4A	LPBR1 1/4EC	LPBR1 1/4DEC							

Bitte Verfügbarkeit prüfen

**Hinweis: Diese Einheiten können nicht nachgeschmiert werden

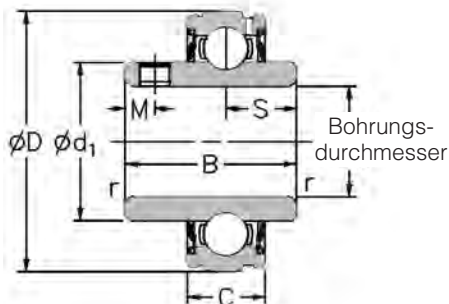
G	Abmessungen (mm)									zulässige radiale Gehäusebelastung	Drehzahl- grenze	Gewicht (ca.)
	A	A1	B	B1	B2	B3	s	s1	s2	N	min⁻¹	kg
8	31,7	21,6	27,38	-	28,54	-	11,55	6,55	-	890	3000	0,2
10	31,7	21,6	30,96	25,77	30,92	43,62	12,73	7,56	17,13	1110	3000	0,3
10	37,5	25,5	34,11	27,35	30,92	44,40	14,33	7,56	17,49	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

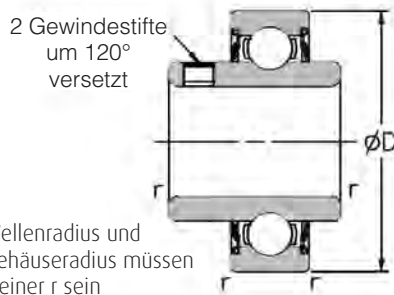
1000G

Mit balligem Außenring und Gewindestiften, nachschmierbar



1100

Mit zylindrischem Außenring und Gewindestiften



Wellendurchmesser		Kurzzeichen		Abmessungen (mm)							Tragzahlen		Drehzahl-grenze	Gewicht
mm	Zoll	Reihe 1000G	Reihe 1100	D	C	B	s	d1	M	r	dynamisch Cr N	statisch Cor N	min ⁻¹	(ca.) 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											
	1/2	1017-1/2G	1117-1/2											
	5/8	1017-5/8G	1117-5/8											
20		1020-20G	1120-20	47,000	14,00	31,00	12,73	28,30	5,00	1,00	12800	6650	6700	0,13
	3/4	1020-3/4G	1120-3/4											
25		1025-25G	1125-25	52,000	15,00	34,10	14,33	34,00	5,00	1,00	14000	7880	6250	0,17
	7/8	1025-7/8G	1125-7/8											
	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											
	1 1/8	1030-1 1/8G	1130-1 1/8											
	1 3/16	1030-1 3/16G	1130-1 3/16											
	1 1/4	1030-1 1/4G	1130-1 1/4											
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											
	1 1/4	1035-1 1/4G	1135-1 1/4											
	1 5/16	1035-1 5/16G	1135-1 5/16											
	1 3/8	1035-1 3/8G	1135-1 3/8											
	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											
	1 3/8	1040-1 3/8G	1140-1 3/8											
	1 7/16	1040-1 7/16G	1140-1 7/16											
	1 1/2	1040-1 1/2G	1140-1 1/2											
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											
	1 1/2	1045-1 1/2G	1145-1 1/2											
	1 5/8	1045-1 5/8G	1145-1 5/8											
	1 11/16	1045-1 11/16G	1145-1 11/16											
	1 3/4	1045-1 3/4G	1145-1 3/4											
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											
	1 3/4	1050-1 3/4G	1150-1 3/4											
	1 7/8	1050-1 7/8G	1150-1 7/8											
	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											
	1 7/8	1055-1 7/8G	1155-1 7/8											
	1 15/16	1055-1 15/16G	1155-1 15/16											
	2	1055-2G	1155-2											
	2 1/8	1055-2 1/8G	1155-2 1/8											
	2 3/16	1055-2 3/16G	1155-2 3/16											

Bitte Verfügbarkeit prüfen

Wellendurchmesser		Kurzzeichen		Abmessungen (mm)							Tragzahlen		Drehzahl- grenze min ⁻¹	Gewicht (ca.) kg
mm	Zoll	Reihe 1000G	Reihe 1100	D	C	B	s	d1	M	r	dynamisch Cr N	statisch Cor N		
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 / ₁₆ G	1160-2 ³ / ₁₆											
	2 ¹ / ₄	1060-2 ¹ / ₄ G	1160-2 ¹ / ₄											
	2 ³ / ₈	1060-2 ³ / ₈ G	1160-2 ³ / ₈											
	2 ⁷ / ₁₆	1060-2 ⁷ / ₁₆ G	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 / ₂ G	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 / ₁₆ G	1170-2 ⁷ / ₁₆											
	2 ¹ / ₂	1070-2 ¹ / ₂ G	1170-2 ¹ / ₂											
	2 ³ / ₈	1070-2 ³ / ₈ G	1170-2 ³ / ₈											
	2 ¹ / ₁₆	1070-2 ¹ / ₁₆ G	1170-2 ¹ / 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 ¹ / ₁₆	1075-2 ¹ / ₁₆ G	1175-2 ¹ / ₁₆											
	2 ³ / ₄	1075-2 ³ / ₄ G	1175-2 ³ / ₄											
	2 ⁷ / ₈	1075-2 ⁷ / ₈ G	1175-2 ⁷ / ₈											
	2 ¹⁵ / ₁₆	1075-2 ¹⁵ / ₁₆ G	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 / ₁₆ G	1180-2 ¹⁵ / ₁₆											
	3	1080-3G	1180-3											
	3 ³ / ₁₆	1080-3 ³ / ₁₆ G	1180-3 ³ / ₁₆											
	3 ¹ / ₄	1080-3 ¹ / ₄ G	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 / ₁₆ G	1185-3 ³ / ₁₆											
	3 ¹ / ₄	1085-3 ¹ / ₄ G	1185-3 ¹ / ₄											
	3 ³ / ₈	1085-3 ³ / ₈ G	1185-3 ³ / ₈											
	3 ⁷ / ₁₆	1085-3 ⁷ / ₁₆ G	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 / ₁₆ G	1190-3 ⁷ / ₁₆											
	3 ¹ / ₂	1090-3 ¹ / ₂ G	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 / ₁₆ G												
	4	3095-4G												

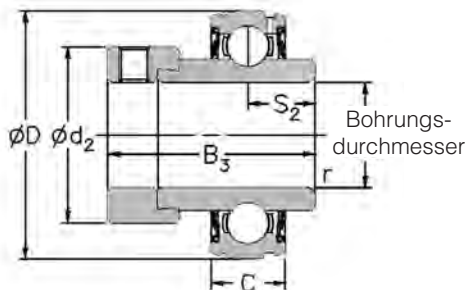
Bitte Verfügbarkeit prüfen

Self-Lube[®]-Lagereinsätze

Reihen 1000DECG und 1100DEC

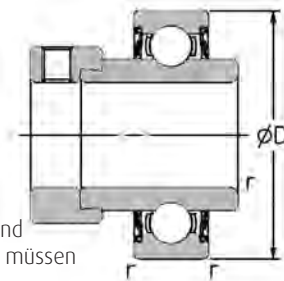
1000DECG

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 min ⁻¹	Gewicht (ca.) kg
mm	Zoll	Reihe 1000DECG	Reihe 1100DEC	D	C	B3	s2	d2	r	dynamisch Cr N	statisch Cor N		
20		1020-20DECG	1120-20DEC	47,000	14,00	43,73	17,13	33,30	1,00	12800	6650	6700	0,20
	3/4	1020-3/4DECG	1120-3/4DEC										
25		1025-25DECG	1125-25DEC	52,000	15,00	44,43	17,53	38,10	1,00	14000	7880	6250	0,26
	7/8	1025-7/8DECG	1125-7/8DEC										
	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
	1 1/8	1030-1 1/8DECG	1130-1 1/8DEC										
	1 3/16	1030-1 3/16DECG	1130-1 3/16DEC										
	1 1/4	1030-1 1/4DECG	1130-1 1/4DEC										
35		1035-35DECG	1135-35DEC	72,000	17,00	51,13	18,83	55,60	1,00	25700	15300	4500	0,70
	1 1/4	1035-1 1/4DECG	1135-1 1/4DEC										
	1 3/8	1035-1 3/8DECG	1135-1 3/8DEC										
	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
	1 1/2	1040-1 1/2DECG	1140-1 1/2DEC										
45		1045-45DECG	1145-45DEC	85,000	19,00	56,33	21,43	63,50	1,00	32500	20500	3700	1,08
	1 5/8	1045-1 5/8DECG	1145-1 5/8DEC										
	1 11/16	1045-1 11/16DECG	1145-1 11/16DEC										
	1 3/4	1045-1 3/4DECG	1145-1 3/4DEC										
50		1050-50DECG	1150-50DEC	90,000	20,00	62,73	24,64	69,90	1,00	35000	23200	3400	1,19
	1 7/8	1050-1 7/8DECG	1150-1 7/8DEC										
	1 5/16	1050-1 5/16DECG	1150-1 5/16DEC										
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										
	2 1/8	1055-2 1/8DECG	1155-2 1/8DEC										
	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
	2 1/4	1060-2 1/4DECG	1160-2 1/4DEC										
	2 3/8	1060-2 3/8DECG	1160-2 3/8DEC										
	2 7/16	1060-2 7/16DECG	1160-2 7/16DEC										
	2 1/2	1065-2 1/2DECG	1165-2 1/2DEC	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										
	2 1/2	1070-2 1/2DECG	1170-2 1/2DEC										
	2 5/8	1070-2 5/8DECG	1170-2 5/8DEC										
	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										
	2 3/4	1075-2 3/4DECG	1175-2 3/4DEC										
	2 7/8	1075-2 7/8DECG	1175-2 7/8DEC										
	2 5/16	1075-2 5/16DECG	1175-2 5/16DEC										

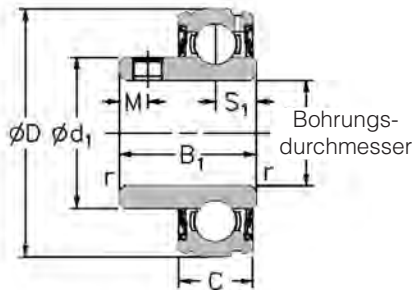
Bitte Verfügbarkeit prüfen

Self-Lube®-Lagereinsätze

Reihen 1200G und 1300

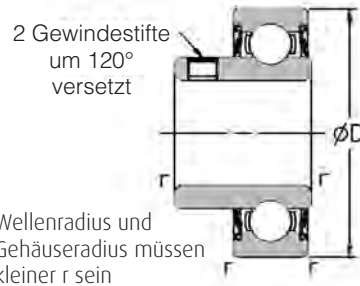
1200G

Mit balligem Außenring und Gewindestiften, nachschmierbar



1300

Mit zylindrischem Außenring und Gewindestiften



Wellendurchmesser		Kurzzeichen		Abmessungen (mm)							Tragzahlen		Drehzahl- grenze min ⁻¹	Gewicht (ca.) kg
mm	Zoll	Reihe 1200G	Reihe 1300	D	C	B1	s1	d1	M	r	dynamisch Cr N	statisch Cor N		
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

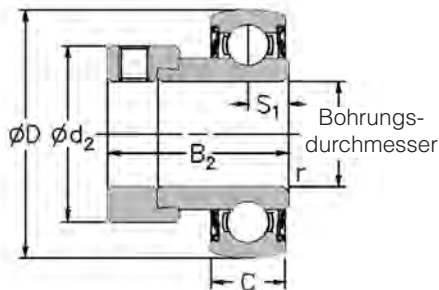
Self-Lube®-Lagereinsätze

Reihen 1200EC und 1200ECG

Reihe 1300EC

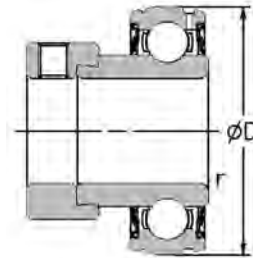
1200EC

Mit balligem Außenring und Exzenterring



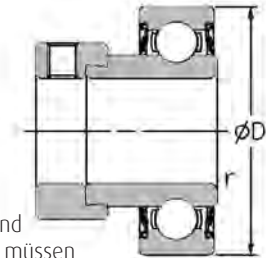
1200ECG

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 min ⁻¹	Gewicht (ca.) kg
mm	Zoll	Reihe 1200EC	Reihe 1200ECG	Reihe 1300EC	D	C	B2	s1	d2	r	dynamisch Cr N	statisch Cor N		
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										
	1/2	1217-1/2EC	1217-1/2ECG	1317-1/2EC										
	5/8	1217-5/8EC	1217-5/8ECG	1317-5/8EC										
20		1220-20EC	1220-20ECG	1320-20EC	47,000	14,00	31,03	7,53	33,30	1,00	12800	6650	6700	0,16
	3/4	1220-3/4EC	1220-3/4ECG	1320-3/4EC										
25		1225-25EC	1225-25ECG	1325-25EC	52,000	15,00	31,03	7,53	38,10	1,00	14000	7880	6250	0,23
	7/8	1225-7/8EC	1225-7/8ECG	1325-7/8EC										
	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
	1 1/8	1230-1 1/8EC	1230-1 1/8ECG	1330-1 1/8EC										
	1 3/16	1230-1 3/16EC	1230-1 3/16ECG	1330-1 3/16EC										
	1 1/4	1230-1 1/4EC	1230-1 1/4ECG	1330-1 1/4EC										
35		1235-35EC	1235-35ECG	1335-35EC	72,000	17,00	38,93	9,53	55,60	1,00	25700	15300	4500	0,58
	1 1/4	1235-1 1/4EC	1235-1 1/4ECG	1335-1 1/4EC										
	1 3/8	1235-1 3/8EC	1235-1 3/8ECG	1335-1 3/8EC										
	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
	1 1/2	1240-1 1/2EC	1240-1 1/2ECG	1340-1 1/2EC										
45		1245-45EC	1245-45ECG	1345-45EC	85,000	19,00	43,73	11,03	63,50	1,00	32500	20500	3700	0,87
	1 5/8	1245-1 5/8EC	1245-1 5/8ECG	1345-1 5/8EC										
	1 11/16	1245-1 11/16EC	1245-1 11/16ECG	1345-1 11/16EC										
	1 3/4	1245-1 3/4EC	1245-1 3/4ECG	1345-1 3/4EC										
50		1250-50EC	1250-50ECG	1350-50EC	90,000	20,00	43,73	11,04	69,90	1,00	35000	23200	3400	0,98
	1 7/8	1250-1 7/8EC	1250-1 7/8ECG	1350-1 7/8EC										
	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

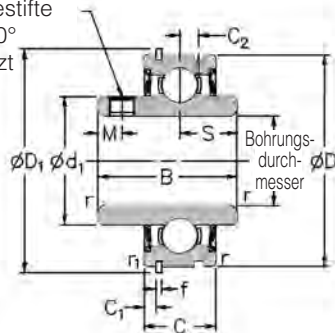
Self-Lube®-Lagereinsätze komplett mit Sprengring

Reihe 1100CG

1100CG

Mit zylindrischem Außenring und Gewindestiften, nachschmierbar

2 Gewindestifte
um 120°
versetzt

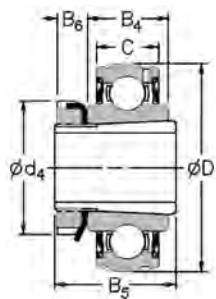


Wellendurchmesser		Kurzzeichen	Abmessungen (mm)												Tragzahlen		Drehzahl- grenze	Gewicht (ca.)
mm	Zoll	Reihe 1100CG	D	D1	C	C1	C2	B	s	d1	f	M	r	r1	dynamisch Cr N	statisch Cor N	min ⁻¹	kg
20		1120-20CG	47,000	52,68	15,88	2,39	4,17	31,00	12,73	28,30	1,12	5,00	1,00	0,50	12800	6650	6700	0,23
	¾	1120-¾CG																
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																
	1⅕	1125-1⅕CG																
	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																
	1⅜	1130-1⅜CG																
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																
	1⅝	1135-1⅝CG																
	1⅞	1135-1⅞CG																
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																
	1⅞	1145-1⅞CG																
	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
	1⅕	1150-1⅕CG																
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																
	2⅜	1155-2⅜CG																

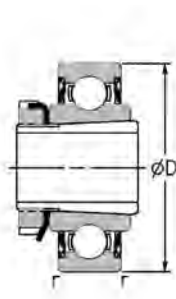
Bitte Verfügbarkeit prüfen

Self-Lube®-Lagereinsätze mit Spannhülsen

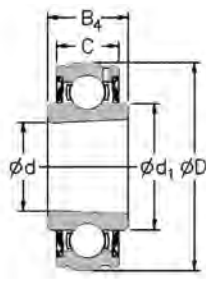
Reihen 1000-KG und 1100-K



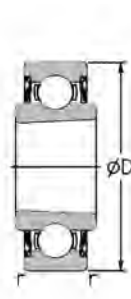
1000-KG



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
	3/4	1025-3/4KG	1125-3/4K	HE305-3/4					
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
	1 1/8	1035-1 1/8KG	1135-1 1/8K	HE307-1 1/8					
	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
	1 1/4	1040-1 1/4KG	1140-1 1/4K	HE308-1 1/4					
	1 3/8	1040-1 3/8KG	1140-1 3/8K	HE308-1 3/8					
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					
	1 1/2	1045-1 1/2KG	1145-1 1/2K	HE309-1 1/2					
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					
	1 3/4	1050-1 3/4KG	1150-1 3/4K	HE310-1 3/4					
50		1055-50KG	1155-50K	H311	1055KG	1155K	100,000	21,00	25,00
	1 5/8	1055-1 5/8KG	1155-1 5/8K	HE311-1 5/8					
	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

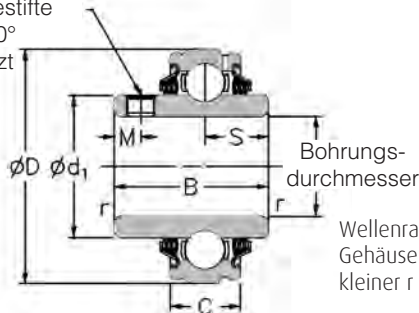
Self-Lube[®]-Lagereinsätze mit Dreifachdichtung

Reihe T1000G

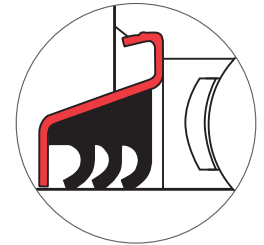
T1000G

Mit balligem Außenring und Gewindestiften, nachschmierbar

2 Gewindestifte
um 120°
versetzt



Wellenradius und
Gehäuseradius müssen
kleiner r sein



Wellendurchmesser		Kurzzeichen	Abmessungen (mm)							Tragzahlen		Drehzahl- grenze min ⁻¹	Gewicht (ca.) kg
mm	Zoll		D	C	B	s	d1	M	r	dynamisch Cr N	statisch Cor N		
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 5/8	T1050-1 5/8G											
	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 5/8	T1055-1 5/8G											
	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 min ⁻¹	Gewicht (ca.) kg
mm	Zoll		D	C	B	s	d1	M	r	dynamisch Cr N	statisch Cor N		
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	T1060-2³/₁₆G											
	2 ¹ / ₄	T1060-2¹/₄G											
	2 ³ / ₈	T1060-2³/₈G											
	2 ⁷ / ₁₆	T1060-2⁷/₁₆G											
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	T1070-2⁷/₁₆G											
	2 ¹ / ₂	T1070-2¹/₂G											
	2 ⁵ / ₈	T1070-2⁵/₈G											
	2 ¹¹ / ₁₆	T1070-2¹¹/₁₆G											
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	T1080-2¹⁵/₁₆G											
3		T1080-3G											

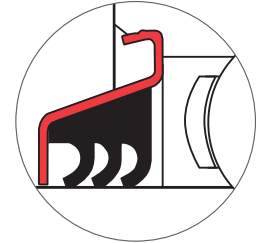
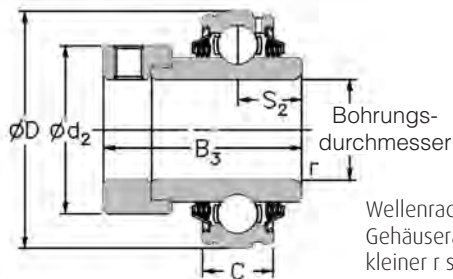
Bitte Verfügbarkeit prüfen

Self-Lube[®]-Lagereinsätze mit Dreifachdichtung

Reihe T1000DECG

T1000DECG

Mit balligem Außenring und Exzenterring, nachschmierbar



Wellendurchmesser		Kurzzeichen	Abmessungen (mm)						Tragzahlen		Drehzahl- grenze min ⁻¹	Gewicht (ca.) kg
mm	Zoll		D	C	B3	s2	d2	r	dynamisch Cr N	statisch Cor N		
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 5/8	T1050-1 5/8DECG										
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										

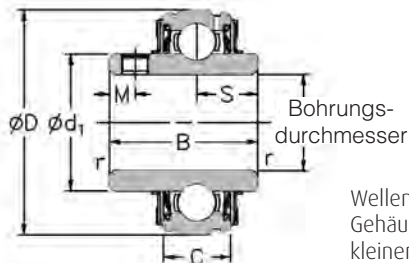
Bitte Verfügbarkeit prüfen

Self-Lube®-Lagereinsätze mit Schleuderscheiben

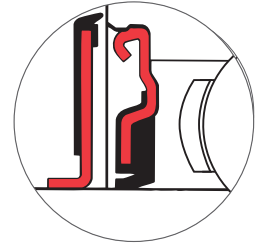
Reihe 1000GFS

1000GFS

Mit balligem Außenring und Gewindestiften, nachschmierbar



Wellenradius und
Gehäuseradius müssen
kleiner r sein



Wellendurchmesser		Kurzzeichen	Abmessungen (mm)							Tragzahlen		Drehzahl- grenze min ⁻¹	Gewicht (ca.) kg
mm	Zoll		D	C	B	s	d1	M	r	dynamisch Cr N	statisch Cor N		
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											
	1 5/16	1035-1 5/16GFS											
	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 5/16	1050-1 5/16GFS											
	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 5/16	1055-1 5/16GFS											
	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											

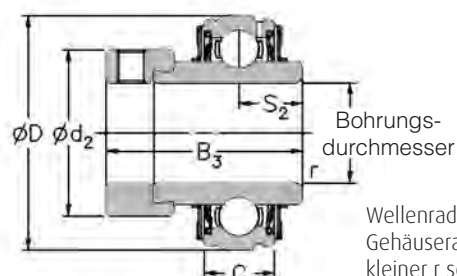
Bitte Verfügbarkeit prüfen

Self-Lube[®]-Lagereinsätze mit Schleuderscheiben

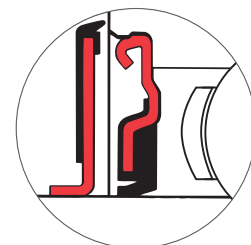
Reihe 1000DECGFS

1000DECGFS

Mit balligem Außenring und Exzenterring,
nachschiebbar



Wellenradius und
Gehäuseradius müssen
kleiner r sein

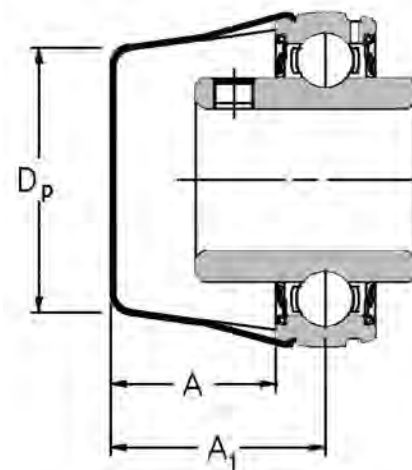


Wellendurchmesser		Kurzzeichen	Abmessungen (mm)						Tragzahlen		Drehzahl- grenze min ⁻¹	Gewicht (ca.) kg
mm	Zoll		D	C	B3	s2	d2	r	dynamisch Cr N	statisch Cor N		
25		1025-25DECGFS	52,000	15,00	44,43	17,53	38,10	1,00	14000	7880	6250	0,26
	7/8	1025-7/8DECGFS										
	15/16	1025-15/16DECGFS										
	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 1/16	1030-1 1/16DECGFS										
	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										
	1 5/16	1035-1 5/16DECGFS										
	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 5/16	1050-1 5/16DECGFS										
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
	D _p	A	A ₁	
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, 3/4	20P	20P	20P	20P	20P	20P	–	20P	–	–	20P	25P	–
25, 7/8, 1 1/16, 1	25P	25P	25P	25P	25P	25P	25P	25P	25P	30P=2	30P=2	30P=2	30P=2
30, 1 1/8	30P=2	30P=2	30P=2	30P=2	30P=2	30P=2	–	30P=2	30P=2	35P=2	30P=2	35P=2	35P=2
1 3/16	30P=2	30P=2	30P=2	30P=2	30P=2	30P=2	–	30P=2	30P=2	35P=2	35P=2	35P=2	35P=2
1 1/4	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, 1 3/8	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
1 7/16	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, 1 1/2	40P=1	40P=1	40P=1	–	40P=1	40P=1	–	40P=1*	–	40P=1	40P=1	45P	45P
45, 1 5/8	45P	45P	45P	–	45P	45P	–	45P*	–	50P=1	50P=1	50P=1	50P=1
1 11/16, 1 3/4	45P	45P	45P	–	45P	45P	–	45P*	–	50P=1	50P=1	50P=1	50P=1
50, 1 7/8, 1 5/16	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, 2 1/8, 2 3/16	55P	55P	–	–	55P	55P	–	55P*	–	60P	60P	–	60P
2 1/4	60P	60P	–	–	60P	60P	–	60P*	–	60P	60P	–	60P
60, 2 3/8, 2 7/16	60P	60P	–	–	60P	60P	–	60P*	–	–	60P	–	–

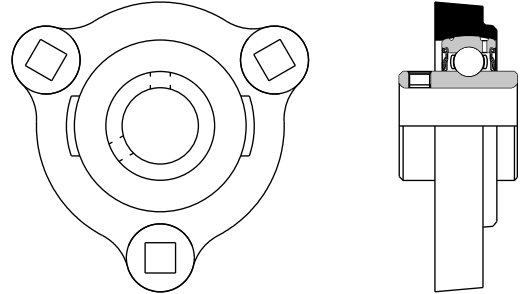
Hinweis 1: Die passende Schutzkappe wird durch die Lagereinsatzgruppe bestimmt.

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 1⁷/₁₆". Einheiten der Serie LF sind nicht nachschmierbar. Einheiten der Serie LFG verfügen über einen M5-Schmier-nippel.



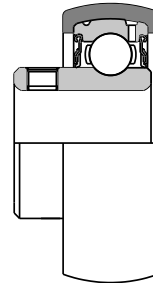
Serie LF

Serie AR-A, Serie AR-EC

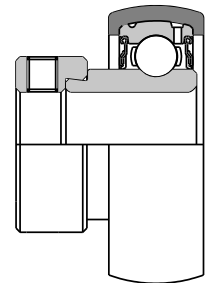
Bei der Serie AR handelt es sich um das Lager und die Gummihülse der LPBR-Einheit (Seite 76 und 77).

Als Serie für Anwender erhältlich, die eigene Gehäuse verwenden.

Bohrungsdurchmesser: 12 mm bis 30 mm und 1/2" bis 1¹/₄".



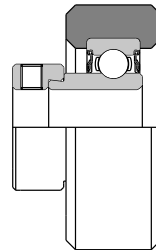
Serie AR-A



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

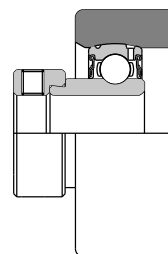
Serie SRC-EC

Diese Einheiten mit Gummigehäuse sind für Klimaanlage 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".

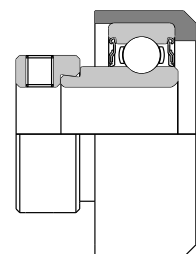
Sondertypen SRC

Bohrungsdurchmesser: 20 mm und 3/4".

Mit Exzenterring erhältlich (SRC11004 bzw. SRC11005).



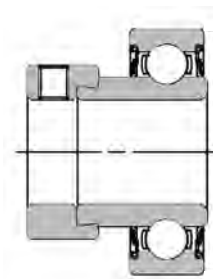
Serie SRC-EC



Sonderserie SRC

Extra leichte Serie 2300-EC

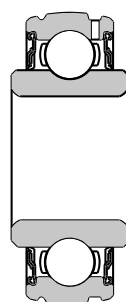
Bei der Serie 2300-EC handelt es sich um eine extra leichte Serie, die auf der 6000 Lagerreihe basiert. Erhältlich mit den Bohrungsdurchmessern 20 mm bis 30 mm und $\frac{3}{4}$ " bis $1\frac{3}{16}$ ".



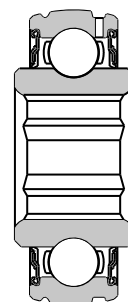
Extra leichte Serie
2300-EC

Serie 1600-G, Serie 1600-HG

ine Baureihe von Rillenkugellagern mit breitem Innenring und balligem Außenring mit runden oder Sechskantbohrungen. Diese Lager sind nachschmierbar und mit runden Bohrungen mit einem Durchmesser von 20 mm bis 75 mm und $\frac{3}{4}$ " bis $2\frac{15}{16}$ " sowie mit Sechskantbohrungen mit $\frac{7}{8}$ " SW bis $1\frac{1}{2}$ " 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.



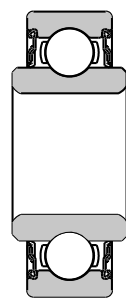
Serie 1600-G



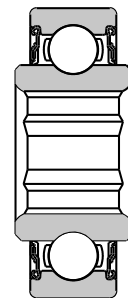
Serie 1600-HG

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.

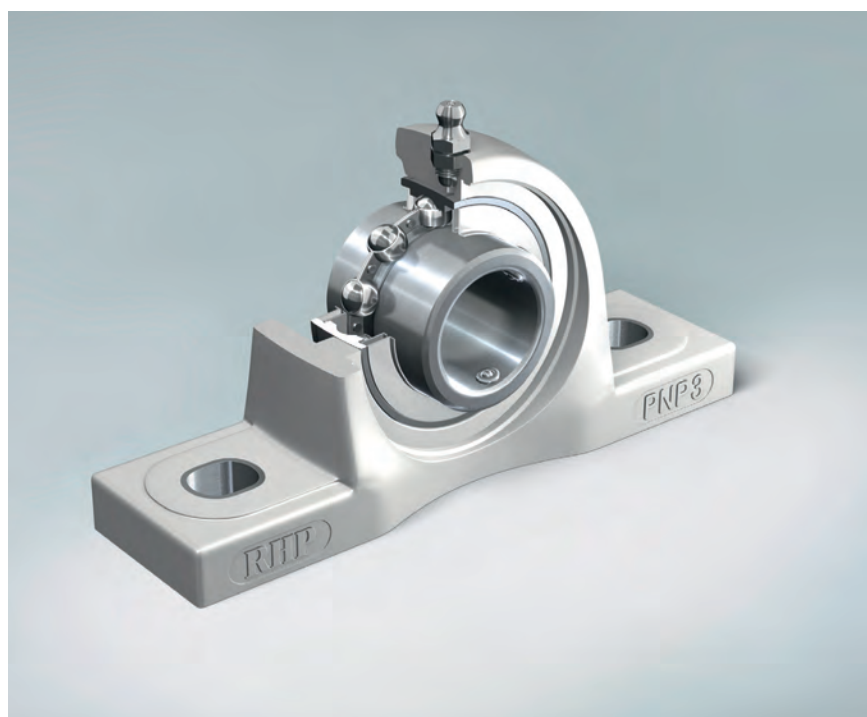


Serie 1700



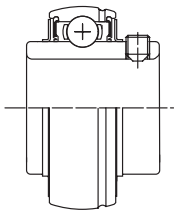
Serie 1700-H



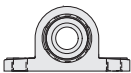


Silver-Lube®-Einheit

Typ Einsatz



Typ Gehäuse



102

PNP



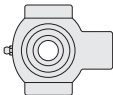
104

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

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 Wartungsaufwand 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, lebensmittelgeeigneten 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 einbeziehen 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

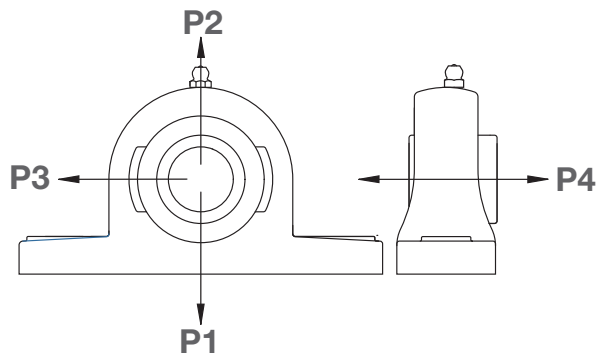


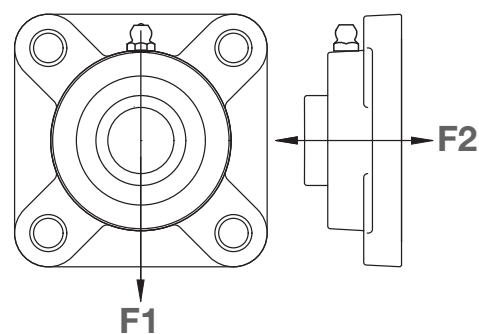
Tabelle 1 PNP Silver-Lube®-Stehlager – Gehäusetragfähigkeit

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
PNP1⅓CR	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
PNP1⅓CR	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
PSF1⅓CR	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
PSF1⅓CR	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

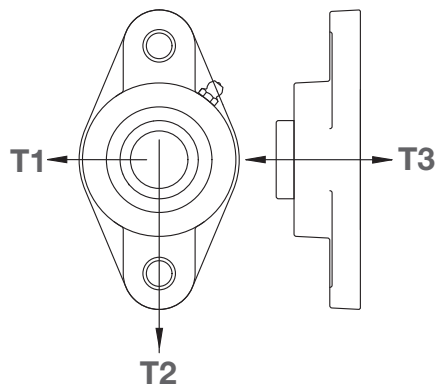


Tabelle 3 PSFT Silver-Lube®-Flansch, zweiloch – Gehäusetragfähigkeit

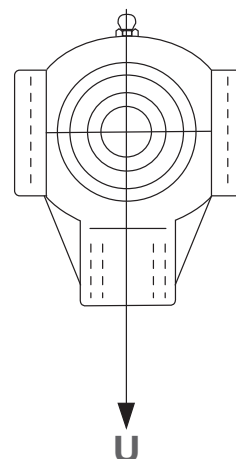
Kurz- zeichen	Maximale Gehäusebelastung (N) bei 20°C									Maximales Anzugs- moment (Nm)
	T1			T2			T3			
	Intermit- tierende Belastung	Konstante Belastung	Veränder- liche Belastung	Intermit- tierende Belastung	Konstante Belastung	Veränder- liche Belastung	Intermit- tierende Belastung	Konstante Belastung	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
PSFT1¾CR	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
PSFT1½CR	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
PST1¾CR	8100	4000	2300
PST1¼RCR	8100	4000	2300
PST35CR	7800	3900	2200
PST1¼CR	7800	3900	2200
PST1½CR	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.

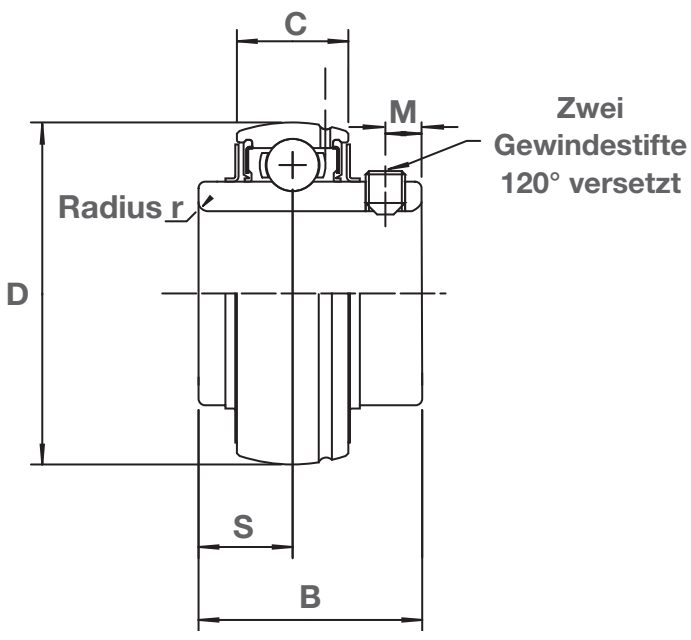


Tabelle 5 Bezeichnung, Abmessung und Masse der Lagereinsätze

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
J1030-1⅜GCR	1⅜"	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
J1035-1⅞GCR	1⅞"	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		Thermoplastischer Kunststoff PBT

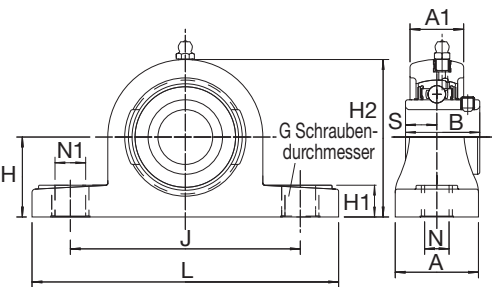
Anzugsmomente für Gewindestifte

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
J1020-3/4GCR	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
J1030-13/16GCR	M6 X 6.0	4
J1030-11/4GCR	M6 X 6.0	4
J1035-35GCR	M8 X 8.0	8
J1035-11/4GCR	M8 X 8.0	8
J1035-17/16GCR	M8 X 8.0	8
J1040-40GCR	M8 X 8.0	8
J1040-11/2GCR	M8 X 8.0	8

PNP Silver-Lube® Stehlager



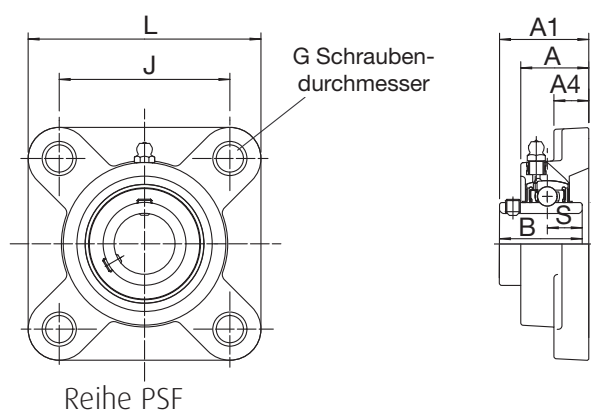
Reihe PNP

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
	1⅜	PNP1⅜CR	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
	1⅞	PNP1⅞CR	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

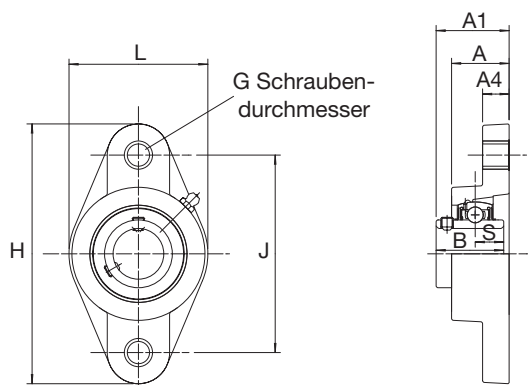


Wellendurchmesser		Kurzzeichen	Lagereinsatz	Gehäuse- gruppe	Abmessungen (mm)		
mm	Zoll				L	J	G
20		PSF20CR	J1020	2	86,5	63,5	M10
	3/4	PSF3/4CR	J1020	2	86,5	63,5	M10
25		PSF25CR	J1025	3	95,0	70,0	M10
	1	PSF1CR	J1025	3	95,0	70,0	M10
30		PSF30CR	J1030	4	107,5	83,0	M12
	1 1/16	PSF1 1/16CR	J1030	4	107,5	83,0	M12
	1 1/4	PSF1 1/4RCR	J1030	4	107,5	83,0	M12
35		PSF35CR	J1035	5	117,5	92,0	M12
	1 1/4	PSF1 1/4CR	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
	1 1/2	PSF1 1/2CR	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



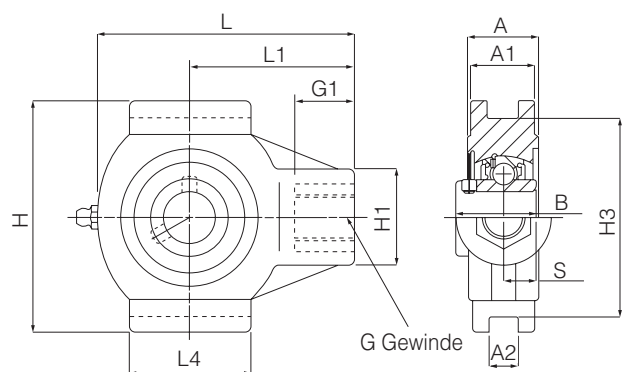
Reihe PSFT

Wellendurchmesser		Kurzzeichen	Lagereinsatz	Gehäuse- gruppe	Abmessungen (mm)		
mm	Zoll				L	H	J
20		PSFT20CR	J1020	2	64,1	113,3	90,0
	$\frac{3}{4}$	PSFT $\frac{3}{4}$ CR	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
	$1\frac{1}{16}$	PSFT $1\frac{1}{16}$ CR	J1030	4	80,1	148,3	117,0
	$1\frac{1}{4}$	PSFT $1\frac{1}{4}$ RCR	J1030	4	80,1	148,3	117,0
35		PSFT35CR	J1035	5	90,1	163,3	130,0
	$1\frac{1}{4}$	PSFT $1\frac{1}{4}$ CR	J1035	5	90,1	163,3	130,0
	$1\frac{7}{16}$	PSFT $1\frac{7}{16}$ CR	J1035	5	90,1	163,3	130,0
40		PSFT40CR	J1040	6	100,1	175,3	144,0
	$1\frac{1}{2}$	PSFT $1\frac{1}{2}$ CR	J1040	6	100,1	175,3	144,0

Alle Abmessungen in mm außer Zollgrößen der Wellen

G	Abmessungen (mm)					Masse kg
	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
	3/4	PST3/4CR	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
	1 1/4	PST1 1/4RCR	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
	1 1/4	PST1 1/4CR	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
	1 1/2	PST1 1/2CR	J1040	6	140,0	85,0	80,0	114,0	40,0

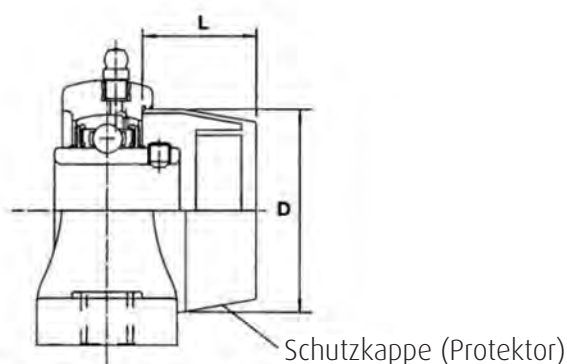
Alle Abmessungen in mm außer Zollgrößen der Wellen

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.



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

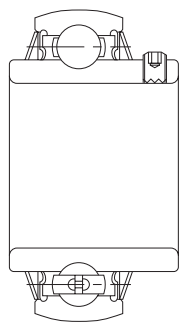


Molded-Oil-Einsätze mit Gehäusen aus rostfreiem Stahl

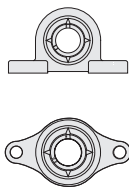


Molded-Oil-Lager aus rostfreiem Stahl

Typ Einsatz

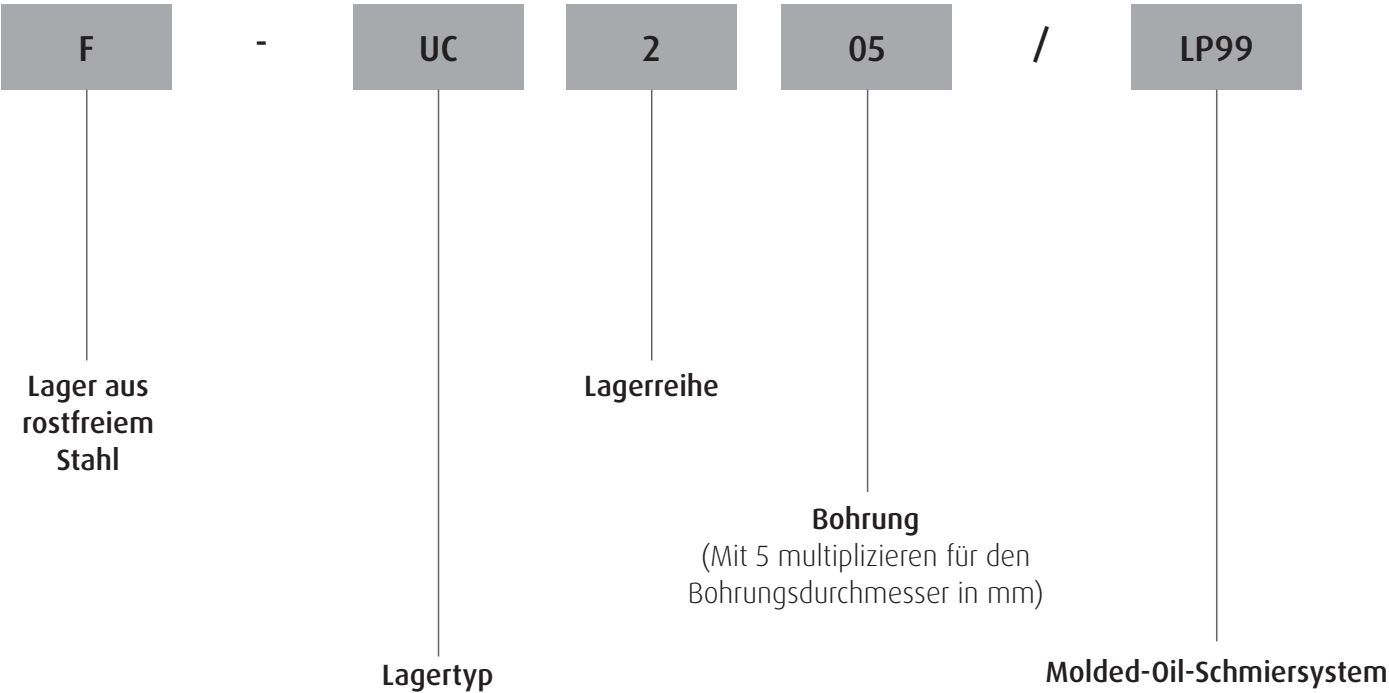


Typ Gehäuse



Seite	Reihe
114	F-UCPM2
116	F-UCFM2

Molded-Oil-Lagereinsatz Bezeichnungssystem



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 ölprägniertem 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	Martensitischer rostfreier Stahl (entspricht SUS440C)
	Kugel	Martensitischer rostfreier Stahl (entspricht SUS440C)
	Schleuderscheiben, Käfig	Austenitischer rostfreier Stahl (entspricht SUS304)
	Dichtungen	Nitrilkautschuk
	Gewindestift	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: 12×10^4 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.)
		Δd_{mp} Abweichungen	ΔV_{dp} Schwankungen	ΔB_s Abweichungen		
über mm	inkl. mm	max.	min.	max.	min.	max.
18	31,750	+18	0	12	0 -120	18
31,750	50,800	+21	0	14	0 -120	20

Δd_{mp} : Durchschnittliche Abweichung Bohrungsdurchmesser.

ΔV_{dp} : Schwankung Bohrungsdurchmesser.

ΔB_s : Abweichung Breite Innenring.

Außenring-Toleranzbereiche

Einheiten: µm

Nennaußendurchmesser D		ΔD_m 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

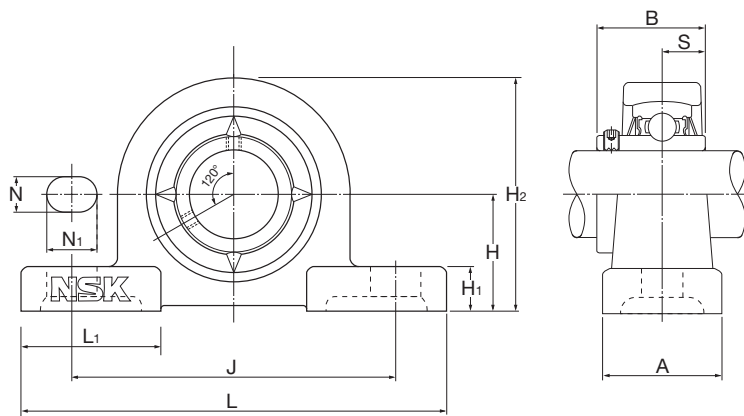
ΔD_m : Durchschnittliche Abweichung Außendurchmesser.

Die Toleranzuntergrenze von ΔD_m gilt nicht bei einem Abstand von $\frac{1}{4}$ in Breite des Außenrings von beiden Seiten.

Stehlager

Reihe F-UCPM2

Zylindrische Bohrung, Gewindestifte, Molded-Oil



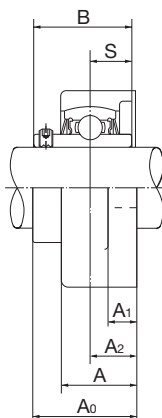
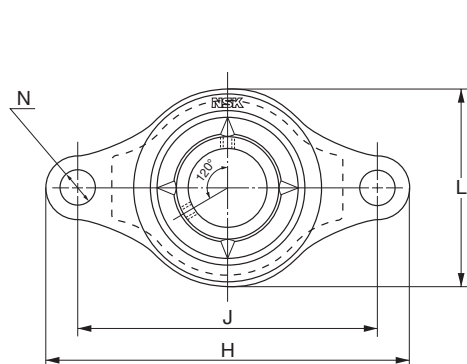
Wellen- durchmesser mm	Kurzzeichen Einheit	Abmessungen (mm)										
		H	L	J	A	N	N ₁	H ₁	H ₂	L ₁	B	S
20	F-UCPM204D0/LP99	33,3	120	95	30	12	14	11	64	42	31,0	12,7
25	F-UCPM205D0/LP99	36,5	130	105	30	12	14	12	70	42	34,1	14,3
30	F-UCPM206D0/LP99	42,9	155	121	36	17	20	13	82	54	38,1	15,9
35	F-UCPM207D0/LP99	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

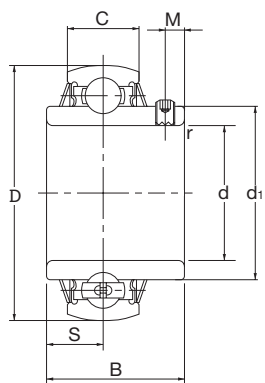


Wellen- durchmesser mm	Kurzzeichen Einheit	Abmessungen (mm)									
		H	J	A ₂	A ₁	A	N	L	A ₀	B	S
20	F-UCFM204D0/LP99	112	90	15	10	25,5	12	60	33,3	31,0	12,7
25	F-UCFM205D0/LP99	127	99	16	10	26,5	16	68	35,8	34,1	14,3
30	F-UCFM206D0/LP99	145	117	18	10	30	16	80	40,2	38,1	15,9
35	F-UCFM207D0/LP99	158	130	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

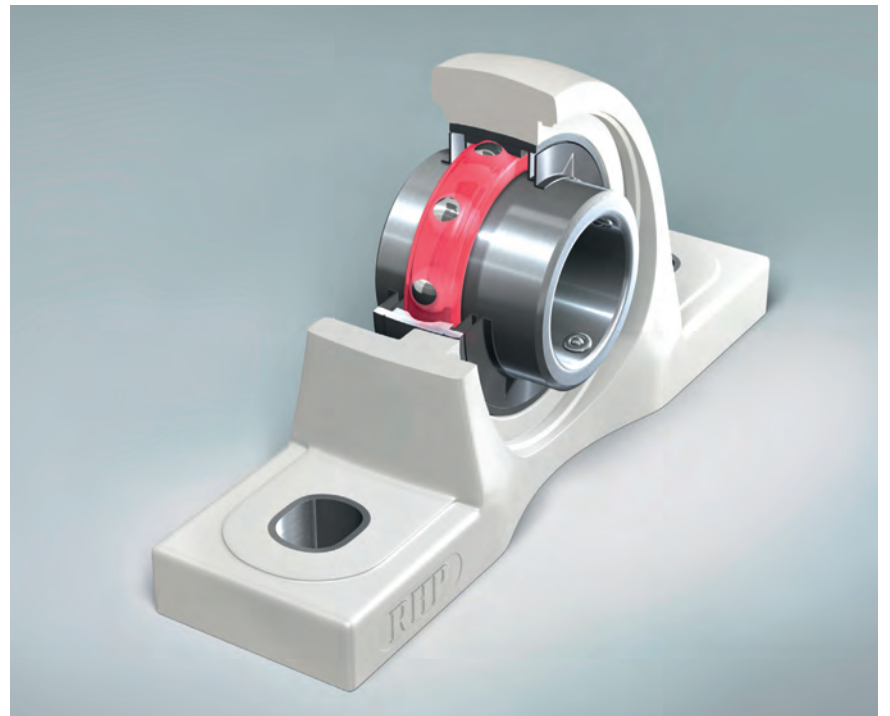
Zylindrische Bohrung, Gewindestifte, Molded-Oil



Wellen- durchmesser mm	Kurzzeichen Lagereinsatz	Abmessungen (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

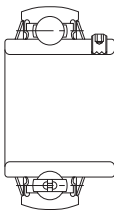
Abmessungen (mm)			Tragzahlen N		Masse der Einheit (ca.) kg
S	M	d1	C _r	C _{or}	
12,7	4,5	29,6	9900	6650	0,17
14,3	5	33,9	10800	7850	0,20
15,9	5	40,8	15000	11300	0,33
17,5	6	46,8	19700	15300	0,49
19	8	53,0	22400	17800	0,65
19	8	57,5	25200	20400	0,70
19	9	62,4	27000	23300	0,80



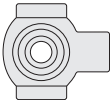


Life-Lube®-Einheit

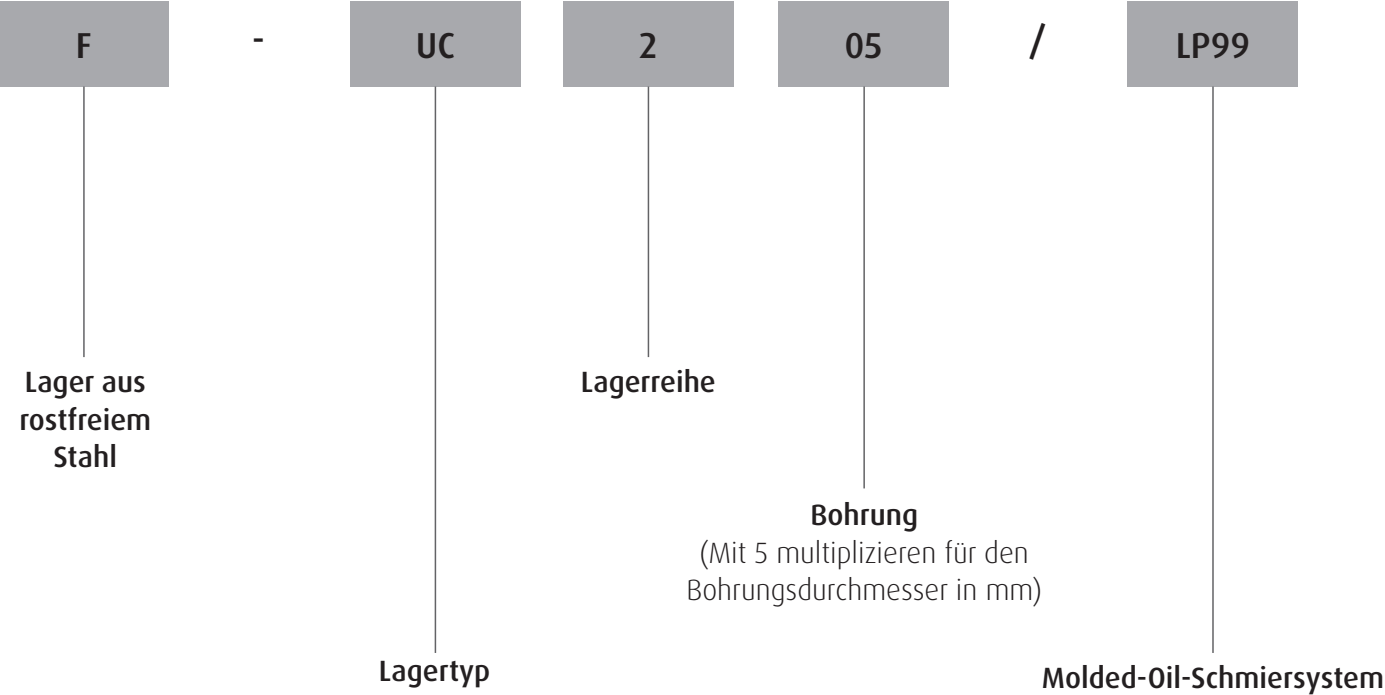
Typ Einsatz



Typ Gehäuse

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

Life-Lube®-Lagereinsatz Bezeichnungssystem



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

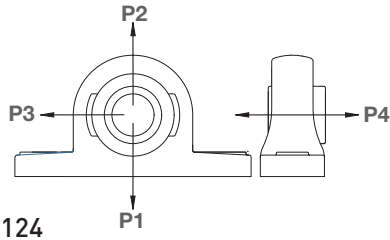
Kurz- zeichen	Maximale Gehäusebelastung (N) bei 20°C									Maximales Anzugs- moment (Nm)
	T1			T2			T3			
	Intermit- tierende Belastung	Konstante Belastung	Veränderliche Belastung	Intermit- tierende Belastung	Konstante Belastung	Veränderliche Belastung	Intermit- tierende Belastung	Konstante Belastung	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

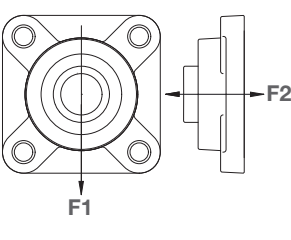
Kurzzeichen	Maximale Gehäusebelastung (N) bei 20°C		
	U		
	Intermittierende Belastung	Konstante Belastung	Veränderliche Belastung
PST20/LP99	5700	2800	1600
PST25/LP99	5400	2700	1500
PST30/LP99	8100	4000	2300
PST35/LP99	7800	3900	2200
PST40/LP99	8100	4000	2300

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

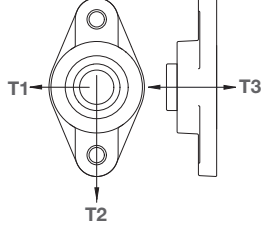
Reihe PNP



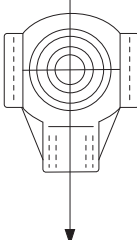
Reihe PSF



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 ölprägniertem 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. 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: 12×10^4 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		Thermoplastischer 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.)
über mm	inkl. mm	Δdmp Abweichungen		ΔVdp Schwankungen	ΔBs Abweichungen		
		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

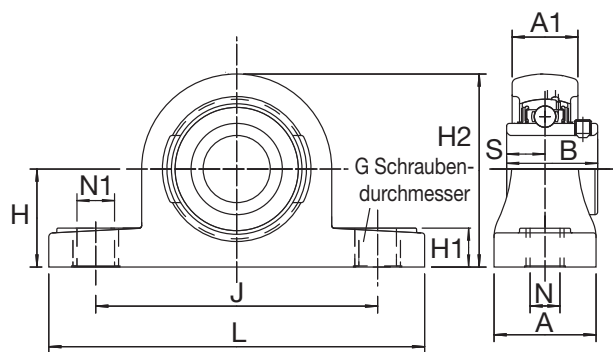
Einheiten: µm

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

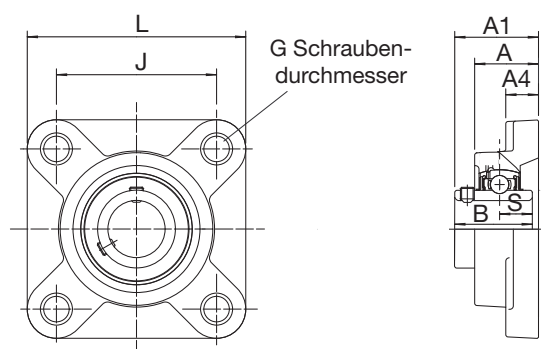


Reihe PNP/LP99

Wellen- durchmesser mm	Kurzzeichen Einheit	Kurzzeichen Lagereinsatz	Gehäusegruppe	Abmessungen (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

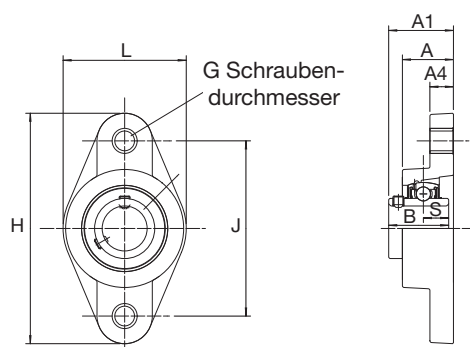


Reihe PSF/LP99

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

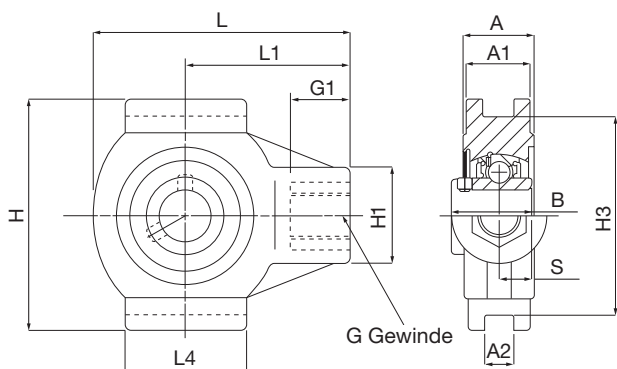


Reihe PSFT/LP99

Wellen- durchmesser mm	Kurzzeichen Einheit	Kurzzeichen Lagereinsatz	Gehäusegruppe	Abmessungen (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

G	Abmessungen (mm)					Masse kg
	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



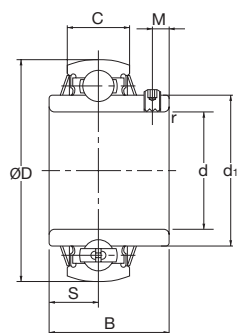
Reihe PST/LP99

Wellen- durchmesser mm	Kurzzeichen Einheit	Kurzzeichen Lagereinsatz	Gehäusegruppe	Abmessungen (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

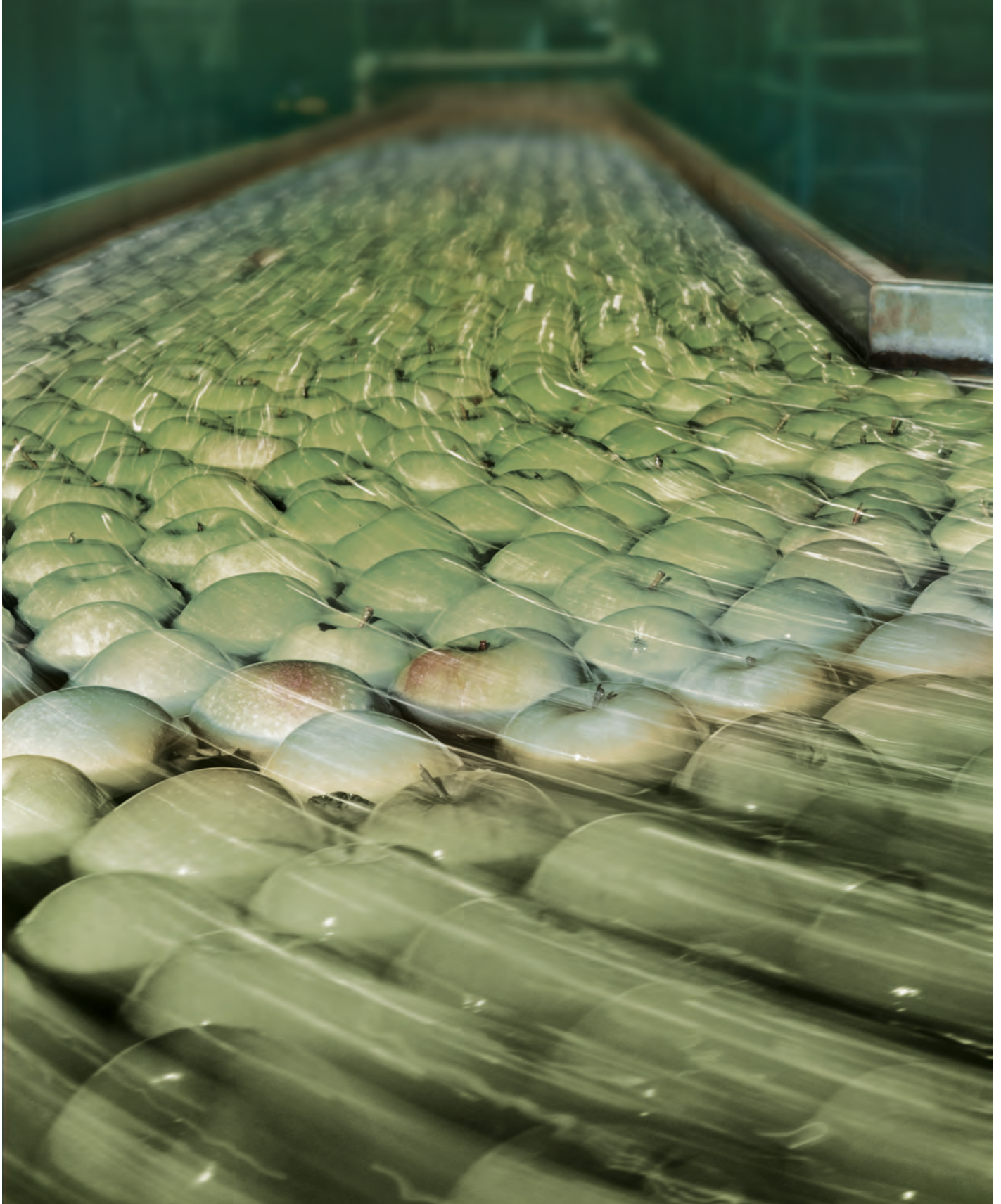
Zylindrische Bohrung, Molded-Oil



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





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.

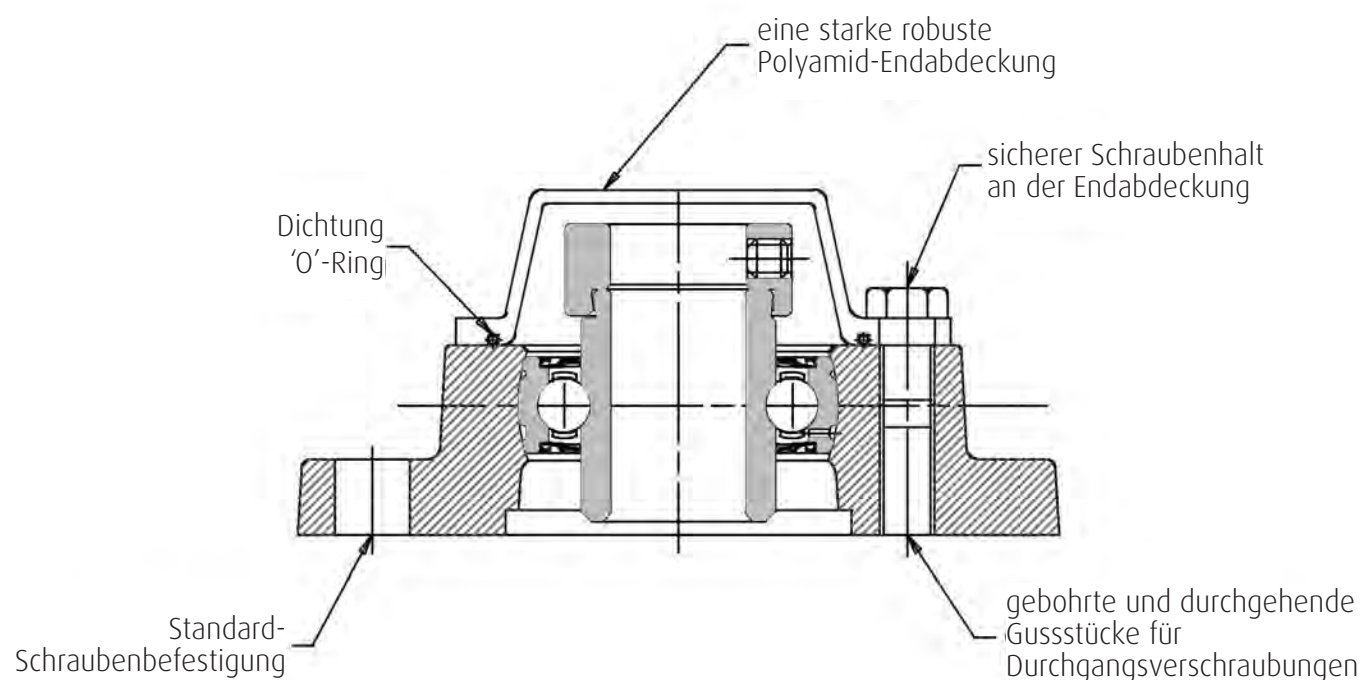
HLT Einsätze haben:

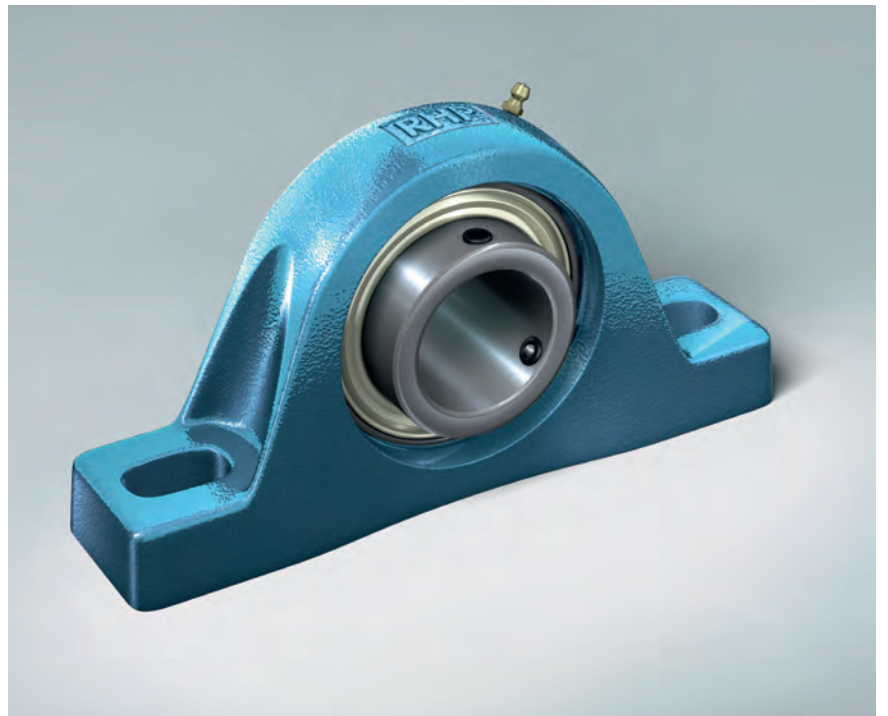
- › einen hochwiderstandsfähigen Stahlkäfig
- › eine spezielle innere Geometrie
- › Klüber-Hochleistungsfett
- › Silikon-Dichtungen
- › eine optionale Schutzvorrichtung (Protector)
- › nachschmierbar

Spezielle Gehäuseoptionen

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

Ein typisches Beispiel finden Sie unten stehend.





Vergleichsliste

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	ASPF200	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	UELFC200	NSK
UGFC200	Asahi	UELFC200	NSK
UGFL200	Asahi	UELFL200	NSK
UGP200	Asahi	UELP200	NSK
UGT200	Asahi	UEL200	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, FYH, Koyo, Nachi, NBR, NSK, NTN	1000G	RHP
UCF200	Asahi, FYH, Koyo, Nachi, NBR, NSK, NTN	SF	RHP
UCFL200	Asahi, FYH, Koyo, Nachi, NBR, NSK, NTN	SFT	RHP
UCFX	Asahi, FYH, Koyo, NSK	MSF	RHP
UCLFX	Asahi, FYH, 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
RBV	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	TSFL-DEC	RHP
RTTR	INA	TSFT-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
GARAF1100A	Koyo	SFT-EC	RHP
GARAP100A	Koyo	NP-EC	RHP
GARAP1100A	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
EWPP200	NSK	NP-DEC	RHP
EWPA200	NSK	SNP-DEC	RHP
EWPLL200	NSK	SL-DEC	RHP
EWTL200	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
AELPP200	NTN	AELPP200	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
AEIS200	NTN	1300EC	RHP
AEIT200	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-ZZ	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
FYTB-FM	SKF	SFT-EC	RHP
FYTB-RM	SKF	SFT-A	RHP
FYTB-TF	SKF	UCFL200	RHP
FYTB-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	LFTE-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	UEL200	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	UEL200	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 Einheiten- system SI	Länge	Masse	Zeit	Temp.	Beschleunigung	Kraft	Spannung	Druck	Energie	Leistung
	m	kg	s	K, °C	m/s ²	N	Pa	Pa	J	W
CGS System	cm	g	s	°C	Gal	dyn	dyn/cm ²	dyn/cm ²	erg	erg/s
Technisches Einheiten- system	m	kgf · s ² /m	s	°C	m/s ²	kgf	kgf/m ²	kgf/m ²	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	m ²	Ar	a	10 ⁻²
			Hektar	ha	10 ⁻⁴
Volumen	Kubikmeter	m ³	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/s ²	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/m ²)	Kilopond pro Quadratzentimeter	kgf/cm ²	1/ (9,806 65 · 10 ⁴)
			Kilopond pro Quadratmillimeter	kgf/mm ²	1/ (9,806 65 · 10 ⁶)
Druck	Pascal (Newton pro Quadratmeter)	Pa (N/m ²)	Kilopond pro Quadratzentimeter	kgf/m ²	1/9,806 65
			Wassersäule	mH ₂ O	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	10 ⁷
			Kalorie (International)	cal _{IT}	4,186 8
			Kilopondmeter	kgf · m	1/9,806 65
			Kilowattstunde	kW · h	1/(3,6 · 10 ⁶)
			Pferdestärkenstunde	PS · h	≈ 3,776 72 · 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	m²/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	4π/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 $\theta = T - 273,15$, aber für Temperaturdifferenzen gilt $\Delta T = \Delta \theta$. Jedoch stehen ΔT und $\Delta \theta$ für Temperaturdifferenzen, die mit der Kelvin- bzw. Celsius-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	85,725	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

Notizen

[illegible]

Notizen

[illegible]

Fröhlich & Dörken GmbH

Stefansbecke 44
45549 Sprockhövel

02339 – 123 – 45
Email: standard@fud.de

Ihre Vorteile beim autorisierten Händler

- Lagerbevorratung
- Original-Ware direkt vom Hersteller
- Beratung auch gemeinsam mit dem Hersteller
- Alles aus einer Hand
- Rahmenverträge
- Innen- und Außendienstbetreuung

Direkt NSK-Produkte bestellen: www.eshop.fud.de

