



## Spannlager Gehäuseeinheiten



## Spannlager Gehäuseeinheiten

### Spannlager ..... 1030

INA-Spannlager sind einbaufertige Wälzlager zur Gestaltung besonders wirtschaftlicher Lagerungen. Diese robusten Maschinenelemente werden in vielen Bauformen geliefert, die sich im Wesentlichen durch die Mantelfläche ihrer Außenringe, ihre Befestigung auf der Welle und ihre Abdichtung voneinander unterscheiden.

Spannlager mit sphärischer Mantelfläche kompensieren in Gehäusen mit hohlkugelförmiger Bohrung statische Fluchtungsfehler der Welle. Sie sind bei Bedarf nachschmierbar und durch die speziellen Befestigungsarten besonders montagefreundlich. Dreiteilig aufgebaute und auf die Anwendung abgestimmte Dichtungen sichern den Betrieb auch bei schwierigen Bedingungen.

Die klassischen Anwendungsgebiete für diese Lager sind der Agrar-, Bau- und Bergbaubereich, Förderanlagen, Textil-, Papier- und Holzbearbeitungsmaschinen sowie Maschinen für die Abfüll-, Holz- und Verpackungsindustrie.

### Gehäuseeinheiten ..... 1080 mit Graugussgehäusen mit Stahlblechgehäusen

Gehäuseeinheiten bestehen aus INA-Grauguss- oder INA-Stahlblechgehäusen mit hohlkugelförmiger Bohrung, in die INA-Spannlager montiert sind. Diese aufeinander abgestimmten Einheiten gibt es als Stehlager-Gehäuseeinheiten, Flanschlager-Gehäuseeinheiten und Spann-Gehäuseeinheiten. Ein breites Spektrum an Gehäuseformen bietet für den jeweiligen Anwendungszweck die richtige Lösung. Die Einsatzgebiete der Einheiten entsprechen denen der Spannlager.

Gussgehäuse sind einteilig und nehmen hohe Belastungen auf. Blechgehäuse sind zweiteilig und werden verwendet, wenn nicht die Tragfähigkeit des Gehäuses, sondern ein niedriges Gewicht der Einheit im Vordergrund steht.

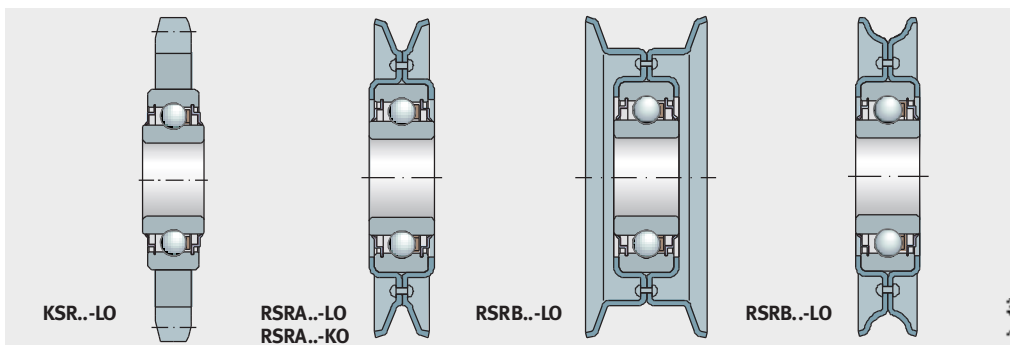
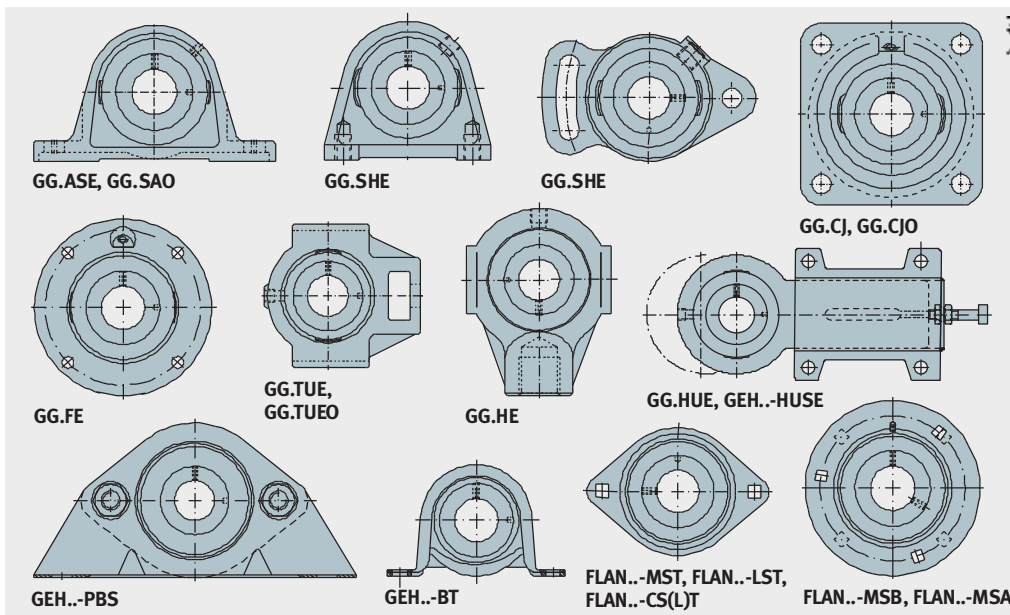
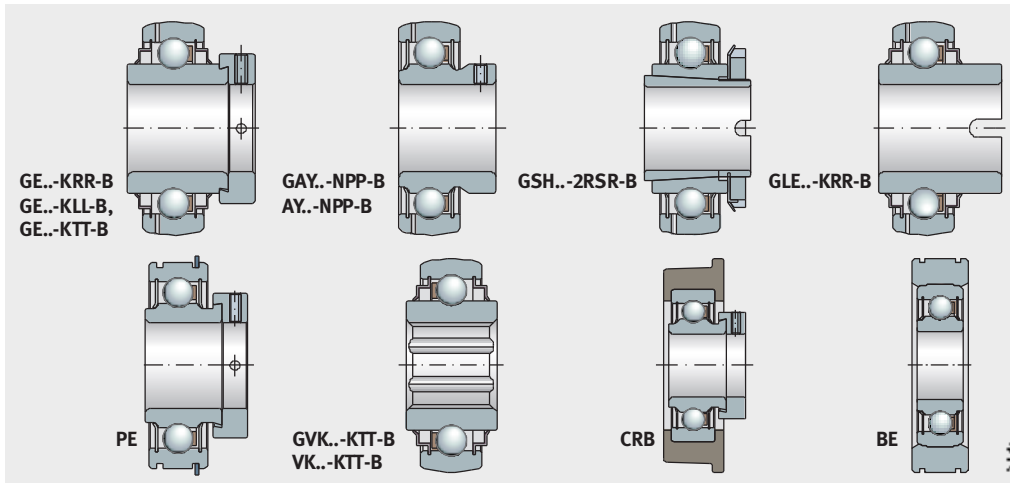
INA-Spann-Gehäuseeinheiten haben je nach Baureihe angegossene Augen mit Bohrungen, Langlochbohrungen und Führungsflächen. Dadurch können sie verschoben oder radial geschwenkt werden.

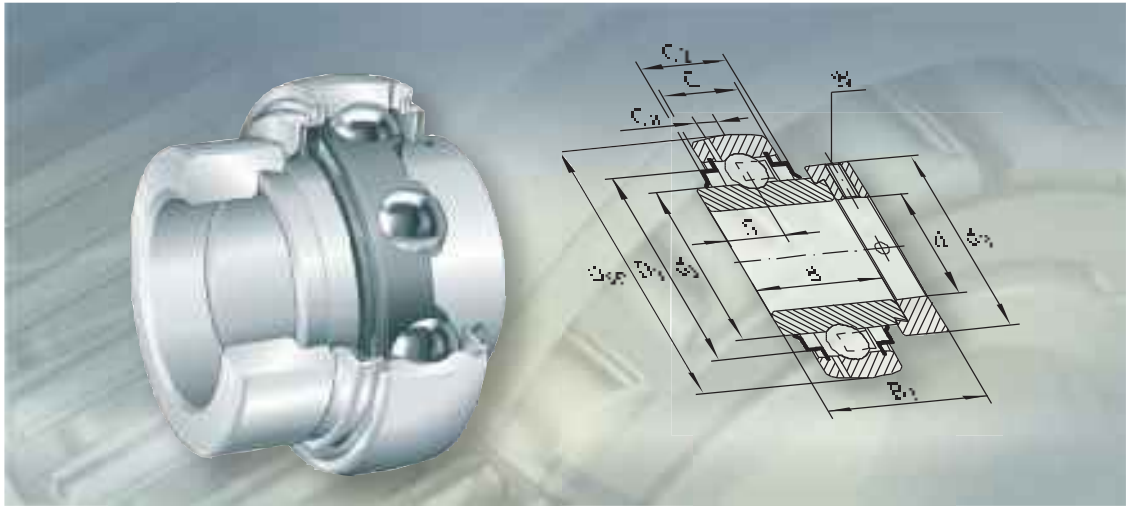
### Kettenspannräder ..... 1172 Riemenspannrollen

Kettenspannräder sind Kettenführungs- und Umlenkeinheiten für Hülsen- und Rollenketten. Sie gleichen betriebsbedingte Längungen der Ketten aus und verbessern die Laufruhe bei hohen Belastungen und Geschwindigkeiten.

Riemenspannrollen sind Spannsysteme für Riementriebe und Umlenkrollen. Sie eignen sich für Keil-, Flach- und Rundriemen sowie für Stahl- und Hanfseile. Spannrollen vergrößern den Umschlingungswinkel, gleichen betriebsbedingte Längungen der Riemen aus, ermöglichen kürzere Achsabstände und reduzieren den Verschleiß am Riementrieb.

## Lieferprogramm – Auszug





# Spannlager

## Spannlager

	Seite
<b>Produktübersicht</b>	Spannlager..... 1032
<b>Merkmale</b>	Spannlager..... 1036
	Spannlager mit Exzenterspannring ..... 1037
	Spannlager mit Gewindestiften im Innenring ..... 1038
	Spannlager mit inkorporierter Spannhülse ..... 1039
	Spannlager mit Mitnehmernut..... 1040
	Einstell-Rillenkugellager..... 1041
	Rillenkugellager mit breitem Innenring ..... 1042
	Spannlager mit Einstellring aus Stahl ..... 1043
	Spannlager mit Exzenterspannring, zylindrischer Mantelfläche und Nuten im Außenring..... 1043
	Spannlager mit Gummidämmring ..... 1044
	Nachsetzzeichen ..... 1044
	Abdichtung – Dichtungsformen ..... 1045
	Merkmale der Spannlager – Baureihenvergleich..... 1046
<b>Konstruktions- und Sicherheitshinweise</b>	Kompensation von Fluchtungsfehlern..... 1048
	Axiale Tragfähigkeit der Spannlager ..... 1048
	Drehzahlgrenzen für Spannlager – Richtwerte ..... 1049
	Wellentoleranzen für Spannlager – Empfehlungen ..... 1049
<b>Genauigkeit</b>	Normaltoleranzen der Spannlager ..... 1050
	Radiale Lagerluft der Spannlager..... 1050
<b>Maßtabellen</b>	Spannlager mit Exzenterspannring, sphärische Mantelfläche..... 1052
	Spannlager mit Gewindestiften im Innenring ..... 1060
	Spannlager mit inkorporierter Spannhülse ..... 1064
	Spannlager mit Mitnehmernut..... 1065
	Spannlager mit Exzenterspannring, zylindrische Mantelfläche..... 1066
	Zöllige Spannlager, sphärische/zylindrische Mantelfläche .... 1068
	Spannlager mit Gummidämmring ..... 1072
	Spannlager mit Einstellring aus Stahl ..... 1074
	Rillenkugellager mit breitem Innenring ..... 1075
	Einstell-Rillenkugellager mit Vier- oder Sechskantbohrung .... 1076
	Einstell-Rillenkugellager mit Bohrung für Passung ..... 1078

## Produktübersicht – Spannlager

**mit Exzentringspannung**  
sphärische Mantelfläche

Merkmale siehe Seite 1037

**GRAE..-NPP-B, RAE..-NPP-B,  
RALE..-NPP-B**



**GE..-KRR-B, GNE..-KRR-B,  
E..-KRR-B, NE..-KRR-B**



**GE..-KTT-B**



**GE..-KLL-B**



**GE..-KRR-B-2C**



**mit Gewindestiften  
im Innenring**  
sphärische Mantelfläche

Merkmale siehe Seite 1038

**GAY..-NPP-B, AY..-NPP-B**



**GYE..-KRR-B**



**mit inkorporierter Spannhülse**  
sphärische Mantelfläche

Merkmale siehe Seite 1039

**GSH..-2RSR-B**



**mit Mitnehmernut**  
sphärische Mantelfläche

Merkmale siehe Seite 1040

**GLE..-KRR-B**



**Einstell-Rillenkugellager**  
sphärische Mantelfläche  
mit Passung

Merkmale siehe Seite 1041

**2..-NPP-B**



sphärische Mantelfläche  
mit Vierkant- oder  
Sechskantbohrung

Merkmale siehe Seite 1041

**GVK..-KTT-B, VK..-KTT-B**



**SK..-KRR-B**



## Produktübersicht – Spannlager

**Rillenkugellager  
mit breitem Innenring**  
zylindrische Mantelfläche

Merkmale siehe Seite 1042

2...KRR, 2...KRR-AH



**mit Einstellring aus Stahl**  
zylindrische Mantelfläche

Merkmale siehe Seite 1043

PE



BE



**mit Exzentringspannung**  
zylindrische Mantelfläche

Merkmale siehe Seite 1037

RAE..-NPP, RALE..-NPP



**mit Exzentringspannung**  
zylindrische Mantelfläche  
zwei Sprengringe im Außenring

Merkmale siehe Seite 1043

RAE..-NPP-NR





**mit Gummidämmring**

Merkmale siehe Seite 1044

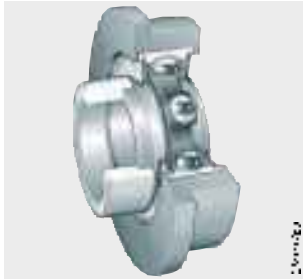
**RABRA, RABRB**



**RCRA, RCRB**



**CRB**



**RCSMA, RCSMB**



**Zöllige Spannlager**  
sphärische oder zylindrische  
Mantelfläche

Merkmale siehe Seite 1037

**GRA..-NPP-B-AS2/V,  
RA..-NPP-B**



**G..-KRR-B-AS2/V**



Merkmale siehe Seite 1038  
und Seite 1037

**GY..-KRR-B-AS2/V**



**RA..-NPP, RAL..-NPP**



## Spannlager

**Merkmale** Spannlager sind einreihige, montagefertige Baueinheiten, bestehend aus massivem Außenring, ein- oder beidseitig verbreitertem Innenring, Käfig aus Kunststoff oder Stahlblech und P-, R-, L- oder T-Dichtungen. Lager mit beidseitig verbreitertem Innenring haben eine geringere Verkippung des Innenrings und laufen dadurch ruhiger.

Die Außenring-Mantelfläche ist sphärisch oder zylindrisch. In Verbindung mit einem auf die Bauform abgestimmten INA-Gehäuse kompensieren Lager mit sphärischer Mantelfläche Fluchtungsfehler der Welle; siehe dazu Kompensation von Fluchtungsfehlern, Seite 1048.

Die Spannlager sind bis auf wenige Ausnahmen nachschmierbar. Dazu haben sie zwei um 180° versetzte Schmierbohrungen im Außenring.

Spannlager sind besonders montagefreundlich und für gezogene Wellen der Qualität h6 bis h9 geeignet. Ihre Befestigung auf der Welle erfolgt durch Exzentringspannring, Gewindestifte im Innenring, Spannhülse, Mitnehmernut oder Passung.

**Achtung!** Die Merkmale der Baureihen sind in der Produktübersicht auf den Seiten 1046 und 1047 detailliert dargestellt! Bitte beachten!

**zöllige Ausführungen** Einige Baureihen mit Exzentringspannring und mit Gewindestiften im Innenring sind auch mit Bohrungsabmessungen in Zoll erhältlich, siehe Maßtabellen, Seite 1068 bis Seite 1070.

**rostgeschützte Spannlager** Für korrosionsbeständige Lagerungen sowie für Anwendungen in der Nahrungs- und Getränkeindustrie gibt es Corrotect®-beschichtete Lager mit dem Nachsetzzeichen FA125 und Lager in VA-Ausführung.

**Corrotect®-Beschichtung** Die INA-Spezialbeschichtung Corrotect® ist eine wirtschaftliche Alternative zu herkömmlich korrosionsgeschützten Spannlagern. Die Dicke der Schicht liegt zwischen 0,5 µm und 3 µm.

### Vorteile der Corrotect®-Beschichtung

- Allseitiger Rostschutz – auch an den gedrehten Oberflächen der Fasen und Radien
- langfristig keine Unterrostung der Dichtungen
- kleinere blanke Stellen bleiben durch die kathodische Schutzwirkung korrosionsgeschützt
- im Vergleich mit unbeschichteten Teilen ist die Gebrauchsdauer durch den Korrosionsschutz deutlich höher
- baugleiche, unbeschichtete Lager und Gehäuse sind problemlos gegen beschichtete austauschbar
- Lager und Gehäuse aus rostfreiem Wälzlagerstahl sind häufig nicht mehr notwendig.

Bei VA-Spannlagern sind die Lagerringe und Wälzkörper aus hochlegiertem, nichtrostendem Wälzlagerstahl mit erhöhtem Chrom-Molybdängehalt.

Rostgeschützte Spannlager sind geeignet bei Feuchtigkeit, Schmutzwasser, Salzsprühnebel sowie schwach alkalischen und schwach saueren Reinigungsmitteln.

Zu Corrotect® siehe auch Kapitel Rostschutz, Seite 104.

### Spannlager für hohe/tiefe Temperaturen

Wälzlager unterliegen bei hohen Temperaturen einer Volumenzunahme, die auf eine Veränderung im Werkstoffgefüge zurückzuführen ist. Zusätzlich kann – abhängig von der Lage der Wärmequelle – ein größeres Temperaturgefälle zwischen dem Innen- und Außenring entstehen.

Die Spannlager haben Käfige aus Metall oder aus einem Hochtemperatur-Kunststoff, eine größere radiale Lagerluft, thermisch beständige Schmierstoffe und spezielle Dichtungen.

Diese Lager haben das Nachsetzzeichen FA164 oder FA101. Einen erweiterten Temperaturbereich haben auch die Baureihen GLE..-KRR-B und GE..-KLL-B.

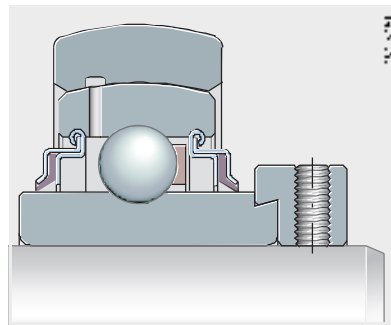
### Spannlager mit Exzentrerspannung

Diese „klassischen“ INA-Spannlager werden mit einem Spannring auf der Welle befestigt, *Bild 1*. Sie sind besonders geeignet für Lagerungen mit gleichbleibender Drehrichtung, bei niedriger Drehzahl und Belastung auch für wechselnde Drehrichtung.

Der Spannring wird vorzugsweise in Drehrichtung verspannt und mit einem Gewindestift gesichert. Diese Verbindungsart schont die Welle und lässt sich wieder leicht lösen.

GE..-KRR-B

*Bild 1*  
Befestigung durch Exzentrerspannung



### Abdichtung/Schmierung

Die Spannlager sind mit P-, R-, L- oder T-Dichtungen abgedichtet und bis auf wenige Baureihen nachschmierbar. Bei der Baureihe GE..-KRR-B-2C sind den R-Dichtungen zum Schutz vor mechanischer Beschädigung Corrotect®-beschichtete Schleuderscheiben vorgeschaltet.



### rostgeschützte Spannlager

Mehrere Baureihen gibt es auch in rostgeschützter Ausführung. Diese Lager haben das Nachsetzzeichen FA125.

Die Innenringe sind bis  $d = 60$  mm, Spannringe generell, Corrotect®-beschichtet und so vor Passungsrost geschützt; ausgenommen die Baureihe RALE..-NPP(-B).

### Spannlager für hohe/tiefe Temperaturen

Baureihen für hohe und tiefe Temperaturen haben das Nachsetzzeichen FA164 oder FA101.

### zylindrische Mantelfläche

Neben den Lagern mit sphärischer Mantelfläche gibt es folgende Baureihen mit zylindrischer Mantelfläche: RAE..-NPP, RALE..-NPP, E..-KRR und E..-KLL.

### zöllige Ausführung

Die Baureihen GRA..-NPP-B-AS2/V, RA..-NPP-B, G..-KRR-B-AS2/V, RA..-NPP, RAL..-NPP haben Bohrungsdurchmesser in Zoll-Abmessungen, siehe Maßtabellen, Seite 1068 bis Seite 1070.

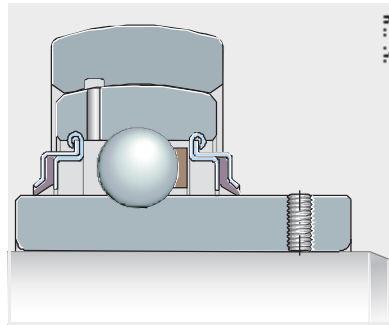
## Spannlager

### Spannlager mit Gewindestiften im Innenring

Bei diesen Spannlagern wird der Innenring durch zwei um 120° versetzte Gewindestifte auf der Welle fixiert, *Bild 2*. Diese Art eignet sich für Lagerungen mit gleichbleibender Drehrichtung, bei niedriger Drehzahl und Belastung auch für wechselnde Drehrichtung. Die Gewindestifte sind selbsthemmend und haben ein Feingewinde mit Ringschneide zur sicheren Befestigung der Lager.

GYE..KRR-B

*Bild 2*  
Befestigung durch Gewindestifte  
im Innenring



### Abdichtung/Schmierung

Die Spannlager sind beidseitig mit P- oder R-Dichtungen abgedichtet und bis auf eine Baureihe schmierbar.

### rostgeschützte Spannlager

Diese Lager haben das Nachsetzzeichen VA. Die VA-Ausführung ist beidseitig mit RSR-Dichtungen abgedichtet und hat zusätzlich vorgesetzte Schleuderscheiben aus rostfreiem Stahl.

### Spannlager für hohe/tiefe Temperaturen

Einige Spannlager gibt es auch für höhere Temperaturen. Diese Lager haben das Nachsetzzeichen FA164.

### zöllige Ausführung

Bei der Baureihe GY..KRR-B-AS2/V ist die Bohrung in Zoll ausgeführt, siehe Maßtabellen, Seite 1068 bis Seite 1070.

### Spannlager mit inkorporierter Spannhülse

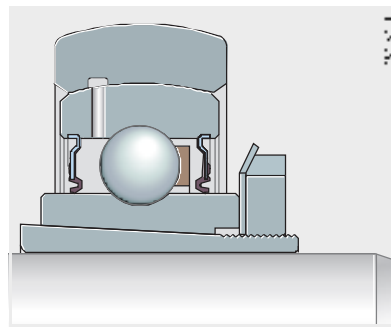
Bei dieser Baureihe wird der Innenring durch eine Spannhülse mit Nutmutter und Sicherungsblech auf der Welle befestigt, *Bild 3*.

Spannhülse und Nutmutter verbinden den Lagerinnenring konzentrisch und kraftschlüssig mit der Welle. Dadurch sind Drehzahlen wie bei Rillenkugellagern möglich. Gleichzeitig ist bei diesen Lagern die Laufruhe höher als bei normalen Spannlagern. Spannhülse, Nutmutter und Sicherungsblech sind verzinkt.

Durch die inkorporierte Spannhülse haben die Lager die gleichen radialen Abmessungen und Tragzahlen wie die Spannlager mit Exzenterspannung und mit Gewindestiften im Innenring und sind mit diesen Lagern austauschbar.

GSH..-2RSR-B

*Bild 3*  
Befestigung durch  
Spannhülse und Nutmutter



**Abdichtung/Schmierung**

Die Lager sind mit RSR-Dichtungen abgedichtet und schmierbar.

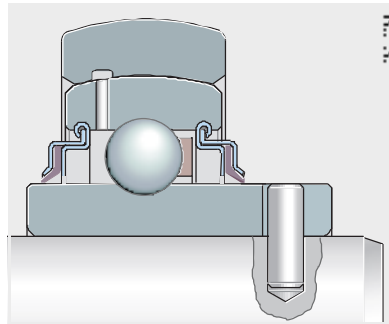
## Spannlager

### Spannlager mit Mitnehmernut

Spannlager mit Mitnehmernut im Innenring sind Loslager mit hochtemperaturbeständigen Eigenschaften, *Bild 4*. Loslager werden bei niedrigen Drehzahlen und Belastungen zum Ausgleich von Längendehnungen der Welle eingesetzt.

Durch die Nut sind sie radial einfach zu befestigen.

Die Verdrehsicherung kann durch einen Mitnehmerstift in der Welle oder durch einem Stellring mit Stift erfolgen. Die Loslager sind für gezogene Wellen bis zur Qualität h7 geeignet.



GLE..KRR-B

*Bild 4*

Befestigung durch Mitnehmernut

### Rostschutz

Der Innenring ist bis zum Bohrungsdurchmesser 60 mm Corrotect<sup>®</sup>-beschichtet und damit vor Passungsrost geschützt.

### Abdichtung/Schmierung

Die Lager haben R-Dichtungen mit Teflon-Dichtlippen und sind schmierbar.

## Einstell-Rillenkugellager

Einstell-Rillenkugellager gibt es mit zylindrischer Bohrung für Passungsitz, *Bild 5* sowie mit geräumter Vierkant- und Sechskantbohrung, *Bild 6*.

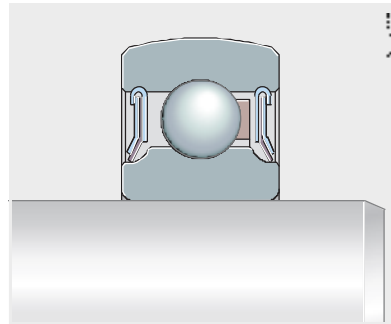
### mit Passung

Lager mit Passungsitz auf der Welle ermöglichen Drehzahlen wie Standard-Kugellager, sind für Lagerungen mit wechselnder Drehrichtung geeignet und bieten eine gute Laufruhe.

2..-NPP-B

*Bild 5*

Einstell-Rillenkugellager



### Abdichtung

P-Dichtungen mit anvulkanisierter Dichtlippe oder dreiteilige Ausführungen dichten die Lager beidseitig ab.

### Achtung!

Für Einstell-Rillenkugellager mit Passungsitz gelten die Passungsangaben für Kugellager!

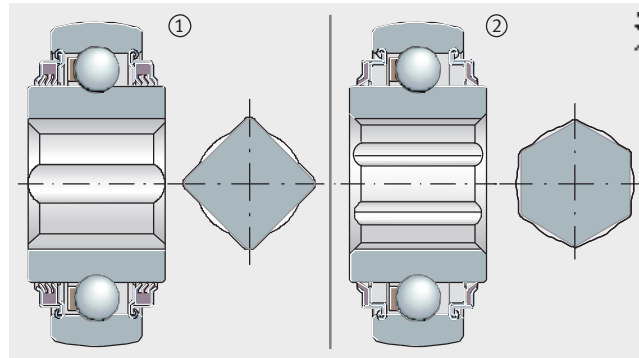
### mit Vierkant- oder Sechskantbohrung

Lager mit profilierter Bohrung werden eingesetzt, wenn Wellen sehr hohe Momente übertragen müssen und das nur mit Vierkant- oder Sechskantwellen möglich ist, *Bild 6*. Die Verdrehsicherung erfolgt durch Formschluss.

VK...-KTT-B  
SK...-KRR-B

*Bild 6*

⊠ Vierkantbohrung  
⊠ Sechskantbohrung



### Rostschutz

Die Lager sind Corrotect®-beschichtet.

### Abdichtung/Schmierung

R- oder T-Dichtungen dichten die Einstell-Rillenkugellager ab. Die Lager sind maximal befettet, einige Ausführungen auch nachschmierbar.

## Spannlager

### Rillenkugellager mit breitem Innenring

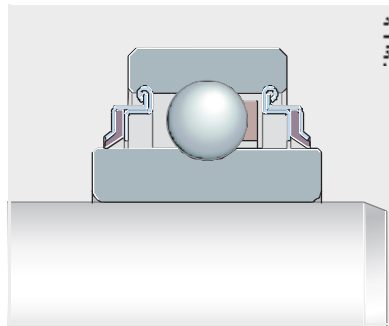
Diese Lager haben einen zylindrischen Außenring und werden in zylindrische Bohrungen eingebaut, *Bild 7*. Der Innenring ist beidseitig verbreitert und wird durch eine Passung auf der Welle befestigt. Durch den breiteren Innenring können zusätzliche axiale Distanzringe entfallen.

Der zentrische Sitz ermöglicht Drehzahlen wie von Standard-Kugellagern, die Belastung kann sowohl gleichbleibend als auch wechselnd sein. Gleichzeitig wird eine gute Laufruhe erreicht.

Die Toleranz der Innenring-Bohrung entspricht der Toleranzklasse PN nach DIN 620.

2..-KRR  
2..-KRR-AH

*Bild 7*  
Rillenkugellager  
mit breitem Innenring



### Abdichtung/Schmierung

R-Dichtungen dichten die Lager beidseitig ab. Die nach außen abgewinkelten Blechscheiben bilden einen größeren Fettraum.



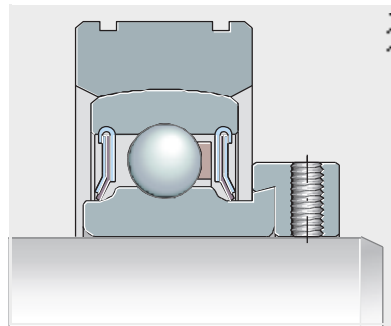
### Spannlager mit Einstellring aus Stahl

Diese Lager bauen auf Spannlagern mit Exzentrerspannung bzw. Einstell-Rillenkugellagern auf, haben jedoch zusätzlich einen quergesprengten Außenring als Einstellring, *Bild 8*. Sie werden in zylindrische Bohrungen montiert und kompensieren statische Fluchtungsfehler der Welle bis  $\pm 5^\circ$ .

Durch die Ringnuten im Außenring sind sie sehr gut für Blechkonstruktionen geeignet. Ihre axiale Befestigung erfolgt dort mit Sprenringen nach DIN 5417.

Bei der Baureihe PE wird der Innenring durch einen Spannring, bei der Baureihe BE durch Passung auf der Welle fixiert.

PE



*Bild 8*  
Spannlager mit  
Einstellring aus Stahl

#### Rostschutz

Der Einstellring ist Corrotect®-beschichtet und dadurch vor Passungsrost geschützt. Bei der Baureihe PE sind zusätzlich auch der Innen- und Spannring beschichtet.

#### Abdichtung/Schmierung

P-Dichtungen dichten die Lager beidseitig ab. Spannlager mit Einstellring können nicht nachgeschmiert werden.

#### Achtung!

**Für Einstellringe gelten die Passungstoleranzen der Rillenkugellager! Passung für Welle und Gehäuse so wählen, dass sich der Außenring des Spannlagers einstellen kann!**

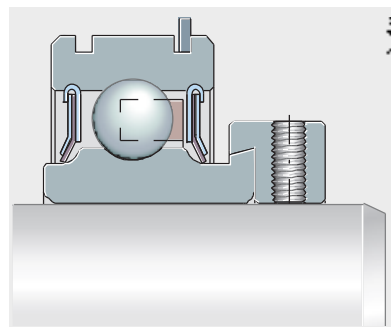
### Spannlager mit Exzentrerspannung, zylindrischer Mantelfläche und Nuten im Außenring

Die Grundform der Baureihe RAE..-NPP-NR ist ein Spannlager mit Exzentrerspannung und einseitig verbreitertem Innenring, *Bild 9*. Der Außenring hat eine zylindrische Mantelfläche und zwei Nuten nach DIN 616. Die Lager werden in zylindrische Bohrungen montiert und axial durch montagefreundliche Sprenringe fixiert. Ein Sprenring nach DIN 5417 ist bei der Lieferung montiert.

#### Abdichtung/Schmierung

P-Dichtungen dichten die Lager beidseitig ab. Die Spannlager sind befettet und nicht nachschmierbar.

RAE..-NPP-NR



*Bild 9*  
Spannlager  
mit zylindrischer Mantelfläche  
und zwei Nuten im Außenring

## Spannlager

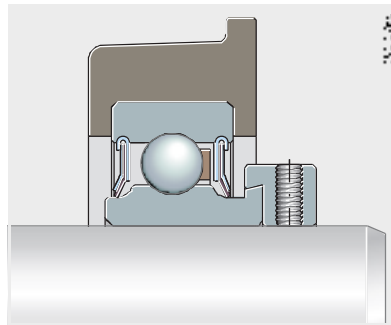
### Spannlager mit Gummidämmring

Diese Spannlager werden mit Exzenterspannung auf der Welle befestigt. Der Außenring ist mit einem dickwandigen NBR-Dämmring ummantelt, *Bild 10*.

Der Dämmring nimmt Schwingungen und Stöße auf und dämpft dadurch Laufgeräusche.

Die Mantelfläche der Dämmringe ist sphärisch oder zylindrisch. Für Walzenlagerungen gibt es eine Baureihe mit Anschlagshulter am Gummiring.

CRB



*Bild 10*  
Spannlager mit Gummidämmring

### Rostschutz

Innen- und Spannring sind Corrotect®-beschichtet und dadurch vor Passungsrost geschützt; ausgenommen die Baureihen mit Spannlager RALE..-NPP(-B).

### Abdichtung/Schmierung

P-Dichtungen dichten die Spannlager beidseitig ab. Lager mit Gummidämmring sind nicht schmierbar.

### Achtung!

Rohr- und Gehäusedurchmesser für Spannlager mit Gummidämmring beachten:

- CRB, Rohrdurchmesser D -0,6 bis 1,6
- RABR, RCR, RCSM, Gehäusedurchmesser D -0,25 bis 0,35!

### Nachsetzzeichen

Nachsetzzeichen der lieferbaren Spannlager-Ausführungen siehe Tabelle.

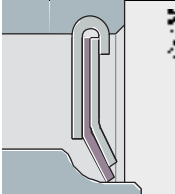
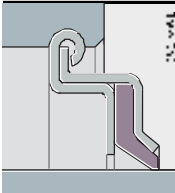
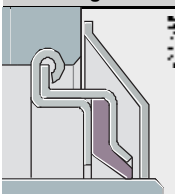
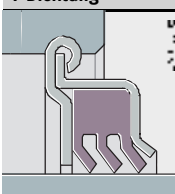
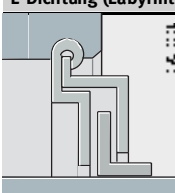
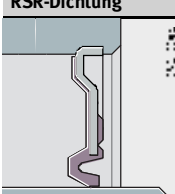
### lieferbare Ausführungen

Nachsetzzeichen	Beschreibung
AS2/V	Lageraußenring mit 2 Schmierbohrungen in versetzten Ebenen
B	Lager mit sphärischer Mantelfläche des Außenringes
2C	beidseitig mit Schleuderscheibe
FA101	Hoch-/Tieftemperaturausführung -40 °C bis +150 °C
FA106	Lager besonders geräuschgeprüft
FA107	Lager mit Schmierbohrungen auf der Befestigungsseite
FA125	mit Corrotect®-Beschichtung, rostgeschützt
FA164	Hochtemperaturausführung bis +250 °C
KRR	beidseitig Lippendichtung (R-Dichtung)
KLL	beidseitig Labyrinthdichtung (L-Dichtung)
KTT	beidseitig 3-Lippendichtung (T-Dichtung)
NR	Nut und Sprengring für Spannlager mit zylindrischem Außenring
NPP	beidseitig Lippendichtung (P-Dichtung)
OSE	Lager ohne Spannelement (z.B. Exzenterspannung)
2RSR	beidseitig Lippendichtung (anvulkanisiert)
VA	rostgeschützte Ausführung aus hochlegiertem Wälzlagerstahl

## Abdichtung

Dichtungen für Spannlager sind dreiteilig aufgebaut. Dieses Konzept bietet durch die fest eingerollte innere Stahlblechscheibe einen optimalen Sitz im Lager und gleichzeitig eine konzentrische Einstellung der Dichtlippe zum Innenring.

### Dichtungsformen

	<p><b>P-Dichtung</b></p> <p>Zwei verzinkte Stahlblechscheiben mit dazwischenliegendem NBR-Teil, Dichtlippe axial vorgespannt. Zum Schutz der Dichtlippe vor mechanischer Beschädigung ist die äußere Blechscheibe tief heruntergezogen. Eingesetzt in schmal bauenden Spannlagern mit einseitig verbreitertem Innenring.</p>
	<p><b>R-Dichtung</b></p> <p>Zwei verzinkte, nach außen abgewinkelte Stahlblechscheiben mit dazwischenliegendem NBR-Teil und radial vorgespannter Dichtlippe. Besserer Schutz vor mechanischer Beschädigung. Größerer Fettraum durch die nach außen abgewinkelten Blechscheiben. Eingesetzt in Spannlager mit beidseitig verbreitertem Innenring.</p>
	<p><b>R-Dichtung mit C-Scheibe</b></p> <p>Wie R-Dichtung, jedoch mit vorgesetzter, korrosionsgeschützter Schleuderscheibe. Zusätzliche Dichtwirkung ohne Einschränkung der Drehzahl und zusätzlicher Schutz vor mechanischer Beschädigung.</p>
	<p><b>T-Dichtung</b></p> <p>Zwei verzinkte Stahlblechscheiben mit dazwischenliegendem NBR-Teil und drei radial vorgespannten Dichtlippen für extrem starke Verschmutzung. Zum besseren Schutz der Dichtlippe vor mechanischer Beschädigung ist die äußere Blechscheibe nach außen abgewinkelt. Niedrigere Drehzahlen durch höhere Reibung.</p>
	<p><b>L-Dichtung (Labyrinthdichtung)</b></p> <p>Zwei verzinkte, nach außen abgewinkelte Stahlblechscheiben im Außenring, dazwischen ein verzinkter Stahlblech-Winklering auf dem Innenring aufgespresst. Größerer Fettraum durch die nach außen abgewinkelten Blechscheiben. Eingesetzt in Spannlagern mit beidseitig verbreitertem Innenring. Für höhere Temperaturen und geringere Reibung.</p>
	<p><b>RSR-Dichtung</b></p> <p>Einteilige, verzinkte Stahlblechscheibe mit anvulkanisierter, radial vorgespannter NBR-Dichtlippe. Eingesetzt in Spannlagern mit inkorporierter Spannhülse.</p>



## Spannlager

### Merkmale der Spannlager – Baureihenvergleich

Baureihe	für Welle von ... bis ...	kompensieren Fluchtungsfehler	Lager- luft		
<b>GRAE..-NPP-B</b>	12 mm – 60 mm	ja	C3		
<b>GRAE..-NPP-B-FA125.5</b>	20 mm – 60 mm				
<b>GRA..-NPP-B-AS2/V</b>	$\frac{5}{8}$ inch – $1\frac{3}{4}$ inch				
<b>RAE..-NPP-B</b>	12 mm – 50 mm				
<b>RA..-NPP-B</b>	$\frac{3}{4}$ inch – $1\frac{1}{2}$ inch				
<b>RALE..-NPP-B</b>	20 mm – 30 mm				
<b>GE..-KRR-B</b>	17 mm – 120 mm				
<b>GE..-KRR-B-FA125.5</b>	20 mm – 50 mm				
<b>GE..-KRR-B-FA164</b>	17 mm – 90 mm			C5	
<b>GE..-KRR-B-FA101</b>	20 mm – 120 mm			C4	
<b>G1..-KRR-B-AS2/V</b>	$1\frac{5}{16}$ inch – $2\frac{15}{16}$ inch			C3	
<b>GE..-KRR-B-2C</b>	25 mm – 40 mm				
<b>E..-KRR-B</b>	25 mm – 40 mm				
<b>GNE..-KRR-B</b>	30 mm – 100 mm				
<b>GE..-KTT-B</b>	20 mm – 80 mm				
<b>GE..-KLL-B</b>	20 mm – 50 mm			C5	
<b>GYE..-KRR-B</b>	12 mm – 90 mm			ja	C3
<b>GY1..-KRR-B-AS2/V</b>	$\frac{3}{4}$ inch – 2 inch				
<b>GYE..-KRR-B-VA</b>	12 mm – 40 mm				
<b>GAY..-NPP-B</b>	12 mm – 60 mm				
<b>GAY..-NPP-B-FA164</b>	12 mm, 15 mm	C5			
<b>AY..-NPP-B</b>	12 mm – 30 mm	C3			
<b>GSH..-2RSR-B</b>	20 mm – 50 mm	ja	C4		
<b>GLE..-KRR-B</b>	20 mm – 70 mm	ja	C4		
<b>2..-NPP-B</b>	12 mm – 50 mm	ja	CN		
<b>GVK..-KTT-B</b>	25,4 mm – 40,5 mm	ja	C3		
<b>VK..-KTT-B</b>	25,4 mm				
<b>SK..-KRR-B</b>	17 mm – 31,8 mm	ja	C3		
<b>RABRA</b>	30 mm	ja	C3		
<b>RABRB</b>	12 mm – 50 mm				
<b>PE</b>	20 mm – 40 mm				
<b>BE</b>	20 mm – 40 mm	ja	CN		
<b>RAE..-NPP</b>	12 mm – 60 mm	nein	C3		
<b>RA..-NPP</b>	$\frac{5}{8}$ inch – $1\frac{1}{2}$ inch				
<b>RALE..-NPP</b>	20 mm – 30 mm				
<b>RAL..-NPP</b>	$\frac{3}{4}$ inch				
<b>RAE..-NPP-NR</b>	20 mm – 40 mm				
<b>E..-KRR</b>	20 mm – 70 mm				
<b>E..-KLL</b>	20 mm – 50 mm				
<b>RCRA</b>	20 mm				
<b>RCRB</b>	25 mm				
<b>CRB</b>	20 mm – 35 mm				
<b>RCSMA</b>	30 mm				
<b>RCSMB</b>	15 mm – 25 mm				
<b>2..-KRR(-AH)</b>	13 mm – 60 mm			nein	CN

Befestigung	Abdichtung	Käfigwerkstoff	Befettung <sup>1)</sup>	nachschmierbar	Temperatur <sup>2)</sup> °C	Bemerkung	Maß-tabelle	
Exzenterspannring	P	PA66	GA13	ja	-20 bis +120		1052	
			GA47			rostgeschützt	1052	
			GA13				1068	
				nein			1052	
							1068	
					ja		1052	
		R		GA47			rostgeschützt	1052
			Stahl	GA11		+150 bis +250	Teflon <sup>®</sup> -Dichtlippe	1052
			PAES	LO14		-40 bis +150	Teflon <sup>®</sup> -Dichtlippe	1052
			PA66	GA13		-20 bis +120		1068
					nein		Schleuderscheiben	1052
					ja		schwere Reihe	1054
		T						1052
		L	Stahl	LO86		-40 bis +180		1052
Gewindestifte	R	PA66	GA13	ja	-20 bis +120		1060	
							1068	
	RSR	VA-Stahl				rostgeschützt, Schleuderscheiben	1060	
	P	PA66					1060	
		Stahl	GA11		+150 bis +250	Teflon <sup>®</sup> -Dichtlippe	1060	
	PA66	GA13	nein	-20 bis +120		1060		
Spannhülse	RSR	PA66	GA13	ja	-20 bis +120		1064	
Mitnehmernut	R	PAES	LO14	ja	-40 bis +150	Teflon <sup>®</sup> -Dichtlippe	1065	
Passung	P	PA66	GA13	nein	-20 bis +120		1078	
Vierkantbohrung	T	PA66	GA13	ja	-20 bis +120	rostgeschützt, maximal befettet	1076	
				nein			1076	
Sechskantbohrung	R	PA66	GA13	nein	-20 bis +120	rostgeschützt, maximal befettet	1076	
Exzenterspannring	P	PA66	GA13	nein	-20 bis +85	leichte Reihe	1072	
								1072
					-20 bis +120	Ringnuten im Einstellring	1074	
Passung	P	PA66	GA13	nein	-20 bis +120	Ringnuten im Einstellring	1074	
Exzenterspannring	P	PA66	GA13	nein	-20 bis +120		1066	
							1068	
							1066	
							1068	
							zwei Nuten, ein Sprengring	1066
								1066
	R			1066				
	L			1066				
	P			-20 bis +85	leichte Reihe, Montagefase	1072		
					Montagefase	1072		
					Anschlagschulter	1072		
				leichte Reihe	1072			
					1072			
Passung	R	PA66	GA13	nein	-20 bis +120		1075	

1) Genaue Angaben zur Befettung im Kapitel Schmierung.

2) **Achtung! Empfohlene Einsatztemperatur der Lagerbaureihe. Bei Temperaturen über +100 °C regelmäßig nachschmieren!**

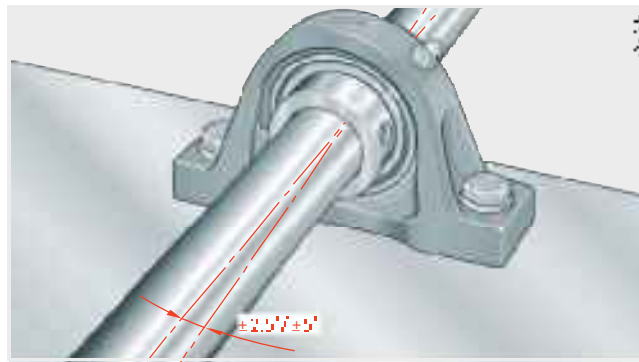
## Spannlager

### Konstruktions- und Sicherheitshinweise Kompensation von Fluchtungsfehlern

Lager mit sphärischer Mantelfläche des Lageraußenrings kompensieren in Gehäusen mit hohlkugeligiger Bohrung statische Fluchtungsfehler der Welle, *Bild 11*:

- wenn nachgeschmiert wird, bis  $\pm 2,5^\circ$
- wenn nicht nachgeschmiert wird, bis  $\pm 5^\circ$ .

**Achtung!** Die Einheiten dürfen nicht zur Aufnahme von Schwenk- oder Taumbewegungen eingesetzt werden!



*Bild 11*  
Kompensation statischer Fluchtungsfehler der Welle

### Axiale Tragfähigkeit der Spannlager

Die axiale Tragfähigkeit  $F_a$  der Spannlager hängt im Wesentlichen von der Art ihrer Befestigung auf der Welle ab. Die Tragfähigkeit der Montageverbindung zeigt *Bild 12*.

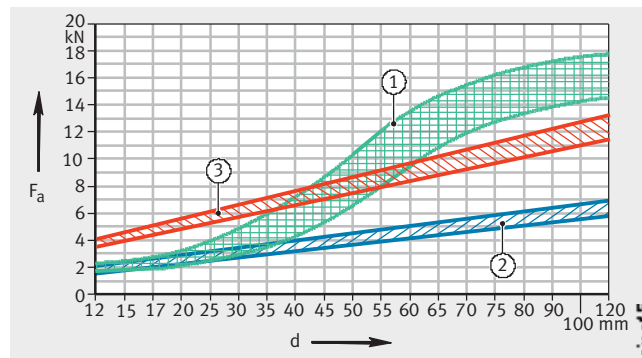
Voraussetzung dafür ist, dass:

- die Ausführung der Welle den Angaben in *Bild 12* entspricht
- die Lager mit dem vorgeschriebenen Anziehdrehmoment  $M_A$  befestigt sind.

**Achtung!** Bei höheren axialen Belastungen Kräfte über eine Wellenschulter einleiten! Maximal zulässige axiale Belastung des Lagers bitte rückfragen!

- Spannring und Spannhülse
- ▨ Gewindestift/harte, geschliffene Welle
- ▧ Gewindestift/weiche Welle
- $d$  = Bohrungsdurchmesser des Lagers
- $F_a$  = axiale Tragfähigkeit des Lagers

*Bild 12*  
axiale Tragfähigkeit der Montageverbindung



## Drehzahlgrenzen für Spannlager – Richtwerte

Die Drehzahlgrenzen hängen ab von der Belastung, dem Spiel zwischen der Lagerbohrung und der Welle sowie von der Reibung der Dichtungen bei Lagern mit schleifender Dichtung.

*Bild 13* gibt Richtwerte für die zulässigen Drehzahlen an. Bei Belastungsverhältnissen  $C_r/P \geq 13$  können die Drehzahlen erhöht werden. Für diese Anwendungsfälle bitte rückfragen. Bei  $C_r/P < 5$  wird die Befestigung durch Passung empfohlen.

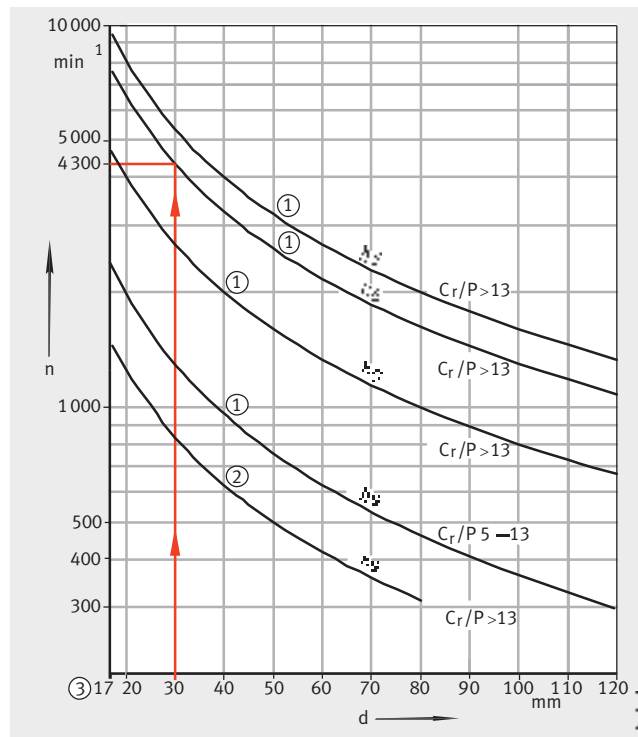
### Beispiel zur Ermittlung der zulässigen Drehzahl

Gegeben:

- Toleranz der Welle h6
- Spannlager GRAE30-NPP-B
- dynamische Tragzahl  $C_r$  19 500 N
- Belastung P 1 300 N
- Abdichtung P-Dichtungen.

Gesucht:

- Belastungsverhältnis  $C_r/P = 19\,500\text{ N}/1\,300\text{ N}$   $C_r/P \geq 13$
- zulässige Drehzahl  $n \approx 4\,300\text{ min}^{-1}$ , *Bild 13*.



- ⊗ für Spannlager mit L-, P-, R-Dichtung
- ⊗ für Spannlager mit T-Dichtung
- ⊗ Kugelsatz bei d = 12 mm, 15 mm, 17 mm gleich
- d = Bohrungsdurchmesser des Lagers
- n = zulässige Drehzahl

*Bild 13*  
zulässige Drehzahlen für Spannlager

## Wellentoleranzen für Spannlager – Empfehlungen

Die zulässige Wellentoleranz hängt ab von der Drehzahl und der Belastung. Möglich sind Toleranzen von h6 bis h9. Für die meisten Anwendungen reichen gezogene Wellen aus.

# Spannlager

## Genauigkeit Normaltoleranzen der Spannlager

Der Außendurchmesser der Lager entspricht der Toleranzklasse PN nach DIN 620-2. Die Bohrung des Innenrings hat eine Plus toleranz zur einfacheren Montage des Lagers.

Die Normaltoleranzen der Lager zeigt die Tabelle.

Toleranzen der Spannlager

Innenring				Außenring			
Nennmaß d mm		Bohrung <sup>1)</sup> µm		Nennmaß D mm		Außen- durchmesser <sup>2)</sup> µm	
über	bis	min.	max.	über	bis	max.	min.
12	18	0	+18	30	50	0	-11
18	24	0	+18	50	80	0	-13
24	30	0	+18	80	120	0	-15
30	40	0	+18	120	150	0	-18
40	50	0	+18	150	180	0	-25
50	60	0	+18	180	250	0	-30
60	90	0	+25	-	-	-	-
90	120	0	+30	-	-	-	-

<sup>1)</sup> Entspricht dem arithmetischen Mittelwert aus dem größten und kleinsten erhaltenen Durchmesser (gemessen mit Zweipunktmessgerät).

<sup>2)</sup> Bei abgedichteten Lagern kann der Größt- und Kleinstwert des Außendurchmessers vom Mittelwert etwa 0,03 mm abweichen.

## Radiale Lagerluft der Spannlager

Die radiale Lagerluft ist in der Tabelle aufgeführt.

Die radiale Lagerluft ist bei den meisten Baureihen C3 und damit größer als bei normalen Rillenkugellagern, siehe Tabelle.

Durch die größere Lagerluft werden Fluchtungsfehler und Wellendurchbiegungen besser aufgenommen.

radiale Lagerluft

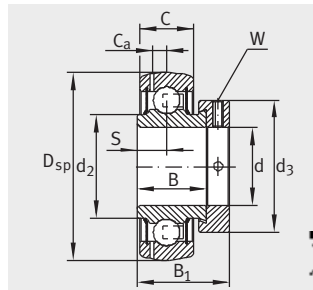
Bohrung		radiale Lagerluft							
d mm		CN µm		C3 µm		C4 µm		C5 µm	
über	bis	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.
2,5	10	2	13	8	23	14	29	20	37
10	18	3	18	11	25	18	33	25	45
18	24	5	20	13	28	20	36	28	48
24	30	5	20	13	28	23	41	30	53
30	40	6	20	15	33	28	46	40	64
40	50	6	23	18	36	30	51	45	73
50	65	8	28	23	43	38	61	55	90
65	80	10	30	25	51	46	71	65	105
80	100	12	36	30	58	53	84	75	120
100	120	15	41	36	66	61	97	90	140
120	140	18	48	41	81	71	114	105	160
140	160	18	53	46	91	81	130	120	180



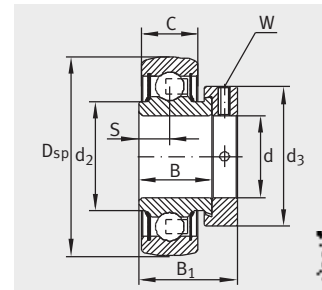


## Spannlager mit Exzentringspannung

sphärische Mantelfläche  
des Außenrings



GRAE..-NPP-B

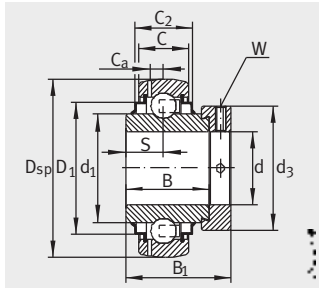


RAE..-NPP-B, RALE..-NPP-B

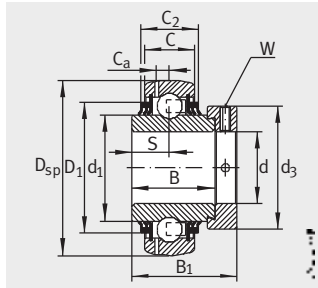
**Maßtabelle** - Abmessungen in mm

Kurzzeichen <sup>1)</sup>	Masse m -kg	Abmessungen					
		d	D <sub>sp</sub>	C	C <sub>2</sub>	B	S
GRAE12-NPP-B	0,12	12	40	12	-	19	6,5
RAE12-NPP-B	0,12	12	40	12	-	19	6,5
GRAE15-NPP-B	0,12	15	40	12	-	19	6,5
RAE15-NPP-B	0,12	15	40	12	-	19	6,5
GRAE17-NPP-B	0,12	17	40	12	-	19	6,5
RAE17-NPP-B	0,12	17	40	12	-	19	6,5
GE17-KRR-B	0,16	17	40	12	16,6	27,8	13,9
GE17-KRR-B-FA164	0,16	17	40	12	16,6	27,8	13,9
GRAE20-NPP-B	0,16	20	47	14	-	21,4	7,5
GRAE20-NPP-B-FA125.5	0,16	20	47	14	-	21,4	7,5
RAE20-NPP-B	0,16	20	47	14	-	21,4	7,5
RALE20-NPP-B	0,09	20	42	12	-	16,7	6
GE20-KRR-B	0,2	20	47	14	16,6	34,1	17,1
GE20-KRR-B-FA125.5	0,2	20	47	14	16,6	34,1	17,1
GE20-KRR-B-FA164	0,2	20	47	14	16,6	34,1	17,1
GE20-KTT-B	0,2	20	47	14	16,6	34,1	17,1
GE20-KLL-B	0,2	20	47	14	16,6	34,1	17,1
GRAE25-NPP-B	0,19	25	52	15	-	21,4	7,5
GRAE25-NPP-B-FA125.5	0,19	25	52	15	-	21,4	7,5
RAE25-NPP-B	0,19	25	52	15	-	21,4	7,5
RALE25-NPP-B	0,12	25	47	12	-	17,5	6
E25-KRR-B	0,25	25	52	15	16,7	34,9	17,5
GE25-KRR-B	0,25	25	52	15	16,7	34,9	17,5
GE25-KRR-B-FA125.5	0,25	25	52	15	16,7	34,9	17,5
GE25-KRR-B-FA164	0,25	25	52	15	16,7	34,9	17,5
GE25-KRR-B-FA101	0,25	25	52	15	16,7	34,9	17,5
GE25-KTT-B	0,25	25	52	15	20,2	34,9	17,5
GE25-KRR-B-2C	0,25	25	52	15	24,6	34,9	17,5
GE25-KLL-B	0,25	25	52	15	20,2	34,9	17,5

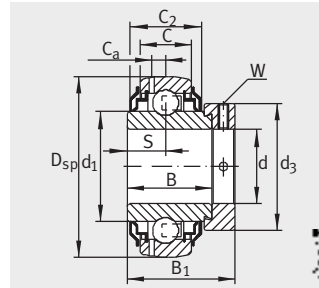
<sup>1)</sup> Zulässige Drehzahlen der Spannlager siehe Seite 1049.



GE..-KRR-B, E..-KRR-B, GE..-KLL-B



GE..-KTT-B

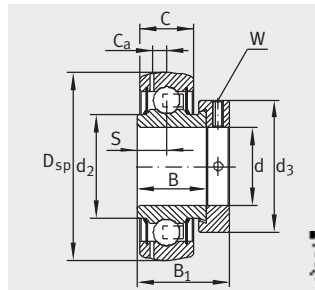


GE..-KRR-B-2C

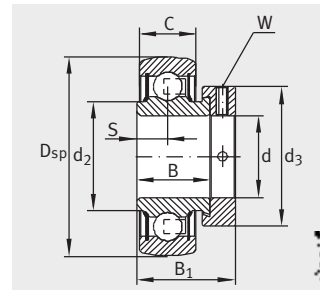
							Tragzahlen	
d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	D <sub>1</sub>	C <sub>a</sub>	B <sub>1</sub>	d <sub>3</sub> max.	W	dyn. C <sub>r</sub> N	stat. C <sub>Or</sub> N
-	23	-	3,4	28,6	28	3	9 800	4 750
-	23	-	-	28,6	28	3	9 800	4 750
-	23	-	3,4	28,6	28	3	9 800	4 750
-	23	-	-	28,6	28	3	9 800	4 750
-	23	-	3,4	28,6	28	3	9 800	4 750
-	23	-	-	28,6	28	3	9 800	4 750
23,9	-	31,6	3,4	37,4	28	3	9 800	4 750
23,9	-	31,6	3,4	37,4	28	3	9 800	4 750
-	26,9	-	4	31	33	3	12 800	6 600
-	26,9	-	4	31	33	3	12 800	6 600
-	26,9	-	-	31	33	3	12 800	6 600
-	25,4	-	-	24,5	30	2,5	9 400	5 000
27,6	-	37,4	4	43,7	33	3	12 800	6 600
27,6	-	37,4	4	43,7	33	3	12 800	6 600
27,6	-	37,4	4	43,7	33	3	12 800	6 600
27,6	-	37,4	4	43,7	33	3	12 800	6 600
27,6	-	37,4	4	43,7	33	3	12 800	6 600
-	30,5	-	3,9	31	37,5	3	14 000	7 800
-	30,5	-	3,9	31	37,5	3	14 000	7 800
-	30,5	-	-	31	37,5	3	14 000	7 800
-	30	-	-	25,5	36	2,5	10 100	5 900
33,8	-	42,5	-	44,5	37,5	3	14 000	7 800
33,8	-	42,5	3,9	44,5	37,5	3	14 000	7 800
33,8	-	42,5	3,9	44,5	37,5	3	14 000	7 800
33,8	-	42,5	3,9	44,5	37,5	3	14 000	7 800
33,8	-	42,5	3,9	44,5	37,5	3	14 000	7 800
33,8	-	42,5	3,9	44,5	37,5	3	14 000	7 800
33,8	-	42,5	3,9	44,5	37,5	3	14 000	7 800
33,8	-	42,5	3,9	44,5	37,5	3	14 000	7 800
33,8	-	42,5	3,9	44,5	37,5	3	14 000	7 800

## Spannlager mit Exzentringspannung

sphärische Mantelfläche  
des Außenrings



GRAE..-NPP-B

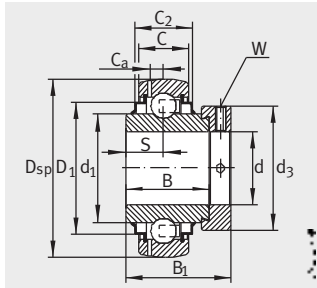


RAE..-NPP-B, RALE..-NPP-B

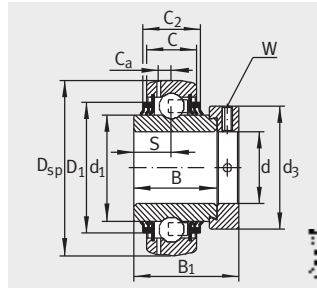
**Maßtabelle** (Fortsetzung) · Abmessungen in mm

Kurzzeichen <sup>1)</sup>	Masse m -kg	Abmessungen					
		d	D <sub>sp</sub>	C	C <sub>2</sub>	B	S
GRAE30-NPP-B	0,31	30	62	18	—	23,8	9
GRAE30-NPP-B-FA125.5	0,31	30	62	18	—	23,8	9
RAE30-NPP-B	0,31	30	62	18	—	23,8	9
RALE30-NPP-B	0,17	30	55	13	—	18,5	6,5
E30-KRR-B	0,38	30	62	18	20,7	36,5	18,3
GE30-KRR-B	0,38	30	62	18	20,7	36,5	18,3
GE30-KRR-B-FA125.5	0,38	30	62	18	20,7	36,5	18,3
GE30-KRR-B-FA164	0,38	30	62	18	20,7	36,5	18,3
GE30-KRR-B-FA101	0,38	30	62	18	20,7	36,5	18,3
GNE30-KRR-B	0,54	30	72	20	24	36,6	17,5
GE30-KTT-B	0,38	30	62	18	20,7	36,5	18,3
GE30-KRR-B-2C	0,38	30	62	18	27,2	36,5	18,3
GE30-KLL-B	0,38	30	62	18	20,6	36,5	18,3
GRAE35-NPP-B	0,48	35	72	19	—	25,4	9,5
GRAE35-NPP-B-FA125.5	0,48	35	72	19	—	25,4	9,5
RAE35-NPP-B	0,48	35	72	19	—	25,4	9,5
E35-KRR-B	0,55	35	72	19	22,5	37,7	18,8
GE35-KRR-B	0,55	35	72	19	22,5	37,7	18,8
GE35-KRR-B-FA125.5	0,55	35	72	19	22,5	37,7	18,8
GE35-KRR-B-FA164	0,55	35	72	19	22,5	37,7	18,8
GNE35-KRR-B	0,73	35	80	22	25	38,1	18,3
GE35-KTT-B	0,55	35	72	19	22,5	37,7	18,8
GE35-KRR-B-2C	0,55	35	72	19	29,2	37,7	18,8
GE35-KLL-B	0,55	35	72	19	25,4	37,7	18,8

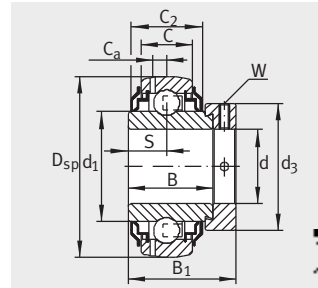
<sup>1)</sup> Zulässige Drehzahlen der Spannlager siehe Seite 1049.



GE..-KRR-B, GNE..-KRR-B,  
E..-KRR-B, GE..-KLL-B



GE..-KTT-B



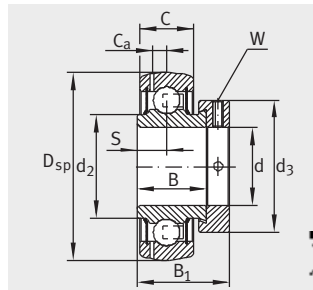
GE..-KRR-B-2C

							Tragzahlen	
d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	D <sub>1</sub>	C <sub>a</sub>	B <sub>1</sub>	d <sub>3</sub> max.	W	dyn. C <sub>r</sub> N	stat. C <sub>0r</sub> N
-	37,4	-	4,7	35,8	44	4	19 500	11 300
-	37,4	-	4,7	35,8	44	4	19 500	11 300
-	37,4	-	-	35,8	44	4	19 500	11 300
-	35,7	-	-	26,5	42,5	2,5	13 200	8 300
40,2	-	52	-	48,5	44	4	19 500	11 300
40,2	-	52	4,7	48,5	44	4	19 500	11 300
40,2	-	52	4,7	48,5	44	4	19 500	11 300
40,2	-	52	4,7	48,5	44	4	19 500	11 300
40,2	-	52	4,7	48,5	44	4	19 500	11 300
44	-	60,2	6,2	50,2	51	5	29 500	16 700
40,2	-	52	4,7	48,5	44	4	19 500	11 300
40,2	-	-	4,7	48,5	44	4	19 500	11 300
40,2	-	52	4,7	48,5	44	4	19 500	11 300
-	44,6	-	5,6	39	51	5	25 500	15 300
-	44,6	-	5,6	39	51	5	25 500	15 300
-	44,6	-	-	39	51	5	25 500	15 300
46,8	-	60,3	-	51,3	51	5	25 500	15 300
46,8	-	60,3	5,6	51,3	51	5	25 500	15 300
46,8	-	60,3	5,6	51,3	51	5	25 500	15 300
46,8	-	60,3	5,6	51,3	51	5	25 500	15 300
48	-	66,6	6,9	51,6	55	5	36 500	20 900
46,8	-	60,3	5,6	51,3	51	5	25 500	15 300
46,8	-	-	5,6	51,3	51	5	25 500	15 300
46,8	-	60,3	5,6	51,3	51	5	25 500	15 300

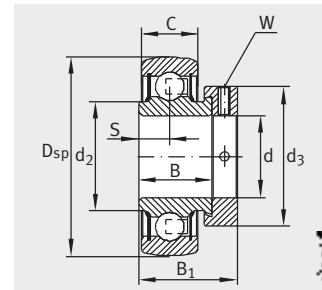


## Spannlager mit Exzentringspannung

sphärische Mantelfläche  
des Außenrings



GRAE..-NPP-B

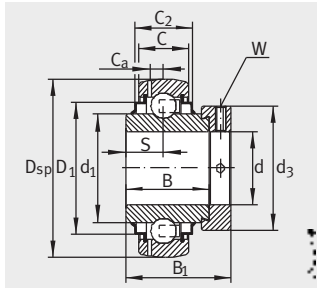


RAE..-NPP-B

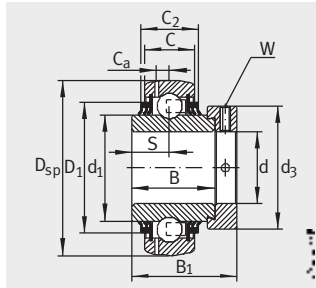
**Maßtabelle** (Fortsetzung) · Abmessungen in mm

Kurzzeichen <sup>1)</sup>	Masse m -kg	Abmessungen					
		d	D <sub>sp</sub>	C	C <sub>2</sub>	B	S
GRAE40-NPP-B	0,62	40	80	21	–	30,2	11
GRAE40-NPP-B-FA125.5	0,62	40	80	21	–	30,2	11
RAE40-NPP-B	0,62	40	80	21	–	30,2	11
E40-KRR-B	0,74	40	80	21	23,5	42,9	21,4
GE40-KRR-B	0,74	40	80	21	23,5	42,9	21,4
GE40-KRR-B-FA125.5	0,74	40	80	21	23,5	42,9	21,4
GE40-KRR-B-FA164	0,74	40	80	21	23,5	42,9	21,4
GE40-KRR-B-FA101	0,74	40	80	21	23,5	42,9	21,4
GNE40-KRR-B	1,09	40	90	23	26	41	18
GE40-KTT-B	0,74	40	80	21	28,1	42,9	21,4
GE40-KRR-B-2C	0,74	40	80	21	31,9	42,9	21,4
GE40-KLL-B	0,74	40	80	21	28,1	42,9	21,4
GRAE45-NPP-B	0,69	45	85	22	–	30,2	11
GRAE45-NPP-B-FA125.5	0,69	45	85	22	–	30,2	11
GE45-KRR-B	0,81	45	85	22	26,4	42,9	21,4
GE45-KRR-B-FA125.5	0,81	45	85	22	26,4	42,9	21,4
GE45-KTT-B	0,86	45	85	22	26,4	42,9	21,4
GE45-KLL-B	0,81	45	85	22	26,4	42,9	21,4
GRAE50-NPP-B	0,77	50	90	22	–	30,2	11
GRAE50-NPP-B-FA125.5	0,77	50	90	22	–	30,2	11
RAE50-NPP-B	0,77	50	90	22	–	30,2	11
GE50-KRR-B	1	50	90	22	26,4	49,2	24,6
GE50-KRR-B-FA125.5	1	50	90	22	26,4	49,2	24,6
GE50-KRR-B-FA164	1	50	90	22	26,4	49,2	24,6
GE50-KRR-B-FA101	1	50	90	22	26,4	49,2	24,6
GNE50-KRR-B	1,87	50	110	29	31	49,2	24,6
GE50-KTT-B	1,06	50	90	22	26,4	49,2	24,6
GE50-KLL-B	1	50	90	22	26,4	49,2	24,6
GRAE55-NPP-B	0,81	55	100	25	–	32,5	12
GE55-KRR-B	1,42	55	100	25	29	55,5	27,8
GE55-KTT-B	1,42	55	100	25	29	55,5	27,8

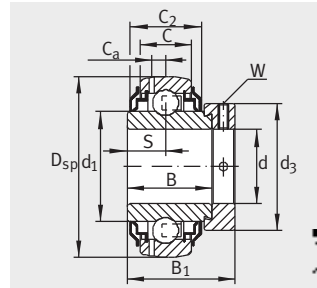
<sup>1)</sup> Zulässige Drehzahlen der Spannlager siehe Seite 1049.



GE..-KRR-B, GNE..-KRR-B,  
E..-KRR-B, GE..-KLL-B



GE..-KTT-B



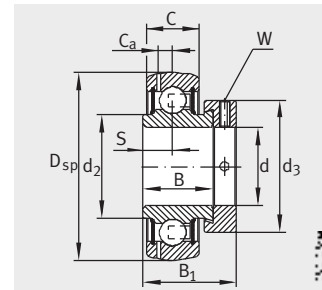
GE..-KRR-B-2C

							Tragzahlen	
d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	D <sub>1</sub>	C <sub>a</sub>	B <sub>1</sub>	d <sub>3</sub> max.	W	dyn. C <sub>r</sub> N	stat. C <sub>0r</sub> N
-	49,4	-	6,4	43,8	58	5	32 500	19 800
-	49,4	-	6,4	43,8	58	5	32 500	19 800
-	49,4	-	-	43,8	58	5	32 500	19 800
52,3	-	68,3	-	56,5	58	5	32 500	19 800
52,3	-	68,3	6,4	56,5	58	5	32 500	19 800
52,3	-	68,3	6,4	56,5	58	5	32 500	19 800
52,3	-	68,3	6,4	56,5	58	5	32 500	19 800
52,3	-	68,3	6,4	56,5	58	5	32 500	19 800
53,8	-	74,5	7,5	54,6	63	5	44 500	26 000
52,3	-	68,3	6,4	56,5	58	5	32 500	19 800
52,3	-	-	6,4	56,5	58	5	32 500	19 800
52,3	-	68,3	6,4	56,5	58	5	32 500	19 800
-	54,3	-	6,4	43,8	63	5	32 500	20 400
-	54,3	-	6,4	43,8	63	5	32 500	20 400
57,9	-	72,3	6,4	56,5	63	5	32 500	20 400
57,9	-	72,3	6,4	56,5	63	5	32 500	20 400
57,9	-	72,3	6,4	56,5	63	5	32 500	20 400
57,9	-	72,3	6,4	56,5	63	5	32 500	20 400
-	59,4	-	6,9	43,8	69	5	35 000	23 200
-	59,4	-	6,9	43,8	69	5	35 000	23 200
-	59,4	-	-	43,8	69	5	35 000	23 200
62,8	-	77,3	6,9	62,8	69	5	35 000	23 200
62,8	-	77,3	6,9	62,8	69	5	35 000	23 200
62,8	-	77,3	6,9	62,8	69	5	35 000	23 200
62,8	-	77,3	6,9	62,8	69	5	35 000	23 200
68,8	-	92,7	8,7	66,5	75,8	5	62 000	38 000
62,8	-	77,3	6,9	62,8	69	5	35 000	23 200
62,8	-	77,3	6,9	62,8	69	5	35 000	23 200
-	66	-	7	48,4	76	5	43 500	29 000
69,8	-	85,9	7	71,4	76	5	43 500	29 000
69,8	-	85,9	7	71,4	76	5	43 500	29 000



## Spannlager mit Exzentringspannung

sphärische Mantelfläche des Außenrings



GRAE..NPP-B

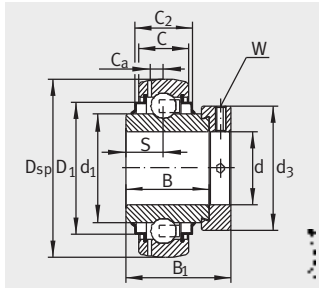
**Maßtabelle** (Fortsetzung) · Abmessungen in mm

Kurzzeichen <sup>1)</sup>	Masse m -kg	Abmessungen					
		d	D <sub>sp</sub>	C	C <sub>2</sub>	B	S
GRAE60-NPP-B	1,4	<b>60</b>	110	24	–	37,1	13,5
GRAE60-NPP-B-FA125.5	1,4	<b>60</b>	110	24	–	37,1	13,5
GE60-KRR-B	1,84	<b>60</b>	110	24	29	61,9	31
GE60-KRR-B-FA164	1,84	<b>60</b>	110	24	29	61,9	31
GE60-KRR-B-FA101	1,84	<b>60</b>	110	24	29	61,9	31
GNE60-KRR-B	2,97	<b>60</b>	130	33	37,2	52	23
GE60-KTT-B	1,84	<b>60</b>	110	24	29	61,9	31
GE65-214-KRR-B	2,71	<b>65</b>	125	28	32	48,5	21,5
GE65-214-KRR-B-FA164	2,71	<b>65</b>	125	28	32	48,5	21,5
GE65-214-KTT-B	2,71	<b>65</b>	125	28	32	48,5	21,5
GE70-KRR-B	2,45	<b>70</b>	125	28	32	48,5	21,5
GE70-KRR-B-FA164	2,45	<b>70</b>	125	28	32	48,5	21,5
GE70-KRR-B-FA101	2,45	<b>70</b>	125	28	32	48,5	21,5
GNE70-KRR-B	4,37	<b>70</b>	150	37	41	58	26
GE70-KTT-B	2,45	<b>70</b>	125	28	32	48,5	21,5
GE75-KRR-B	2,65	<b>75</b>	130	28	30,5	49,5	21,5
GE75-KRR-B-FA164	2,65	<b>75</b>	130	28	30,5	49,5	21,5
GE75-KRR-B-FA101	2,65	<b>75</b>	130	28	30,5	49,5	21,5
GE75-KTT-B	2,65	<b>75</b>	130	28	30,5	49,5	21,5
GE80-KRR-B	2,95	<b>80</b>	140	30	38	53,2	23,4
GE80-KRR-B-AH01-FA164	2,95	<b>80</b>	140	30	38	53,2	23,4
GNE80-KRR-B <sup>2)</sup>	7,1	<b>80</b>	170	41	51	73	34
GE80-KTT-B	2,95	<b>80</b>	140	30	38	53,2	23,4
GE90-KRR-B <sup>2)</sup>	3,72	<b>90</b>	160	32	35	52	23
GE90-KRR-B-FA164 <sup>2)</sup>	3,72	<b>90</b>	160	32	35	52	23
GNE90-KRR-B <sup>2)</sup>	8,07	<b>90</b>	190	45	52,6	77,5	35,5
GE100-KRR-B <sup>2)</sup>	4,65	<b>100</b>	180	36	39	57,5	25,5
GNE100-KRR-B <sup>2)</sup>	12,3	<b>100</b>	215	49	59,4	86	39,5
GE120-KRR-B <sup>2)</sup>	6,93	<b>120</b>	215	40	45	63,5	28,5
GE120-KRR-B-FA101 <sup>2)</sup>	6,93	<b>120</b>	215	40	45	63,5	28,5

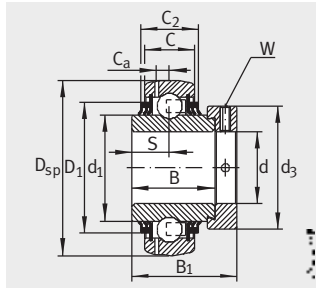
<sup>1)</sup> Zulässige Drehzahlen der Spannlager siehe Seite 1049.

<sup>2)</sup> Schmierfille im Außenring.





GE..-KRR-B, GNE..-KRR-B

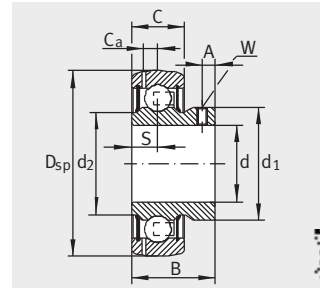


GE..-KTT-B

							Tragzahlen	
d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	D <sub>1</sub>	C <sub>a</sub>	B <sub>1</sub>	d <sub>3</sub> max.	W	dyn. C <sub>r</sub> N	stat. C <sub>0r</sub> N
-	72	-	7,2	53,1	84	5	52 000	36 000
-	72	-	7,2	53,1	84	5	52 000	36 000
76,5	-	94,5	7,2	77,9	84	5	52 000	36 000
76,5	-	94,5	7,2	77,9	84	5	52 000	36 000
76,5	-	94,5	7,2	77,9	84	5	52 000	36 000
79,4	-	109	11,2	68	89	5	82 000	52 000
76,5	-	94,5	7,2	77,9	84	5	52 000	36 000
85,2	-	109	8,9	66	96	6	62 000	44 000
85,2	-	109	8,9	66	96	6	62 000	44 000
85,2	-	109	8,9	66	96	6	62 000	44 000
85,2	-	109	8,9	66	96	6	62 000	44 000
85,2	-	109	8,9	66	96	6	62 000	44 000
85,2	-	109	8,9	66	96	6	62 000	44 000
85,2	-	109	8,9	66	96	6	62 000	44 000
92,2	-	127	12	75,5	102	6	104 000	68 000
85,2	-	109	8,9	66	96	6	62 000	44 000
90	-	113	8,5	67	100	6	62 000	44 500
90	-	113	8,5	67	100	6	62 000	44 500
90	-	113	8,5	67	100	6	62 000	44 500
90	-	113	8,5	67	100	6	62 000	44 500
97	-	120	8,8	70,7	108	6	72 000	54 000
97	-	120	8,8	70,7	108	6	72 000	54 000
109	-	142,8	13,2	93,6	108	6	123 000	87 000
97	-	120	8,8	70,7	108	6	72 000	54 000
109,4	-	138	10	69,5	118	6	96 000	72 000
109,4	-	138	10	69,5	118	6	96 000	72 000
122,2	-	161,3	14,3	101	132	6	143 000	107 000
122,2	-	155,5	11,2	75	132	6	122 000	93 000
137,1	-	182,8	16,7	109,4	145	6	174 000	140 000
146,4	-	186,5	12,8	81	152	6	155 000	131 000
146,4	-	186,5	12,8	81	152	6	155 000	131 000

## Spannlager mit Gewindestiften im Innenring

sphärische Mantelfläche des Außenrings



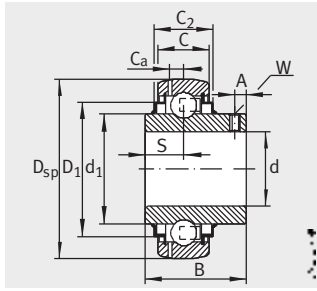
GAY..-NPP-B, AY..-NPP-B

**Maßtabelle** · Abmessungen in mm

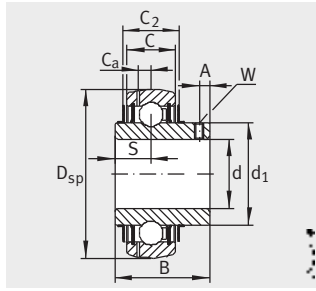
Kurzzeichen <sup>1)</sup>	Masse m -kg	Abmessungen					
		d	D <sub>sp</sub>	C	C <sub>2</sub>	B	S
GAY12-NPP-B	0,1	12	40	12	–	22	6
GAY12-NPP-B-FA164	0,1	12	40	12	–	22	6
AY12-NPP-B	0,1	12	40	12	–	22	6
GYE12-KRR-B	0,11	12	40	12	16,6	27,4	11,5
GYE12-KRR-B-VA	0,11	12	40	12	13,5	25	9,6
GAY15-NPP-B	0,09	15	40	12	–	22	6
GAY15-NPP-B-FA164	0,09	15	40	12	–	22	6
AY15-NPP-B	0,09	15	40	12	–	22	6
GYE15-KRR-B	0,1	15	40	12	16,6	27,4	11,5
GYE15-KRR-B-VA	0,1	15	40	12	13,5	25	9,6
GYE16-KRR-B	0,1	16	40	12	16,6	27,4	11,5
GAY17-NPP-B	0,08	17	40	12	–	22	6
AY17-NPP-B	0,08	17	40	12	–	22	6
GYE17-KRR-B	0,09	17	40	12	16,6	27,4	11,5
GYE17-KRR-B-VA	0,09	17	40	12	13,5	25	9,6
GAY20-NPP-B	0,13	20	47	14	–	25	7
AY20-NPP-B	0,13	20	47	14	–	25	7
GYE20-KRR-B	0,17	20	47	14	16,6	31	12,7
GYE20-KRR-B-VA <sup>2)</sup>	0,18	20	47	16	17,5	31	12,7
GAY25-NPP-B	0,16	25	52	15	–	27	7,5
AY25-NPP-B	0,16	25	52	15	–	27	7,5
GYE25-KRR-B	0,2	25	52	15	16,7	34,1	14,3
GYE25-KRR-B-VA <sup>2)</sup>	0,21	25	52	17	18,5	34	14,3
GAY30-NPP-B	0,25	30	62	18	–	30	9
AY30-NPP-B	0,25	30	62	18	–	30	9
GYE30-KRR-B	0,33	30	62	18	20,7	38,1	15,9
GYE30-KRR-B-VA <sup>2)</sup>	0,4	30	62	19	20,5	38,1	15,9
GAY35-NPP-B	0,39	35	72	19	–	35	9,5
GYE35-KRR-B	0,49	35	72	19	22,5	42,9	17,5
GYE35-KRR-B-VA <sup>2)</sup>	0,43	35	72	20	21,5	42,9	17,5

1) Zulässige Drehzahlen der Spannlager siehe Seite 1049.

2) Schmierrille im Außenring.



GYE..-KRR-B

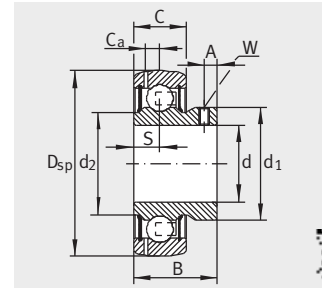


GYE..-KRR-B-VA

						Tragzahlen	
d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	D <sub>1</sub>	C <sub>a</sub>	A	W	dyn. C <sub>r</sub> N	stat. C <sub>0r</sub> N
23,9	22,9	-	3,4	4,2	2,5	9 800	4 750
23,9	22,9	-	3,4	4,2	2,5	9 800	4 750
23,9	22,9	-	-	4	2,5	9 800	4 750
23,9	-	31,6	3,4	4	2,5	9 800	4 750
23,9	-	-	3,4	4	2,5	9 800	4 750
23,9	22,9	-	3,4	4	2,5	9 800	4 750
23,9	22,9	-	3,4	4	2,5	9 800	4 750
23,9	22,9	-	-	4	2,5	9 800	4 750
23,9	-	31,6	3,4	4	2,5	9 800	4 750
24	-	-	3,4	4	2,5	9 800	4 750
23,9	-	31,6	3,4	4	2,5	9 800	4 750
23,9	22,9	-	3,4	4	2,5	9 800	4 750
23,9	22,9	-	-	4	2,5	9 800	4 750
23,9	-	31,6	3,4	4	2,5	9 800	4 750
23,9	-	-	3,4	4	2,5	9 800	4 750
28,3	26,7	-	4	4,5	2,5	12 800	6 600
28,3	26,7	-	-	4,5	2,5	12 800	6 600
27,6	-	37,4	4	4,5	2,5	12 800	6 600
29	-	-	4	5	2,5	12 800	6 600
33,5	30,4	-	3,9	5	2,5	14 000	7 800
33,5	30,4	-	-	5	2,5	14 000	7 800
33,8	-	42,5	3,9	5	2,5	14 000	7 800
34	-	-	4,5	5,5	2,5	14 000	7 800
39,4	37,3	-	4,7	5,8	3	19 500	11 300
39,4	37,3	-	-	5,8	3	19 500	11 300
40,2	-	52	4,7	5,8	3	19 500	11 300
40,4	-	-	5,2	6	3	19 500	11 300
46,9	44,5	-	5,6	6	3	25 500	15 300
46,8	-	60,3	5,6	6	3	25 500	15 300
47,4	-	-	5,6	6,5	3	25 500	15 300

## Spannlager mit Gewindestiften im Innenring

sphärische Mantelfläche des Außenrings



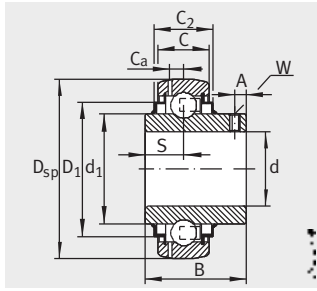
GAY..-NPP-B

**Maßtabelle** (Fortsetzung) · Abmessungen in mm

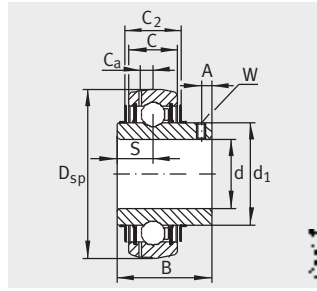
Kurzzeichen <sup>1)</sup>	Masse m -kg	Abmessungen					
		d	D <sub>sp</sub>	C	C <sub>2</sub>	B	S
<b>GAY40-NPP-B</b>	0,51	<b>40</b>	80	21	–	39,5	10,5
<b>GYE40-KRR-B</b>	0,65	<b>40</b>	80	21	23,5	49,2	19
<b>GYE40-KRR-B-VA<sup>2)</sup></b>	0,63	<b>40</b>	80	21	22,5	49,2	19
<b>GAY45-NPP-B</b>	0,55	<b>45</b>	85	22	–	41,5	11
<b>GYE45-KRR-B</b>	0,7	<b>45</b>	85	22	26,4	49,2	19
<b>GYE45-210-KRR-B</b>	0,8	<b>45</b>	90	22	26,4	51,6	19
<b>GAY50-NPP-B</b>	0,62	<b>50</b>	90	22	–	43	11
<b>GYE50-KRR-B</b>	0,8	<b>50</b>	90	22	26,4	51,6	19
<b>GYE55-KRR-B</b>	1,1	<b>55</b>	100	25	29	55,6	22,2
<b>GAY60-NPP-B</b>	1,07	<b>60</b>	110	24	–	47	13
<b>GYE60-KRR-B</b>	1,32	<b>60</b>	110	24	29	65,1	25,4
<b>GYE65-214-KRR-B</b>	2,25	<b>65</b>	125	28	32	74,6	30,2
<b>GYE70-KRR-B</b>	1,95	<b>70</b>	125	28	32	74,6	30,2
<b>GYE75-KRR-B</b>	2,19	<b>75</b>	130	28	30,5	77,8	33,3
<b>GYE80-KRR-B</b>	2,93	<b>80</b>	140	30	38	82,6	33,3
<b>GYE90-KRR-B<sup>2)</sup></b>	4,2	<b>90</b>	160	32	35	96	39,7

1) Zulässige Drehzahlen der Spannlager siehe Seite 1049.

2) Schmierölle im Außenring.



GYE..-KRR-B

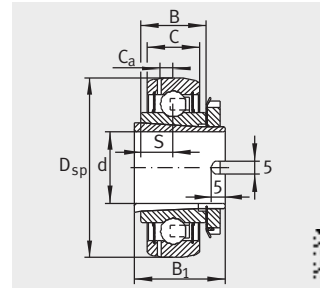


GYE..-KRR-B-VA

						Tragzahlen	
d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	D <sub>1</sub>	C <sub>a</sub>	A	W	dyn. C <sub>r</sub> N	stat. C <sub>0r</sub> N
52,4	49,3	–	6,4	8	4	32 500	19 800
52,3	–	68,3	6,4	8	4	32 500	19 800
52,7	–	–	5,9	8	4	32 500	19 800
57	54,3	–	6,4	8	4	32 500	20 400
57	–	72,3	6,4	8	4	32 500	20 400
62,9	–	77,3	6,9	8,5	4	35 000	23 200
62	59,3	–	6,9	9	4	35 000	23 200
62,8	–	77,3	6,9	8,5	4	35 000	23 200
69,8	–	85,9	7	9	4	43 500	29 000
76	73,6	–	7,2	10	5	52 000	36 000
76,5	–	94,5	7,2	10,1	5	52 000	36 000
85,2	–	109	8,9	12,1	5	62 000	44 000
85,2	–	109	8,9	12	5	62 000	44 000
90	–	113	8,5	12,7	5	62 000	44 500
97	–	120	8,8	12	5	72 000	54 000
109,4	–	138	10	12	6	96 000	72 000

## Spannlager mit inkorporierter Spannhülse

sphärische Mantelfläche des Außenrings



GSH..-2RSR-B

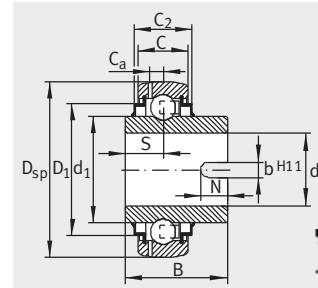
**Maßtabelle** · Abmessungen in mm

Kurzzzeichen <sup>1)</sup>	Masse m kg	Abmessungen							Grenz- drehzahl n <sub>G</sub> Fett min <sup>-1</sup>	Tragzahlen	
		d	D <sub>sp</sub>	C	B	S	C <sub>a</sub>	B <sub>1</sub>		dyn. C <sub>r</sub> N	stat. C <sub>0r</sub> N
<b>GSH20-2RSR-B</b>	0,14	<b>20</b>	47	14	15	7,5	4	28	10 000	12 700	6 600
<b>GSH25-2RSR-B</b>	0,17	<b>25</b>	52	15	15	7,5	3,9	28	8 000	13 600	7 800
<b>GSH30-2RSR-B</b>	0,27	<b>30</b>	62	18	18	9	4,7	32	6 600	18 900	11 300
<b>GSH35-2RSR-B</b>	0,43	<b>35</b>	72	19	19	9,5	5,8	34	5 700	24 900	15 300
<b>GSH40-2RSR-B</b>	0,54	<b>40</b>	80	21	22	11	6,4	38	5 000	29 500	19 800
<b>GSH50-2RSR-B</b>	0,64	<b>50</b>	90	22	22	11	6,5	40	4 000	33 000	19 900

<sup>1)</sup> Zulässige Drehzahlen der Spannlager siehe Seite 1049.

## Spannlager mit Mitnehmernut

Loslager  
sphärische Mantelfläche des Außenrings



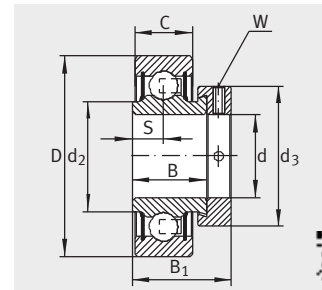
GLE..KRR-B

Maßtabelle - Abmessungen in mm														
Kurzzeichen <sup>1)</sup>	Masse m -kg	Abmessungen										Tragzahlen		
		d	D <sub>sp</sub>	C	C <sub>2</sub>	B	S	d <sub>1</sub>	D <sub>1</sub>	C <sub>a</sub>	N	b	dyn. C <sub>r</sub> N	stat. C <sub>0r</sub> N
<b>GLE20-KRR-B</b>	0,16	<b>20</b>	47	14	16,6	34,1	15,6	27,6	37,4	4	7	7	12 800	6 600
<b>GLE25-KRR-B</b>	0,19	<b>25</b>	52	15	16,7	34,9	14,7	33,8	42,5	3,9	8	7	14 000	7 800
<b>GLE30-KRR-B</b>	0,3	<b>30</b>	62	18	20,7	36,5	14,5	40,2	52	4,7	8	7	19 500	11 300
<b>GLE35-KRR-B</b>	0,43	<b>35</b>	72	19	22,5	37,7	15,7	46,8	60,3	5,6	8	7	25 500	15 300
<b>GLE40-KRR-B</b>	0,58	<b>40</b>	80	21	23,5	42,9	15,9	52,3	68,3	6,4	9	7	32 500	19 800
<b>GLE45-KRR-B</b>	0,66	<b>45</b>	85	22	26,4	42,9	17,4	57,9	72,3	6,4	9	7	32 500	20 400
<b>GLE50-KRR-B</b>	0,76	<b>50</b>	90	22	26,4	49,2	19	62,8	77,3	6,9	10	7	35 000	23 200
<b>GLE60-KRR-B</b>	1,52	<b>60</b>	110	24	29	61,9	24,6	76,5	95,9	7,2	12	9	52 000	36 000
<b>GLE70-KRR-B</b>	2,25	<b>70</b>	125	28	32	68,2	27	85,2	109	8,9	12	9	62 000	44 000

<sup>1)</sup> Zulässige Drehzahlen der Spannlager siehe Seite 1049.

## Spannlager mit Exzentringspannung

zylindrische Mantelfläche des Außenrings



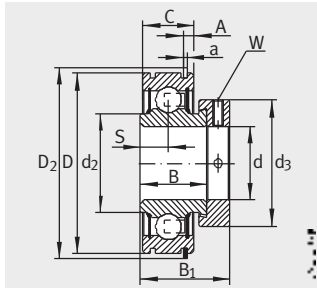
RAE..-NPP, RALE..-NPP

**Maßtable** · Abmessungen in mm

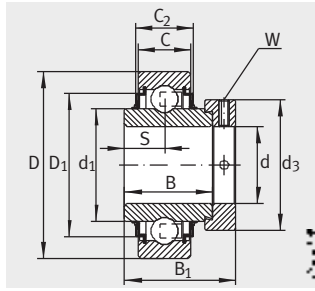
Kurzzeichen <sup>1)</sup>	Masse m -kg	Abmessungen						
		d	D	D <sub>2</sub>	C	C <sub>2</sub>	A	a
RAE12-NPP-FA106	0,12	12	40	–	12	–	–	–
RAE15-NPP-FA106	0,12	15	40	–	12	–	–	–
RAE17-NPP-FA106	0,12	17	40	–	12	–	–	–
RAE20-NPP-FA106	0,16	20	47	–	14	–	–	–
RAE20-NPP-NR	0,16	20	47	52,7	14	–	3,58 <sub>-0,25</sub>	1,12
RALE20-NPP-FA106	0,09	20	42	–	12	–	–	–
E20-KLL	0,2	20	47	–	14	16,6	–	–
E20-KRR	0,2	20	47	–	14	16,6	–	–
RAE25-NPP-FA106	0,19	25	52	–	15	–	–	–
RAE25-NPP-NR	0,19	25	52	57,9	15	–	3,58 <sub>-0,25</sub>	1,12
RALE25-NPP	0,12	25	47	–	12	–	–	–
E25-KLL	0,25	25	52	–	15	20,2	–	–
E25-KRR	0,25	25	52	–	15	16,7	–	–
RAE30-NPP-FA106	0,31	30	62	–	18	–	–	–
RAE30-NPP-NR	0,31	30	62	67,7	18	–	4,98 <sub>-0,3</sub>	1,7
RALE30-NPP-FA106	0,17	30	55	–	13	–	–	–
E30-KLL	0,38	30	62	–	18	20,6	–	–
E30-KRR	0,38	30	62	–	18	20,7	–	–
RAE35-NPP-FA106	0,48	35	72	–	19	–	–	–
RAE35-NPP-NR	0,48	35	72	78,6	19	–	4,98 <sub>-0,3</sub>	1,7
E35-KLL	0,55	35	72	–	19	25,4	–	–
E35-KRR	0,55	35	72	–	19	21,7	–	–
RAE40-NPP-FA106	0,62	40	80	–	21	–	–	–
RAE40-NPP-NR	0,62	40	80	86,6	21	–	4,98 <sub>-0,3</sub>	1,7
E40-KLL	0,74	40	80	–	21	28,1	–	–
E40-KRR	0,74	40	80	–	21	23,5	–	–
RAE45-NPP-FA106	0,69	45	85	–	22	–	–	–
E45-KLL	0,81	45	85	–	22	26,4	–	–
E45-KRR	0,81	45	85	–	22	26,4	–	–
RAE50-NPP-FA106	0,77	50	90	–	22	–	–	–
E50-KLL	1	50	90	–	22	26,4	–	–
E50-KRR	1	50	90	–	22	26,4	–	–
RAE60-NPP	1,4	60	110	–	24	–	–	–
E60-KRR	1,84	60	110	–	24	29	–	–
E70-KRR	2,45	70	125	–	28	32	–	–

<sup>1)</sup> Zulässige Drehzahlen der Spannlager siehe Seite 1049.

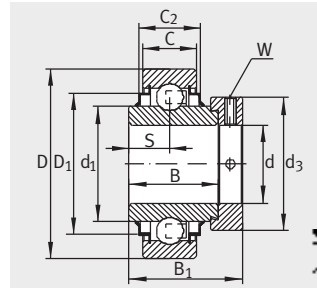




RAE..NPP-NR



E..-KLL

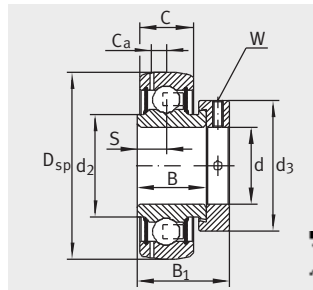


E..-KRR

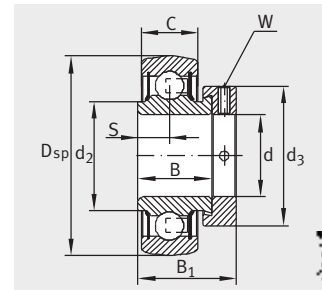
B	S	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	D <sub>1</sub>	B <sub>1</sub>	d <sub>3</sub> max.	W	Tragzahlen	
								dyn. C <sub>r</sub> N	stat. C <sub>0r</sub> N
19	6,5	-	23	-	28,6	28	3	9 800	4 750
19	6,5	-	23	-	28,6	28	3	9 800	4 750
19	6,5	-	23	-	28,6	28	3	9 800	4 750
21,4	7,5	-	26,9	-	31	33	3	12 800	6 600
21,4	7,5	-	26,9	-	31	33	3	12 800	6 600
16,7	6	-	25,4	-	24,5	30	2,5	9 400	5 000
34,1	17,1	27,6	-	37,4	43,7	33	3	12 800	6 600
34,1	17,1	27,6	-	37,4	43,7	33	3	12 800	6 600
21,4	7,5	-	30,5	-	31	37,5	3	14 000	7 800
21,4	7,5	-	30,5	-	31	37,5	3	14 000	7 800
17,5	6	-	30	-	25,5	36	2,5	10 100	5 900
34,9	17,5	33,8	-	42,5	44,5	37,5	3	14 000	7 800
34,9	17,5	33,8	-	42,5	44,5	37,5	3	14 000	7 800
23,8	9	-	37,4	-	35,8	44	4	19 500	11 300
23,8	9	-	37,4	-	35,8	44	4	19 500	11 300
18,5	6,5	-	35,7	-	26,5	42,5	2,5	13 200	8 300
36,5	18,3	40,2	-	52	48,5	44	4	19 500	11 300
36,5	18,3	40,2	-	52	48,5	44	4	19 500	11 300
25,4	9,5	-	44,6	-	39	51	5	25 500	15 300
25,4	9,5	-	44,6	-	39	51	5	25 500	15 300
37,7	18,8	46,8	-	60,3	51,3	51	5	25 500	15 300
37,7	18,8	46,8	-	60,3	51,3	51	5	25 500	15 300
30,2	11	-	49,4	-	43,8	58	5	32 500	19 800
30,2	11	-	49,4	-	43,8	58	5	32 500	19 800
42,9	21,4	52,3	-	68,3	56,5	58	5	32 500	19 800
42,9	21,4	52,3	-	68,3	56,5	58	5	32 500	19 800
30,2	11	-	54,5	-	43,8	63	5	32 500	20 400
42,9	21,4	57,9	-	72,3	56,5	63	5	32 500	20 400
42,9	21,4	57,9	-	72,3	56,5	63	5	32 500	20 400
30,2	11	-	59,4	-	43,8	69	5	35 000	23 200
49,2	24,6	62,8	-	77,3	62,8	69	5	35 000	23 200
49,2	24,6	62,8	-	77,3	62,8	69	5	35 000	23 200
37,1	13,5	-	72	-	53,1	84	5	52 000	36 000
61,9	31	76,5	-	94,5	77,9	84	5	52 000	36 000
48,5	21,5	85,2	-	109	66	96	6	62 000	44 000

## Zöllige Spannlager

sphärische oder  
zylindrische Mantelfläche  
des Außenrings



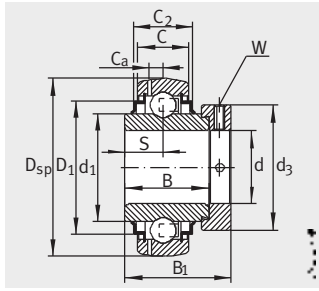
GRA..-NPP-B-AS2/V



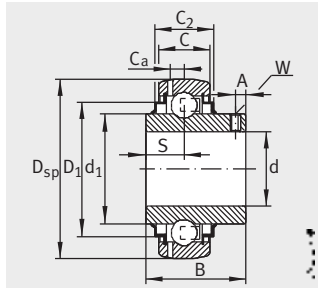
RA..-NPP-B

Maßtabelle · Abmessungen in mm										
Wellen- durchmesser d		Kurzzeichen <sup>1)</sup>	Masse m kg	Abmessungen						
				D <sub>sp</sub>	D	B	B <sub>1</sub>	C	C <sub>a</sub>	C <sub>2</sub>
inch	mm									
5/8	15,8750	GRA010-NPP-B-AS2/V	0,12	40	–	19	28,6	12	3,4	–
		RA010-NPP	0,12	–	40	19	28,6	12	–	–
3/4	19,0500	GRA012-NPP-B-AS2/V	0,16	47	–	21,4	31	14	3,4	–
		GY1012-KRR-B-AS2/V	0,17	47	–	31	–	14	3,4	16,6
		RAL012-NPP	0,09	–	42	16,7	24,6	12	–	–
		RA012-NPP	0,16	–	47	21,4	31	14	–	–
7/8	22,2250	GRA014-NPP-B-AS2/V	0,19	52	–	21,4	31	15	3,9	–
		RA014-NPP	0,19	–	52	21,4	31	15	–	–
15/16	23,8125	G1015-KRR-B-AS2/V	0,25	52	–	34,9	44,5	15	3,9	16,7
1	25,4000	GRA100-NPP-B-AS2/V	0,19	52	–	21,4	31	15	3,9	–
		G1100-KRR-B-AS2/V	0,25	52	–	34,9	44,5	15	3,9	16,7
		GY1100-KRR-B-AS2/V	0,2	52	–	34,1	–	15	3,9	16,7
		RA100-NPP	0,19	–	52	21,4	31	15	–	–
		RA100-NPP-B	0,19	52	–	21,4	31	15	–	–
1 <sup>1</sup> / <sub>16</sub>	26,9875	RA101-NPP	0,31	–	62	23,8	35,8	18	–	–
1 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	28,5750	GRA102-NPP-B-AS2/V	0,31	62	–	23,8	35,8	18	4,7	–
		G1102-KRR-B-AS2/V	0,38	62	–	36,5	48,5	18	4,7	20,7
		RA102-NPP	0,31	–	62	23,8	35,8	18	–	–
1 <sup>3</sup> / <sub>16</sub>	30,1625	GRA103-NPP-B-AS2/V	0,31	62	–	23,8	35,8	18	4,7	–
		G1103-KRR-B-AS2/V	0,38	62	–	36,5	48,5	18	4,7	20,7
		RA103-NPP	0,31	–	62	23,8	35,8	18	–	–
1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	31,7500	GRA104-206-NPP-B-AS2/V	0,31	62	–	23,8	35,8	18	4,7	–
		G1104-206-KRR-B-AS2/V	0,38	62	–	36,5	48,5	18	4,7	20,7
		GY1104-206-KRR-B-AS2/V	0,33	62	–	38,1	–	18	4,7	20,7
		GRA104-NPP-B-AS2/V	0,48	72	–	25,4	39	19	5,6	–
		G1104-KRR-B-AS2/V	0,55	72	–	37,7	51,3	19	5,6	22,5
		GY1104-KRR-B-AS2/V	0,49	72	–	42,9	–	19	5,6	22,5
		RA104-NPP-B	0,48	72	–	25,4	39	19	–	–
		RA104-NPP	0,48	–	72	25,4	39	19	–	–
		RA104-206-NPP-B	0,31	62	–	23,8	35,8	18	–	–
RA104-206-NPP	0,31	–	62	23,8	35,8	18	–	9		

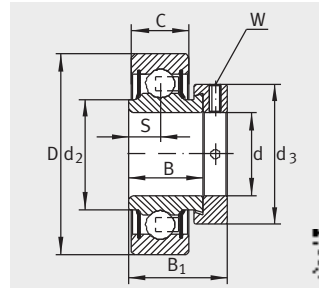
<sup>1)</sup> Zulässige Drehzahlen der Spannlager siehe Seite 1049.



G.-KRR-B-AS2/V



GY.-KRR-B-AS2/V



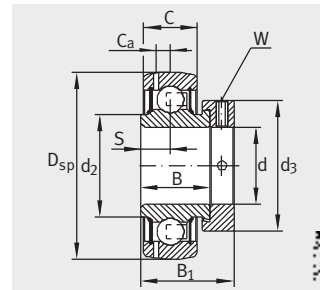
RA.-NPP, RAL.-NPP

							Tragzahlen		Wellen- durchmesser	
S	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	D <sub>1</sub>	d <sub>3</sub> max.	A	W	dyn. C <sub>r</sub> N	stat. C <sub>0r</sub> N	d	
									inch	mm
6,5	-	23	-	28	-	1/8	9 800	4 750	5/8	15,8750
6,5	-	23	-	28	-	1/8	9 800	4 750		
7,5	-	26,9	-	33	-	1/8	12 800	6 600	3/4	19,0500
12,7	27,6	-	37,4	-	4,5	3/32	12 800	6 600		
6	-	25,4	-	30	-	1/8	9 400	5 000		
7,5	-	26,9	-	33	-	1/8	12 800	6 600		
7,5	-	30,5	-	37,5	-	1/8	14 000	7 800	7/8	22,2250
7,5	-	30,5	-	37,5	-	1/8	14 000	7 800		
17,5	33,8	-	42,5	37,5	-	1/8	14 000	7 800	15/16	23,8125
7,5	-	30,5	-	37,5	-	1/8	14 000	7 800	1	25,4000
17,5	33,8	-	42,5	37,5	-	1/8	14 000	7 800		
14,3	33,8	-	42,5	-	5	3/32	14 000	7 800		
7,5	-	30,5	-	37,5	-	1/8	14 000	7 800		
7,5	-	30,5	-	37,5	-	1/8	14 000	7 800		
9	-	37,4	-	44	-	5/32	19 500	11 300	1 1/16	26,9875
9	-	37,4	-	44	-	5/32	19 500	11 300	1 1/8	28,5750
18,3	40,2	-	52	44	-	5/32	19 500	11 300		
9	-	37,4	-	44	-	5/32	19 500	11 300		
9	-	37,4	-	44	-	5/32	19 500	11 300	1 3/16	30,1625
18,3	40,2	-	52	44	-	5/32	19 500	11 300		
9	-	37,4	-	44	-	5/32	19 500	11 300		
9	-	37,4	-	44	-	5/32	19 500	11 300	1 1/4	31,7500
18,3	40,2	-	52	44	-	5/32	19 500	11 300		
15,9	40,2	-	52	-	5	1/8	19 500	11 300		
9,5	-	44,6	-	51	-	3/16	25 500	15 300		
18,8	46,8	-	60,3	51	-	3/16	25 500	15 300		
17,5	46,8	-	60,3	-	6	1/8	25 500	15 300		
9,5	-	44,6	-	51	-	3/16	25 500	15 300		
9,5	-	44,6	-	51	-	3/16	25 500	15 300		
9	-	37,4	-	44	-	5/32	19 500	11 300		
9	-	37,4	-	44	-	5/32	19 500	11 300		



## Zöllige Spannlager

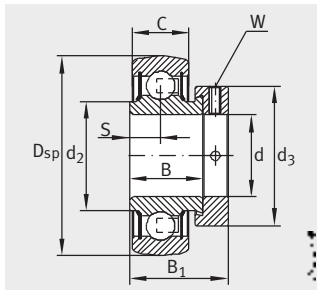
sphärische oder  
zylindrische Mantelfläche des Außenrings



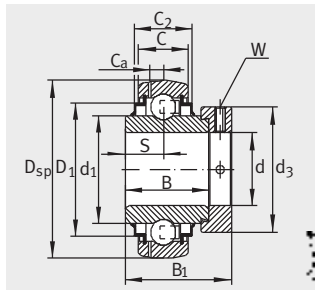
GRA..-NPP-B-AS2/V

Maßtabelle (Fortsetzung) - Abmessungen in mm										
Wellen- durchmesser d		Kurzzzeichen <sup>1)</sup>	Masse m =kg	Abmessungen						
				D <sub>sp</sub>	D	B	B <sub>1</sub>	C	C <sub>a</sub>	C <sub>2</sub>
inch	mm									
1 <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	34,9250	GRA106-NPP-B-AS2/V	0,48	72	-	25,4	39	19	5,6	-
		G1106-KRR-B-AS2/V	0,55	72	-	37,7	51,3	19	5,6	22,5
1 <sup>7</sup> / <sub>16</sub>	36,5125	GRA107-NPP-B-AS2/V	0,48	72	-	25,4	39	19	5,6	-
		G1107-KRR-B-AS2/V	0,55	72	-	37,7	51,3	19	5,6	22,5
		RA107-NPP	0,48	-	72	25,4	39	19	-	-
1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	38,1000	GRA108-NPP-B-AS2/V	0,62	80	-	30,2	43,8	21	6,4	-
		G1108-KRR-B-AS2/V	0,74	80	-	42,9	56,5	21	6,4	23,5
		GY1108-KRR-B-AS2/V	0,65	80	-	49,2	-	21	6,4	23,5
		RA108-NPP-B	0,62	80	-	30,2	43,8	21	-	-
		RA108-NPP	0,62	-	80	30,2	43,8	21	-	-
1 <sup>5</sup> / <sub>8</sub>	41,2750	G1110-KRR-B-AS2/V	0,81	85	-	42,9	56,5	22	6,4	26,4
1 <sup>11</sup> / <sub>16</sub>	42,8625	G1111-KRR-B-AS2/V	0,81	85	-	42,9	56,5	22	6,4	26,4
1 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	44,4500	GRA112-NPP-B-AS2/V	0,69	85	-	30,2	43,8	22	6,4	-
		G1112-KRR-B-AS2/V	0,81	85	-	42,9	56,5	22	6,4	26,4
		GY1112-KRR-B-AS2/V	0,7	85	-	49,2	-	22	6,4	26,4
1 <sup>15</sup> / <sub>16</sub>	49,2125	G1115-KRR-B-AS2/V	1	90	-	49,2	62,8	22	6,9	26,4
2	50,8000	G1200-KRR-B-AS2/V	1,42	100	-	55,5	71,4	25	7	29
		GY1200-KRR-B-AS2/V	1,1	100	-	55,6	-	25	7	29
2 <sup>3</sup> / <sub>16</sub>	55,5625	G1203-KRR-B-AS2/V	1,42	100	-	55,5	71,4	25	7	29
2 <sup>7</sup> / <sub>16</sub>	61,9125	G1207-KRR-B-AS2/V	1,84	110	-	61,9	77,9	24	7,2	29
2 <sup>15</sup> / <sub>16</sub>	74,6125	G1215-KRR-B-AS2/V	2,65	130	-	49,5	67	28	8,5	30,5
		GY1215-KRR-B-AS2/V	1,97	130	-	77,8	-	28	8,5	31,5

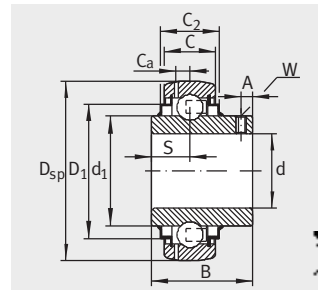
<sup>1)</sup> Zulässige Drehzahlen der Spannlager siehe Seite 1049.



RA..-NPP-B



G..-KRR-B-AS2/V



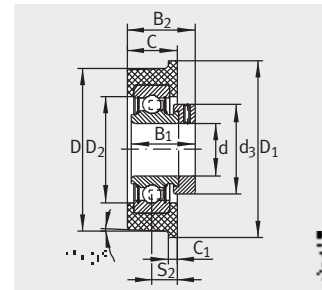
GY..-KRR-B-AS2/V

							Tragzahlen		Wellen- durchmesser	
S	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	D <sub>1</sub>	d <sub>3</sub>	A	W	dyn. C <sub>r</sub>	stat. C <sub>0r</sub>	d	
				max.			N	N	inch	mm
9,5	-	44,6	-	51	-	<sup>3</sup> / <sub>8</sub>	25 500	15 300	<b>1<sup>3</sup>/<sub>8</sub></b>	<b>34,9250</b>
18,8	46,8	-	60,3	51	-	<sup>3</sup> / <sub>16</sub>	25 500	15 300		
9,5	-	44,6	-	51	-	<sup>3</sup> / <sub>16</sub>	25 500	15 300	<b>1<sup>7</sup>/<sub>16</sub></b>	<b>36,5125</b>
18,8	46,8	-	60,3	51	-	<sup>3</sup> / <sub>16</sub>	25 500	15 300		
9,5	-	44,6	-	51	-	<sup>3</sup> / <sub>16</sub>	25 500	15 300		
11	-	49,4	-	58	-	<sup>3</sup> / <sub>16</sub>	32 500	19 800	<b>1<sup>1</sup>/<sub>2</sub></b>	<b>38,1000</b>
21,4	52,3	-	68,3	58	-	<sup>3</sup> / <sub>16</sub>	32 500	19 800		
19	52,3	-	68,3	-	8	<sup>5</sup> / <sub>32</sub>	32 500	19 800		
11	-	49,4	-	58	-	<sup>3</sup> / <sub>16</sub>	32 500	19 800		
11	-	49,4	-	58	-	<sup>3</sup> / <sub>16</sub>	32 500	19 800		
21,4	57,9	-	72,3	63	-	<sup>3</sup> / <sub>16</sub>	32 500	20 400	<b>1<sup>5</sup>/<sub>8</sub></b>	<b>41,2750</b>
21,4	57,9	-	72,3	63	-	<sup>3</sup> / <sub>16</sub>	32 500	20 400	<b>1<sup>11</sup>/<sub>16</sub></b>	<b>42,8625</b>
11	-	54,5	-	63	-	<sup>3</sup> / <sub>16</sub>	32 500	20 400	<b>1<sup>3</sup>/<sub>4</sub></b>	<b>44,4500</b>
21,4	57,9	-	72,3	63	-	<sup>3</sup> / <sub>16</sub>	32 500	20 400		
19	57,9	-	72,3	-	8	<sup>5</sup> / <sub>32</sub>	32 500	20 400		
24,6	62,8	-	77,3	69	-	<sup>3</sup> / <sub>16</sub>	35 000	23 200	<b>1<sup>15</sup>/<sub>16</sub></b>	<b>49,2125</b>
27,8	69,8	-	85,9	76	-	<sup>3</sup> / <sub>16</sub>	43 500	29 000	<b>2</b>	<b>50,8000</b>
22,2	69,8	-	85,9	-	9	<sup>5</sup> / <sub>32</sub>	43 500	29 000		
27,8	69,8	-	85,9	76	-	<sup>3</sup> / <sub>16</sub>	43 500	29 000	<b>2<sup>3</sup>/<sub>16</sub></b>	<b>55,5625</b>
31	76,5	-	94,5	84	-	<sup>3</sup> / <sub>16</sub>	52 000	36 000	<b>2<sup>7</sup>/<sub>16</sub></b>	<b>61,9125</b>
21,5	90	-	113	100	-	<sup>1</sup> / <sub>4</sub>	62 000	44 500	<b>2<sup>15</sup>/<sub>16</sub></b>	<b>74,6125</b>
33,4	90	-	113	-	12,7	<sup>3</sup> / <sub>16</sub>	62 000	44 500		



## Spannlager mit Gummidämmring

sphärische oder  
zylindrische Mantelfläche des Dämmrings



CRB

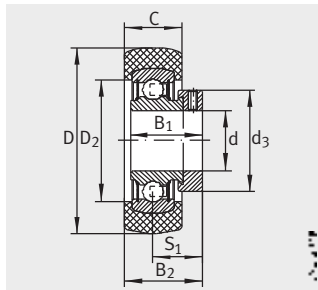
Maßtabelle · Abmessungen in mm

Einheit <sup>2)</sup>	Spannlager	Masse m kg	Abmessungen					
			d	D	D <sub>1</sub>	C	C <sub>2</sub>	C <sub>1</sub>
	<b>RABRB12/47-FA106</b>	0,15	<b>12</b>	47,3	–	17,6	–	–
	<b>RCSMB15/65-FA106</b>	0,18	<b>15</b>	65,1	–	25,4	–	–
	<b>RABRB15/47-FA106</b>	0,15	<b>15</b>	47,3	–	18	–	–
	<b>RCSMB17/65-FA106</b>	0,18	<b>17</b>	65,1	–	25,4	–	–
	<b>CRB20/83</b>	0,3	<b>20</b>	83,6	87,4	25,4	–	4,8
	<b>CRB20/76</b>	0,3	<b>20</b>	77,5	80	25,4	–	5
	<b>RCSMB20/65-FA106</b>	0,22	<b>20</b>	65,1	–	25,4	–	–
	<b>RCRA20/46-FA106</b>	0,14	<b>20</b>	46	–	18,3	16	–
	<b>RABRB20/52-FA106</b>	0,2	<b>20</b>	52,3	–	17,6	–	–
	<b>CRB25/83</b>	0,32	<b>25</b>	83,6	87,4	25,4	–	4,8
	<b>CRB25/70</b>	0,32	<b>25</b>	71,5	76	25	–	5
	<b>CRB25/72</b>	0,32	<b>25</b>	73	80	25	–	5
	<b>RCSMB25/65-FA106</b>	0,24	<b>25</b>	65,1	–	25,4	–	–
	<b>RCRB25/57-FA106</b>	0,21	<b>25</b>	57,3	–	19,8	17,5	–
	<b>RABRB25/62-FA106</b>	0,24	<b>25</b>	62,2	–	20,8	–	–
	<b>CRB30/83</b>	0,41	<b>30</b>	83,6	87,4	28	–	4,8
	<b>CRB30/92</b>	0,41	<b>30</b>	93	98	28	–	5
	<b>RCSMA30/65-FA106</b>	0,32	<b>30</b>	65,1	–	25,4	–	–
	<b>RABRA30/62-FA106</b>	0,3	<b>30</b>	62,2	–	20,8	–	–
	<b>RABRB30/72-FA106</b>	0,38	<b>30</b>	72,2	–	23	–	–
	<b>CRB35/110</b>	0,56	<b>35</b>	112,3	120	30	–	5
	<b>RABRB35/80-FA106</b>	0,57	<b>35</b>	80,2	–	24	–	–
	<b>RABRB40/85-FA106</b>	0,73	<b>40</b>	85	–	27	–	–
	<b>RABRB50/100-FA106</b>	0,92	<b>50</b>	100,2	–	30	–	–

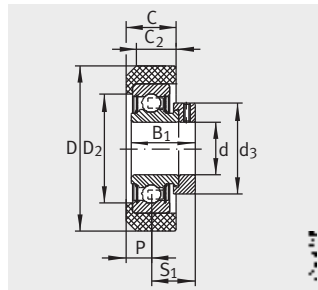
1) Zulässige Drehzahlen der Spannlager siehe Seite 1049.

2) Betriebstemperatur von –20 °C bis +85 °C.

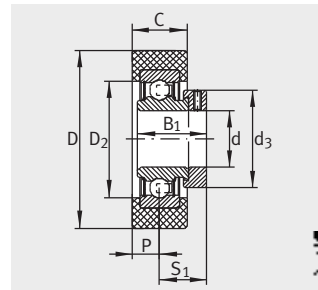
3) Auf Anfrage auch in NBR80.



RABRA, RABRB



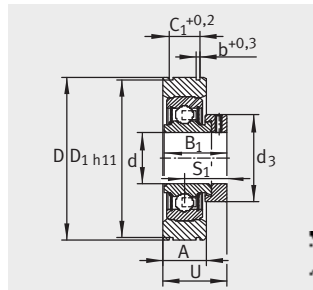
RCRA, RCRB



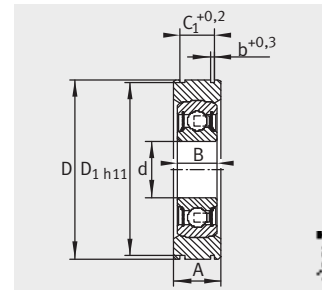
RCSMA, RCSMB

S <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	B <sub>1</sub>	P	d <sub>3</sub> max.	S <sub>2</sub>	B <sub>2</sub>	Gumming		Tragzahlen	
							Härte Shore A °	Trag- fähigkeit C <sub>G</sub> N	dyn. C <sub>r</sub> N	stat. C <sub>0r</sub> N
22,1	33,5	28,6	-	28	-	30,9	70	840	9 800	4 750
22,1	35	28,6	12,7	28	-	-	70	900	9 800	4 750
22,1	33,5	28,6	-	28	-	31,1	70	840	9 800	4 750
22,1	35	28,6	12,7	28	-	-	70	900	9 800	4 750
-	40	31	-	33	12,7	36,2	80	750	12 800	6 600
-	40	31	-	33	12,5	36	80	750	12 800	6 600
23,5	40	31	12,7	33	-	-	70	1 200	12 800	6 600
18,6	35	24,5	10	30	-	-	70	900	9 400	5 000
23,5	39	31	-	33	-	32,3	70	1 160	12 800	6 600
-	46	31	-	37,5	12,7	36,2	80	1 000	14 000	7 800
-	46	31	-	37,5	12,5	36	80	1 000	14 000	7 800
-	46	31	-	37,5	12,5	36	80	1 000	14 000	7 800
23,5	46	31	12,7	37,5	-	-	70	1 400	14 000	7 800
23,5	44,5	31	9,8	37,5	-	-	70	1 400	14 000	7 800
23,5	44,5	31	-	37,5	-	33,9	70 <sup>3)</sup>	1 390	14 000	7 800
-	56	35,8	-	44	14	40,7	80	1 400	19 500	11 300
-	56	35,8	-	44	14	40,7	80	1 400	19 500	11 300
20	47,6	26,5	15	42,5	-	-	70	1 400	13 200	8 300
20	47	26,5	-	42,5	-	30,4	70	1 390	13 200	8 300
26,7	54	35,8	-	44	-	38,2	70 <sup>3)</sup>	1 980	19 500	11 300
-	64	39	-	51	15	44,4	80	1 500	25 500	15 300
29,4	62	39	-	51	-	41,4	70	2 700	25 500	15 300
32,7	70	43,8	-	58	-	46,7	70 <sup>3)</sup>	3 500	32 500	19 800
32,7	80	43,8	-	69	-	47,7	70 <sup>3)</sup>	4 100	35 000	23 200

## Spannlager mit Einstellung aus Stahl



PE



BE

**Maßtabelle** - Abmessungen in mm

Kurzzeichen Einheit	Masse m -kg	Abmessungen											Tragzahlen	
		d	D <sup>3)</sup>	A	C <sub>1</sub> +0,2	b +0,3	D <sub>1</sub> h11	B	B <sub>1</sub>	S <sub>1</sub>	d <sub>3</sub> max.	U	dyn. C <sub>r</sub> N	stat. C <sub>0r</sub> N
<b>PE20</b> <sup>1)</sup>	0,24	<b>20</b>	55	16	11,2	1,6	53,5	-	31	23,5	33	31,5	12 800	6 600
<b>BE20</b> <sup>2)</sup>	0,19	<b>20</b>	55	16	11,2	1,6	53,5	14	-	-	-	-	12 800	6 600
<b>PE25</b> <sup>1)</sup>	0,31	<b>25</b>	62	17	11,2	1,6	60,5	-	31	23,5	37,5	32	14 000	7 800
<b>BE25</b> <sup>2)</sup>	0,25	<b>25</b>	62	17	11,2	1,6	60,5	15	-	-	-	-	14 000	7 800
<b>PE30</b> <sup>1)</sup>	0,48	<b>30</b>	72	21	14,4	2,2	70,2	-	35,8	26,7	44	37,2	19 500	11 300
<b>BE30</b> <sup>2)</sup>	0,37	<b>30</b>	72	21	14,4	2,2	70,2	16	-	-	-	-	19 500	11 300
<b>PE35</b> <sup>1)</sup>	0,64	<b>35</b>	80	21	14,4	2,2	78,2	-	39	29,4	51	40	25 500	15 300
<b>BE35</b> <sup>2)</sup>	0,45	<b>35</b>	80	21	14,4	2,2	78,2	17	-	-	-	-	25 500	15 300
<b>PE40</b> <sup>1)</sup>	0,88	<b>40</b>	90	25	15,4	2,7	88	-	43,8	32,7	58	45,2	32 500	19 800
<b>BE40</b> <sup>2)</sup>	0,63	<b>40</b>	90	25	15,4	2,7	88	18	-	-	-	-	32 500	19 800

1) Zulässige Drehzahlen der Spannlager RAE..NPP-B siehe Seite 1049.

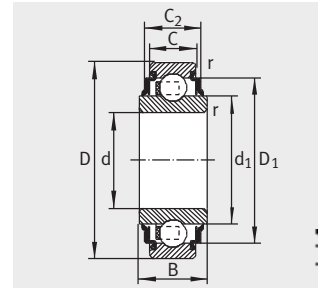
2) Zulässige Drehzahlen der Spannlager 2..NPP-B siehe Seite 1078.

3) Maß D entspricht vor dem Sprengen der Toleranzklasse PN nach DIN 620-2.



## Rillenkugellager mit breitem Innenring

zylindrische Mantelfläche des Außenrings



2..-KRR, 2..-KRR-AH..

**Maßtabelle** - Abmessungen in mm

Kurzzeichen	Masse m kg	Abmessungen								Grenz- drehzahl $n_G$ Fett $\text{min}^{-1}$	Tragzahlen	
		d	D	C	$C_2$	$d_1$	$D_1$	B	$r_{\text{min}}$		dyn. $C_r$ N	stat. $C_{0r}$ N
<b>203-KRR-AH05</b>	0,08	13 <sup>2)</sup>	40	12	12	24,5	30,6	18,3	0,6	13 000	9 800	4 750
<b>202-KRR</b>	0,05	15	35	11	11	21,5	28,8	14,4	0,6	14 600	7 600	3 700
<b>203-KRR-AH02</b>	0,07	16,2 <sup>3)</sup>	40	12	12	24,5	32,6	18,3	0,6	13 000	9 800	4 750
<b>203-KRR</b>	0,07	17	40	12	12	24,5	32,9	18,3	0,6	13 000	9 800	4 750
<b>204-KRR</b>	0,12	20	47	14	14	28,7	38,7	17,7	1	11 000	12 800	6 600
<b>205-KRR</b>	0,16	25	52	15	16,7	33,8	42,6	21	1	8 800	14 000	7 800
<b>206-KRR</b>	0,24	30	62	16	19,6	40,2	52	24	1	7 300	19 500	11 300
<b>207-KRR-AH03<sup>1)</sup></b>	0,35	35	72	17	19,7	46,8	60,3	25	2	6 300	25 500	15 300
<b>208-KRR-AH04<sup>1)</sup></b>	0,46	38,892	80	21	21,2	52,3	68,2	27,5	1	5 500	32 500	19 800
<b>208-KRR</b>	0,44	40	80	18	20,5	52,3	68,2	27	1,1	5 500	32 500	19 800
<b>209-KRR</b>	0,53	45	85	19	26,4	57,9	72,3	30	1,1	4 900	32 500	20 400
<b>210-KRR</b>	0,58	50	90	20	24	62,8	77,6	30	1,1	4 400	35 000	23 200
<b>211-KRR</b>	0,85	55	100	21	27,5	69,8	85,9	36	1,5	4 000	43 500	29 000
<b>212-KRR</b>	1,1	60	110	22	30	76,5	94,7	36	1,5	3 700	52 000	36 000

1) Mit Stahlkäfig.

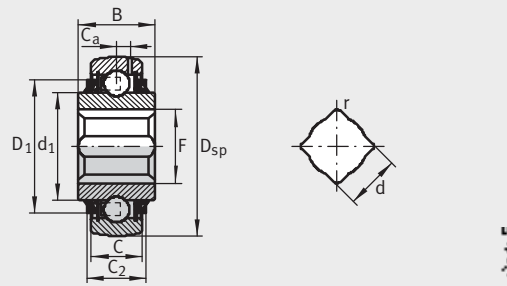
2)  $d_{+0,08}^{-0,05}$

3)  $d_{+0,1}$

## Einstell- Rillenkugellager

sphärische Mantelfläche  
des Außenrings

Vierkant- oder Sechskant-  
bohrung



GVK..-KTT-B(-AH.), VK..-KTT-B(-AH.)

**Maßtable** · Abmessungen in mm

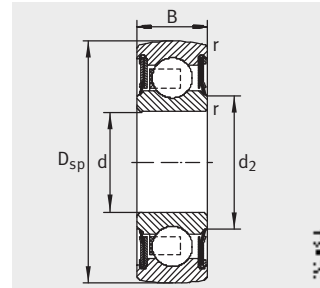
Schlüsselweite der Welle d		Kurzzeichen	Masse m kg	Abmessungen					
				d	d	D <sub>sp</sub>	C	C <sub>2</sub>	d <sub>1</sub>
inch	mm			Abmaß					
–	17,0000	<b>SKE17-204-KRR-B</b>	0,12	17,0000	+0,15 +0,00	47	14	–	28,7
7/8	22,2250	<b>SK014-205-KRR-B</b>	0,2	22,2250	+0,15 +0,05	52	15	16,7	33,8
1	25,4000	<b>GVK100-208-KTT-B</b>	0,74	25,4000	+0,9 +0,6	80	21	28,1	52,3
		<b>VK100-208-KTT-B-AH10</b>	0,72	25,4000	+0,9 +0,6	80	18	25,3	52,3
		<b>SK100-206-KRR-B-AH11</b>	0,32	25,4000	+0,15 +0,03	62	16	18,7	40,2
1 1/8	28,5750	<b>GVK102-208-KTT-B-AH10</b>	0,68	28,5750	+0,9 +0,6	80	18	25,3	52,3
		<b>SK102-207-KRR-B-AH10</b>	0,45	28,5750	+0,175 +0,03	72	17	20,5	46,8
1 1/4	31,7500	<b>GVK104-209-KTT-B</b>	0,71	31,7500	+0,9 +0,6	85	22	27,4	57,9
		<b>SK104-207-KRR-B-AH12</b>	0,45	31,7500	+0,2 +0,1	72	17	20,5	46,8
1 9/16	39,6875	<b>GVK109-211-KTT-B</b>	1,25	39,6875	+1,1 +0,8	100	25	29	69,8



## Einstell-Rillenkugellager

sphärische Mantelfläche des Außenrings

Bohrung für Passung



2..-NPP-B

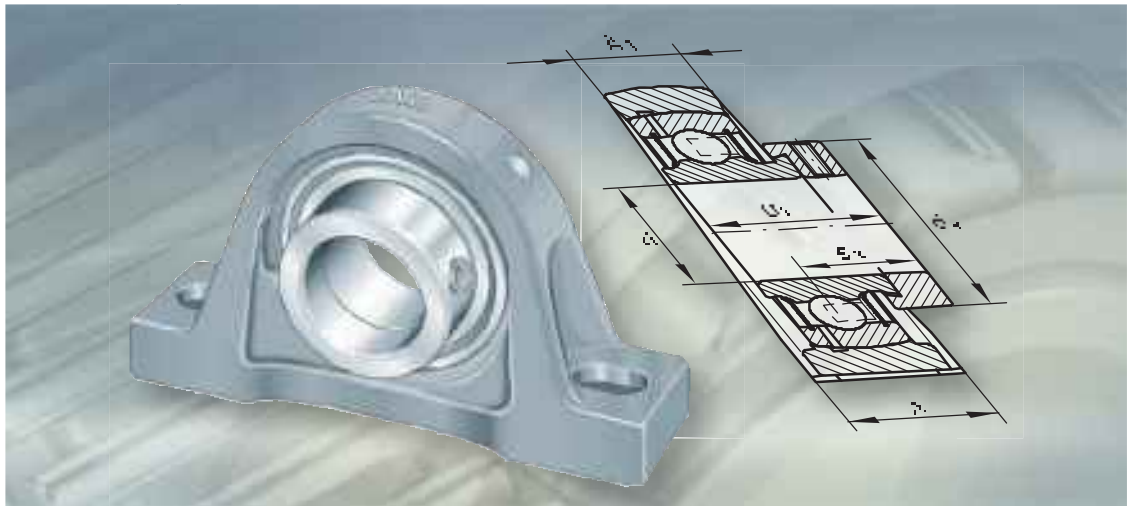
**Maßtabelle** - Abmessungen in mm

Kurzzeichen	Masse m →kg	Abmessungen					Grenz- drehzahl n <sub>G</sub> Fett min <sup>-1</sup>	Tragzahlen	
		d	D <sub>sp</sub>	B	d <sub>2</sub>	r <sub>min</sub>		dyn. C <sub>r</sub> N	stat. C <sub>0r</sub> N
<b>201-NPP-B<sup>1)</sup></b>	0,04	<b>12</b>	32	10	17,1	0,6	18 300	6 800	3 050
<b>203-NPP-B<sup>2)</sup></b>	0,06	<b>17</b>	40	12	22,5	0,6	13 000	9 800	4 750
<b>204-NPP-B<sup>2)</sup></b>	0,11	<b>20</b>	47	14	26,5	1	11 000	12 800	6 600
<b>205-NPP-B<sup>2)</sup></b>	0,13	<b>25</b>	52	15	30,3	1	8 800	14 000	7 800
<b>206-NPP-B<sup>1)</sup></b>	0,2	<b>30</b>	62	16	37,4	1	7 300	19 500	11 300
<b>207-NPP-B<sup>1)</sup></b>	0,29	<b>35</b>	72	17	42,4	1	6 300	25 500	15 300
<b>208-NPP-B<sup>1)</sup></b>	0,37	<b>40</b>	80	18	48,4	1,1	5 500	32 500	19 800
<b>209-NPP-B<sup>1)</sup></b>	0,41	<b>45</b>	85	19	53,2	1,1	4 900	32 500	20 400
<b>210-NPP-B<sup>1)</sup></b>	0,46	<b>50</b>	90	20	58,2	1,1	4 400	35 000	23 200

1) Einteilige Dichtung mit anvulkanisierter Dichtlippe.

2) Dreiteilige P-Dichtung.





## Gehäuseeinheiten

## Gehäuseeinheiten

	Seite
<b>Produktübersicht</b>	Gehäuseeinheiten..... 1082
<b>Merkmale</b>	Gehäuseeinheiten mit Graugussgehäuse ..... 1086
	Gehäuseeinheiten mit Stahlblechgehäuse ..... 1088
	Kombinationsmöglichkeiten Spannlager/Gehäuse ..... 1089
	Weiteres Lieferprogramm ..... 1089
	Nachsetzzeichen ..... 1089
	Kombinationsmöglichkeiten – Spannlager mit Gussgehäusen ..... 1090
	Kombinationsmöglichkeiten – Spannlager mit Stahlblechgehäusen ..... 1092
<b>Konstruktions- und Sicherheitshinweise</b>	Kompensation von Fluchtungsfehlern..... 1094
	Tragfähigkeit der Gehäuse..... 1095
	Tragfähigkeit und Drehzahlgrenzen der Spannlager..... 1095
	Ausführung der Anschlusskonstruktion ..... 1096
	Lagerschutzkappen ..... 1096
<b>Ein- und Ausbau</b>	Lieferausführung ..... 1097
	Aufbewahrung/Lagerfähigkeit ..... 1097
	Entnahme..... 1097
	Richtlinien für den Einbau ..... 1097
	Einbau beschichteter Teile ..... 1097
	Gusseinheiten einbauen – Steh- und Flanschlagereinheiten ..... 1098
	Gusseinheiten einbauen – Spannlager mit inkorporierter Spannhülse ..... 1100
	Lagerschutzkappen einbauen..... 1102
	Blecheinheiten mit Exzentringspannring/ Gewindestiften im Innenring einbauen ..... 1103
<b>Genauigkeit</b>	Graugussgehäuse ..... 1105
	Stahlblechgehäuse ..... 1105
<b>Maßtabellen</b>	Stehlager-Gehäuseeinheiten (Graugussgehäuse) ..... 1106
	Flanschlager-Gehäuseeinheiten (Graugussgehäuse) ..... 1120
	Spann-Gehäuseeinheiten (Graugussgehäuse, Stahlblechgehäuse) ..... 1150
	Stehlager-Gehäuseeinheiten (Stahlblechgehäuse) ..... 1160
	Flanschlager-Gehäuseeinheiten (Stahlblechgehäuse) ..... 1162



## Produktübersicht – Gehäuseeinheiten

### **Stehlagereinheiten** Graugussgehäuse mit langem Fuß

Kombination Lager/Gehäuse  
siehe Seite 1090

**PASE, PASEY, RASE, RASEL, RASEA, RASEY, TASE, LASE, RSAO, RASEY..-JIS**



### Graugussgehäuse mit kurzem Fuß

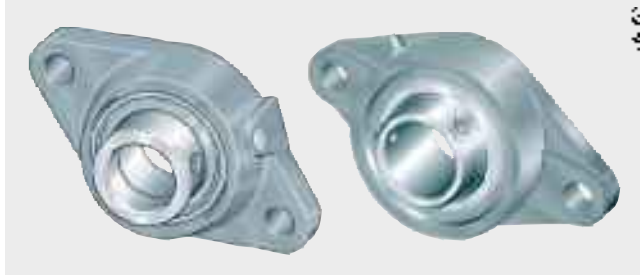
**PSHE, PSHEY, RSHE, RSHEY, TSHE**



### **Zweiloch-Flanschlagereinheiten** Graugussgehäuse

Kombination Lager/Gehäuse  
siehe Seite 1090

**PCJT, PCJTY, RCJTZ, RCJT, RCJTA, RCJTY, PCFT, TCJT, LCJT, RCJTY..-JIS**



**FLCTE, FLCTEY, GLCTE**





**Dreiloch-  
Flanschlagereinheiten**  
Graugussgehäuse

Kombination Lager/Gehäuse  
siehe Seite 1090

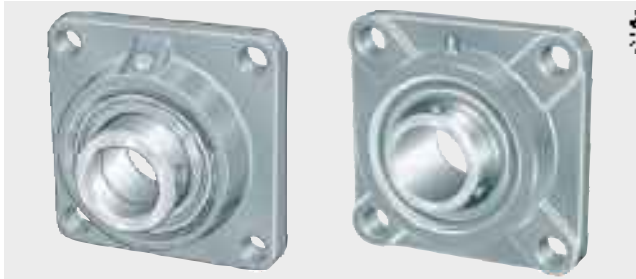
PCFTR



**Vierloch-  
Flanschlagereinheiten**  
Graugussgehäuse

Kombination Lager/Gehäuse  
siehe Seite 1090

PCJ, PCJY, RCJ, RCJY, RCJL, RCJO, TCJ, PCF, RCJY..-JIS



PME, PMEY, RME, RMEY,  
RME0, TME



RFE, TFE



PCCJ



## Produktübersicht – Gehäuseeinheiten

### Spann-Gehäuseeinheiten Graugussgehäuse

Kombination Lager/Gehäuse  
siehe Seite 1091

PTUE, PTUEY, RTUE, RTUEY,  
RTUEO, TTUE



PSFT



PHE, PHEY, RHE, THE



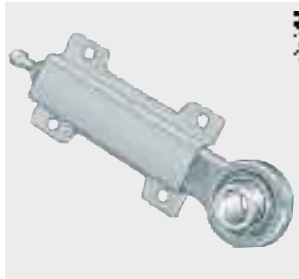
### Stahlblechgehäuse

MSTU



### Grauguss/Stahlblechgehäuse

PHUSE



**Stehlagereinheiten**  
Stahlblechgehäuse

Kombination Lager/Gehäuse  
siehe Seite 1092

**PBS**



**PB, PBY, RPB**



**Zwei- und Dreiloch-**  
**Flanschlagereinheiten**  
Stahlblechgehäuse

Kombination Lager/Gehäuse  
siehe Seite 1092

**RAT, RATY, RALT, PCSLT**



**RCSMF**



**RATR, RALTR, RRTR, RATRY**



**RA, RAY, RRY, GRA, GRRY**



## Gehäuseeinheiten

**Merkmale** INA-Gehäuseeinheiten gibt es als Stehlager-, Flanschlager- und Spann-Gehäuseeinheiten in vielen verschiedenen Ausführungen. Die Einheiten sind montagefertig und bestehen aus INA-Grauguss- oder INA-Stahlblechgehäusen, in die INA-Spannlager integriert sind. Um die Funktion und Sicherheit bei allen Betriebsbedingungen zu gewährleisten, sind Lager und Gehäuse aufeinander abgestimmt.

Durch die sphärische Mantelfläche des Lageraußenrings und die hohlkugelige Gehäusebohrung kompensieren Gehäuseeinheiten statische Fluchtungsfehler der Welle; siehe Kompensation von Fluchtungsfehlern, Seite 1094.

Der Einsatz der Einheiten erfolgt überwiegend als Festlager, bei niedrigen Belastungen und Drehzahlen sind sie aber auch als Loslager geeignet.

Die Gehäuse werden mit der Anschlusskonstruktion verschraubt. Für die Anschraubflächen genügen entfeinerte Toleranzen; siehe Ausführung der Anschlusskonstruktion, Seite 1096.

### Gehäuseeinheiten mit Graugussgehäuse

Die Gussgehäuse sind einteilig und hoch belastbar; siehe Tragfähigkeit der Gehäuse, Seite 1095. Zum Nachschmieren der Spannlager hat die Gehäusebohrung eine Schmiernut und das Gehäuse eine Schmierbohrung für handelsübliche Kegelschmiernippel nach DIN 71412. Bei der Lieferung verschließt ein Kunststoffstopfen die Bohrung im Gehäuse. Guss-einheiten gibt es als Steh- und Flanschlagereinheiten.

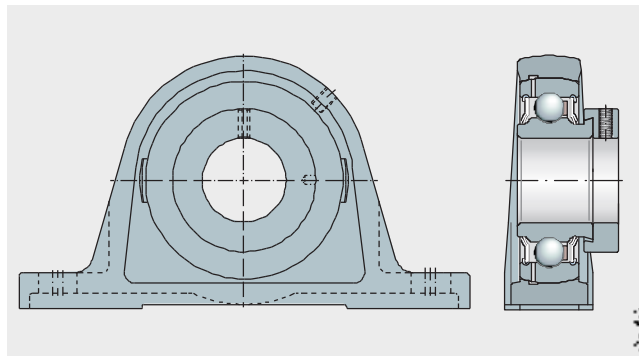
### Stehlagereinheiten

Stehlagereinheiten haben einen langen oder kurzen Fuß, *Bild 1*. Gehäuse mit langem Fuß werden durch Langlochbohrungen, Gehäuse mit kurzem Fuß durch Sackloch-Gewindebohrungen mit der Anschlusskonstruktion verschraubt.

PASE

*Bild 1*

Stehlagereinheit – Graugussgehäuse, langer Fuß

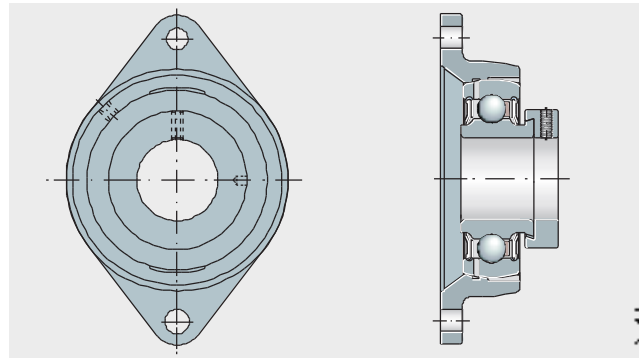


**Flanschlagerereinheiten**

Flanschlagerereinheiten werden als Zweiloch-, Dreiloch- und Vierlocheinheiten geliefert, *Bild 2*. Die Gehäuseform ist oval, dreieckig, quadratisch oder rund. Zur Befestigung haben die Gehäuse Durchgangsbohrungen. Einige Baureihen gibt es auch mit Zentrieransatz. Der Zentrieransatz wird in einer Ausdrehung in der Maschinenwand montiert. Dadurch werden die Gehäuse zentrisch ausgerichtet und die Befestigungsschrauben von auftretenden Radialkräften entlastet.

PCJT

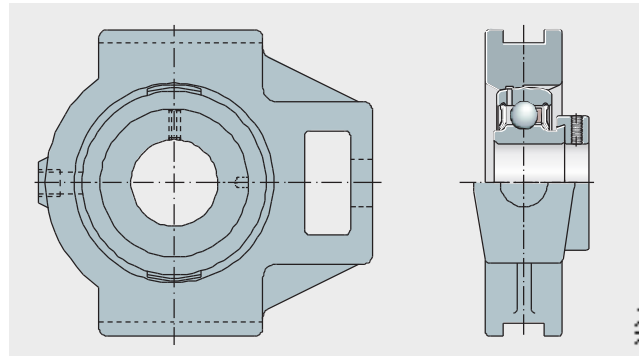
*Bild 2*  
Flanschlagerereinheit –  
Graugussgehäuse

**Spann-Gehäuseeinheiten**

Spann-Gehäuseeinheiten sind verschiebbar oder schwenkbar, *Bild 3*. Sie werden eingesetzt, wenn Wellen lange Verschiebewege ausführen müssen.

PTUE

*Bild 3*  
Spann-Gehäuseeinheit –  
Graugussgehäuse

**Gehäusewerkstoffe**

Als Werkstoff für die Graugussgehäuse wird Gusseisen nach EN-GJL-200/250 verwendet. Auf Anfrage gibt es auch Gehäuse in Sphäroguss nach EN-GJS-400/450.

**Lagerschutzkappen**

Zur Abdeckung freilaufender Wellenenden können Gussgehäuse mit dem Nachsetzzeichen N auch mit Lagerschutzkappen ausgerüstet werden.

## Gehäuseeinheiten

**rostgeschützte Einheiten** Rostgeschützte Einheiten gibt es als Steh- und Flanschlagereinheiten. Gehäuse und Spannlager sind Corrotect<sup>®</sup>-beschichtet und haben das Nachsetzzeichen FA125.

Die Einheiten werden eingesetzt bei Feuchtigkeit, Schmutzwasser, Salzsprühnebel sowie schwach alkalischen und schwach sauren Reinigungsmitteln.

**Einheiten für hohe/tiefe Temperaturen**

Diese Einheiten gibt es als Steh- und Flanschlagereinheiten. Die Gehäuse entsprechen den oben beschriebenen Gussgehäusen. Zusätzlich ist bei der Hochtemperaturvariante FA164 ein Kegelschmiernippel nach DIN 71412 im Gehäuse verschraubt.

Die montierten Spannlager haben das Nachsetzzeichen FA164 oder FA101 und sind für hohe/tiefe Temperaturen ausgelegt; siehe Spannlager, Seite 1037.

**Gehäuseeinheiten mit Stahlblechgehäuse**

Stahlblechgehäuse sind zweiteilig, aus Tiefziehblech gepresst und teilweise Corrotect<sup>®</sup>-beschichtet. Die Baureihen GRA und GRRY sind über einen Schmiernippel nachschmierbar. Die Einheiten gibt es als Steh- und Flanschlagereinheiten, *Bild 4* und *Bild 5*.

Einheiten mit Blechgehäuse sind für mittlere Belastungen und gewichtsreduzierte Konstruktionen geeignet.

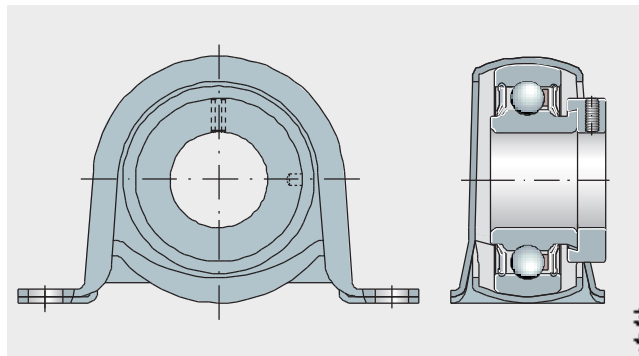
**Steh- und Flanschlagereinheiten mit Gummidämmring**

Neben den normalen Steh- und Flanschlagereinheiten gibt es auch eine Ausführung mit Gummidämmring am Lageraußenring. Dieser Dämmring nimmt Stöße und Schwingungen auf und dämpft damit Laufgeräusche.

PB

*Bild 4*

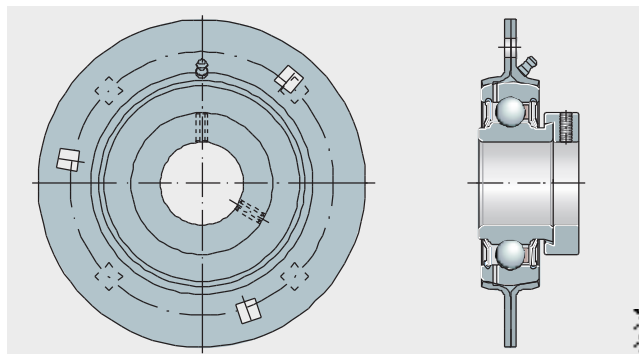
Stehlagereinheit –  
Stahlblechgehäuse



GRA

*Bild 5*

Flanschlagereinheit –  
Stahlblechgehäuse



**rostgeschützte Einheiten**

Die zweiteiligen Blechflansche haben das Nachsetzzeichen VA und sind auch als nachschmierbare Ausführung erhältlich.

Sie werden eingesetzt bei Feuchtigkeit, Schmutzwasser, Salzsprühnebel sowie schwach alkalischen und schwach saueren Reinigungsmitteln.

**Kombinationsmöglichkeiten  
Spannlager/Gehäuse**

Kombinationsmöglichkeiten – Spannlager mit Gussgehäusen und Spannlager mit Stahlblechgehäusen, siehe Seite 1090/1092.

**Weiteres Lieferprogramm**

Neben dem umfangreichen Katalog-Programm liefern wir auch Gehäuseeinheiten für spezielle Anwendungen, z. B.:

- rostgeschützte Flanschlagereinheiten mit zweiteiligen Gehäusen
  - Polypropylen-Flansch, kombiniert mit nicht rostendem Edelstahl-Flansch
- Einheiten mit Kunststoffgehäuse, kombiniert mit Spannlagern in VA-Ausführung
- weitere Ausführungen mit speziellen Fetten, Dichtungen usw. Bitte bei Bedarf anfragen.

**Nachsetzzeichen**

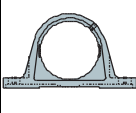
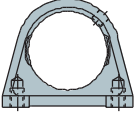
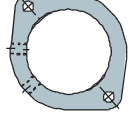
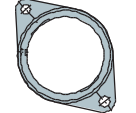



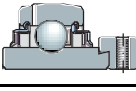
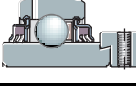

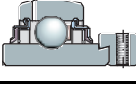
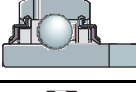
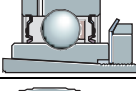
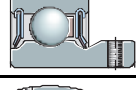
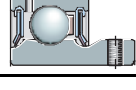
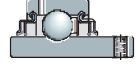
Nachsetzzeichen der lieferbaren Gehäuseeinheiten-Ausführungen siehe Tabelle.

**lieferbare Ausführungen**

Nachsetzzeichen	Beschreibung
2C	Spannlager beidseitig mit Schleuderscheibe
FA101	Hoch-/Tieftemperaturausführung –40 °C bis +150 °C
FA106	Lager besonders geräuschgeprüft
FA107	Lager mit Schmierbohrungen auf der Befestigungsseite
FA125	mit Corrotect®-Beschichtung
FA164	Hochtemperaturausführung bis +250 °C
N	Gussgehäuse mit Nuteinstich für Schutzkappen
OSE	Lager ohne Spannelement
JIS	Gehäuseabmessungen nach JIS B 1559



## Gehäuseeinheiten

Kombinationsmöglichkeiten – Spannlager mit Gussgehäusen	Gehäuse					
	Stehlager		Zweiloch-Flanschlager		Dreiloch-Flanschlager	
						
	GG.ASE	GG.SHE	GG.LCTE <sup>2)</sup>	GG.CJT	GG.CFTR	
GG.SAO <sup>1)</sup>		GG.GLCTE	GG.CFT			
			GG.CJTZ			
<b>RAE..-NPP-B</b> d = 12 bis 50 mm				FLCTE <sup>2)</sup> Seite 1120		
<b>GRAE..-NPP-B</b> d = 12 bis 60 mm		PASE Seite 1106	PSHE Seite 1116	GLCTE Seite 1120	PCJT Seite 1122 PCFT Seite 1122	PCFTR Seite 1132
<b>GE..-KRR-B</b> d = 17 bis 120 mm		RASE Seite 1106	RSHE Seite 1116		RCJT Seite 1122 RCJTZ Seite 1130	nur auf Anfrage
<b>GE..-KTT-B</b> d = 20 bis 80 mm		TASE Seite 1106	TSHE Seite 1116		TCJT Seite 1122	nur auf Anfrage
<b>GE..-KLL-B</b> d = 20 bis 50 mm		LASE Seite 1106	nur auf Anfrage		LCJT Seite 1122	nur auf Anfrage
<b>GNE..-KRR-B<sup>1)</sup></b> d = 30 bis 100 mm		RSAO Seite 1108				
<b>GLE..-KRR-B</b> d = 20 bis 70 mm		RASEL Seite 1106	nur auf Anfrage		nur auf Anfrage	nur auf Anfrage
<b>GSH..-2RSR-B</b> d = 20 bis 50 mm		RASEA Seite 1106	nur auf Anfrage		RCJTA Seite 1122	nur auf Anfrage
<b>AY..-NPP-B</b> d = 12 bis 30 mm				FLCTEY <sup>2)</sup> Seite 1120		
<b>GAY..-NPP-B</b> d = 12 bis 60 mm		PASEY Seite 1106	PSHEY Seite 1116	FLCTEY <sup>2)</sup> Seite 1120	PCJTY Seite 1122	nur auf Anfrage
<b>GYE..-KRR-B</b> d = 12 bis 90 mm		RASEY Seite 1106	RSHEY Seite 1116		RCJTY Seite 1122	nur auf Anfrage

Katalogprogramm, Maßtabelle siehe angegebene Seiten.

Weitere Abmessungen und Kombinationen auf Anfrage.

☐ Kombinationen nicht möglich bzw. nicht sinnvoll.

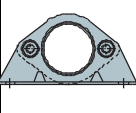
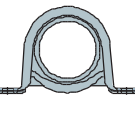
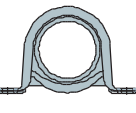


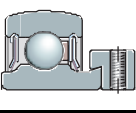
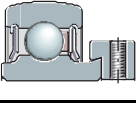
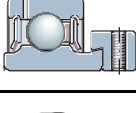
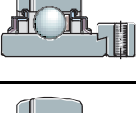
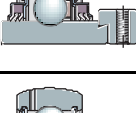
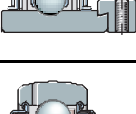
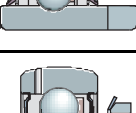
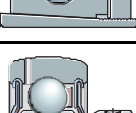
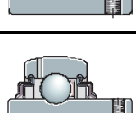
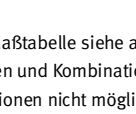


Vierloch-Flanschlager		Vierloch-Flanschlager		Spanngehäuse		
						
<b>GG.ME</b>	<b>GG.CJ</b>	<b>GG.TUE</b>	<b>GG.HUE</b> <b>GEH..HUSE</b>	<b>GG.HE</b>	<b>GG.SFT</b>	<b>GEH..MSTU</b>
<b>GG.MEO<sup>1)</sup></b>	<b>GG.CJO<sup>1)</sup></b>	<b>GG.TUEO<sup>1)</sup></b>				
<b>GG.FE</b>	<b>GG.CF</b>					
						<b>MSTU</b> Seite 1158
<b>PME</b> Seite 1142	<b>PCJ</b> Seite 1134 <b>PCF</b> Seite 1134	<b>PTUE</b> Seite 1150	<b>PHUSE</b> Seite 1156	<b>PHE</b> Seite 1154	<b>PSFT</b> Seite 1158	
<b>RME</b> Seite 1142 <b>RFE</b> Seite 1146	<b>RCJ</b> Seite 1134	<b>RTUE</b> Seite 1150	nur auf Anfrage	<b>RHE</b> Seite 1154	nur auf Anfrage	nur auf Anfrage
<b>TME</b> Seite 1142 <b>TFE</b> Seite 1146	<b>TCJ</b> Seite 1134	<b>TTUE</b> Seite 1150	nur auf Anfrage	<b>THE</b> Seite 1154	nur auf Anfrage	nur auf Anfrage
nur auf Anfrage	nur auf Anfrage	nur auf Anfrage	nur auf Anfrage	nur auf Anfrage	nur auf Anfrage	nur auf Anfrage
<b>RMEO</b> Seite 1142	<b>RCJO</b> Seite 1136	<b>RTUEO</b> Seite 1152				
nur auf Anfrage	<b>RCJL</b> Seite 1136	nur auf Anfrage	nur auf Anfrage	nur auf Anfrage	nur auf Anfrage	nur auf Anfrage
nur auf Anfrage	nur auf Anfrage	nur auf Anfrage	nur auf Anfrage	nur auf Anfrage	nur auf Anfrage	nur auf Anfrage
						nur auf Anfrage
<b>PMEY</b> Seite 1142	<b>PCJY</b> Seite 1134	<b>PTUEY</b> Seite 1150	nur auf Anfrage	<b>PHEY</b> Seite 1154	nur auf Anfrage	
<b>RMEY</b> Seite 1142	<b>RCJY</b> Seite 1134	<b>RTUEY</b> Seite 1150	nur auf Anfrage	nur auf Anfrage	nur auf Anfrage	nur auf Anfrage

<sup>1)</sup> Schwere Reihe.

<sup>2)</sup> Ohne Schmierbohrung.

## Gehäuseeinheiten

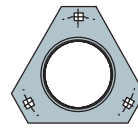
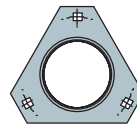
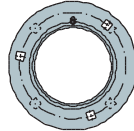
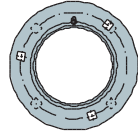
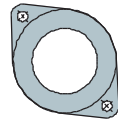
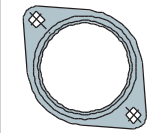
Kombinationsmöglichkeiten – Spannlager mit Stahlblechgehäusen		Gehäuse				
		Stehlager			Zweiloch-Flanschlager	
						
		GEH..-PBS	GEH..-BT	GEH..-BT GRG..-RABR	FLAN..-LST (2 Stück)	FLAN..-MST (2 Stück)
<b>RALE..-NPP-B</b> d = 20 bis 30 mm				<b>RPB</b> Seite 1160	<b>RALT</b> Seite 1162	
<b>RAE..-NPP-B</b> d = 12 bis 40 mm		<b>PBS</b> Seite 1160	<b>PB</b> Seite 1160	<b>RPB</b> Seite 1160		<b>RAT</b> Seite 1162
<b>GRAE..-NPP-B</b> d = 20 bis 60 mm						
<b>GE..-KRR-B</b> d = 17 bis 60 mm		Gehäuse/ Lager getrennt bestellen	Gehäuse/ Lager getrennt bestellen	Gehäuse/ Lager getrennt bestellen		Gehäuse/ Lager getrennt bestellen
<b>GE..-KTT-B</b> d = 20 bis 60 mm		Gehäuse/ Lager getrennt bestellen	Gehäuse/ Lager getrennt bestellen			Gehäuse/ Lager getrennt bestellen
<b>GE..-KLL-B</b> d = 20 bis 50 mm		Gehäuse/ Lager getrennt bestellen	Gehäuse/ Lager getrennt bestellen			Gehäuse/ Lager getrennt bestellen
<b>GLE..-KRR-B</b> d = 20 bis 60 mm		Gehäuse/ Lager getrennt bestellen	Gehäuse/ Lager getrennt bestellen			Gehäuse/ Lager getrennt bestellen
<b>GSH..-2RSR-B</b> d = 20 bis 50 mm		Gehäuse/ Lager getrennt bestellen	Gehäuse/ Lager getrennt bestellen			Gehäuse/ Lager getrennt bestellen
<b>(G)AY..-NPP-B</b> d = 12 bis 60 mm		Gehäuse/ Lager getrennt bestellen	<b>PBY</b> Seite 1160			<b>RATY</b> Seite 1162
<b>GYE..-KRR-B</b> d = 12 bis 60 mm		Gehäuse/ Lager getrennt bestellen	Gehäuse/ Lager getrennt bestellen			Gehäuse/ Lager getrennt bestellen

Katalogprogramm, Maßtabelle siehe angegebene Seiten.

Weitere Abmessungen und Kombinationen auf Anfrage.

■ Kombinationen nicht möglich bzw. nicht sinnvoll.

**Dreiloch-Flanschlager**



**FLAN..-CSLT**  
**FLAN..-CST**

**FLAN..-RCSMF**  
**GRG..-RCSM**

**FLAN..-MSB**  
(2 Stück)

**FLAN..-MSA**  
**FLAN..-MSB**

**FLAN..-LSTR**  
(2 Stück)

**FLAN..-MSTR**  
(2 Stück)

**PCSLT**  
Seite 1162

**RALTR**  
Seite 1166

**RCSMF**  
Seite 1164

**RA**  
Seite 1168

**RATR**  
Seite 1166

**RA**  
Seite 1168

**GRA**  
Seite 1168

Gehäuse/  
Lager getrennt  
bestellen

Gehäuse/  
Lager getrennt  
bestellen

**RRTR**  
Seite 1166

Gehäuse/  
Lager getrennt  
bestellen

Gehäuse/  
Lager getrennt  
bestellen

Gehäuse/  
Lager getrennt  
bestellen

Gehäuse/  
Lager getrennt  
bestellen

Gehäuse/  
Lager getrennt  
bestellen

Gehäuse/  
Lager getrennt  
bestellen

Gehäuse/  
Lager getrennt  
bestellen

Gehäuse/  
Lager getrennt  
bestellen

Gehäuse/  
Lager getrennt  
bestellen

Gehäuse/  
Lager getrennt  
bestellen

Gehäuse/  
Lager getrennt  
bestellen

Gehäuse/  
Lager getrennt  
bestellen

**RAY**  
Seite 1168

**RATRY**  
Seite 1166

**RRY**  
Seite 1168

**GRRY**  
Seite 1168

Gehäuse/  
Lager getrennt  
bestellen



## Gehäuseeinheiten

### Konstruktions- und Sicherheitshinweise

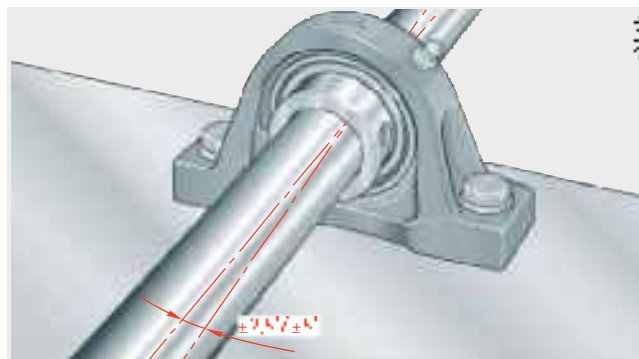
INA-Spannlager und INA-Gehäuse sind aufeinander abgestimmt und ergeben als Einheit besonders robuste und wirtschaftliche Lagerungen.

### Kompensation von Fluchtungsfehlern

Einheiten mit sphärischer Mantelfläche des Lageraußenrings und hohlkugelliger Gehäusebohrung kompensieren statische Fluchtungsfehler der Welle, *Bild 6*:

- wenn nachgeschmiert wird, bis  $\pm 2,5^\circ$
- wenn nicht nachgeschmiert wird, bis  $\pm 5^\circ$ .

**Achtung!** Die Einheiten dürfen nicht zur Aufnahme von Schwenk- oder Taumbewegungen eingesetzt werden!



*Bild 6*  
Kompensation statischer Fluchtungsfehler der Welle

## Tragfähigkeit der Gehäuse

### Achtung!

Durch die Vielseitigkeit ihrer Eigenschaften können INA-Gehäuseeinheiten in nahezu allen Industriebranchen problemlos eingesetzt werden! Sind Lagerungen in Einrichtungen geplant, bei denen durch eine Fehlfunktion der Einheiten Personen gefährdet werden können, oder wenn ein außerplanmäßiger Stillstand der Maschine größere Störungen des Betriebs verursacht, unbedingt vor Konstruktion bei uns rückfragen!

### Graugussgehäuse – radiale Tragfähigkeit

Graugussgehäuse nehmen radial die gleichen Belastungen auf wie die montierten Spannlager. Die statische Tragfähigkeit der Spannlager  $C_{0r}$  ist in den Maßtabellen angegeben.

Bei Stoßbelastungen sind entsprechende Sicherheitsfaktoren zu berücksichtigen. Bitte dazu rückfragen.

### Achtung!

Bei TUE und TUEO sind bei Zugbeanspruchung radial nur  $0,25 \cdot C_{0r}$  erlaubt (höhere Lasten auf Anfrage)!

### axiale Tragfähigkeit

Die axiale Tragfähigkeit der Graugussgehäuse ist auf  $0,50 \cdot C_{0r}$  begrenzt!

### Stahlblechgehäuse – radiale Tragfähigkeit

Stahlblechgehäuse sind für mittlere Belastungen geeignet.

Die zulässige radiale Tragfähigkeit  $C_{0r,G}$  der Stahlblechgehäuse ist in den Maßtabellen angegeben.

### axiale Tragfähigkeit

Die zulässige axiale Tragfähigkeit der Stahlblechgehäuse zeigt die Tabelle.

### zulässige axiale Tragfähigkeit

Einheit mit Stahlblechgehäuse	zulässige axiale Tragfähigkeit <sup>1)</sup>
MSTU	$0,20 \cdot C_{0r,G}$
PHUSE	$0,25 \cdot C_{0r,G}$
PB, PBY, RPB	$0,33 \cdot C_{0r,G}$
PBS	$0,20 \cdot C_{0r,G}$
RALTR, RATR, RATRY, RRTR	$0,50 \cdot C_{0r,G}$
PCSLT, RAT, RATY, RALT	$0,50 \cdot C_{0r,G}$
RCSMF	$0,33 \cdot C_{0r,G}$
RA, RAY, GRA, RRY, GRRY	$0,50 \cdot C_{0r,G}$

<sup>1)</sup>  $C_{0r,G}$  ist die zulässige radiale Tragfähigkeit des Stahlblechgehäuses nach Maßstabelle.

## Tragfähigkeit und Drehzahl- grenzen der Spannlager

### Achtung!

Bei der Auslegung der Gehäuseeinheiten Tragfähigkeit und Drehzahl-  
grenzen der montierten Spannlager beachten:

- axiale Tragfähigkeit siehe Seite 1048
- Drehzahl-  
grenzen siehe Seite 1049
- Maßtabellen.

## Gehäuseeinheiten

### Ausführung der Anschlusskonstruktion

Die zulässige Wellentoleranz hängt ab von der Drehzahl, der Belastung und dem montierten Spannlager. Möglich sind Wellen im Toleranzfeld h6 bis h9. Für die meisten Anwendungen reichen gezogene Wellen aus.

### Anschraubflächen

Als Empfehlung für die Anschraubflächen gelten:

- Rauheit der Anschraubfläche max.  $R_a 12,5$  ( $R_z 63$ )
- Form- und Lagetoleranz 0,04/100 hohl, ballig nicht zulässig.

### Befestigungsschrauben

Die Verschraubung sollte nach VDI 2230 ausgelegt sein; Reibungszahl  $\mu = 0,14$ . Schrauben der Festigkeitsklasse 8.8 oder besser können verwendet werden. Zur Befestigung sollten Zylinderschrauben mit Innensechskant nach DIN EN ISO 4 762 verwendet werden. Die Schrauben sollten mindestens mit einer Scheibe nach DIN EN ISO 7 089/7 090 oder zusätzlich mit einem Federring nach DIN 128 bzw. einer Spannscheibe nach DIN 6 796 gesichert werden. Die Schrauben gehören nicht zum Lieferumfang.

### Lagerschutzkappen

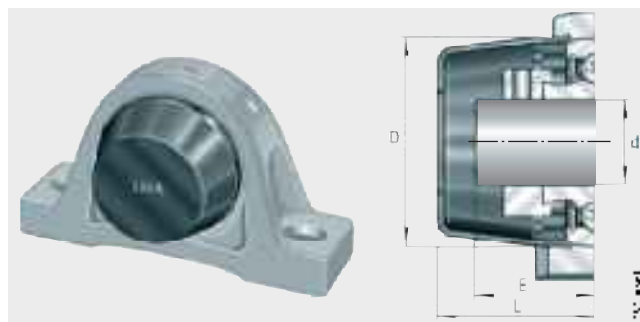
Für die Abdeckung der Wellenenden gibt es Lagerschutzkappen aus Kunststoff (Acrylester-Kautschuk), Tabelle, *Bild 7*. Die Kappen sind für Temperaturen von  $-20\text{ °C}$  bis  $+80\text{ °C}$  geeignet. Sie schützen vor Verletzungen bei drehender Welle und die Lager zusätzlich vor Verschmutzung.

Zur Befestigung der Kappen haben Gehäuse mit dem Nachsetzzeichen N auf der Seite der Einführtasche eine Ringnut. Der Einbau der Kappen ist auf Seite 1102 beschrieben.

Die Baureihen, für die Schutzkappen geliefert werden, sind in den Maßtabellen angegeben. Lagerschutzkappen sind Zubehör und müssen immer getrennt bestellt werden.

### Schutzkappen

Lagerschutzkappen Kurzzeichen	Abmessungen			
	d	D	L	E max.
<b>KASK04</b>	20	48	36	30
<b>KASK05</b>	25	54	38	30
<b>KASK06</b>	30	63	44	35
<b>KASK07</b>	35	73	47	39
<b>KASK08</b>	40	82	51	42
<b>KASK10</b>	50	92	56	46
<b>KASK12</b>	60	112	65	55



*Bild 7*  
Gehäuseeinheit mit  
Lagerschutzkappe

**Ein- und Ausbau**

Die Spannlager müssen vor und während der Montage sorgfältig behandelt werden. Ihre störungsfreie Funktion hängt auch von der Sorgfalt beim Einbau ab.

**Lieferaufführung**

Die Gehäuse sind anthrazitgrau grundiert (RAL 7016).  
Die Spannlager sind be fettet; verwendetes Fett siehe Merkmale des jeweiligen Lagers, Seite 1046.

**Aufbewahrung/Lagerfähigkeit**

Einheiten aufbewahren:

- in trockenen, sauberen Räumen mit möglichst konstanter Temperatur
- bei einer relativen Luftfeuchtigkeit von max. 65%.

Die Haltbarkeit des Fettes begrenzt die Lagerfähigkeit der Spannlager, siehe Kapitel Schmierung.

**Entnahme**

Schweiß verursacht Korrosion. Hände sauber/trocken halten.  
Lager erst unmittelbar vor dem Einbau aus der Originalverpackung nehmen.

**Richtlinien für den Einbau****Achtung!**

Werden Graugussgehäuse und Lager nicht als montagefertige Einheit von INA geliefert, sondern vom Kunden kombiniert, folgende Hinweise beachten:

- bei zu loser Passung kann Fett zwischen Gehäuse und Lager austreten und es gelangt dadurch beim Nachschmieren kein Schmierstoff in das Lager
- bei zu fester Passung kann sich der Lageraußenring nicht in der Gehäusebohrung einstellen!

Der Montageplatz soll weitgehend trocken und sauber sein.

Zuerst Gehäuse mit der Anschlusskonstruktion verschrauben, dann Lagerinnenring auf der Welle befestigen – bei dieser Reihenfolge stellt sich das Lager auf der Welle so ein, dass keine Spannungen auftreten!

Einbauwerkzeuge und Befestigungsschrauben bereitstellen.

Welle reinigen und vorhandene Grate entfernen.

Lagersitzflächen auf der Welle kontrollieren.

Lagersitzflächen sauber, trocken und fettfrei halten.

**Achtung!**

Vorgeschriebene Toleranzen müssen eingehalten werden.

Einbaukräfte niemals über die Wälzkörper leiten!

Direkte Schläge auf Lagerringe und Dichtungen unbedingt vermeiden!

**Einbau beschichteter Teile**

Vor dem Einbau Corrotect®-beschichteter Produkte grundsätzlich die Verträglichkeit mit den Medien prüfen.

Die Toleranzen sind um die Schichtdicke höher.

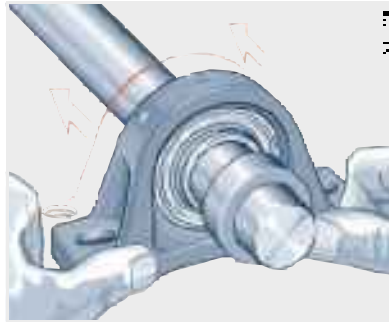
Um die Einpresskräfte zu verringern, Oberfläche der Teile leicht fetten oder Montagepaste verwenden.



## Gehäuseeinheiten

### Güsseinheiten einbauen – Steh- und Flanschlager- einheiten

Gehäuseeinheit auf die Welle schieben und zu den Befestigungsbohrungen in der Anschlusskonstruktion ausrichten, *Bild 8*.

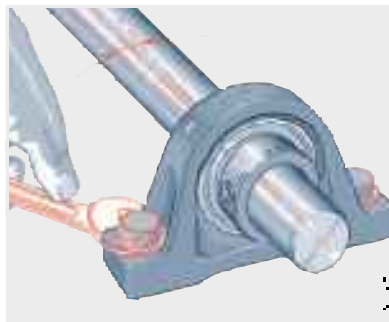


*Bild 8*

Einheit auf die Welle schieben

Gehäuse mit den Befestigungsschrauben an die Anschlusskonstruktion schrauben, *Bild 9*.

Wird die Welle mit mehreren Gehäuseeinheiten gelagert, Schrauben nur handfest anziehen, Welle ausrichten und Schrauben anziehen.



*Bild 9*

Gehäuse handfest anschrauben

Exzentranspannung auf die Andrehung des Lagerinnenrings schieben und vorzugsweise in Drehrichtung zur Welle von Hand verdrehen, *Bild 10*.

Exzentranspannung mit Dorn und Hammer durch ein bis zwei kräftige Prellschläge verspannen, *Bild 10*.



*Bild 10*

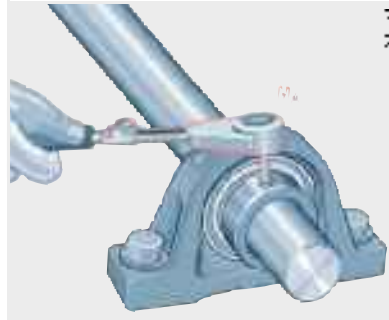
Exzentranspannung verspannen



Bei Befestigung mit Spannring Gewindestift mit Drehmoment-  
schlüssel festziehen, *Bild 11*.

Bei Befestigung durch Gewindestifte im Innenring  
beide Gewindestifte mit Drehmomentschlüssel festziehen.

**Achtung!** Anziehdrehmoment  $M_A$  nach Tabelle einhalten!



*Bild 11*  
Gewindestift im Exzentringspannring  
bzw. Innenring festziehen

**Ausbau** Bei Lagern mit Exzentringspannring Gewindestift lösen und Spannring  
gegen die Drehrichtung der Welle verdrehen.

Bei Lagern mit Gewindestiften im Innenring beide Gewindestifte  
lösen.

Gehäuse abschrauben.

**Anziehdrehmomente für  
Gewindestifte**

Schlüsselweite SW mm	Gewinde <sup>1)</sup>	Anziehdrehmoment $M_A$ Nm
2,5	M5	3,6
3	M6 ~0,75	6
4	M8 ~1	14
5	M10 ~1,25	26
6	M12, M12,7 1,25 <sup>2)</sup>	42

<sup>1)</sup> Die Anziehdrehmomente gelten ausschließlich für Original INA-Gewindestifte.

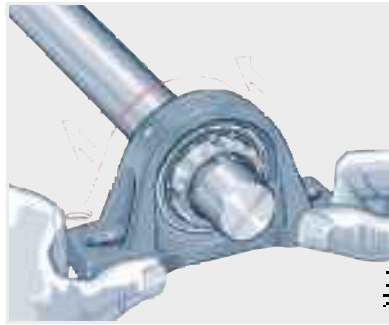
<sup>2)</sup> GYE90-KRR-B.

## Gehäuseeinheiten

### Güsseinheiten einbauen – Spannlager mit inkorporierter Spannhülse

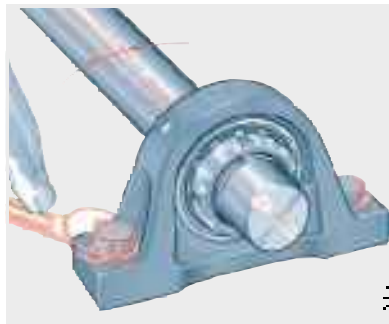
Die Lagersitze auf der Welle und die Mantelfläche der Spannhülse müssen trocken und fettfrei sein!

Gehäuseeinheit auf die Welle schieben und zu den Befestigungsbohrungen in der Anschlusskonstruktion ausrichten, *Bild 12*.



*Bild 12*  
Einheit auf die Welle schieben

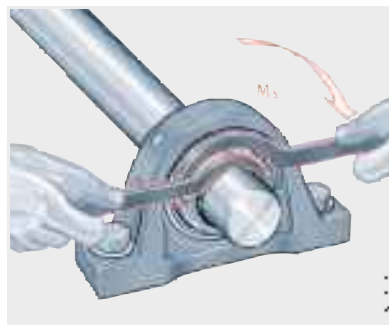
Gehäuse mit den Befestigungsschrauben an die Anschlusskonstruktion schrauben, *Bild 13*. Wird die Welle mit mehreren Gehäuseeinheiten gelagert, Schrauben nur handfest anziehen, Welle ausrichten und Schrauben anziehen.



*Bild 13*  
Gehäuse handfest anschrauben

Nutmutter mit 2 Hakenschlüsseln Form A nach DIN 1810-5 anziehen; beim Anziehen muss die Spannhülse mit einem zweiten Hakenschlüssel fixiert werden, *Bild 14*. Schlüssel zum Anziehen und Gegenhalten siehe Tabelle.

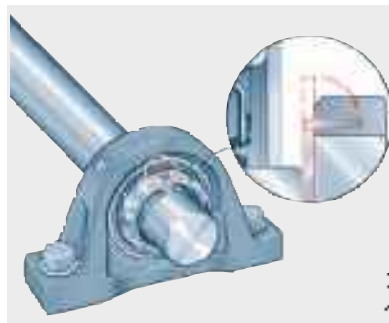
**Achtung!** Maximales Anziehdrehmoment  $M_A$  nach Tabelle nicht überschreiten, da sonst das Betriebsspiel zu gering wird! Durch das Auftreiben wird das Lager leicht axial verschoben!



*Bild 14*  
Nutmutter anziehen

Lasche am Sicherungsblech in eine Nut in der Nutmutter biegen, dadurch ist die Mutter gegen Lösen gesichert, *Bild 15*.

**Achtung!** Beim Umbiegen der Sicherungslasche Dichtung im Lager nicht beschädigen!



*Bild 15*  
Nutmutter sichern

**Ausbau** Lasche am Sicherungsblech zurückbiegen und Nutmutter einige Umdrehungen lösen. Schlagkappe vor Nutmutter setzen und Spannhülse mit Hammerschlägen vom Wellensitz treiben. Gehäuse abschrauben.

**Hakenschlüssel und Anziehdrehmomente**

Wellen- durch- messer d mm	Hakenschlüssel Form A nach DIN 1810 A		Anziehdrehmoment Nutmutter	
	zum Anziehen der Nutmutter	zum Gegenhalten der Spannhülse	$M_{A \min}$ Nm	$M_{A \max}$ Nm
20	A 30–32 (HN 4)	A 25–28 (HN 2)	13	17
25	A 40–42 (HN 5)	A 30–32 (HN 3)	22	28
30	A 45–50 (HN 6)	A 34–36 (HN 4)	33	40
35	A 52–55 (HN 7)	A 40–42 (HN 5)	47	56
40	A 58–62 (HN 8)	A 45–50 (HN 6)	70	80
50	A 68–75 (HN 10)	A 52–55 (HN 7)	90	105

## Gehäuseeinheiten

### Lagerschutzkappen einbauen

Beschreibung der Lagerschutzkappen siehe Seite 1096.

#### **Achtung!**

Lagerschutzkappen nur bei stehender Welle ein- oder ausbauen!  
Bei drehender Welle besteht erhebliche Verletzungsgefahr!

Schutzkappe mit den Laschen in den Einführtaschen positionieren, dabei Lage des INA-Zeichens beachten, *Bild 16*.



*Bild 16*  
Kappe positionieren

Schutzkappe im Uhrzeigersinn um 90° drehen, dabei Lage des INA-Zeichens beachten, *Bild 17*. Prüfen, dass die Schutzkappe fest im Gehäuse sitzt.



*Bild 17*  
Kappe fixieren

#### **Ausbau**

Schutzkappe durch Drehung gegen den Uhrzeigersinn lösen (90°), dabei Lage des INA-Zeichens beachten, *Bild 18*.



*Bild 18*  
Kappe entfernen

### Blecheinheiten mit Exzentringspannring/ Gewindestiften im Innenring einbauen

**Achtung!**

Bei zweiteiligen Gehäusen zuerst Gehäuse und Spannlager zusammensetzen!

Gehäuseeinheit auf die Welle schieben und zu den Befestigungsbohrungen in der Anschlusskonstruktion ausrichten, *Bild 19*.



*Bild 19*

Einheit auf die Welle schieben

Gehäuse mit den Befestigungsschrauben an die Anschlusskonstruktion schrauben, *Bild 20*. Wird die Welle mit mehreren Gehäuseeinheiten gelagert, Schrauben nur handfest anziehen, Welle ausrichten und Schrauben anziehen.



*Bild 20*

Gehäuse handfest anschrauben



## Gehäuseeinheiten

Exzentranspannung auf die Andrehung des Lagerinnenrings schieben und vorzugsweise in Drehrichtung zur Welle von Hand verdrehen.

Exzentranspannung mit Dorn und Hammer durch ein bis zwei Prellschläge verspannen, *Bild 21*.

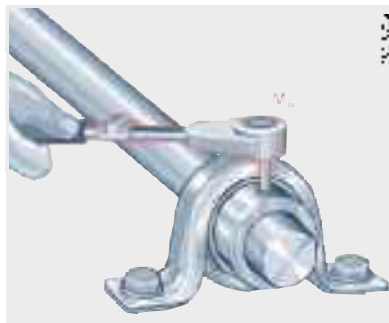


*Bild 21*  
Exzentranspannung verspannen

Bei Befestigung mit Spannring Gewindestift mit Drehmomentschlüssel festziehen, *Bild 22*.

Bei Befestigung durch Gewindestifte im Innenring beide Gewindestifte mit Drehmomentschlüssel festziehen.

**Achtung!** Anziedrehmoment  $M_A$  nach Tabelle Seite 1099, einhalten.



*Bild 22*  
Gewindestift im Exzentranspannung  
bzw. Innenring festziehen

**Ausbau** Bei Lagern mit Exzentranspannung Gewindestift lösen und Spannring gegen die Drehrichtung der Welle verdrehen.

Bei Lagern mit Gewindestiften im Innenring beide Gewindestifte lösen.

Gehäuse abschrauben.



### Genauigkeit

Die Gehäuse entsprechen weitestgehend DIN 626-2 sowie ISO 3 228, soweit darin enthalten.

Baureihen mit dem Nachsetzzeichen -JIS sind nach „Japanese Industry Standard“ JIS B 1559 ausgelegt.

Genauigkeit der montierten Spannlager siehe Seite 1050.

### Graugussgehäuse

Die Maßtoleranzen für die bearbeiteten Flächen der Graugussgehäuse sind  $\pm 0,25$  mm.

Die Maßtoleranzen für die unbearbeiteten Flächen sowie von bearbeiteten zu unbearbeiteten Gussflächen entsprechen GTB 14 DIN 1680-2.

Bei der JIS-Ausführung entsprechen die Maßtoleranzen ISO 8062/CT10.

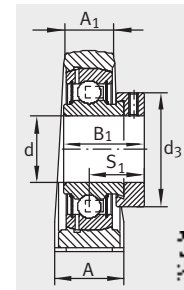
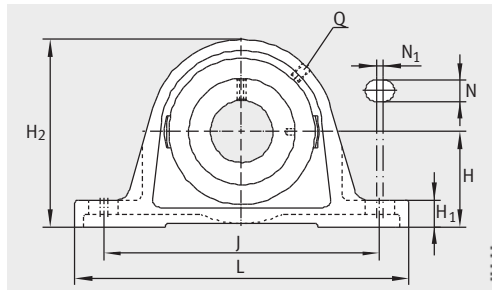
### Stahlblechgehäuse

Der Lagersitz bei Stahlblechgehäusen ist so ausgelegt, dass das Lager nach dem Verschrauben des Gehäuses fest im Gehäuse sitzt.



## Stehlager- Gehäuse- einheiten

Graugussgehäuse  
mit langem Fuß



PASE (-FA125), RASE (-FA125, -FA164), TASE, LASE,  
PASEY, RASEY (-JIS), RASEA, RASEL

PASE

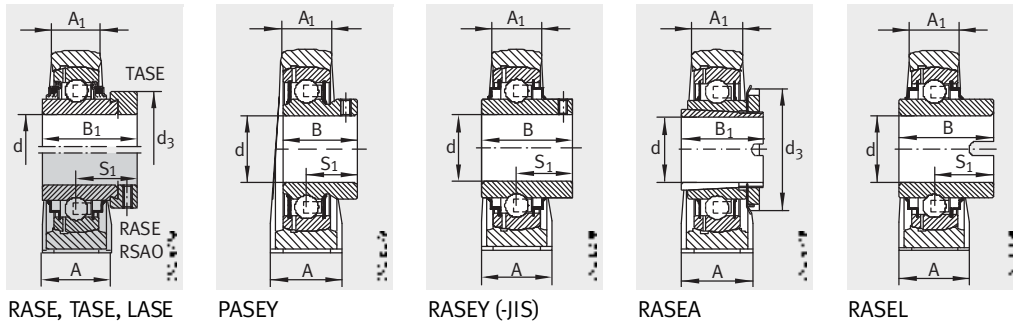
**Maßtabelle** · Abmessungen in mm

Kurzeichen	Gehäuse	Spannlager	Masse m	Abmessungen					
				d	H	J	L	A	A <sub>1</sub>
PASE12	GG.ASE03	GRAE12-NPP-B	0,46	12	30,2	95	125	30	18
PASEY12	GG.ASE03	GAY12-NPP-B	0,44	12	30,2	95	125	30	18
RASEY12	GG.ASE03	GYE12-KRR-B	0,45	12	30,2	95	125	30	18
PASE15	GG.ASE03	GRAE15-NPP-B	0,46	15	30,2	95	125	30	18
PASEY15	GG.ASE03	GAY15-NPP-B	0,43	15	30,2	95	125	30	18
RASEY15	GG.ASE03	GYE15-KRR-B	0,45	15	30,2	95	125	30	18
RASEY16	GG.ASE03	GYE16-KRR-B	0,45	16	30,2	95	125	30	18
PASE17	GG.ASE03	GRAE17-NPP-B	0,46	17	30,2	95	125	30	18
RASE17	GG.ASE03	GE17-KRR-B	0,5	17	30,2	95	125	30	18
PASEY17	GG.ASE03	GAY17-NPP-B	0,42	17	30,2	95	125	30	18
RASEY17	GG.ASE03	GYE17-KRR-B	0,45	17	30,2	95	125	30	18
PASE20-N	GG.ASE04-E-N	GRAE20-NPP-B	0,55	20	33,3	97	130	32	19
PASE20-N-FA125	GG.ASE04-E-N-FA125.1	GRAE20-NPP-B-FA125.5	0,55	20	33,3	97	130	32	19
RASE20-N	GG.ASE04-E-N	GE20-KRR-B	0,59	20	33,3	97	130	32	19
RASE20-N-FA125	GG.ASE04-E-N-FA125.1	GE20-KRR-B-FA125.5	0,59	20	33,3	97	130	32	19
RASE20-FA164 <sup>1)</sup>	GG.ASE04-E-N	GE20-KRR-B-FA164	0,59	20	33,3	97	130	32	19
TASE20-N	GG.ASE04-E-N	GE20-KTT-B	0,59	20	33,3	97	130	32	19
LASE20-N	GG.ASE04-E-N	GE20-KLL-B	0,59	20	33,3	97	130	32	19
PASEY20-N	GG.ASE04-E-N	GAY20-NPP-B	0,52	20	33,3	97	130	32	19
RASEY20-N	GG.ASE04-E-N	GYE20-KRR-B	0,56	20	33,3	97	130	32	19
RASEY20-JIS	GG.P204	GYE20-KRR-B-FA107	0,63	20	33,3	95	127	38	22
RASEA20-N	GG.ASE04-E-N	GSH20-2RSR-B	0,51	20	33,3	97	130	32	19
RASEL20-N	GG.ASE04-E-N	GLE20-KRR-B	0,58	20	33,3	97	130	32	19
PASE25-N	GG.ASE05-N	GRAE25-NPP-B	0,64	25	36,5	103	130	36	21
PASE25-N-FA125	GG.ASE05-N-FA125.1	GRAE25-NPP-B-FA125.5	0,64	25	36,5	103	130	36	21
RASE25-N	GG.ASE05-N	GE25-KRR-B	0,7	25	36,5	103	130	36	21
RASE25-N-FA125	GG.ASE05-N-FA125.1	GE25-KRR-B-FA125.5	0,7	25	36,5	103	130	36	21
RASE25-FA164 <sup>1)</sup>	GG.ASE05-N	GE25-KRR-B-FA164	0,7	25	36,5	103	130	36	21
TASE25-N	GG.ASE05-N	GE25-KTT-B	0,7	25	36,5	103	130	36	21
LASE25-N	GG.ASE05-N	GE25-KLL-B	0,7	25	36,5	103	130	36	21
PASEY25-N	GG.ASE05-N	GAY25-NPP-B	0,61	25	36,5	103	130	36	21
RASEY25-N	GG.ASE05-N	GYE25-KRR-B	0,65	25	36,5	103	130	36	21
RASEY25-JIS	GG.P205	GYE25-KRR-B-FA107	0,79	25	36,5	105	140	38	23
RASEA25-N	GG.ASE05-N	GSH25-2RSR-B	0,6	25	36,5	103	130	36	21
RASEL25-N	GG.ASE05-N	GLE25-KRR-B	0,67	25	36,5	103	130	36	21

<sup>1)</sup> Mit Schmiernippel DIN 71412-AR 1/8.

<sup>2)</sup> Separat zu bestellen.



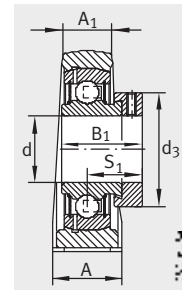
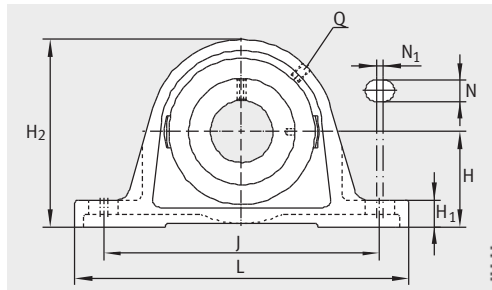


H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	N	N <sub>1</sub>	B	B <sub>1</sub>	S <sub>1</sub>	Q	d <sub>3</sub> max.	Tragzahlen		Schutz- kappe <sup>2)</sup>
									dyn. C <sub>r</sub> N	stat. C <sub>0r</sub> N	
10	57	11	8	–	28,6	22,1	M6	28	9 800	4 750	–
10	57	11	8	22	–	16	M6	–	9 800	4 750	–
10	57	11	8	27,4	–	15,9	M6	–	9 800	4 750	–
10	57	11	8	–	28,6	22,1	M6	28	9 800	4 750	–
10	57	11	8	22	–	16	M6	–	9 800	4 750	–
10	57	11	8	27,4	–	15,9	M6	–	9 800	4 750	–
10	57	11	8	27,4	–	15,9	M6	–	9 800	4 750	–
10	57	11	8	–	28,6	22,1	M6	28	9 800	4 750	–
10	57	11	8	–	37,4	23,4	M6	28	9 800	4 750	–
10	57	11	8	22	–	16	M6	–	9 800	4 750	–
10	57	11	8	27,4	–	15,9	M6	–	9 800	4 750	–
14,5	64	11	8	–	31	23,5	R <sub>p</sub> 1/8	33	12 800	6 600	KASK04
14,5	64	11	8	–	31	23,5	R <sub>p</sub> 1/8	33	12 800	6 600	KASK04
14,5	64	11	8	–	43,7	26,6	R <sub>p</sub> 1/8	33	12 800	6 600	KASK04
14,5	64	11	8	–	43,7	26,6	R <sub>p</sub> 1/8	33	12 800	6 600	KASK04
14,5	64	11	8	–	43,7	26,6	R <sub>p</sub> 1/8	33	12 800	6 600	–
14,5	64	11	8	–	43,7	26,6	R <sub>p</sub> 1/8	33	12 800	6 600	KASK04
14,5	64	11	8	–	43,7	26,6	R <sub>p</sub> 1/8	33	12 800	6 600	KASK04
14,5	64	11	8	25	–	18	R <sub>p</sub> 1/8	33	12 800	6 600	KASK04
14,5	64	11	8	31	–	18,3	R <sub>p</sub> 1/8	–	12 800	6 600	KASK04
14	65	13	6	31	–	18,3	M6	–	12 800	6 600	–
14,5	64	11	8	–	28	–	R <sub>p</sub> 1/8	32	12 700	6 600	KASK04
14,5	64	11	8	34,1	–	18,5	R <sub>p</sub> 1/8	–	12 800	6 600	KASK04
14,5	70	11	8	–	31	23,5	R <sub>p</sub> 1/8	37,5	14 000	7 800	KASK05
14,5	70	11	8	–	31	23,5	R <sub>p</sub> 1/8	37,5	14 000	7 800	KASK05
14,5	70	11	8	–	44,5	26,9	R <sub>p</sub> 1/8	37,5	14 000	7 800	KASK05
14,5	70	11	8	–	44,5	26,9	R <sub>p</sub> 1/8	37,5	14 000	7 800	KASK05
14,5	70	11	8	–	44,5	26,9	R <sub>p</sub> 1/8	37,5	14 000	7 800	–
14,5	70	11	8	–	44,5	26,9	R <sub>p</sub> 1/8	37,5	14 000	7 800	KASK05
14,5	70	11	8	–	44,5	26,9	R <sub>p</sub> 1/8	37,5	14 000	7 800	KASK05
14,5	70	11	8	–	44,5	26,9	R <sub>p</sub> 1/8	37,5	14 000	7 800	KASK05
14,5	70	11	8	27	–	19,5	R <sub>p</sub> 1/8	–	14 000	7 800	KASK05
14,5	70	11	8	34,1	–	19,6	R <sub>p</sub> 1/8	–	14 000	7 800	KASK05
15	71	13	6	34,1	–	19,8	M6	–	14 000	7 800	–
14,5	70	11	8	–	28	–	R <sub>p</sub> 1/8	38	13 600	7 800	KASK05
14,5	70	11	8	34,9	–	20,2	R <sub>p</sub> 1/8	–	14 000	7 800	KASK05



## Stehlager- Gehäuse- einheiten

Graugussgehäuse  
mit langem Fuß



PASE (-FA125), RASE (-FA125, -FA164), TASE, LASE,  
RSAO, PASEY, RASEY (-JIS), RASEA, RASEL

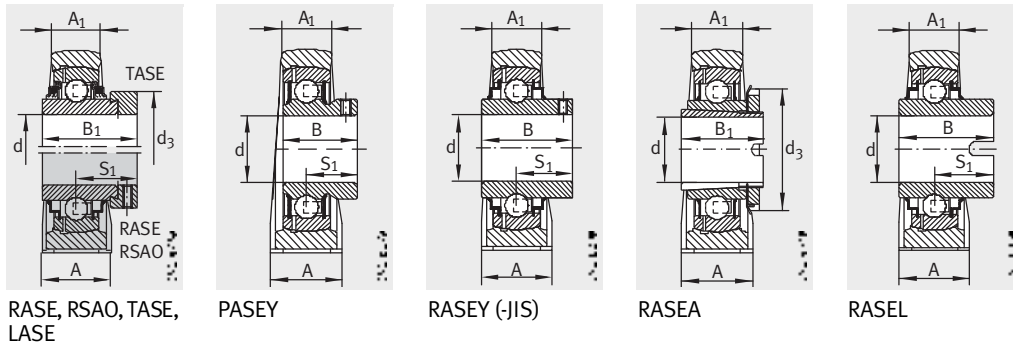
PASE

**Maßtabelle** (Fortsetzung) - Abmessungen in mm

Kurzeichen			Masse m -kg	Abmessungen					
Einheit	Gehäuse	Spannlager		d	H	J	L	A	A <sub>1</sub>
PASE30-N	GG.ASE06-N	GRAE30-NPP-B	1,04	30	42,9	118	158	40	25
PASE30-N-FA125	GG.ASE06-N-FA125.1	GRAE30-NPP-B-FA125.5	1,04	30	42,9	118	158	40	25
RASE30-N	GG.ASE06-N	GE30-KRR-B	1,11	30	42,9	118	158	40	25
RASE30-N-FA125	GG.ASE06-N-FA125.1	GE30-KRR-B-FA125.5	1,11	30	42,9	118	158	40	25
RASE30-FA164 <sup>1)</sup>	GG.ASE06-N	GE30-KRR-B-FA164	1,11	30	42,9	118	158	40	25
TASE30-N	GG.ASE06-N	GE30-KTT-B	1,12	30	42,9	118	158	40	25
LASE30-N	GG.ASE06-N	GE30-KLL-B	1,11	30	42,9	118	158	40	25
RSO30	GG.SAO06	GNE30-KRR-B	1,8	30	50	140	180	50	28
PASEY30-N	GG.ASE06-N	GAY30-NPP-B	0,98	30	42,9	118	158	40	25
RASEY30-N	GG.ASE06-N	GYE30-KRR-B	1,06	30	42,9	118	158	40	25
RASEY30-JIS	GG.P206	GYE30-KRR-B-FA107	1,3	30	42,9	121	165	48	26
RASEA30-N	GG.ASE06-N	GSH30-2RSR-B	1	30	42,9	118	158	40	25
RASEL30-N	GG.ASE06-N	GLE30-KRR-B	1,03	30	42,9	118	158	40	25
PASE35-N	GG.ASE07-N	GRAE35-NPP-B	1,53	35	47,6	126	163	45	27
PASE35-N-FA125	GG.ASE07-N-FA125.1	GRAE35-NPP-B-FA125.5	1,53	35	47,6	126	163	45	27
RASE35-N	GG.ASE07-N	GE35-KRR-B	1,6	35	47,6	126	163	45	27
RASE35-N-FA125	GG.ASE07-N-FA125.1	GE35-KRR-B-FA125.5	1,6	35	47,6	126	163	45	27
RASE35-FA164 <sup>1)</sup>	GG.ASE07-N	GE35-KRR-B-FA164	1,6	35	47,6	126	163	45	27
TASE35-N	GG.ASE07-N	GE35-KTT-B	1,61	35	47,6	126	163	45	27
LASE35-N	GG.ASE07-N	GE35-KLL-B	1,6	35	47,6	126	163	45	27
RSO35	GG.SAO07	GNE35-KRR-B	2,75	35	56	160	210	56	30
PASEY35-N	GG.ASE07-N	GAY35-NPP-B	1,44	35	47,6	126	163	45	27
RASEY35-N	GG.ASE07-N	GYE35-KRR-B	1,54	35	47,6	126	163	45	27
RASEY35-JIS	GG.P207	GYE35-KRR-B-FA107	1,41	35	47,6	127	167	48	27
RASEA35-N	GG.ASE07-N	GSH35-2RSR-B	1,48	35	47,6	126	163	45	27

<sup>1)</sup> Mit Schmiernippel DIN 71412-AR 1/8.

<sup>2)</sup> Separat zu bestellen.

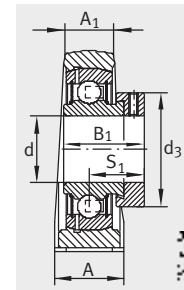
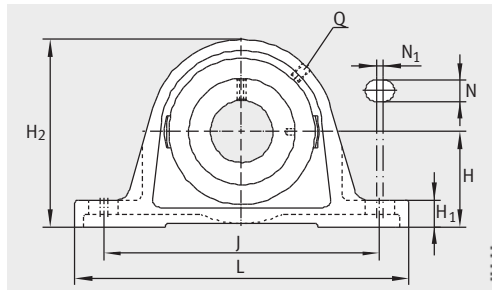


H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	N	N <sub>1</sub>	B	B <sub>1</sub>	S <sub>1</sub>	Q	d <sub>3</sub> max.	Tragzahlen		Schutz- kappe <sup>2)</sup>
									dyn. C <sub>r</sub> N	stat. C <sub>0r</sub> N	
17	82	14	8	–	35,8	26,7	R <sub>p</sub> 1/8	44	19 500	11 300	KASK06
17	82	14	8	–	35,8	26,7	R <sub>p</sub> 1/8	44	19 500	11 300	KASK06
17	82	14	8	–	48,5	30,1	R <sub>p</sub> 1/8	44	19 500	11 300	KASK06
17	82	14	8	–	48,5	30,1	R <sub>p</sub> 1/8	44	19 500	11 300	KASK06
17	82	14	8	–	48,5	30,1	R <sub>p</sub> 1/8	44	19 500	11 300	–
17	82	14	8	–	48,5	30,1	R <sub>p</sub> 1/8	44	19 500	11 300	KASK06
17	82	14	8	–	48,5	30,1	R <sub>p</sub> 1/8	44	19 500	11 300	KASK06
18	95	17,5	3	–	50	32,5	R <sub>p</sub> 1/8	51	29 500	16 700	–
17	82	14	8	30	–	21	R <sub>p</sub> 1/8	–	19 500	11 300	KASK06
17	82	14	8	38,1	–	22,2	R <sub>p</sub> 1/8	–	19 500	11 300	KASK06
17	83	17	4	38,1	–	22,2	M6	–	19 500	11 300	–
17	82	14	8	–	32	–	R <sub>p</sub> 1/8	45	18 900	11 300	KASK06
17	82	14	8	36,5	–	22,5	R <sub>p</sub> 1/8	–	19 500	11 300	KASK06
19	93	14	7	–	39	29,4	R <sub>p</sub> 1/8	51	25 500	15 300	KASK07
19	93	14	7	–	39	29,4	R <sub>p</sub> 1/8	51	25 500	15 300	KASK07
19	93	14	7	–	51,3	32,3	R <sub>p</sub> 1/8	51	25 500	15 300	KASK07
19	93	14	7	–	51,3	32,3	R <sub>p</sub> 1/8	51	25 500	15 300	KASK07
19	93	14	7	–	51,3	32,3	R <sub>p</sub> 1/8	51	25 500	15 300	–
19	93	14	7	–	51,3	32,3	R <sub>p</sub> 1/8	51	25 500	15 300	KASK07
19	93	14	7	–	51,3	32,3	R <sub>p</sub> 1/8	51	25 500	15 300	KASK07
20	106	17,5	8	–	51,6	33,4	R <sub>p</sub> 1/8	55	36 500	20 900	–
19	93	14	7	35	–	25,5	R <sub>p</sub> 1/8	–	25 500	15 300	KASK07
19	93	14	7	42,9	–	25,4	R <sub>p</sub> 1/8	–	25 500	15 300	KASK07
18	93	17	4	42,9	–	25,4	M6	–	25 500	15 300	–
19	93	14	7	–	34	–	R <sub>p</sub> 1/8	52	24 900	15 300	KASK07



## Stehlager- Gehäuse- einheiten

Graugussgehäuse  
mit langem Fuß



PASE (-FA125), RASE (-FA125, -FA164), TASE, LASE,  
RSAO, PASEY, RASEY (-JIS), RASEA, RASEL

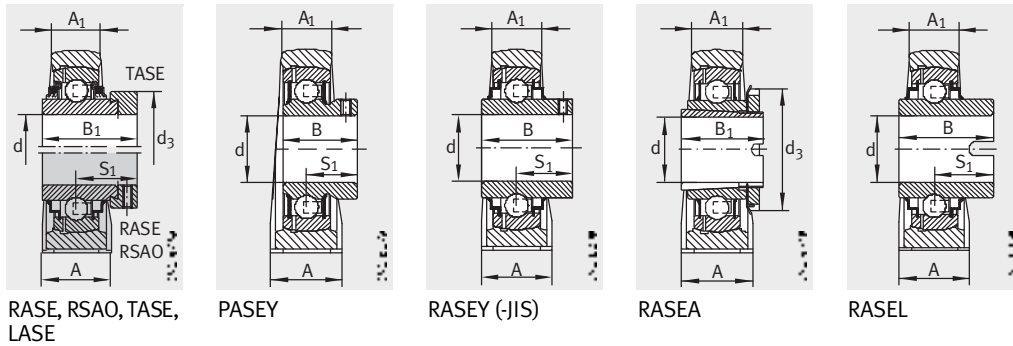
PASE

Maßtabelle (Fortsetzung) - Abmessungen in mm

Einheit	Gehäuse	Spannlager	Masse m - kg	Abmessungen					
				d	H	J	L	A	A <sub>1</sub>
PASE40-N	GG.ASE/AK08-N	GRAE40-NPP-B	1,71	40	49,2	138	179	48	30
PASE40-N-FA125	GG.ASE/AK08-N-FA125.1	GRAE40-NPP-B-FA125.5	1,71	40	49,2	138	179	48	30
RASE40-N	GG.ASE/AK08-N	GE40-KRR-B	1,83	40	49,2	138	179	48	30
RASE40-N-FA125	GG.ASE/AK08-N-FA125.1	GE40-KRR-B-FA125.5	1,83	40	49,2	138	179	48	30
RASE40-FA164 <sup>1)</sup>	GG.ASE/AK08-N	GE40-KRR-B-FA164	1,83	40	49,2	138	179	48	30
TASE40-N	GG.ASE/AK08-N	GE40-KTT-B	1,86	40	49,2	138	179	48	30
LASE40-N	GG.ASE/AK08-N	GE40-KLL-B	1,83	40	49,2	138	179	48	30
RSO40	GG.SAO08	GNE40-KRR-B	3,18	40	60	170	220	60	31
PASEY40-N	GG.ASE/AK08-N	GAY40-NPP-B	1,6	40	49,2	138	179	48	30
RASEY40-N	GG.ASE/AK08-N	GYE40-KRR-B	1,74	40	49,2	138	179	48	30
RASEY40-JIS	GG.P208	GYE40-KRR-B-FA107	1,68	40	49,2	137	184	54	30
RASEA40-N	GG.ASE/AK08-N	GSH40-2RSR-B	1,71	40	49,2	138	179	48	30
RASEL40-N	GG.ASE/AK08-N	GLE40-KRR-B	1,7	40	49,2	138	179	48	30
PASE45	GG.ASE09	GRAE45-NPP-B	2,09	45	54	150	192	48	32
PASE45-FA125	GG.ASE09-FA125.1	GRAE45-NPP-B-FA125.5	2,09	45	54	150	192	48	32
RASE45	GG.ASE09	GE45-KRR-B	2,21	45	54	150	192	48	32
RASE45-FA125	GG.ASE09-FA125.1	GE45-KRR-B-FA125.5	2,21	45	54	150	192	48	32
TASE45	GG.ASE09	GE45-KTT-B	2,26	45	54	150	192	48	32
LASE45	GG.ASE09	GE45-KLL-B	2,21	45	54	150	192	48	32
PASEY45	GG.ASE09	GAY45-NPP-B	1,95	45	54	150	192	48	32
RASEY45	GG.ASE09	GYE45-KRR-B	2,1	45	54	150	192	48	32
RASEY45-JIS	GG.P209	GYE45-KRR-B-FA107	2,07	45	54	146	190	54	30
RASEL45	GG.ASE09	GLE45-KRR-B	2,1	45	54	150	192	48	32
PASE50-N	GG.ASE10-N	GRAE50-NPP-B	2,47	50	57,2	158	200	54	34
PASE50-N-FA125	GG.ASE10-N-FA125.1	GRAE50-NPP-B-FA125.5	2,47	50	57,2	158	200	54	34
RASE50-N	GG.ASE10-N	GE50-KRR-B	2,7	50	57,2	158	200	54	34
RASE50-N-FA125	GG.ASE10-N-FA125.1	GE50-KRR-B-FA125.5	2,7	50	57,2	158	200	54	34
RASE50-FA164 <sup>1)</sup>	GG.ASE10-N	GE50-KRR-B-FA164	2,7	50	57,2	158	200	54	34
TASE50-N	GG.ASE10-N	GE50-KTT-B	2,76	50	57,2	158	200	54	34
LASE50-N	GG.ASE10-N	GE50-KLL-B	2,7	50	57,2	158	200	54	34
RSO50	GG.SAO10	GNE50-KRR-B	6,1	50	75	212	275	75	39
PASEY50-N	GG.ASE10-N	GAY50-NPP-B	2,32	50	57,2	158	200	54	34
RASEY50-N	GG.ASE10-N	GYE50-KRR-B	2,5	50	57,2	158	200	54	34
RASEY50-JIS	GG.P210	GYE50-KRR-B-FA107	2,57	50	57,2	159	206	60	32
RASEA50-N	GG.ASE10-N	GSH50-2RSR-B	2,09	50	57,2	158	200	54	34
RASEL50-N	GG.ASE10-N	GLE50-KRR-B	2,46	50	57,2	158	200	54	34

<sup>1)</sup> Mit Schmiernippel DIN 71412-AR 1/8.

<sup>2)</sup> Separat zu bestellen.

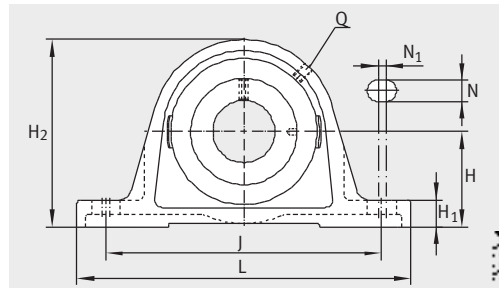


H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	N	N <sub>1</sub>	B	B <sub>1</sub>	S <sub>1</sub>	Q	d <sub>3</sub> max.	Tragzahlen		Schutz- kappe <sup>2)</sup>
									dyn. C <sub>r</sub> N	stat. C <sub>0r</sub> N	
19	99	14	12	–	43,8	32,7	R <sub>p</sub> 1/8	58	32 500	19 800	KASK08
19	99	14	12	–	43,8	32,7	R <sub>p</sub> 1/8	58	32 500	19 800	KASK08
19	99	14	12	–	56,5	34,9	R <sub>p</sub> 1/8	58	32 500	19 800	KASK08
19	99	14	12	–	56,5	34,9	R <sub>p</sub> 1/8	58	32 500	19 800	KASK08
19	99	14	12	–	56,5	34,9	R <sub>p</sub> 1/8	58	32 500	19 800	–
19	99	14	12	–	56,5	34,9	R <sub>p</sub> 1/8	58	32 500	19 800	KASK08
19	99	14	12	–	56,5	34,9	R <sub>p</sub> 1/8	58	32 500	19 800	KASK08
22	116	17,5	10	–	54,6	36,6	R <sub>p</sub> 1/8	63	44 500	26 000	–
19	99	14	12	39,5	–	29	R <sub>p</sub> 1/8	–	32 500	19 800	KASK08
19	99	14	12	49,2	–	30,2	R <sub>p</sub> 1/8	–	32 500	19 800	KASK08
18	98	17	4	49,2	–	30,2	M6	–	32 500	19 800	–
19	99	14	12	–	38	–	R <sub>p</sub> 1/8	58	29 500	19 800	KASK08
19	99	14	12	42,9	–	27	R <sub>p</sub> 1/8	–	32 500	19 800	KASK08
21,5	107	14	15	–	42,8	32,7	R <sub>p</sub> 1/8	63	32 500	20 400	–
21,5	107	14	15	–	43,8	32,7	R <sub>p</sub> 1/8	63	32 500	20 400	–
21,5	107	14	15	–	56,5	34,9	R <sub>p</sub> 1/8	63	32 500	20 400	–
21,5	107	14	15	–	56,5	34,9	R <sub>p</sub> 1/8	63	32 500	20 400	–
21,5	107	14	15	–	56,5	34,9	R <sub>p</sub> 1/8	63	32 500	20 400	–
21,5	107	14	15	–	56,5	34,9	R <sub>p</sub> 1/8	63	32 500	20 400	–
21,5	107	14	15	41,5	–	30,5	R <sub>p</sub> 1/8	–	32 500	20 400	–
21,5	107	14	15	49,2	–	30,2	R <sub>p</sub> 1/8	–	32 500	20 400	–
20	106	17	4	49,2	–	30,2	M6	–	32 500	20 400	–
21,5	107	14	15	42,9	–	25,5	R <sub>p</sub> 1/8	–	32 500	20 400	–
21,5	115	18	5	–	43,8	32,7	R <sub>p</sub> 1/8	69	35 000	23 200	KASK10
21,5	115	18	5	–	43,8	32,7	R <sub>p</sub> 1/8	69	35 000	23 200	KASK10
21,5	115	18	5	–	62,8	38,1	R <sub>p</sub> 1/8	69	35 000	23 200	KASK10
21,5	115	18	5	–	62,8	38,1	R <sub>p</sub> 1/8	69	35 000	23 200	KASK10
21,5	115	18	5	–	62,8	38,1	R <sub>p</sub> 1/8	69	35 000	23 200	–
21,5	115	18	5	–	62,8	38,1	R <sub>p</sub> 1/8	69	35 000	23 200	KASK10
21,5	115	18	5	–	62,8	38,1	R <sub>p</sub> 1/8	69	35 000	23 200	KASK10
27	143	20	15	–	66,8	42,1	R <sub>p</sub> 1/8	75,8	62 000	38 000	–
21,5	115	18	5	43	–	32	R <sub>p</sub> 1/8	–	35 000	23 200	KASK10
21,5	115	18	5	51,6	–	32,6	R <sub>p</sub> 1/8	–	35 000	23 200	KASK10
21	114	20	5	51,6	–	32,6	M6	–	35 000	23 200	–
21,5	115	18	5	–	40	–	R <sub>p</sub> 1/8	70	33 000	22 900	KASK10
21,5	115	18	5	49,2	–	30,2	R <sub>p</sub> 1/8	–	35 000	23 200	KASK10



## Stehlager- Gehäuseeinheiten

Graugussgehäuse  
mit langem Fuß



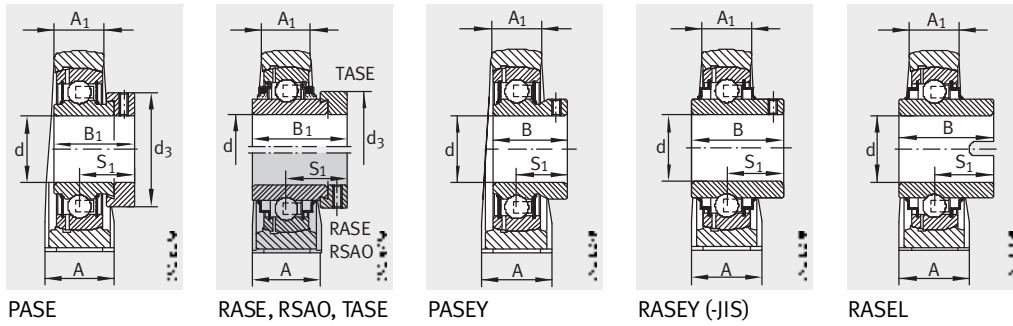
PASE (-FA125), RASE (-FA164), TASE, RSAO, PASEY,  
RASEY (-JIS), RASEL

**Maßtabelle** (Fortsetzung) · Abmessungen in mm

Kurzeichen			Masse m - kg	Abmessungen					
Einheit	Gehäuse	Spannlager		d	H	J	L	A	A <sub>1</sub>
<b>PASE55</b>	GG.ASE11	GRAE55-NPP-B	2,79	<b>55</b>	63,5	176	222	60	35
<b>RASE55</b>	GG.ASE11	GE55-KRR-B	3,4	<b>55</b>	63,5	176	222	60	35
<b>TASE55</b>	GG.ASE11	GE55-KTT-B	3,47	<b>55</b>	63,5	176	222	60	35
<b>RASEY55-JIS</b>	GG.P211	GYE55-KRR-B-FA107	3,47	<b>55</b>	63,5	171	219	60	34
<b>RASEY55</b>	GG.ASE11	GYE55-KRR-B	3,08	<b>55</b>	63,5	176	222	60	35
<b>PASE60-N</b>	GG.ASE12-N	GRAE60-NPP-B	4,35	<b>60</b>	69,9	190	240	60	42
<b>PASE60-N-FA125</b>	GG.ASE12-N-FA125.1	GRAE60-NPP-B-FA125.5	4,35	<b>60</b>	69,9	190	240	60	42
<b>RASE60-N</b>	GG.ASE12-N	GE60-KRR-B	4,79	<b>60</b>	69,9	190	240	60	42
<b>RASE60-FA164<sup>1)</sup></b>	GG.ASE12-N	GE60-KRR-B-FA164	4,79	<b>60</b>	69,9	190	240	60	42
<b>TASE60-N</b>	GG.ASE12-N	GE60-KTT-B	4,79	<b>60</b>	69,9	190	240	60	42
<b>RSAO60</b>	GG.SAO12	GNE60-KRR-B	9	<b>60</b>	85	250	330	85	46
<b>PASEY60-N</b>	GG.ASE12-N	GAY60-NPP-B	4,02	<b>60</b>	69,9	190	240	60	42
<b>RASEY60-N</b>	GG.ASE12-N	GYE60-KRR-B	4,27	<b>60</b>	69,9	190	240	60	42
<b>RASEY60-JIS</b>	GG.P212	GYE60-KRR-B-FA107	4,53	<b>60</b>	69,8	184	241	70	36
<b>RASEL60-N</b>	GG.ASE12-N	GLE60-KRR-B	4,27	<b>60</b>	69,9	190	240	60	42
<b>RASE65</b>	GG.ASE14	GE65-214-KRR-B	6,41	<b>65</b>	79,4	203	260	65	44
<b>TASE65</b>	GG.ASE14	GE65-214-KTT-B	6,41	<b>65</b>	79,4	203	260	65	44
<b>RASEY65</b>	GG.ASE14	GYE65-214-KRR-B	5,95	<b>65</b>	79,4	203	260	65	44
<b>RASE70</b>	GG.ASE14	GE70-KRR-B	6,15	<b>70</b>	79,4	203	260	65	44
<b>RASE70-FA164<sup>1)</sup></b>	GG.ASE14	GE70-KRR-B-FA164	6,15	<b>70</b>	79,4	203	260	65	44
<b>TASE70</b>	GG.ASE14	GE70-KTT-B	6,15	<b>70</b>	79,4	203	260	65	44
<b>RSAO70</b>	GG.SAO14	GNE70-KRR-B	11	<b>70</b>	95	282	360	90	54
<b>RASEY70</b>	GG.ASE14	GYE70-KRR-B	5,65	<b>70</b>	79,4	203	260	65	44
<b>RASEL70</b>	GG.ASE14	GLE70-KRR-B	6,5	<b>70</b>	79,4	203	260	65	44
<b>RASE75</b>	GG.ASE15	GE75-KRR-B	7,65	<b>75</b>	82,5	210	265	66	48
<b>RASE75-FA164<sup>1)</sup></b>	GG.ASE15	GE75-KRR-B-FA164	7,65	<b>75</b>	82,5	210	265	66	48
<b>TASE75</b>	GG.ASE15	GE75-KTT-B	7,65	<b>75</b>	82,5	210	265	66	48
<b>RASEY75</b>	GG.ASE15	GYE75-KRR-B	7,19	<b>75</b>	82,5	210	265	66	48

<sup>1)</sup> Mit Schmiernippel DIN 71412-AR 1/8.

<sup>2)</sup> Separat zu bestellen.

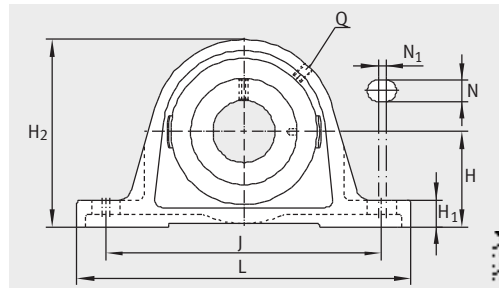


H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	N	N <sub>1</sub>	B	B <sub>1</sub>	S <sub>1</sub>	Q	d <sub>3</sub> max.	Tragzahlen		Schutz- kappe <sup>2)</sup>
									dyn. C <sub>r</sub> N	stat. C <sub>0r</sub> N	
22,5	124,5	18	12	–	48,4	36,4	R <sub>p</sub> 1/8	76	43 500	29 000	–
22,5	124,5	18	12	–	71,4	43,6	R <sub>p</sub> 1/8	76	43 500	29 000	–
22,5	124,5	18	12	–	71,4	43,6	R <sub>p</sub> 1/8	76	43 500	29 000	–
23	126	20	5	55,6	–	33,4	M6	–	43 500	29 000	–
22,5	124,5	18	12	55,6	–	33,4	R <sub>p</sub> 1/8	–	43 500	29 000	–
25	140	18	10	–	53,1	39,6	R <sub>p</sub> 1/8	84	52 000	36 000	KASK12
25	140	18	10	–	53,1	39,6	R <sub>p</sub> 1/8	84	52 000	36 000	KASK12
25	140	18	10	–	77,9	46,8	R <sub>p</sub> 1/8	84	52 000	36 000	KASK12
25	140	18	10	–	77,9	46,8	R <sub>p</sub> 1/8	84	52 000	36 000	–
25	140	18	10	–	77,9	46,8	R <sub>p</sub> 1/8	84	52 000	36 000	KASK12
32	165	25	13	–	68,4	45,4	R <sub>p</sub> 1/8	89	82 000	52 000	–
25	140	18	10	47	–	34	R <sub>p</sub> 1/8	–	52 000	36 000	KASK12
25	140	18	10	65,1	–	39,7	R <sub>p</sub> 1/8	–	52 000	36 000	KASK12
25	138	20	5	65,1	–	39,7	M6	–	52 000	36 000	–
25	140	18	10	61,9	–	37,3	R <sub>p</sub> 1/8	–	52 000	36 000	KASK12
27,5	156	22	6	–	66	44,6	R <sub>p</sub> 1/8	96	62 000	44 000	–
27,5	156	22	6	–	66	44,6	R <sub>p</sub> 1/8	96	62 000	44 000	–
27,5	156	22	6	74,6	–	44,4	R <sub>p</sub> 1/8	–	62 000	44 000	–
27,5	156	22	6	–	66	44,6	R <sub>p</sub> 1/8	96	62 000	44 000	–
27,5	156	22	6	–	66	44,6	R <sub>p</sub> 1/8	96	62 000	44 000	–
27,5	156	22	6	–	66	44,6	R <sub>p</sub> 1/8	96	62 000	44 000	–
35	187	27	15	–	75,5	49,4	R <sub>p</sub> 1/8	102	104 000	68 000	–
27,5	156	22	6	74,6	–	44,4	R <sub>p</sub> 1/8	–	62 000	44 000	–
27,5	156	22	6	68,2	–	41,2	R <sub>p</sub> 1/8	–	62 000	44 000	–
27,5	164	22	8	–	67	45,6	R <sub>p</sub> 1/8	100	62 000	44 500	–
27,5	164	22	8	–	67	45,6	R <sub>p</sub> 1/8	100	62 000	44 500	–
27,5	164	22	8	–	67	45,6	R <sub>p</sub> 1/8	100	62 000	44 500	–
27,5	164	22	8	77,8	–	44,5	R <sub>p</sub> 1/8	–	62 000	44 500	–



## Stehlager- Gehäuseeinheiten

Graugussgehäuse  
mit langem Fuß



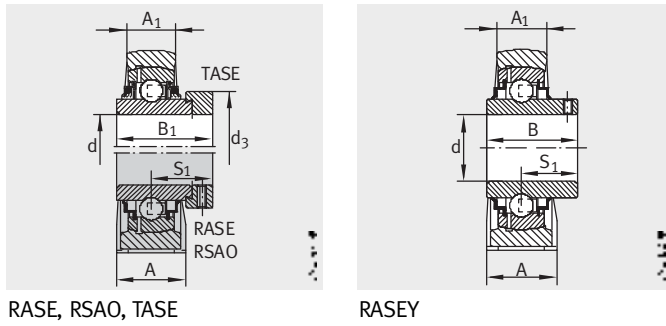
RASE (-FA164), TASE, RSAO, RASEY

**Maßtabelle** (Fortsetzung) - Abmessungen in mm

Kurzeichen			Masse m - kg	Abmessungen			
Einheit	Gehäuse	Spannlager		d	H	J	L
<b>RASE80</b>	GG.ASE16	GE80-KRR-B	8,65	<b>80</b>	89	232	290
<b>RASE80-AH01-FA164</b> <sup>1)</sup>	GG.ASE16	GE80-KRR-B-AH01-FA164	8,65	<b>80</b>	89	232	290
<b>TASE80</b>	GG.ASE16	GE80-KTT-B	8,65	<b>80</b>	89	232	290
<b>RSOA80</b>	GG.SAO16	GNE80-KRR-B	22,5	<b>80</b>	116	315	390
<b>RASEY80</b>	GG.ASE16	GYE80-KRR-B	8,63	<b>80</b>	89	232	290
<b>RASE90</b>	GG.ASE18	GE90-KRR-B	12,12	<b>90</b>	101,6	268	330
<b>RASE90-FA164</b> <sup>1)</sup>	GG.ASE18	GE90-KRR-B-FA164	12,12	<b>90</b>	101,6	268	330
<b>RSOA90</b>	GG.SAO18	GNE90-KRR-B	29,5	<b>90</b>	130	340	410
<b>RASEY90</b>	GG.ASE18	GYE90-KRR-B	12,6	<b>90</b>	101,6	268	330
<b>RASE100</b>	GG.ASE20	GE100-KRR-B	15,85	<b>100</b>	115	308	380
<b>RSOA100</b>	GG.SAO20	GNE100-KRR-B	41	<b>100</b>	145	375	440
<b>RASE120</b>	GG.ASE24	GE120-KRR-B	25,53	<b>120</b>	135	358	440

<sup>1)</sup> Mit Schmiernippel DIN 71412-AR 1/8.





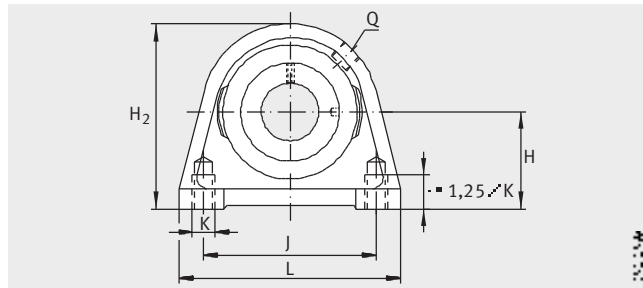
RASE, RSAO, TASE

RASEY

											Tragzahlen	
A	A <sub>1</sub>	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	N	N <sub>1</sub>	B	B <sub>1</sub>	S <sub>1</sub>	Q	d <sub>3</sub>	dyn. C <sub>r</sub> N	stat. C <sub>0r</sub> N
78	55	30	175	26	8	–	70,7	47,6	R <sub>p</sub> 1/8	108	72 000	54 000
78	55	30	175	26	8	–	70,7	47,6	R <sub>p</sub> 1/8	108	72 000	54 000
78	55	30	175	26	8	–	71	47,6	R <sub>p</sub> 1/8	108	72 000	54 000
110	76	50	226	25,5	19	–	93,6	59,7	R <sub>p</sub> 1/8	118	123 000	87 000
78	55	30	175	26	8	82,6	–	49,3	R <sub>p</sub> 1/8	–	72 000	54 000
85	55	35	200	27	8	–	69,6	46,6	R <sub>p</sub> 1/8	118	96 000	72 000
85	55	35	200	27	8	–	69,6	46,6	R <sub>p</sub> 1/8	118	96 000	72 000
120	84	57	250	28	26	–	101	65,5	R <sub>p</sub> 1/8	132	143 000	107 000
85	55	35	200	27	8	96	–	56,3	R <sub>p</sub> 1/8	–	96 000	72 000
95	62	40	225	30	8	–	75	49,5	R <sub>p</sub> 1/8	132	122 000	93 000
130	94	65	280	32	15	–	109,5	70	R <sub>p</sub> 1/8	145	174 000	140 000
105	70	45	265	33	8	–	81	52,5	R <sub>p</sub> 1/8	152	155 000	131 000

## Stehlager- Gehäuseeinheiten

Graugussgehäuse,  
mit kurzem Fuß

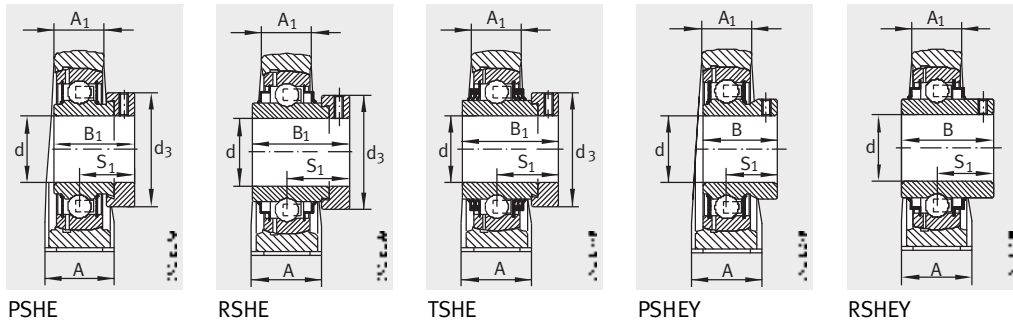


PSHE, RSHE, TSHE, PSHEY, RSHEY

**Maßtabelle** · Abmessungen in mm

Kurzeichen Einheit	Gehäuse	Spannlager	Masse m - kg	Abmessungen			
				d	H	A	A <sub>1</sub>
<b>PSHE12</b>	GG.SHE03	GRAE12-NPP-B	0,44	<b>12</b>	30,2	30	18
<b>PSHEY12</b>	GG.SHE03	GAY12-NPP-B	0,42	<b>12</b>	30,2	30	18
<b>PSHE15</b>	GG.SHE03	GRAE15-NPP-B	0,44	<b>15</b>	30,2	30	18
<b>PSHEY15</b>	GG.SHE03	GAY15-NPP-B	0,41	<b>15</b>	30,2	30	18
<b>RSHEY15</b>	GG.SHE03	GYE15-KRR-B	0,42	<b>15</b>	30,2	30	18
<b>PSHE17</b>	GG.SHE03	GRAE17-NPP-B	0,44	<b>17</b>	30,2	30	18
<b>RSHE17</b>	GG.SHE03	GE17-KRR-B	0,48	<b>17</b>	30,2	30	18
<b>PSHEY17</b>	GG.SHE03	GAY17-NPP-B	0,4	<b>17</b>	30,2	30	18
<b>RSHEY17</b>	GG.SHE03	GYE17-KRR-B	0,41	<b>17</b>	30,2	30	18
<b>PSHE20-N</b>	GG.SHE04-N	GRAE20-NPP-B	0,51	<b>20</b>	33,3	32	19
<b>RSHE20-N</b>	GG.SHE04-N	GE20-KRR-B	0,55	<b>20</b>	33,3	32	19
<b>TSHE20-N</b>	GG.SHE04-N	GE20-KTT-B	0,55	<b>20</b>	33,3	32	19
<b>PSHEY20-N</b>	GG.SHE04-N	GAY20-NPP-B	0,48	<b>20</b>	33,3	32	19
<b>RSHEY20-N</b>	GG.SHE04-N	GYE20-KRR-B	0,52	<b>20</b>	33,3	32	19
<b>PSHE25-N</b>	GG.SHE05-E-N	GRAE25-NPP-B	0,6	<b>25</b>	36,5	36	21
<b>RSHE25-N</b>	GG.SHE05-E-N	GE25-KRR-B	0,66	<b>25</b>	36,5	36	21
<b>TSHE25-N</b>	GG.SHE05-E-N	GE25-KTT-B	0,66	<b>25</b>	36,5	36	21
<b>PSHEY25-N</b>	GG.SHE05-E-N	GAY25-NPP-B	0,57	<b>25</b>	36,5	36	21
<b>RSHEY25-N</b>	GG.SHE05-E-N	GYE25-KRR-B	0,61	<b>25</b>	36,5	36	21
<b>PSHE30-N</b>	GG.SHE06-E-N	GRAE30-NPP-B	1,05	<b>30</b>	42,9	40	25
<b>RSHE30-N</b>	GG.SHE06-E-N	GE30-KRR-B	1,12	<b>30</b>	42,9	40	25
<b>TSHE30-N</b>	GG.SHE06-E-N	GE30-KTT-B	1,13	<b>30</b>	42,9	40	25
<b>PSHEY30-N</b>	GG.SHE06-E-N	GAY30-NPP-B	0,99	<b>30</b>	42,9	40	25
<b>RSHEY30-N</b>	GG.SHE06-E-N	GYE30-KRR-B	1,07	<b>30</b>	42,9	40	25
<b>PSHE35-N</b>	GG.SHE07-E-N	GRAE35-NPP-B	1,44	<b>35</b>	47,6	45	27
<b>RSHE35-N</b>	GG.SHE07-E-N	GE35-KRR-B	1,51	<b>35</b>	47,6	45	27
<b>TSHE35-N</b>	GG.SHE07-E-N	GE35-KTT-B	1,51	<b>35</b>	47,6	45	27
<b>PSHEY35-N</b>	GG.SHE07-E-N	GAY35-NPP-B	1,35	<b>35</b>	47,6	45	27
<b>RSHEY35-N</b>	GG.SHE07-E-N	GYE35-KRR-B	1,45	<b>35</b>	47,6	45	27

1) Separat zu bestellen.



PSHE

RSHE

TSHE

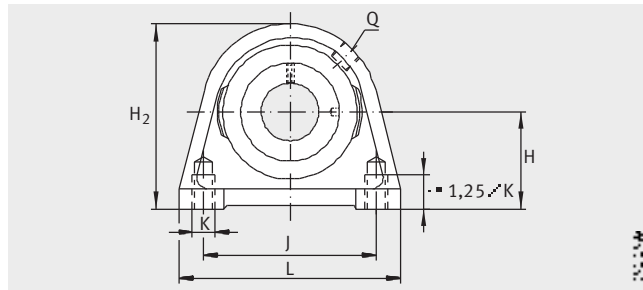
PSHEY

RSHEY

H <sub>2</sub>	K	B	B <sub>1</sub>	J	S <sub>1</sub>	Q	d <sub>3</sub> max.	L	Tragzahlen		Schutz- kappe <sup>1)</sup>
									dyn. C <sub>r</sub> N	stat. C <sub>0r</sub> N	
57	M8	–	28,6	47	22,1	M6	28	63	9 800	4 750	–
57	M8	22	–	47	16	M6	–	63	9 800	4 750	–
57	M8	–	28,6	47	22,1	M6	28	63	9 800	4 750	–
57	M8	22	–	47	16	M6	–	63	9 800	4 750	–
57	M8	27,4	–	47	15,9	M6	–	63	9 800	4 750	–
57	M8	–	28,6	47	22,1	M6	28	63	9 800	4 750	–
57	M8	–	37,4	47	23,4	M6	28	63	9 800	4 750	–
57	M8	22	–	47	16	M6	–	63	9 800	4 750	–
57	M8	27,4	–	47	15,9	M6	–	63	9 800	4 750	–
64	M8	–	31	50,8	23,5	R <sub>p</sub> 1/8	33	65	12 800	6 600	KASK04
64	M8	–	43,7	50,8	26,6	R <sub>p</sub> 1/8	33	65	12 800	6 600	KASK04
64	M8	–	43,7	50,8	26,6	R <sub>p</sub> 1/8	33	65	12 800	6 600	KASK04
64	M8	25	–	50,8	18	R <sub>p</sub> 1/8	–	65	12 800	6 600	KASK04
64	M8	31	–	50,8	18,3	R <sub>p</sub> 1/8	–	65	12 800	6 600	KASK04
70	M10	–	31	50,8	23,5	R <sub>p</sub> 1/8	37,5	70	14 000	7 800	KASK05
70	M10	–	44,5	50,8	26,9	R <sub>p</sub> 1/8	37,5	70	14 000	7 800	KASK05
70	M10	–	44,5	50,8	26,9	R <sub>p</sub> 1/8	37,5	70	14 000	7 800	KASK05
70	M10	27	–	50,8	19,5	R <sub>p</sub> 1/8	–	70	14 000	7 800	KASK05
70	M10	34,1	–	50,8	19,6	R <sub>p</sub> 1/8	–	70	14 000	7 800	KASK05
82	M10	–	35,8	76,2	26,7	R <sub>p</sub> 1/8	44	98	19 500	11 300	KASK06
82	M10	–	48,5	76,2	30,1	R <sub>p</sub> 1/8	44	98	19 500	11 300	KASK06
82	M10	–	48,5	76,2	30,1	R <sub>p</sub> 1/8	44	98	19 500	11 300	KASK06
82	M10	30	–	76,2	21	R <sub>p</sub> 1/8	–	98	19 500	11 300	KASK06
82	M10	38,1	–	76,2	22,2	R <sub>p</sub> 1/8	–	98	19 500	11 300	KASK06
93	M10	–	39	82,6	29,4	R <sub>p</sub> 1/8	51	103	25 500	15 300	KASK07
93	M10	–	51,3	82,6	32,3	R <sub>p</sub> 1/8	51	103	25 500	15 300	KASK07
93	M10	–	51,3	82,6	32,3	R <sub>p</sub> 1/8	51	103	25 500	15 300	KASK07
93	M10	35	–	82,6	25,5	R <sub>p</sub> 1/8	–	103	25 500	15 300	KASK07
93	M10	42,9	–	82,6	25,4	R <sub>p</sub> 1/8	–	103	25 500	15 300	KASK07

## Stehlager- Gehäuseeinheiten

Graugussgehäuse,  
mit kurzem Fuß

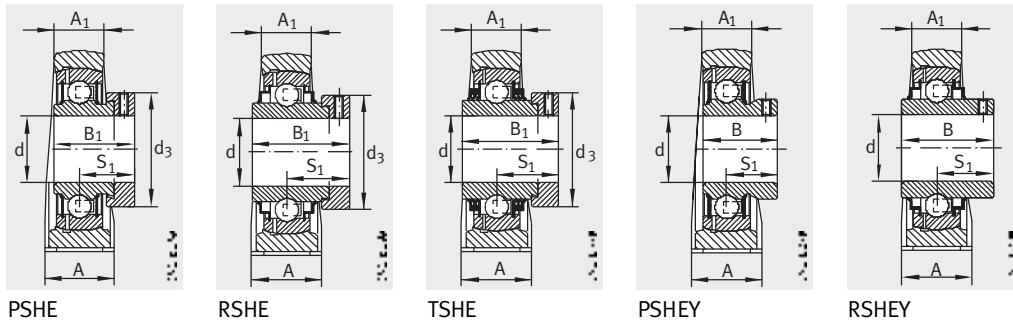


PSHE, RSHE, TSHE, PSHEY, RSHEY

**Maßtabelle** (Fortsetzung) · Abmessungen in mm

Kurzeichen			Masse m - kg	Abmessungen			
Einheit	Gehäuse	Spannlager		d	H	A	A <sub>1</sub>
<b>PSHE40-N</b>	GG.SHE08-E-N	GRAE40-NPP-B	1,84	<b>40</b>	49,2	48	30
<b>RSHE40-N</b>	GG.SHE08-E-N	GE40-KRR-B	1,96	<b>40</b>	49,2	48	30
<b>TSHE40-N</b>	GG.SHE08-E-N	GE40-KTT-B	1,99	<b>40</b>	49,2	48	30
<b>PSHEY40-N</b>	GG.SHE08-E-N	GAY40-NPP-B	1,73	<b>40</b>	49,2	48	30
<b>RSHEY40-N</b>	GG.SHE08-E-N	GYE40-KRR-B	1,87	<b>40</b>	49,2	48	30
<b>PSHE45</b>	GG.SHE09	GRAE405-NPP-B	2,14	<b>45</b>	54	48	32
<b>RSHE45</b>	GG.SHE09	GE45-KRR-B	2,26	<b>45</b>	54	48	32
<b>TSHE45</b>	GG.SHE09	GE45-KTT-B	2,31	<b>45</b>	54	48	32
<b>PSHEY45</b>	GG.SHE09	GAY405-NPP-B	2	<b>45</b>	54	48	32
<b>RSHEY45</b>	GG.SHE09	GYE45-KRR-B	2,15	<b>45</b>	54	48	32
<b>PSHE50-N</b>	GG.SHE10-E-N	GRAE50-NPP-B	2,79	<b>50</b>	57,2	54	34
<b>RSHE50-N</b>	GG.SHE10-E-N	GE50-KRR-B	3,02	<b>50</b>	57,2	54	34
<b>TSHE50-N</b>	GG.SHE10-E-N	GE50-KTT-B	3,08	<b>50</b>	57,2	54	34
<b>PSHEY50-N</b>	GG.SHE10-E-N	GAY50-NPP-B	2,64	<b>50</b>	57,2	54	34
<b>RSHEY50-N</b>	GG.SHE10-E-N	GYE50-KRR-B	2,82	<b>50</b>	57,2	54	34
<b>PSHE55</b>	GG.SHE11	GRAE505-NPP-B	2,91	<b>55</b>	64	60	35
<b>RSHE55</b>	GG.SHE11	GE55-KRR-B	3,52	<b>55</b>	64	60	35
<b>TSHE55</b>	GG.SHE11	GE55-KTT-B	3,59	<b>55</b>	64	60	35
<b>RSHEY55</b>	GG.SHE11	GYE55-KRR-B	3,2	<b>55</b>	64	60	35
<b>PSHE60-N</b>	GG.SHE12-N	GRAE60-NPP-B	4,1	<b>60</b>	69,9	60	42
<b>RSHE60-N</b>	GG.SHE12-N	GE60-KRR-B	4,54	<b>60</b>	69,9	60	42
<b>TSHE60-N</b>	GG.SHE12-N	GE60-KTT-B	4,54	<b>60</b>	69,9	60	42
<b>PSHEY60-N</b>	GG.SHE12-N	GAY60-NPP-B	3,87	<b>60</b>	69,9	60	42
<b>RSHEY60-N</b>	GG.SHE12-N	GYE60-KRR-B	4,02	<b>60</b>	69,9	60	42

1) Separat zu bestellen.



PSHE

RSHE

TSHE

PSHEY

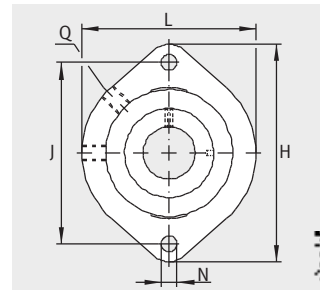
RSHEY

H <sub>2</sub>	K	B	B <sub>1</sub>	J	S <sub>1</sub>	Q	d <sub>3</sub> max.	L	Tragzahlen		Schutz- kappe <sup>1)</sup>
									dyn. C <sub>r</sub> N	stat. C <sub>0r</sub> N	
99	M12	-	43,8	88,9	32,7	R <sub>p</sub> 1/8	58	116	32 500	19 800	KASK08
99	M12	-	56,5	88,9	34,9	R <sub>p</sub> 1/8	58	116	32 500	19 800	KASK08
99	M12	-	56,5	88,9	34,9	R <sub>p</sub> 1/8	58	116	32 500	19 800	KASK08
99	M12	39,5	-	88,9	29	R <sub>p</sub> 1/8	-	116	32 500	19 800	KASK08
99	M12	49,2	-	88,9	30,2	R <sub>p</sub> 1/8	-	116	32 500	19 800	KASK08
107	M12	-	43,8	95,3	32,7	R <sub>p</sub> 1/8	63	120	32 500	20 400	-
107	M12	-	56,5	95,3	34,9	R <sub>p</sub> 1/8	63	120	32 500	20 400	-
107	M12	-	56,5	95,3	34,9	R <sub>p</sub> 1/8	63	120	32 500	20 400	-
107	M12	41,5	-	95,3	30,5	R <sub>p</sub> 1/8	-	120	32 500	20 400	-
107	M12	49,2	-	95,3	30,5	R <sub>p</sub> 1/8	-	120	32 500	20 400	-
115	M16	-	43,8	101,6	32,7	R <sub>p</sub> 1/8	69	135	35 000	23 200	KASK10
115	M16	-	62,8	101,6	38,1	R <sub>p</sub> 1/8	69	135	35 000	23 200	KASK10
115	M16	-	62,8	101,6	38,1	R <sub>p</sub> 1/8	69	135	35 000	23 200	KASK10
115	M16	43	-	101,6	32	R <sub>p</sub> 1/8	-	135	35 000	23 200	KASK10
115	M16	51,6	-	101,6	32,6	R <sub>p</sub> 1/8	-	135	35 000	23 200	KASK10
125	M16	-	48,4	118	36,4	R <sub>p</sub> 1/8	76	150	43 500	29 000	-
125	M16	-	71,4	118	43,6	R <sub>p</sub> 1/8	76	150	43 500	29 000	-
125	M16	-	71,4	118	43,6	R <sub>p</sub> 1/8	76	150	43 500	29 000	-
125	M16	55,6	-	118	33,4	R <sub>p</sub> 1/8	-	150	43 500	29 000	-
140	M16	-	53,1	118	39,6	R <sub>p</sub> 1/8	84	150	52 000	36 000	KASK12
140	M16	-	77,9	118	46,8	R <sub>p</sub> 1/8	84	150	52 000	36 000	KASK12
140	M16	-	77,9	118	46,8	R <sub>p</sub> 1/8	84	150	52 000	36 000	KASK12
140	M16	47	-	118	34	R <sub>p</sub> 1/8	-	150	52 000	36 000	KASK12
140	M16	65,1	-	118	39,7	R <sub>p</sub> 1/8	-	150	52 000	36 000	KASK12



## Zweiloch- Flanschlager-Gehäuseeinheiten

Graugussgehäuse



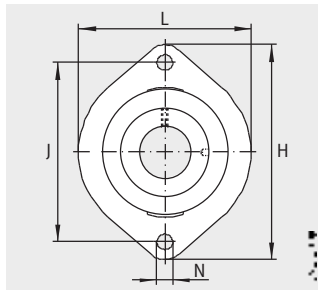
GLCTE

**Maßtabelle** · Abmessungen in mm

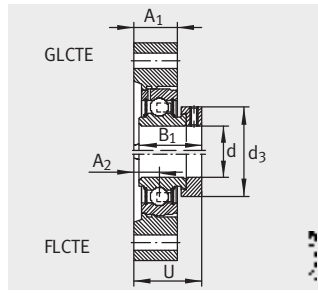
Kurzeichen			Masse m --kg	Abmessungen			
Einheit	Gehäuse	Spannlager		d	L	H	A <sub>1</sub>
<b>FLCTE12</b>	GG.LCTE03	RAE12-NPP-B	0,3	<b>12</b>	58,7	81	15
<b>GLCTE12</b> <sup>2)</sup>	GG.GLCTE03	GRAE12-NPP-B	0,3	<b>12</b>	58,7	81	15
<b>FLCTEY12</b>	GG.LCTE03	AY12-NPP-B	0,28	<b>12</b>	58,7	81	15
<b>FLCTE15</b>	GG.LCTE03	RAE15-NPP-B	0,3	<b>15</b>	58,7	81	15
<b>GLCTE15</b> <sup>2)</sup>	GG.GLCTE03	GRAE15-NPP-B	0,3	<b>15</b>	58,7	81	15
<b>FLCTEY15</b>	GG.LCTE03	AY15-NPP-B	0,27	<b>15</b>	58,7	81	15
<b>FLCTE17</b>	GG.LCTE03	RAE17-NPP-B	0,3	<b>17</b>	58,7	81	15
<b>GLCTE17</b> <sup>2)</sup>	GG.GLCTE03	GRAE17-NPP-B	0,3	<b>17</b>	58,7	81	15
<b>FLCTEY17</b>	GG.LCTE03	AY17-NPP-B	0,26	<b>17</b>	58,7	81	15
<b>FLCTE20</b>	GG.LCTE04	RAE20-NPP-B	0,39	<b>20</b>	66,5	90,5	17
<b>GLCTE20</b> <sup>1)</sup>	GG.GLCTE04-E	GRAE20-NPP-B	0,39	<b>20</b>	66,5	90,5	17
<b>FLCTEY20</b>	GG.LCTE04	AY20-NPP-B	0,36	<b>20</b>	66,5	90,5	17
<b>FLCTE25</b>	GG.LCTE05	RAE25-NPP-B	0,47	<b>25</b>	71	97	17,5
<b>GLCTE25</b> <sup>1)</sup>	GG.GLCTE05-E	GRAE25-NPP-B	0,47	<b>25</b>	71	97	17,5
<b>FLCTEY25</b>	GG.LCTE05	AY25-NPP-B	0,44	<b>25</b>	71	97	17,5
<b>FLCTE30</b>	GG.LCTE06	RAE30-NPP-B	0,76	<b>30</b>	84	112,5	20,5
<b>GLCTE30</b> <sup>1)</sup>	GG.GLCTE06-E	GRAE30-NPP-B	0,76	<b>30</b>	84	112,5	20,5
<b>FLCTEY30</b>	GG.LCTE06	AY30-NPP-B	0,7	<b>30</b>	84	112,5	20,5
<b>FLCTE35</b>	GG.LCTE07	RAE35-NPP-B	1,02	<b>35</b>	94	126	22
<b>GLCTE35</b> <sup>2)</sup>	GG.GLCTE07	GRAE35-NPP-B	1,02	<b>35</b>	94	126	22
<b>FLCTEY35</b>	GG.LCTE07	GAY35-NPP-B	0,93	<b>35</b>	94	126	22
<b>FLCTE40</b>	GG.LCTE08	RAE40-NPP-B	1,27	<b>40</b>	100	150	24
<b>GLCTE40</b> <sup>2)</sup>	GG.GLCTE08	GRAE40-NPP-B	1,27	<b>40</b>	100	150	24
<b>FLCTEY40</b>	GG.LCTE08	GAY40-NPP-B	1,18	<b>40</b>	100	150	24

1) Schmierbohrung 45°.

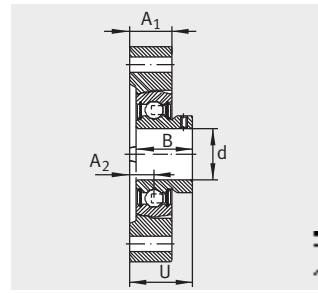
2) Schmierbohrung 90°.



FLCTE, FLCTEY



GLCTE, FLCTE

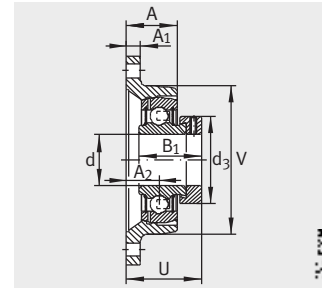
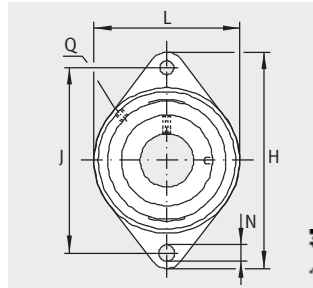


FLCTEY

								Tragzahlen	
N	B	B <sub>1</sub>	J	A <sub>2</sub>	Q	d <sub>3</sub> max.	U	dyn. C <sub>r</sub> N	stat. C <sub>0r</sub> N
6,6	-	28,6	63,5	8,4	-	28	30,5	9 800	4 750
6,6	-	28,6	63,5	8,4	M6 <sup>2)</sup>	28	30,5	9 800	4 750
6,6	22	-	63,5	8,4	-	-	24,4	9 800	4 750
6,6	-	28,6	63,5	8,4	-	28	30,5	9 800	4 750
6,6	-	28,6	63,5	8,4	M6 <sup>2)</sup>	28	30,5	9 800	4 750
6,6	22	-	63,5	8,4	-	-	24,4	9 800	4 750
6,6	-	28,6	63,5	8,4	-	28	30,5	9 800	4 750
6,6	-	28,6	63,5	8,4	M6 <sup>2)</sup>	28	30,5	9 800	4 750
6,6	22	-	63,5	8,4	-	-	24,4	9 800	4 750
9	-	31	71,4	9,5	-	33	33	12 800	6 600
9	-	31	71,4	9,5	M6 <sup>1)</sup>	33	33	12 800	6 600
9	25	-	71,4	9,5	-	-	27	12 800	6 600
9	-	31	76,2	9,9	-	37,5	33,4	14 000	7 800
9	-	31	76,2	9,9	M6 <sup>1)</sup>	37,5	33,4	14 000	7 800
9	27	-	76,2	9,9	-	-	29,4	14 000	7 800
11,5	-	35,8	90,5	11,4	-	44	38,1	19 500	11 300
11,5	-	35,8	90,5	11,4	R <sub>p</sub> 1/8 <sup>1)</sup>	44	38,1	19 500	11 300
11,5	30	-	90,5	11,4	-	-	32,4	19 500	11 300
11,5	-	39	100	12,4	-	51	41,8	25 500	15 300
11,5	-	39	100	12,4	R <sub>p</sub> 1/8 <sup>2)</sup>	51	41,8	25 500	15 300
11,5	35	-	100	12,4	-	-	37,9	25 500	15 300
14	-	43,8	119	13,5	-	58	46,2	32 500	19 800
14	-	43,8	119	13,5	R <sub>p</sub> 1/8 <sup>2)</sup>	58	46,2	32 500	19 800
14	39,5	-	119	13,5	-	-	42,5	32 500	19 800

## Zweiloch- Flanschlager- Gehäuseeinheiten

Graugussgehäuse



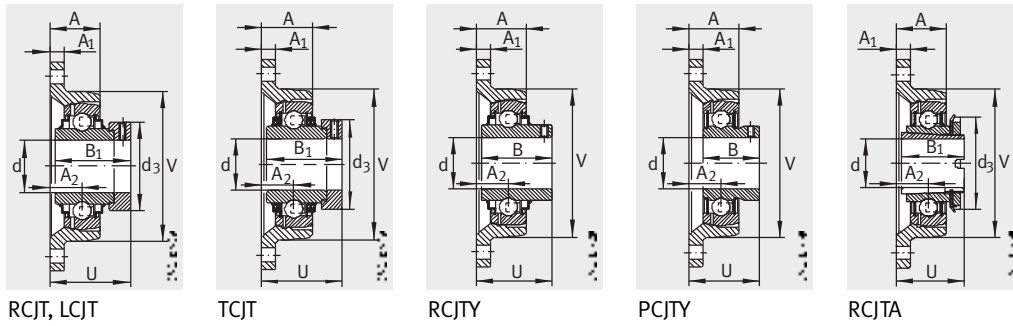
PCFT, PCJT (-N-FA125), PCJTY,  
RCJT (-N-FA125), TCJT, LCJT,  
RCJTA, RCJTY (-JIS)

PCFT, PCJT

Maßtabelle · Abmessungen in mm								
Kurzeichen			Masse m --kg	Abmessungen				
Einheit	Gehäuse	Spannlager		d	L	H	A <sub>1</sub>	N
PCFT12	GG.CFT03	GRAE12-NPP-B	0,39	12	57	99	9,5	11,5
PCJT12	GG.CJT03	GRAE12-NPP-B	0,37	12	57	99	9,5	11,5
PCJTY12	GG.CJT03	GAY12-NPP-B	0,35	12	57	99	9,5	11,5
RCJTY12	GG.CJT03	GYE12-KRR-B	0,36	12	57	99	9,5	11,5
PCFT15	GG.CFT03	GRAE15-NPP-B	0,39	15	57	99	9,5	11,5
PCJT15	GG.CJT03	GRAE15-NPP-B	0,37	15	57	99	9,5	11,5
PCJTY15	GG.CJT03	GAY15-NPP-B	0,34	15	57	99	9,5	11,5
RCJTY15	GG.CJT03	GYE15-KRR-B	0,35	15	57	99	9,5	11,5
RCJTY16	GG.CJT03	GYE16-KRR-B	0,34	16	57	99	9,5	11,5
PCFT17	GG.CFT03	GRAE17-NPP-B	0,39	17	57	99	9,5	11,5
PCJT17	GG.CJT03	GRAE17-NPP-B	0,37	17	57	99	9,5	11,5
RCJT17	GG.CJT03	GE17-KRR-B	0,41	17	57	99	9,5	11,5
PCJTY17	GG.CJT03	GAY17-NPP-B	0,33	17	57	99	9,5	11,5
RCJTY17	GG.CJT03	GYE17-KRR-B	0,34	17	57	99	9,5	11,5
PCFT20	GG.CFT04	GRAE20-NPP-B	0,40	20	61	112	10	11,5
PCJT20-N	GG.CJT04-N	GRAE20-NPP-B	0,48	20	61	112	10	11,5
PCJT20-N-FA125	GG.CJT04-N-FA125.1	GRAE20-NPP-B-FA125.5	0,48	20	61	112	10	11,5
RCJT20-N	GG.CJT04-N	GE20-KRR-B	0,52	20	61	112	10	11,5
RCJT20-N-FA125	GG.CJT04-N-FA125.1	GE20-KRR-B-FA125.5	0,52	20	61	112	10	11,5
TCJT20-N	GG.CJT04-N	GE20-KTT-B	0,52	20	61	112	10	11,5
LCJT20-N	GG.CJT04-N	GE20-KLL-B	0,52	20	61	112	10	11,5
RCJTA20-N	GG.CJT04-N	GSH20-2RSR-B	0,52	20	61	112	10	11,5
PCJTY20-N	GG.CJT04-N	GAY20-NPP-B	0,45	20	61	112	10	11,5
RCJTY20-N	GG.CJT04-N	GYE20-KRR-B	0,49	20	61	112	10	11,5
RCJTY20-JIS	GG.FL204	GYE20-KRR-B-FA107	0,42	20	60	113	12	12
PCFT25	GG.CFT05	GRAE25-NPP-B	0,52	25	70	124	11	11,5
PCJT25-N	GG.CJT05-N	GRAE25-NPP-B	0,56	25	70	124	11	11,5
PCJT25-N-FA125	GG.CJT05-N-FA125.1	GRAE25-NPP-B-FA125.5	0,56	25	70	124	11	11,5
RCJT25-N	GG.CJT05-N	GE25-KRR-B	0,62	25	70	124	11	11,5
RCJT25-N-FA125	GG.CJT05-N-FA125.1	GE25-KRR-B-FA125.5	0,62	25	70	124	11	11,5
TCJT25-N	GG.CJT05-N	GE25-KTT-B	0,62	25	70	124	11	11,5
LCJT25-N	GG.CJT05-N	GE25-KLL-B	0,62	25	70	124	11	11,5
RCJTA25-N	GG.CJT05-N	GSH25-2RSR-B	0,54	25	70	124	11	11,5
PCJTY25-N	GG.CJT05-N	GAY25-NPP-B	0,48	25	70	124	11	11,5
RCJTY25-N	GG.CJT05-N	GYE25-KRR-B	0,57	25	70	124	11	11,5
RCJTY25-JIS	GG.FL205	GYE25-KRR-B-FA107	0,61	25	68	130	14	16

1) Separat zu bestellen.



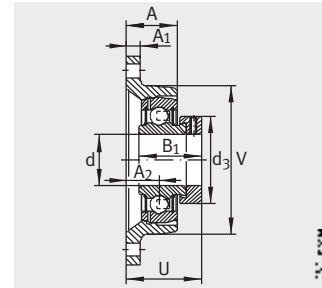
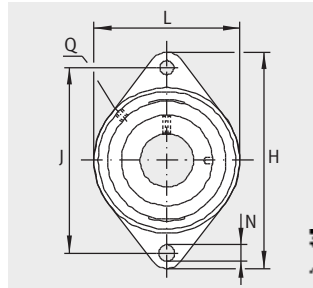


B	B <sub>1</sub>	J	A <sub>2</sub>	Q	d <sub>3</sub> max.	A	U	V	Tragzahlen		Schutz- kappe <sup>1)</sup>
									dyn. C <sub>r</sub> N	stat. C <sub>0r</sub> N	
-	28,6	76,5	10	M6	28	18	32,1	57	9 800	4 750	-
-	28,6	76,5	17	M6	28	25	39,1	57	9 800	4 750	-
22	-	76,5	17	M6	-	25	33	57	9 800	4 750	-
27,4	-	76,5	17	M6	-	25	32,9	57	9 800	4 750	-
-	28,6	76,5	10	M6	28	18	32,1	57	9 800	4 750	-
-	28,6	76,5	17	M6	28	25	39,1	57	9 800	4 750	-
22	-	76,5	17	M6	-	25	33	57	9 800	4 750	-
27,4	-	76,5	17	M6	-	25	32,9	57	9 800	4 750	-
27,4	-	76,5	17	M6	-	25	32,9	57	9 800	4 750	-
-	28,6	76,5	10	M6	28	18	32,1	57	9 800	4 750	-
-	28,6	76,5	17	M6	28	25	39,1	57	9 800	4 750	-
-	37,4	76,5	17	M6	28	25	40,4	57	9 800	4 750	-
22	-	76,5	17	M6	-	25	33	57	9 800	4 750	-
27,4	-	76,5	17	M6	-	25	32,9	57	9 800	4 750	-
-	31	90	10,5	R <sub>p</sub> 1/8	33	17,5	34	61	12 800	6 600	-
-	31	90	19	R <sub>p</sub> 1/8	33	28	42,5	61	12 800	6 600	KASK04
-	31	90	19	R <sub>p</sub> 1/8	33	28	42,5	61	12 800	6 600	KASK04
-	43,7	90	19	R <sub>p</sub> 1/8	33	28	45,6	61	12 800	6 600	KASK04
-	43,7	90	19	R <sub>p</sub> 1/8	33	28	45,6	61	12 800	6 600	KASK04
-	43,7	90	19	R <sub>p</sub> 1/8	33	28	45,6	61	12 800	6 600	KASK04
-	43,7	90	19	R <sub>p</sub> 1/8	33	28	45,6	61	12 800	6 600	KASK04
-	28	90	19	R <sub>p</sub> 1/8	32	28	42,5	61	12 700	6 600	KASK04
25	-	90	19	R <sub>p</sub> 1/8	-	28	37	61	12 800	6 600	KASK04
31	-	90	19	R <sub>p</sub> 1/8	-	28	37,3	61	12 800	6 600	KASK04
31	-	90	15	M6	-	25,5	33,3	-	12 800	6 600	-
-	31	99	12,5	R <sub>p</sub> 1/8	37,5	20	36	70	14 000	7 800	-
-	31	99	19	R <sub>p</sub> 1/8	37,5	29	42,5	70	14 000	7 800	KASK05
-	31	99	19	R <sub>p</sub> 1/8	37,5	29	42,5	70	14 000	7 800	KASK05
-	44,5	99	19	R <sub>p</sub> 1/8	37,5	29	46	70	14 000	7 800	KASK05
-	44,5	99	19	R <sub>p</sub> 1/8	37,5	29	46	70	14 000	7 800	KASK05
-	44,5	99	19	R <sub>p</sub> 1/8	37,5	29	46	70	14 000	7 800	KASK05
-	44,5	99	19	R <sub>p</sub> 1/8	37,5	29	46	70	14 000	7 800	KASK05
-	28	99	19	R <sub>p</sub> 1/8	38	29	42,5	70	13 600	7 800	KASK05
27	-	99	19	R <sub>p</sub> 1/8	-	29	38,5	70	14 000	7 800	KASK05
34,1	-	99	19	R <sub>p</sub> 1/8	-	29	38,8	70	14 000	7 800	KASK05
34,1	-	99	16	M6	-	27	35,8	-	14 000	7 800	-



## Zweiloch- Flanschlager- Gehäuseeinheiten

Graugussgehäuse



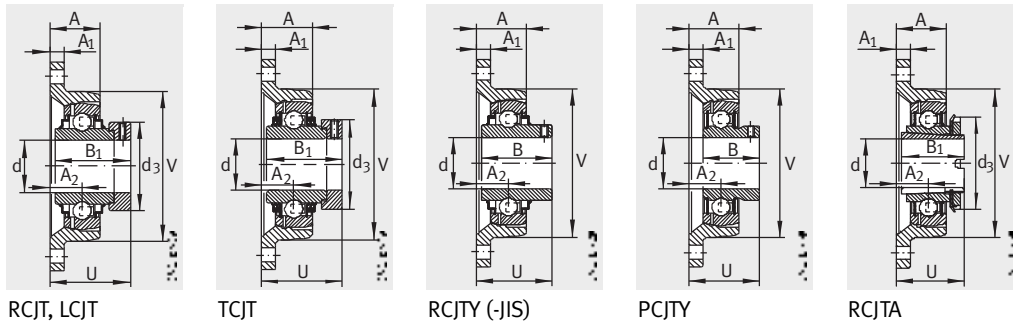
PCFT, PCJT (-N-FA125), PCJTY,  
RCJT (-N-FA125, -FA164), TCJT,  
LCJT, RCJTA, RCJTY (-JIS)

PCFT, PCJT

Maßtabelle (Fortsetzung) - Abmessungen in mm

Einheit	Gehäuse	Spannlager	Masse m - kg	Abmessungen				
				d	L	H	A <sub>1</sub>	N
PCFT30	GG.CFT06	GRAE30-NPP-B	0,77	30	80	142	12	11,5
PCJT30-N	GG.CJT06-N	GRAE30-NPP-B	0,81	30	80	142	12	11,5
PCJT30-N-FA125	GG.CJT06-N-FA125.1	GRAE30-NPP-B-FA125.5	0,81	30	80	142	12	11,5
RCJT30-N	GG.CJT06-N	GE30-KRR-B	0,88	30	80	142	12	11,5
RCJT30-N-FA125	GG.CJT06-N-FA125.1	GE30-KRR-B-FA125.5	0,88	30	80	142	12	11,5
RCJT30-FA164 <sup>1)</sup>	GG.CJT06-N	GE30-KRR-B-FA164	0,88	30	80	142	12	11,5
TCJT30-N	GG.CJT06-N	GE30-KTT-B	0,89	30	80	142	12	11,5
LCJT30-N	GG.CJT06-N	GE30-KLL-B	0,88	30	80	142	12	11,5
RCJTA30-N	GG.CJT06-N	GSH30-2RSR-B	0,77	30	80	142	12	11,5
PCJTY30-N	GG.CJT06-N	GAY30-NPP-B	0,75	30	80	142	12	11,5
RCJTY30-N	GG.CJT06-N	GYE30-KRR-B	0,88	30	80	142	12	11,5
RCJTY30-JIS	GG.FL206	GYE30-KRR-B-FA107	0,91	30	80	148	14	16
PCFT35	GG.CFT07	GRAE35-NPP-B	1,08	35	92	155	12,5	14
PCJT35-N	GG.CJT07-N	GRAE35-NPP-B	1,12	35	92	155	12,5	14
PCJT35-N-FA125	GG.CJT07-N-FA125.1	GRAE35-NPP-B-FA125.5	1,12	35	92	155	12,5	14
RCJT35-N	GG.CJT07-N	GE35-KRR-B	1,19	35	92	155	12,5	14
RCJT35-N-FA125	GG.CJT07-N-FA125.1	GE35-KRR-B-FA125.5	1,19	35	92	155	12,5	14
RCJT35-FA164 <sup>1)</sup>	GG.CJT07-N	GE35-KRR-B-FA164	1,19	35	92	155	12,5	14
TCJT35-N	GG.CJT07-N	GE35-KTT-B	1,2	35	92	155	12,5	14
LCJT35-N	GG.CJT07-N	GE35-KLL-B	1,19	35	92	155	12,5	14
RCJTA35-N	GG.CJT07-N	GSH35-2RSR-B	1,06	35	92	155	12,5	14
PCJTY35-N	GG.CJT07-N	GAY35-NPP-B	1,03	35	92	155	12,5	14
RCJTY35-N	GG.CJT07-N	GYE35-KRR-B	1,13	35	92	155	12,5	14
RCJTY35-JIS	GG.FL207	GYE35-KRR-B-FA107	1,19	35	90	161	16	16
PCFT40	GG.CFT08	GRAE40-NPP-B	1,42	40	105	172	13	14
PCJT40-N	GG.CJT08-N	GRAE40-NPP-B	1,54	40	105	172	13	14
PCJT40-N-FA125	GG.CJT08-N-FA125.1	GRAE40-NPP-B-FA125.5	1,54	40	105	172	13	14
RCJT40-N	GG.CJT08-N	GE40-KRR-B	1,66	40	105	172	13	14
RCJT40-N-FA125	GG.CJT08-N-FA125.1	GE40-KRR-B-FA125.5	1,66	40	105	172	13	14
RCJT40-FA164 <sup>1)</sup>	GG.CJT08-N	GE40-KRR-B-FA164	1,66	40	105	172	13	14
TCJT40-N	GG.CJT08-N	GE40-KTT-B	1,69	40	105	172	13	14
LCJT40-N	GG.CJT08-N	GE40-KLL-B	1,66	40	105	172	13	14
PCJTY40-N	GG.CJT08-N	GAY40-NPP-B	1,43	40	105	172	13	14
RCJTA40-N	GG.CJT08-N	GSH40-2RSR-B	1,46	40	105	172	13	14
RCJTY40-N	GG.CJT08-N	GYE40-KRR-B	1,57	40	105	172	13	14
RCJTY40-JIS	GG.FL208	GYE40-KRR-B-FA107	1,51	40	100	175	16	16

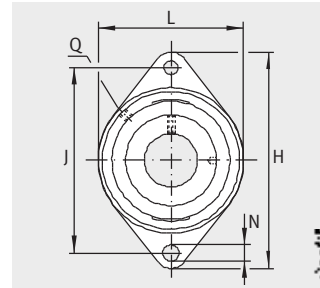
1) Mit Schmiernippel DIN 71412-AR 1/8.  
2) Separat zu bestellen.



B	B <sub>1</sub>	J	A <sub>2</sub>	Q	d <sub>3</sub> max.	A	U	V	Tragzahlen		Schutz- kappe <sup>2)</sup>
									dyn. C <sub>r</sub> N	stat. C <sub>0r</sub> N	
-	35,8	116,5	13,3	R <sub>p</sub> 1/8	44	22,3	40	80	19 500	11 300	-
-	35,8	116,5	20	R <sub>p</sub> 1/8	44	29	46,7	80	19 500	11 300	KASK06
-	35,8	116,5	20	R <sub>p</sub> 1/8	44	29	46,7	80	19 500	11 300	KASK06
-	48,5	116,5	20	R <sub>p</sub> 1/8	44	29	50,1	80	19 500	11 300	KASK06
-	48,5	116,5	20	R <sub>p</sub> 1/8	44	29	50,1	80	19 500	11 300	KASK06
-	48,5	116,5	20	R <sub>p</sub> 1/8	44	29	50,2	80	19 500	11 300	-
-	48,5	116,5	20	R <sub>p</sub> 1/8	44	29	50,1	80	19 500	11 300	KASK06
-	48,5	116,5	20	R <sub>p</sub> 1/8	44	29	50,1	80	19 500	11 300	KASK06
-	32	116,5	20	R <sub>p</sub> 1/8	45	29	44	80	18 900	11 300	KASK06
30	-	116,5	20	R <sub>p</sub> 1/8	-	29	41	80	19 500	11 300	KASK06
38,1	-	116,5	20	R <sub>p</sub> 1/8	-	29	42,2	80	19 500	11 300	KASK06
38,1	-	117	18	M6	-	31	40,2	-	19 500	11 300	-
-	39	130	15,5	R <sub>p</sub> 1/8	51	25	44,9	92	25 500	15 300	-
-	39	130	21	R <sub>p</sub> 1/8	51	30,5	50,4	92	25 500	15 300	KASK07
-	39	130	21	R <sub>p</sub> 1/8	51	30,5	50,4	92	25 500	15 300	KASK07
-	51,3	130	21	R <sub>p</sub> 1/8	51	30,5	53,3	92	25 500	15 300	KASK07
-	51,3	130	21	R <sub>p</sub> 1/8	51	30,5	53,3	92	25 500	15 300	KASK07
-	51,3	130	21	R <sub>p</sub> 1/8	51	30,5	53,4	92	25 500	15 300	-
-	51,3	130	21	R <sub>p</sub> 1/8	51	30,5	53,3	92	25 500	15 300	KASK07
-	51,3	130	21	R <sub>p</sub> 1/8	51	30,5	53,3	92	25 500	15 300	KASK07
-	34	130	21	R <sub>p</sub> 1/8	52	30,5	46	92	24 900	15 300	KASK07
35	-	130	21	R <sub>p</sub> 1/8	-	30,5	46,5	92	25 500	15 300	KASK07
42,9	-	130	21	R <sub>p</sub> 1/8	-	30,5	46,4	92	25 500	15 300	KASK07
42,9	-	130	19	M6	-	34	44,4	-	25 500	15 300	-
-	43,8	143,5	18,3	R <sub>p</sub> 1/8	58	28,8	51	105	32 500	19 800	-
-	43,8	143,5	24	R <sub>p</sub> 1/8	58	34,5	56,7	105	32 500	19 800	KASK08
-	43,8	143,5	24	R <sub>p</sub> 1/8	58	34,5	56,7	105	32 500	19 800	KASK08
-	56,5	143,5	24	R <sub>p</sub> 1/8	58	34,5	58,9	105	32 500	19 800	KASK08
-	56,5	143,5	24	R <sub>p</sub> 1/8	58	34,5	58,9	105	32 500	19 800	KASK08
-	56,5	143,5	24	R <sub>p</sub> 1/8	58	34,5	59,1	105	32 500	19 800	-
-	56,5	143,5	24	R <sub>p</sub> 1/8	58	34,5	58,9	105	32 500	19 800	KASK08
-	56,5	143,5	24	R <sub>p</sub> 1/8	58	34,5	58,9	105	32 500	19 800	KASK08
39,5	-	143,5	24	R <sub>p</sub> 1/8	-	34,5	53	105	32 500	19 800	KASK08
-	38	143,5	24	R <sub>p</sub> 1/8	58	34,5	51	105	29 500	19 800	KASK08
49,2	-	143,5	24	R <sub>p</sub> 1/8	-	34,5	54,2	105	32 500	19 800	KASK08
49,2	-	144	21	M6	-	36	51,2	-	32 500	19 800	-

## Zweiloch- Flanschlager-Gehäuseeinheiten

Graugussgehäuse



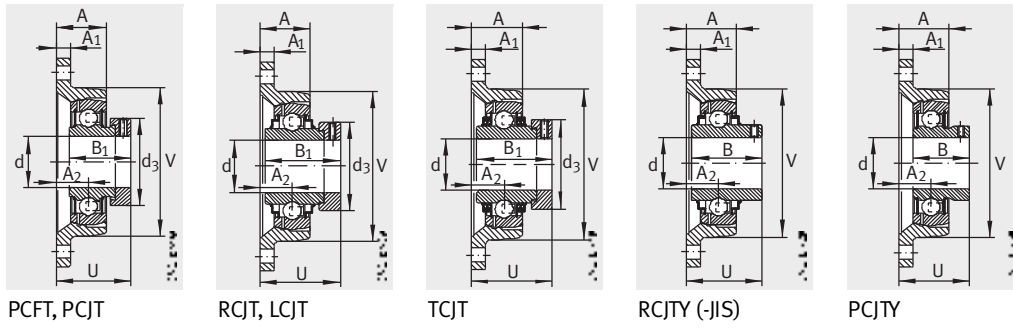
PCFT, PCJT (-N-FA125), PCJTY,  
RCJT (-N-FA125, -FA164), TCJT,  
LCJT, RCJTY (-JIS)

**Maßtabelle** (Fortsetzung) · Abmessungen in mm

Kurzeichen Einheit	Gehäuse	Spannlager	Masse m - kg	Abmessungen				
				d	L	H	A <sub>1</sub>	N
<b>PCFT45</b>	GG.CFT09	GRAE45-NPP-B	1,59	<b>45</b>	111	180	13	14
<b>PCJT45</b>	GG.CJT09	GRAE45-NPP-B	1,69	<b>45</b>	111	180	13	14
<b>RCJT45</b>	GG.CJT09	GE45-KRR-B	1,81	<b>45</b>	111	180	13	14
<b>TCJT45</b>	GG.CJT09	GE45-KTT-B	1,81	<b>45</b>	111	180	13	14
<b>LCJT45</b>	GG.CJT09	GE45-KLL-B	1,81	<b>45</b>	111	180	13	14
<b>PCJTY45</b>	GG.CJT09	GAY45-NPP-B	1,55	<b>45</b>	111	180	13	14
<b>RCJTY45</b>	GG.CJT09	GYE45-KRR-B	1,7	<b>45</b>	111	180	13	14
<b>RCJTY45-JIS</b>	GG.FL209	GYE45-KRR-B-FA107	1,94	<b>45</b>	108	188	18	19
<b>PCFT50</b>	GG.CFT10	GRAE50-NPP-B	1,82	<b>50</b>	116	190	13	14
<b>PCJT50-N</b>	GG.CJT10-N	GRAE50-NPP-B	1,97	<b>50</b>	116	190	13	18
<b>PCJT50-N-FA125</b>	GG.CJT10-N-FA125.1	GRAE50-NPP-B-FA125.5	1,97	<b>50</b>	116	190	13	18
<b>RCJT50-N</b>	GG.CJT10-N	GE50-KRR-B	2,2	<b>50</b>	116	190	13	18
<b>RCJT50-N-FA125</b>	GG.CJT10-N-FA125.1	GE50-KRR-B-FA125.5	2,2	<b>50</b>	116	190	13	18
<b>RCJT50-FA164<sup>1)</sup></b>	GG.CJT10-N	GE50-KRR-B-FA164	2,2	<b>50</b>	116	190	13	18
<b>TCJT50-N</b>	GG.CJT10-N	GE50-KTT-B	2,26	<b>50</b>	116	190	13	18
<b>LCJT50-N</b>	GG.CJT10-N	GE50-KLL-B	2,2	<b>50</b>	116	190	13	18
<b>PCJTY50-N</b>	GG.CJT10-N	GAY50-NPP-B	1,82	<b>50</b>	116	190	13	18
<b>RCJTY50-N</b>	GG.CJT10-N	GYE50-KRR-B	2	<b>50</b>	116	190	13	18
<b>RCJTY50-JIS</b>	GG.FL210	GYE50-KRR-B-FA107	2,21	<b>50</b>	115	197	18	19
<b>PCJT55</b>	GG.CJT11	GRAE55-NPP-B	2,31	<b>55</b>	134	222	15	18
<b>RCJT55</b>	GG.CJT11	GE55-KRR-B	2,92	<b>55</b>	134	222	15	18
<b>TCJT55</b>	GG.CJT11	GE55-KTT-B	2,98	<b>55</b>	134	222	15	18
<b>RCJTY55</b>	GG.CJT11	GYE55-KRR-B	2,6	<b>55</b>	134	222	15	18
<b>RCJTY55-JIS</b>	GG.FL211	GYE55-KRR-B-FA107	2,83	<b>55</b>	130	224	20	19

1) Mit Schmiernippel DIN 71412-AR 1/8.

2) Separat zu bestellen.

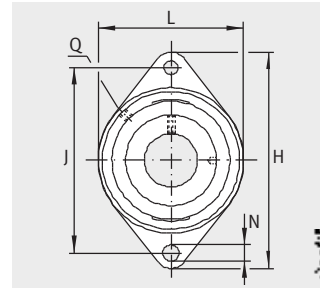


B	B <sub>1</sub>	J	A <sub>2</sub>	Q	d <sub>3</sub> max.	A	U	V	Tragzahlen		Schutz- kappe <sup>2)</sup>
									dyn. C <sub>r</sub> N	stat. C <sub>0r</sub> N	
-	43,8	148,5	19,2	R <sub>p</sub> 1/8	63	30,2	51,9	111	32 500	20 400	-
-	43,8	148,5	24	R <sub>p</sub> 1/8	63	35	56,7	111	32 500	20 400	-
-	56,5	148,5	24	R <sub>p</sub> 1/8	63	35	58,9	111	32 500	20 400	-
-	56,5	148,5	24	R <sub>p</sub> 1/8	63	35	58,9	111	32 500	20 400	-
-	56,5	148,5	24	R <sub>p</sub> 1/8	63	35	58,9	111	32 500	20 400	-
41,5	-	148,5	24	R <sub>p</sub> 1/8	-	35	54,5	111	32 500	20 400	-
49,2	-	148,5	24	R <sub>p</sub> 1/8	-	35	54,2	111	32 500	20 400	-
49,2	-	148	22	M6	-	38	52,2	-	32 500	20 400	-
-	43,8	157	19,2	R <sub>p</sub> 1/8	69	30,2	51,9	116	35 000	23 200	-
-	43,8	157	28	R <sub>p</sub> 1/8	69	39	60,7	116	35 000	23 200	KASK10
-	43,8	157	28	R <sub>p</sub> 1/8	69	39	60,7	116	35 000	23 200	KASK10
-	62,8	157	28	R <sub>p</sub> 1/8	69	39	66,1	116	35 000	23 200	KASK10
-	62,8	157	28	R <sub>p</sub> 1/8	69	39	66,1	116	35 000	23 200	KASK10
-	62,8	157	28	R <sub>p</sub> 1/8	69	39	66,1	116	35 000	23 200	-
-	62,8	157	28	R <sub>p</sub> 1/8	69	39	66,1	116	35 000	23 200	KASK10
-	62,8	157	28	R <sub>p</sub> 1/8	69	39	66,1	116	35 000	23 200	KASK10
43	-	157	28	R <sub>p</sub> 1/8	-	39	60	116	35 000	23 200	KASK10
51,6	-	157	28	R <sub>p</sub> 1/8	-	39	60,6	116	35 000	23 200	KASK10
51,6	-	157	22	M6	-	40	54,6	-	35 000	23 200	-
-	48,4	184	31	R <sub>p</sub> 1/8	76	43,5	67,4	134	43 500	29 000	-
-	71,4	184	31	R <sub>p</sub> 1/8	76	43,5	74,6	134	43 500	29 000	-
-	71,4	184	31	R <sub>p</sub> 1/8	76	43,5	74,6	134	43 500	29 000	-
55,6	-	184	31	R <sub>p</sub> 1/8	-	43,5	64,4	134	43 500	29 000	-
55,6	-	184	25	M6	-	43	58,4	-	43 500	29 000	-



## Zweiloch- Flanschlager-Gehäuseeinheiten

Graugussgehäuse

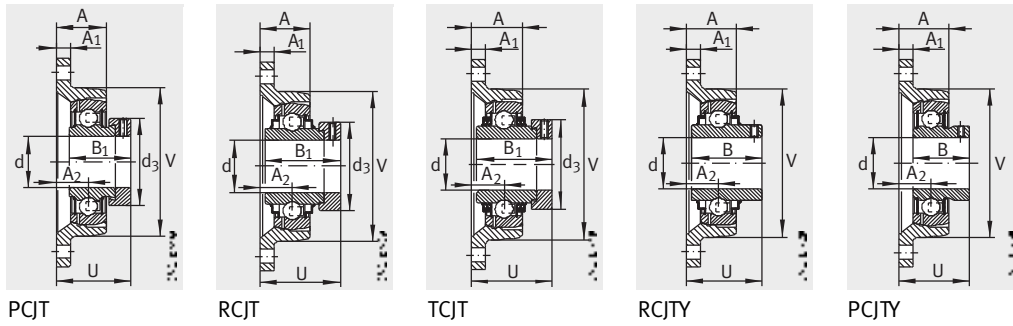


PCJT (-N-FA125), PCJTY, RCJT,  
TCJT, RCJTY (-JIS)

**Maßtabelle** (Fortsetzung) - Abmessungen in mm

Kurzzzeichen			Masse m -kg	Abmessungen				
Einheit	Gehäuse	Spannlager		d	L	H	A <sub>1</sub>	N
<b>PCJT60-N</b>	GG.CJT12-N	GRAE60-NPP-B	3,25	<b>60</b>	138	238	16	18
<b>PCJT60-N-FA125</b>	GG.CJT12-N-FA125.1	GRAE60-NPP-B-FA125.5	3,25	<b>60</b>	138	238	16	18
<b>RCJT60-N</b>	GG.CJT12-N	GE60-KRR-B	3,69	<b>60</b>	138	238	16	18
<b>PCJTY60-N</b>	GG.CJT12-N	GAY60-NPP-B	2,92	<b>60</b>	138	238	16	18
<b>RCJTY60-N</b>	GG.CJT12-N	GYE60-KRR-B	3,17	<b>60</b>	138	238	16	18
<b>RCJTY60-JIS</b>	GG.FL212	GYE60-KRR-B-FA107	3,88	<b>60</b>	140	250	20	23
<b>RCJT65</b>	GG.CJT13/14	GE65-214-KRR-B	6,41	<b>65</b>	160	258	18	21
<b>TCJT65</b>	GG.CJT13/14	GE65-214-KTT-B	6,41	<b>65</b>	160	258	18	21
<b>RCJT65</b>	GG.CJT13/14	GYE65-214-KRR-B	5,95	<b>65</b>	160	258	18	21
<b>RCJT70</b>	GG.CJT13/14	GE70-KRR-B	6,15	<b>70</b>	160	258	18	21
<b>RCJTY70</b>	GG.CJT13/14	GYE70-KRR-B	5,65	<b>70</b>	160	258	18	21
<b>RCJT75</b>	GG.CJT15	GE75-KRR-B	6	<b>75</b>	160	258	18	21
<b>TCJT75</b>	GG.CJT15	GE75-KTT-B	6	<b>75</b>	160	258	18	21
<b>RCJTY75</b>	GG.CJT15	GYE75-KRR-B	5,54	<b>75</b>	160	258	18	21

1) Separat zu bestellen.

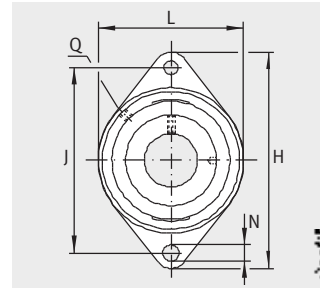


B	B <sub>1</sub>	J	A <sub>2</sub>	Q	d <sub>3</sub> max.	A	U	V	Tragzahlen		Schutz- kappe <sup>1)</sup>
									dyn. C <sub>r</sub> N	stat. C <sub>0r</sub> N	
-	53,1	202	34	R <sub>p</sub> 1/8	84	46	73,6	138	52 000	36 000	KASK12
-	53,1	202	34	R <sub>p</sub> 1/8	84	46	73,6	138	52 000	36 000	KASK12
-	77,9	202	34	R <sub>p</sub> 1/8	84	46	80,8	138	52 000	36 000	KASK12
47	-	202	34	R <sub>p</sub> 1/8	-	46	68	138	52 000	36 000	KASK12
65,1	-	202	34	R <sub>p</sub> 1/8	-	46	73,7	138	52 000	36 000	KASK12
65,1	-	202	29	M6	-	48	68,7	-	52 000	36 000	-
-	66	216	38	R <sub>p</sub> 1/8	96	57	82,6	160	62 000	44 000	-
-	66	216	38	R <sub>p</sub> 1/8	96	57	82,6	160	62 000	44 000	-
74,6	-	216	38	R <sub>p</sub> 1/8	-	57	82,4	160	62 000	44 000	-
-	66	216	38	R <sub>p</sub> 1/8	96	57	82,6	160	62 000	44 000	-
74,6	-	216	38	R <sub>p</sub> 1/8	-	57	82,4	160	62 000	44 000	-
-	67	216	38	R <sub>p</sub> 1/8	100	57	83,6	160	62 000	44 500	-
-	67	216	38	R <sub>p</sub> 1/8	100	57	83,6	160	62 000	44 500	-
77,8	-	216	38	R <sub>p</sub> 1/8	-	57	82,5	160	62 000	44 500	-



## Zweiloch- Flanschlager-Gehäuseeinheiten mit Zentrieransatz

Graugussgehäuse

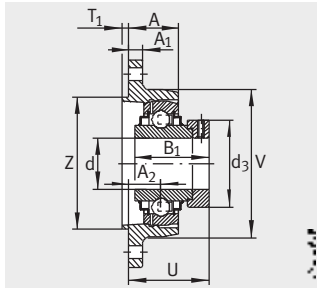


RCJTZ

**Maßtabelle** · Abmessungen in mm

Kurzzzeichen			Masse m -kg	Abmessungen				
Einheit	Gehäuse	Spannlager		d	L	H	A <sub>1</sub>	N
<b>RCJTZ20</b>	GG.CJTZ04	GE20-KRR-B	0,53	<b>20</b>	60,5	112,5	10	11,5
<b>RCJTZ25</b>	GG.CJTZ05	GE25-KRR-B	0,64	<b>25</b>	70	124	12	11,5
<b>RCJTZ30</b>	GG.CJTZ06	GE30-KRR-B	0,9	<b>30</b>	83	142	12	11,5
<b>RCJTZ35</b>	GG.CJTZ07	GE35-KRR-B	1,22	<b>35</b>	94	155	12,5	14
<b>RCJTZ40</b>	GG.CJTZ08	GE40-KRR-B	1,69	<b>40</b>	105	172	13	14
<b>RCJTZ45</b>	GG.CJTZ09	GE45-KRR-B	1,86	<b>45</b>	111	180	13	14
<b>RCJTZ50</b>	GG.CJTZ10	GE50-KRR-B	2,21	<b>50</b>	116	190	13	14
<b>RCJTZ60</b>	GG.CJTZ12	GE60-KRR-B	3,74	<b>60</b>	138	238	16	18



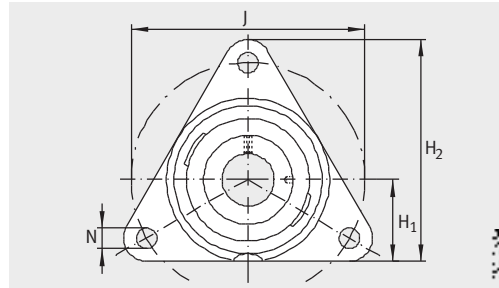


RCJTZ

										Tragzahlen	
B <sub>1</sub>	J	A <sub>2</sub>	Q	d <sub>3</sub> max.	A	T <sub>1</sub>	U	V	Z h8	dyn. C <sub>r</sub> N	stat. C <sub>0r</sub> N
43,7	90	19	R <sub>p</sub> 1/8	33	31,7	3,5	45,6	60,5	55	12 800	6 500
44,5	99	19	R <sub>p</sub> 1/8	37,5	26,5	3,5	45,9	70	60	14 000	7 800
48,5	116,5	17	R <sub>p</sub> 1/8	44	26	3	47,1	83	80	19 500	11 300
51,3	130	17	R <sub>p</sub> 1/8	51	26,5	4	49,3	94	90	25 500	15 300
56,5	143,5	20	R <sub>p</sub> 1/8	58	30,5	4	54,9	105	100	32 500	19 800
56,5	148,5	20	R <sub>p</sub> 1/8	63	31	4	54,9	111	105	32 500	20 400
62,8	157	24	R <sub>p</sub> 1/8	69	35	4	62,1	116	105	35 000	23 200
77,9	202	30	R <sub>p</sub> 1/8	84	42	4	76,8	138	130	52 000	36 000

## Dreiloch- Flanschlager-Gehäuseeinheiten

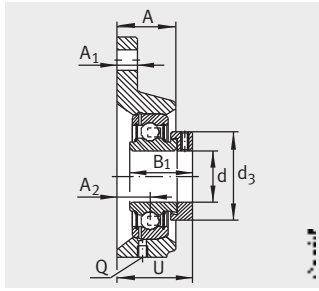
Graugussgehäuse



PCFTR

**Maßtabelle** · Abmessungen in mm

Kurzzzeichen			Masse m -kg	Abmessungen			
Einheit	Gehäuse	Spannlager		d	H <sub>2</sub>	H <sub>1</sub>	A <sub>1</sub>
<b>PCFTR12</b>	GG.CFTR03	GRAE12-NPP-B	0,4	<b>12</b>	81	31	11
<b>PCFTR15</b>	GG.CFTR03	GRAE15-NPP-B	0,4	<b>15</b>	81	31	11
<b>PCFTR17</b>	GG.CFTR03	GRAE17-NPP-B	0,4	<b>17</b>	81	31	11
<b>PCFTR20</b>	GG.CFTR04	GRAE20-NPP-B	0,56	<b>20</b>	92	35	11
<b>PCFTR25</b>	GG.CFTR05	GRAE25-NPP-B	0,71	<b>25</b>	97	36	12
<b>PCFTR30</b>	GG.CFTR06	GRAE30-NPP-B	0,99	<b>30</b>	117	44	12
<b>PCFTR35</b>	GG.CFTR07	GRAE35-NPP-B	1,34	<b>35</b>	128	48	14
<b>PCFTR40</b>	GG.CFTR08	GRAE40-NPP-B	1,83	<b>40</b>	137	51	16
<b>PCFTR45</b>	GG.CFTR09	GRAE45-NPP-B	2	<b>45</b>	150	55	16
<b>PCFTR50</b>	GG.CFTR10	GRAE50-NPP-B	2,15	<b>50</b>	150	55	16

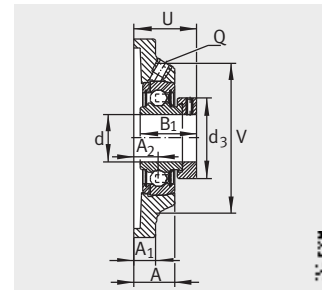
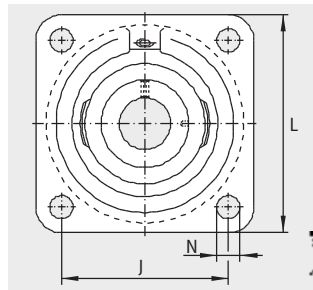


PCFTR

N	B <sub>1</sub>	J	A <sub>2</sub>	Q	d <sub>3</sub> max.	A	U	Tragzahlen	
								dyn. C <sub>r</sub> N	stat. C <sub>0r</sub> N
11,5	28,6	76,1	10	M6	28	20	32,1	9 800	4 750
11,5	28,6	76,1	10	M6	28	20	32,1	9 800	4 750
11,5	28,6	76,1	10	M6	28	20	32,1	9 800	4 750
11,5	31	89,5	10,5	R <sub>p</sub> 1/8	33	20	34	12 800	6 600
11,5	31	96	12,5	R <sub>p</sub> 1/8	37,5	22	36	14 000	7 800
11,5	35,8	116	13,3	R <sub>p</sub> 1/8	44	24	40	19 500	11 300
14	39	129,7	15,6	R <sub>p</sub> 1/8	51	27	45,1	25 500	15 300
14	43,8	140	18,3	R <sub>p</sub> 1/8	58	30	51	32 500	19 800
14	43,8	160	19,2	R <sub>p</sub> 1/8	63	33	51,9	32 500	20 400
14	43,8	160	19,2	R <sub>p</sub> 1/8	69	33	51,9	35 000	23 200

## Vierloch- Flanschlager- Gehäuseeinheiten

Graugussgehäuse



PCF, PCJ (-N-FA125),  
RCJ (-N-FA125, -FA164), TCJ,  
PCJY, RCJY, RCJY..JIS

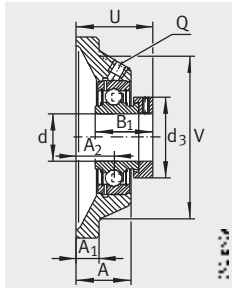
PCF

**Maßtable** · Abmessungen in mm

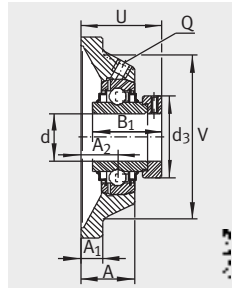
Kurzeichen	Gehäuse	Spannlager	Masse m -kg	Abmessungen			
				d	L	A <sub>1</sub>	N
PCJ12	GG.CJ03	GRAE12-NPP-B	0,52	12	76	9,5	11,5
PCJY12	GG.CJ03	GAY12-NPP-B	0,5	12	76	9,5	11,5
RCJY12	GG.CJ03	GYE12-KRR-B	0,51	12	76	9,5	11,5
PCJ15	GG.CJ03	GRAE15-NPP-B	0,52	15	76	9,5	11,5
PCJY15	GG.CJ03	GAY15-NPP-B	0,49	15	76	9,5	11,5
RCJY15	GG.CJ03	GYE15-KRR-B	0,51	15	76	9,5	11,5
RCJY16	GG.CJ03	GYE16-KRR-B	0,51	16	76	9,5	11,5
PCJ17	GG.CJ03	GRAE17-NPP-B	0,52	17	76	9,5	11,5
RCJ17	GG.CJ03	GE17-KRR-B	0,56	17	76	9,5	11,5
PCJY17	GG.CJ03	GAY17-NPP-B	0,48	17	76	9,5	11,5
RCJY17	GG.CJ03	GYE17-KRR-B	0,51	17	76	9,5	11,5
PCF20	GG.CF04	GRAE20-NPP-B	0,55	20	86	10	11,5
PCJ20-N	GG.CJ04-N	GRAE20-NPP-B	0,61	20	86	10	11,5
PCJ20-N-FA125	GG.CJ04-N-FA125.1	GRAE20-NPP-B-FA125.5	0,61	20	86	10	11,5
RCJ20-N	GG.CJ04-N	GE20-KRR-B	0,65	20	86	10	11,5
RCJ20-N-FA125	GG.CJ04-N-FA125.1	GE20-KRR-B-FA125.5	0,65	20	86	10	11,5
TCJ20-N	GG.CJ04-N	GE20-KTT-B	0,65	20	86	10	11,5
PCJY20-N	GG.CJ04-N	GAY20-NPP-B	0,58	20	86	10	11,5
RCJY20-N	GG.CJ04-N	GYE20-KRR-B	0,62	20	86	10	11,5
RCJY20-JIS	GG.F204	GYE20-KRR-B-FA107	0,6	20	86	12	12
PCF25	GG.CF05	GRAE25-NPP-B	0,71	25	95	11	11,5
PCJ25-N	GG.CJ05-N	GRAE25-NPP-B	0,76	25	95	11	11,5
PCJ25-N-FA125	GG.CJ05-N-FA125.1	GRAE25-NPP-B-FA125.5	0,76	25	95	11	11,5
RCJ25-N	GG.CJ05-N	GE2-KRR-B	0,82	25	95	11	11,5
RCJ25-N-FA125	GG.CJ05-N-FA125.1	GE25-KRR-B-FA125.5	0,82	25	95	11	11,5
RCJ25-FA164 <sup>1)</sup>	GG.CJ05-N	GE25-KRR-B-FA164	0,82	25	95	11	11,5
TCJ25-N	GG.CJ05-N	GE25-KTT-B	0,82	25	95	11	11,5
PCJY25-N	GG.CJ05-N	GAY25-NPP-B	0,73	25	95	11	11,5
RCJY25-N	GG.CJ05-N	GYE25-KRR-B	0,77	25	95	11	11,5
RCJY25-JIS	GG.F205	GYE25-KRR-B-FA107	0,76	25	95	14	12

1) Mit Schmiernippel DIN 71412-AR 1/8.

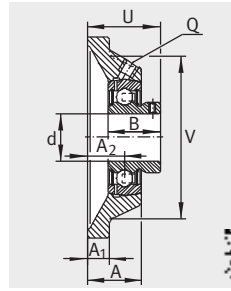
2) Separat zu bestellen.



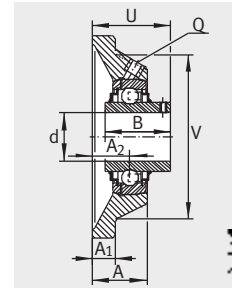
PCJ (-FA125)



RCJ (-FA125, -FA164),  
TCJ



PCJY



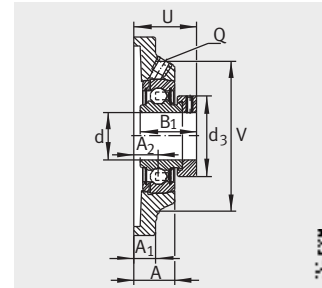
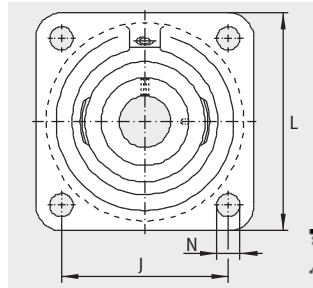
RCJY (-JIS)

B	B <sub>1</sub>	J	A <sub>2</sub>	Q	d <sub>3</sub> max.	A	U	V	Tragzahlen		Schutz- kappe <sup>2)</sup>
									dyn. C <sub>r</sub> N	stat. C <sub>0r</sub> N	
-	28,6	54	17	M6	28	27	39,1	58	9 800	4 750	-
22	-	54	17	M6	-	27	33	58	9 800	4 750	-
27,4	-	54	17	M6	-	27	32,9	58	9 800	4 750	-
-	28,6	54	17	M6	28	27	39,1	58	9 800	4 750	-
22	-	54	17	M6	-	27	33	58	9 800	4 750	-
27,4	-	54	17	M6	-	27	32,9	58	9 800	4 750	-
27,4	-	54	17	M6	-	27	32,9	58	9 800	4 750	-
-	28,6	54	17	M6	28	27	39,1	58	9 800	4 750	-
-	37,4	54	17	M6	28	27	40,4	58	9 800	4 750	-
22	-	54	17	M6	-	27	33	58	9 800	4 750	-
27,4	-	54	17	M6	-	27	32,9	58	9 800	4 750	-
-	31	63,5	10,5	R <sub>p</sub> 1/8	33	20	34	68	12 800	6 600	-
-	31	63,5	19	R <sub>p</sub> 1/8	33	29	42,5	68	12 800	6 600	KASK04
-	31	63,5	19	R <sub>p</sub> 1/8	33	29	42,5	68	12 800	6 600	KASK04
-	43,7	63,5	19	R <sub>p</sub> 1/8	33	29	45,6	68	12 800	6 600	KASK04
-	43,7	63,5	19	R <sub>p</sub> 1/8	33	29	45,6	68	12 800	6 600	KASK04
-	43,7	63,5	19	R <sub>p</sub> 1/8	33	29	45,6	68	12 800	6 600	KASK04
25	-	63,5	19	R <sub>p</sub> 1/8	-	29	37	68	12 800	6 600	KASK04
31	-	63,5	19	R <sub>p</sub> 1/8	-	29	37,3	68	12 800	6 600	KASK04
31	-	64	15	M6	-	25,5	33,3	-	12 800	6 600	-
-	31	70	12,5	R <sub>p</sub> 1/8	37,5	22	36	74	14 000	7 800	-
-	31	70	19	R <sub>p</sub> 1/8	37,5	29	42,5	74	14 000	7 800	KASK05
-	31	70	19	R <sub>p</sub> 1/8	37,5	29	42,5	74	14 000	7 800	KASK05
-	44,5	70	19	R <sub>p</sub> 1/8	37,5	29	45,9	74	14 000	7 800	KASK05
-	44,5	70	19	R <sub>p</sub> 1/8	37,5	29	46	74	14 000	7 800	KASK05
-	44,5	70	19	R <sub>p</sub> 1/8	37,5	29	46	74	14 000	7 800	-
-	44,5	70	19	R <sub>p</sub> 1/8	37,5	29	45,9	74	14 000	7 800	KASK05
27	-	70	19	R <sub>p</sub> 1/8	-	29	38,5	74	14 000	7 800	KASK05
34,1	-	70	19	R <sub>p</sub> 1/8	-	29	38,8	74	14 000	7 800	KASK05
34,1	-	70	16	M6	-	27	35,8	-	14 000	7 800	-



## Vierloch- Flanschlager- Gehäuseeinheiten

Graugussgehäuse



PCF, PCJ (-N-FA125),  
RCJ (-N-FA125, -FA164), RCJO,  
TCJ, PCJY, RCJY, RCJY (-JIS), RCJL

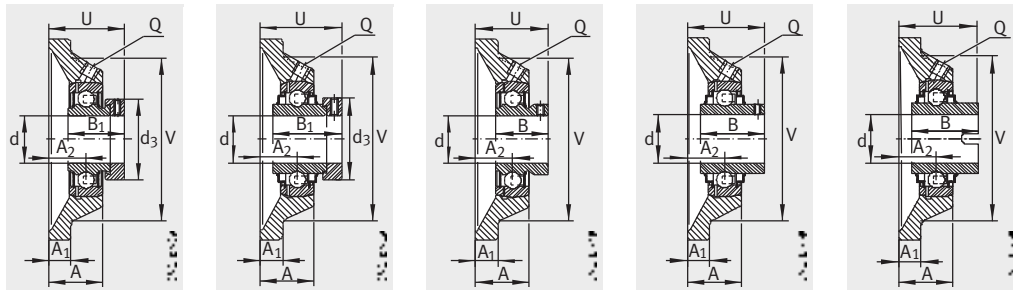
PCF

**Maßtabelle** (Fortsetzung) - Abmessungen in mm

Kurzeichen	Gehäuse	Spannlager	Masse m -kg	Abmessungen			
				d	L	A <sub>1</sub>	N
<b>PCF30</b>	GG.CF06	GRAE30-NPP-B	1,01	<b>30</b>	108	12	11,5
<b>PCJ30-N</b>	GG.CJ06-N	GRAE30-NPP-B	1,09	<b>30</b>	108	12	11,5
<b>PCJ30-N-FA125</b>	GG.CJ06-N-FA125.1	GRAE30-NPP-B-FA125.5	1,09	<b>30</b>	108	12	11,5
<b>RCJ30-N</b>	GG.CJ06-N	GE30-KRR-B	1,16	<b>30</b>	108	12	11,5
<b>RCJ30-N-FA125</b>	GG.CJ06-N-FA125.1	GE30-KRR-B-FA125.5	1,16	<b>30</b>	108	12	11,5
<b>TCJ30-N</b>	GG.CJ06-N	GE30-KTT-B	1,16	<b>30</b>	108	12	11,5
<b>RCJL30-N</b>	GG.CJ06-N	GLE30-KRR-B	1,08	<b>30</b>	108	12	11,5
<b>RCJO30</b>	GG.CJO06	GNE30-KRR-B	1,75	<b>30</b>	125	15	14,5
<b>PCJY30-N</b>	GG.CJ06-N	GAY30-NPP-B	1,03	<b>30</b>	108	12	11,5
<b>RCJY30-N</b>	GG.CJ06-N	GYE30-KRR-B	1,11	<b>30</b>	108	12	11,5
<b>RCJY30-JIS</b>	GG.F206	GYE30-KRR-B-FA107	1,17	<b>30</b>	108	14	12
<b>PCF35</b>	GG.CF07	GRAE35-NPP-B	1,37	<b>35</b>	118	12,5	14
<b>PCJ35-N</b>	GG.CJ07-N	GRAE35-NPP-B	1,4	<b>35</b>	118	12,5	14
<b>PCJ35-N-FA125</b>	GG.CJ07-N-FA125.1	GRAE35-NPP-B-FA125.5	1,4	<b>35</b>	118	12,5	14
<b>RCJ35-N</b>	GG.CJ07-N	GE35-KRR-B	1,47	<b>35</b>	118	12,5	14
<b>RCJ35-N-FA125</b>	GG.CJ07-N-FA125.1	GE35-KRR-B-FA125.5	1,47	<b>35</b>	118	12,5	14
<b>RCJ35-FA164<sup>1)</sup></b>	GG.CJ07-N	GE35-KRR-B-FA164	1,47	<b>35</b>	118	12,5	14
<b>TCJ35-N</b>	GG.CJ07-N	GE35-KTT-B	1,47	<b>35</b>	118	12,5	14
<b>RCJL35-N</b>	GG.CJ07-N	GLE35-KRR-B	1,35	<b>35</b>	118	12,5	14
<b>RCJO35</b>	GG.CJO07	GNE35-KRR-B	2,55	<b>35</b>	135	16	19
<b>PCJY35-N</b>	GG.CJ07-N	GAY35-NPP-B	1,31	<b>35</b>	118	12,5	14
<b>RCJY35-N</b>	GG.CJ07-N	GYE35-KRR-B	1,41	<b>35</b>	118	12,5	14
<b>RCJY35-JIS</b>	GG.F207	GYE35-KRR-B-FA107	1,47	<b>35</b>	117	16	14
<b>PCF40</b>	GG.CF08	GRAE40-NPP-B	1,72	<b>40</b>	130	13	14
<b>PCJ40-N</b>	GG.CJ08-N	GRAE40-NPP-B	1,9	<b>40</b>	130	13	14
<b>PCJ40-N-FA125</b>	GG.CJ08-N-FA125.1	GRAE40-NPP-B-FA125.5	1,9	<b>40</b>	130	13	14
<b>RCJ40-N</b>	GG.CJ08-N	GE40-KRR-B	2,02	<b>40</b>	130	13	14
<b>RCJ40-N-FA125</b>	GG.CJ08-N-FA125.1	GE40-KRR-B-FA125.5	2,02	<b>40</b>	130	13	14
<b>RCJ40-FA164<sup>1)</sup></b>	GG.CJ08-N	GE40-KRR-B-FA164	2,02	<b>40</b>	130	13	14
<b>TCJ40-N</b>	GG.CJ08-N	GE40-KTT-B	2,02	<b>40</b>	130	13	14
<b>RCJL40-N</b>	GG.CJ08-N	GLE40-KRR-B	1,86	<b>40</b>	130	13	14
<b>RCJO40</b>	GG.CJO08	GNE40-KRR-B	3,1	<b>40</b>	150	17	19
<b>PCJY40-N</b>	GG.CJ08-N	GAY40-NPP-B	1,79	<b>40</b>	130	13	14
<b>RCJY40-N</b>	GG.CJ08-N	GYE40-KRR-B	1,93	<b>40</b>	130	13	14
<b>RCJY40-JIS</b>	GG.F208	GYE40-KRR-B-FA107	1,91	<b>40</b>	130	16	16

<sup>1)</sup> Mit Schmiernippel DIN 71412-AR 1/8.

<sup>2)</sup> Separat zu bestellen.



PCJ  
RCJ (-FA125, -FA164), RCJO, TCJ

PCJY

RCJY (-JIS)

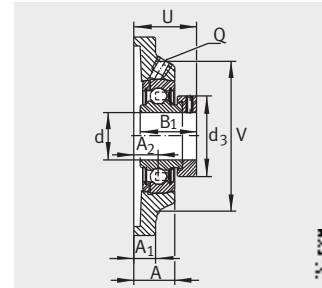
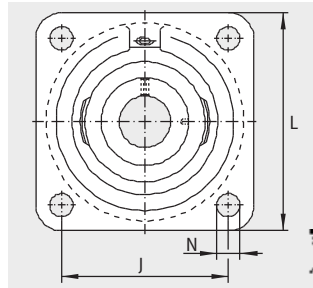
RCJL

B	B <sub>1</sub>	J	A <sub>2</sub>	Q	d <sub>3</sub> max.	A	U	V	Tragzahlen		Schutz- kappe <sup>2)</sup>
									dyn. C <sub>r</sub> N	stat. C <sub>0r</sub> N	
-	35,8	82,5	13,3	R <sub>p</sub> 1/8	44	22,3	40	85	19 500	11 300	-
-	35,8	82,5	20	R <sub>p</sub> 1/8	44	29	46,7	85	19 500	11 300	KASK06
-	35,8	82,5	20	R <sub>p</sub> 1/8	44	29	46,7	85	19 500	11 300	KASK06
-	48,5	82,5	20	R <sub>p</sub> 1/8	44	29	50,1	85	19 500	11 300	KASK06
-	48,5	82,5	20	R <sub>p</sub> 1/8	44	29	50,1	85	19 500	11 300	KASK06
-	48,5	82,5	20	R <sub>p</sub> 1/8	44	29	50,1	85	19 500	11 300	KASK06
36,5	-	82,5	20	R <sub>p</sub> 1/8	-	29	42	85	19 500	11 300	KASK06
-	50	95	20,6	R <sub>p</sub> 1/8	51	30,6	53,1	98	29 500	16 700	-
30	-	82,5	20	R <sub>p</sub> 1/8	-	29	41	85	19 500	11 300	KASK06
38,1	-	82,5	20	R <sub>p</sub> 1/8	-	29	42,2	85	19 500	11 300	KASK06
38,1	-	83	18	M6	-	31	40,2	-	19 500	11 300	-
-	39	92	15,5	R <sub>p</sub> 1/8	51	25	44,9	100	25 500	15 300	-
-	39	92	21	R <sub>p</sub> 1/8	51	30,5	50,4	100	25 500	15 300	KASK07
-	39	92	21	R <sub>p</sub> 1/8	51	30,5	50,4	100	25 500	15 300	KASK07
-	51,3	92	21	R <sub>p</sub> 1/8	51	30,5	53,3	100	25 500	15 300	KASK07
-	51,3	92	21	R <sub>p</sub> 1/8	51	30,5	53,3	100	25 500	15 300	KASK07
-	51,3	92	21	R <sub>p</sub> 1/8	51	30,5	53,4	100	25 500	15 300	-
-	51,3	92	21	R <sub>p</sub> 1/8	51	30,5	53,3	100	25 500	15 300	KASK07
37,7	-	92	21	R <sub>p</sub> 1/8	-	30,5	43	100	25 500	15 300	KASK07
-	51,6	100	20	R <sub>p</sub> 1/8	55	31	53,4	104	36 500	20 900	-
35	-	92	21	R <sub>p</sub> 1/8	-	30,5	46,5	100	25 500	15 300	KASK07
42,9	-	92	21	R <sub>p</sub> 1/8	-	30,5	46,4	100	25 500	15 300	KASK07
42,9	-	92	19	M6	-	34	44,4	-	25 500	15 300	-
-	43,8	101,5	18,3	R <sub>p</sub> 1/8	58	28,8	51	110	32 500	19 800	-
-	43,8	101,5	24	R <sub>p</sub> 1/8	58	34,5	56,7	110	32 500	19 800	KASK08
-	43,8	101,5	24	R <sub>p</sub> 1/8	58	34,5	56,7	110	32 500	19 800	KASK08
-	56,5	101,5	24	R <sub>p</sub> 1/8	58	34,5	58,1	110	32 500	19 800	KASK08
-	56,5	101,5	24	R <sub>p</sub> 1/8	58	34,5	59,1	110	32 500	19 800	KASK08
-	56,5	101,5	24	R <sub>p</sub> 1/8	58	34,5	59,1	110	32 500	19 800	-
-	56,5	101,5	24	R <sub>p</sub> 1/8	58	34,5	58,1	110	32 500	19 800	KASK08
42,9	-	101,5	24	R <sub>p</sub> 1/8	-	34,5	51	110	32 500	19 800	KASK08
-	54,6	112	23	R <sub>p</sub> 1/8	63	34,5	59,6	121	44 500	26 000	-
39,5	-	101,5	24	R <sub>p</sub> 1/8	-	34,5	53	110	32 500	19 800	KASK08
49,2	-	101,5	24	R <sub>p</sub> 1/8	-	34,5	54,2	110	32 500	19 800	KASK08
49,2	-	102	21	M6	-	36	51,2	-	32 500	19 800	-



## Vierloch- Flanschlager- Gehäuseeinheiten

Graugussgehäuse



PCF, PCJ (-FA125),  
RCJ (-FA125, -FA164), RCJO, TCJ,  
PCJY, RCJY (-JIS), RCJL

PCF

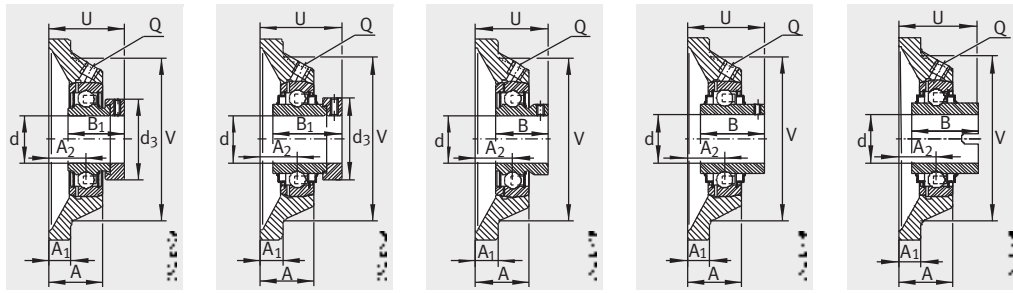
**Maßtabelle** (Fortsetzung) - Abmessungen in mm

Kurzeichen	Gehäuse	Spannlager	Masse m	Abmessungen			
				d	L	A <sub>1</sub>	N
PCF45	GG.CF09	GRAE45-NPP-B	1,99	45	137	13	14
PCJ45	GG.CJ09	GRAE45-NPP-B	2,22	45	137	13	14
PCJ45-FA125	GG.CJ09-FA125.1	GRAE45-NPP-B-FA125.5	2,22	45	137	13	14
RCJ45	GG.CJ09	GE45-KRR-B	2,26	45	137	13	14
RCJ45-FA125	GG.CJ09-FA125.1	GE45-KRR-B-FA125.5	2,26	45	137	13	14
TCJ45	GG.CJ09	GE45-KTT-B	2,31	45	137	13	14
PCJY45	GG.CJ09	GAY45-NPP-B	2	45	137	13	14
RCJY45	GG.CJ09	GYE45-KRR-B	2,15	45	137	13	14
RCJY45-JIS	GG.F209	GYE45-KRR-B-FA107	2,28	45	137	18	16
PCF50	GG.CF10	GRAE50-NPP-B	2,2	50	143	13	14
PCJ50-N	GG.CJ10-N	GRAE50-NPP-B	2,3	50	143	13	18
PCJ50-N-FA125	GG.CJ10-N-FA125.1	GRAE50-NPP-B-FA125.5	2,3	50	143	13	18
RCJ50-N	GG.CJ10-N	GE50-KRR-B	2,53	50	143	13	18
RCJ50-N-FA125	GG.CJ10-N-FA125.1	GE50-KRR-B-FA125.5	2,53	50	143	13	18
RCJ50-FA164 <sup>1)</sup>	GG.CJ10-N	GE50-KRR-B-FA164	2,53	50	143	13	18
TCJ50-N	GG.CJ10-N	GE50-KTT-B	2,53	50	143	13	18
RCJL50-N	GG.CJ10-N	GLE50-KRR-B	2,29	50	143	13	18
RCJO50	GG.CJO10	GNE50-KRR-B	4,9	50	175	19	23
PCJY50-N	GG.CJ10-N	GAY50-NPP-B	2,15	50	143	13	18
RCJY50-N	GG.CJ10-N	GYE50-KRR-B	2,33	50	143	13	18
RCJY50-JIS	GG.F210	GYE50-KRR-B-FA107	2,54	50	143	18	16
PCJ55	GG.CJ11	GRAE55-NPP-B	2,91	55	162	15	18
RCJ55	GG.CJ11	GE55-KRR-B	3,52	55	162	15	18
TCJ55	GG.CJ11	GE55-KTT-B	3,57	55	162	15	18
RCJY55	GG.CJ11	GYE55-KRR-B	3,2	55	162	15	18
RCJY55-JIS	GG.F211	GYE55-KRR-B-FA107	3,3	55	162	20	19
PCJ60-N	GG.CJ12-N	GRAE60-NPP-B	4,1	60	175	16	18
RCJ60-N	GG.CJ12-N	GE60-KRR-B	4,54	60	175	16	18
RCJ60-FA164 <sup>1)</sup>	GG.CJ12-N	GE60-KRR-B-FA164	4,54	60	175	16	18
TCJ60-N	GG.CJ12-N	GE60-KTT-B	4,54	60	175	16	18
RCJL60-N	GG.CJ12-N	GLE60-KRR-B	4,22	60	175	16	18
RCJO60	GG.CJO12	GNE60-KRR-B	6,8	60	195	22	23
PCJY60-N	GG.CJ12-N	GAY60-NPP-B	4,02	60	175	16	18
RCJY60-N	GG.CJ12-N	GYE60-KRR-B	4,22	60	175	16	18
RCJY60-JIS	GG.F212	GYE60-KRR-B-FA107	4,22	60	175	20	19

<sup>1)</sup> Mit Schmiernippel DIN 71412-AR 1/8.

<sup>2)</sup> Separat zu bestellen.





PCJ (-FA125)

RCJ (-FA125, -FA164), RCJO, TCJ

PCJY

RCJY (-JIS)

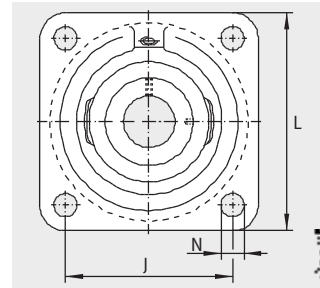
RCJL

B	B <sub>1</sub>	J	A <sub>2</sub>	Q	d <sub>3</sub> max.	A	U	V	Tragzahlen		Schutz- kappe <sup>2)</sup>
									dyn. C <sub>r</sub> N	stat. C <sub>0r</sub> N	
-	43,8	105	19,2	R <sub>p</sub> 1/8	63	30,2	51,9	116	32 500	20 400	-
-	43,8	105	24	R <sub>p</sub> 1/8	63	35	56,7	116	32 500	20 400	-
-	43,8	105	24	R <sub>p</sub> 1/8	63	35	56,7	116	32 500	20 400	-
-	56,5	105	24	R <sub>p</sub> 1/8	63	35	58,1	116	32 500	20 400	-
-	56,5	105	24	R <sub>p</sub> 1/8	63	35	59,1	116	32 500	20 400	-
-	56,5	105	24	R <sub>p</sub> 1/8	63	35	58,1	116	32 500	20 400	-
41,5	-	105	24	R <sub>p</sub> 1/8	-	35	54,5	116	32 500	20 400	-
49,2	-	105	24	R <sub>p</sub> 1/8	-	35	54,2	116	32 500	20 400	-
49,2	-	105	22	M6	-	38	52,2	-	32 500	20 400	-
-	43,8	111	19,2	R <sub>p</sub> 1/8	69	30,2	51,4	125	35 000	23 200	-
-	43,8	111	28	R <sub>p</sub> 1/8	69	39	60,7	125	35 000	23 200	KASK10
-	43,8	111	28	R <sub>p</sub> 1/8	69	39	60,7	125	35 000	23 200	KASK10
-	62,8	111	28	R <sub>p</sub> 1/8	69	39	66,1	125	35 000	23 200	KASK10
-	62,8	111	28	R <sub>p</sub> 1/8	69	39	66,1	125	35 000	23 200	KASK10
-	62,8	111	28	R <sub>p</sub> 1/8	69	39	66,1	125	35 000	23 200	-
-	62,8	111	28	R <sub>p</sub> 1/8	69	39	66,1	125	35 000	23 200	KASK10
49,2	-	111	28	R <sub>p</sub> 1/8	-	39	58,2	125	35 000	23 200	KASK10
-	66,8	132	28	R <sub>p</sub> 1/8	75,8	42,5	70,1	144	62 000	38 000	-
43	-	111	28	R <sub>p</sub> 1/8	-	39	60	125	35 000	23 200	KASK10
51,6	-	111	28	R <sub>p</sub> 1/8	-	39	60,6	125	35 000	23 200	KASK10
51,6	-	111	22	M6	-	40	54,6	-	35 000	23 200	-
-	48,4	130	31	R <sub>p</sub> 1/8	76	43,5	67,4	140	43 500	29 000	-
-	71,4	130	31	R <sub>p</sub> 1/8	76	43,5	74,6	140	43 500	29 000	-
-	71,4	130	31	R <sub>p</sub> 1/8	76	43,5	74,6	140	43 500	29 000	-
55,6	-	130	31	R <sub>p</sub> 1/8	-	43,5	64,4	140	43 500	29 000	-
55,6	-	130	25	M6	-	43	58,4	-	43 500	29 000	-
-	53,1	143	34	R <sub>p</sub> 1/8	84	46	73,6	150	52 000	36 000	KASK12
-	77,9	143	34	R <sub>p</sub> 1/8	84	46	80,8	150	52 000	36 000	KASK12
-	77,9	143	34	R <sub>p</sub> 1/8	84	46	81	150	52 000	36 000	-
-	77,9	143	34	R <sub>p</sub> 1/8	84	46	80,8	150	52 000	36 000	KASK12
61,9	-	143	34	R <sub>p</sub> 1/8	-	46	71,3	150	52 000	36 000	KASK12
-	68,4	150	33	R <sub>p</sub> 1/8	89	49,5	78,4	170	82 000	52 000	-
47	-	143	34	R <sub>p</sub> 1/8	-	46	68	150	52 000	36 000	KASK12
65,1	-	143	34	R <sub>p</sub> 1/8	-	46	73,7	150	52 000	36 000	KASK12
65,1	-	143	29	M6	-	48	68,7	-	52 000	36 000	-



## Vierloch- Flanschlager-Gehäuseeinheiten

Graugussgehäuse

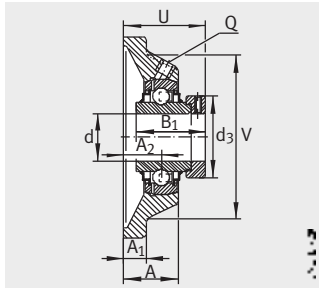


RCJ (-FA164), RCJO, TCJ,  
RCJL, RCJY

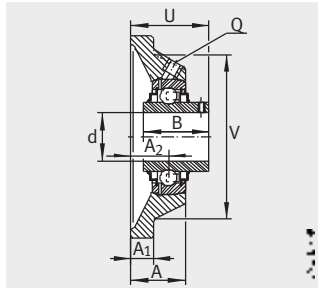
**Maßtabelle** (Fortsetzung) - Abmessungen in mm

Kurzzzeichen			Masse m - kg	Abmessungen			
Einheit	Gehäuse	Spannlager		d	L	A <sub>1</sub>	N
<b>RCJ65</b>	GG.CJ14	GE65-214-KRR-B	6,11	<b>65</b>	188	18	18
<b>RCJ65-FA164<sup>1)</sup></b>	GG.CJ14	GE65-214-KRR-B-FA164	6,11	<b>65</b>	188	18	18
<b>TCJ65</b>	GG.CJ14	GE65-214-KTT-B	6,11	<b>65</b>	188	18	18
<b>RCJY65</b>	GG.CJ14	GYE65-214-KRR-B	5,65	<b>65</b>	188	18	18
<b>RCJ70</b>	GG.CJ14	GE70-KRR-B	5,85	<b>70</b>	188	18	18
<b>TCJ70</b>	GG.CJ14	GE70-KTT-B	5,85	<b>70</b>	188	18	18
<b>RCJL70</b>	GG.CJ14	GLE70-KRR-B	5,65	<b>70</b>	188	18	18
<b>RCJO70</b>	GG.CJO14	GNE70-KRR-B	10	<b>70</b>	226	25	25
<b>RCJY70</b>	GG.CJ14	GYE70-KRR-B	5,35	<b>70</b>	188	18	18
<b>RCJ75</b>	GG.CJ15	GE75-KRR-B	6,5	<b>75</b>	197	20	23
<b>TCJ75</b>	GG.CJ15	GE75-KTT-B	6,5	<b>75</b>	197	20	23
<b>RCJY75</b>	GG.CJ15	GYE75-KRR-B	6,04	<b>75</b>	197	20	23
<b>RCJ80</b>	GG.CJ16	GE80-KRR-B	6,85	<b>80</b>	197	20	23
<b>TCJ80</b>	GG.CJ16	GE80-KTT-B	6,85	<b>80</b>	197	20	23
<b>RCJO80</b>	GG.CJO16	GNE80-KRR-B	17,15	<b>80</b>	250	25	28
<b>RCJY80</b>	GG.CJ16	GYE80-KRR-B	6,82	<b>80</b>	197	20	23
<b>RCJ90</b>	GG.CJ18	GE90-KRR-B	9	<b>90</b>	235	22	23
<b>RCJO90</b>	GG.CJO18	GNE90-KRR-B	21,6	<b>90</b>	280	28,5	28
<b>RCJY90</b>	GG.CJ18	GYE90-KRR-B	9,48	<b>90</b>	235	22	23
<b>RCJ100</b>	GG.CJ20	GE100-KRR-B	12,25	<b>100</b>	265	25	27
<b>RCJO100</b>	GG.CJO20	GNE100-KRR-B	33,6	<b>100</b>	310	32	32
<b>RCJ120</b>	GG.CJ24	GE120-KRR-B	18	<b>120</b>	305	28	30

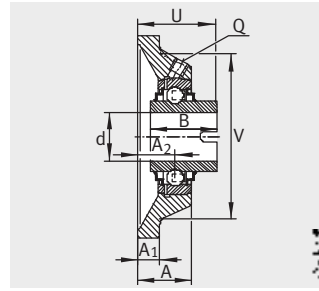
<sup>1)</sup> Mit Schmiernippel DIN 71412-AR 1/8.



RCJ (-FA164), RCJO, TCJ



RCJY

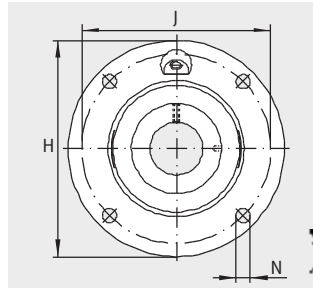


RCJL

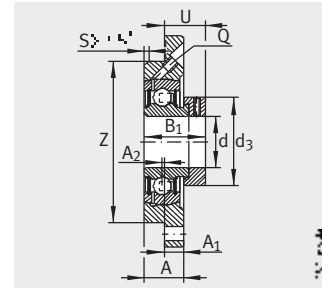
									Tragzahlen	
B	B <sub>1</sub>	J	A <sub>2</sub>	Q	d <sub>3</sub> max.	A	U	V	dyn. C <sub>r</sub> N	stat. C <sub>0r</sub> N
-	66	150	38	R <sub>p</sub> 1/8	96	52	82,6	165	62 000	44 000
-	66	150	38	R <sub>p</sub> 1/8	96	52	82,6	165	62 000	44 000
-	66	150	38	R <sub>p</sub> 1/8	96	52	82,6	165	62 000	44 000
74,6	-	150	38	R <sub>p</sub> 1/8	-	52	82,4	165	62 000	44 000
-	66	150	38	R <sub>p</sub> 1/8	96	52	82,6	165	62 000	44 000
-	66	150	38	R <sub>p</sub> 1/8	96	52	82,6	165	62 000	44 000
68,2	-	150	38	R <sub>p</sub> 1/8	-	52	79,2	165	62 000	44 000
-	75,4	178	36	R <sub>p</sub> 1/8	102	54,5	85,4	196	104 000	68 000
74,6	-	150	38	R <sub>p</sub> 1/8	-	52	82,4	165	62 000	44 000
-	67	153	41,3	R <sub>p</sub> 1/8	100	55,8	86,9	170	62 000	44 500
-	67	153	41,3	R <sub>p</sub> 1/8	100	55,8	86,9	170	62 000	44 500
77,8	-	153	41,3	R <sub>p</sub> 1/8	-	55,8	85,8	170	62 000	44 500
-	70,7	153	41,3	R <sub>p</sub> 1/8	108	55,8	88,9	180	72 000	54 000
-	70,7	153	41,3	R <sub>p</sub> 1/8	108	55,8	88,9	180	72 000	54 000
-	93,6	196	50	R <sub>p</sub> 1/8	118	80	109,7	210	123 000	87 000
82,6	-	153	41,3	R <sub>p</sub> 1/8	-	55,8	90,6	180	72 000	54 000
-	69,5	187	23,8	R <sub>p</sub> 1/8	118	39,8	70,3	200	96 000	72 000
-	101	216	48,5	R <sub>p</sub> 1/8	132	85	114	230	143 000	107 000
96	-	187	23,8	R <sub>p</sub> 1/8	-	39,8	80,1	200	96 000	72 000
-	75	210	28	R <sub>p</sub> 1/8	132	46	77,5	230	122 000	93 000
-	109,5	242	55	R <sub>p</sub> 1/8	145	97	125	268	174 000	140 000
-	81	240	31	R <sub>p</sub> 1/8	152	51	83	270	155 000	131 000

## Vierloch- Flanschlager- Gehäuseeinheiten mit Zentrieransatz

Graugussgehäuse



PME, RME, RME0, TME, PMEY,  
RMEY

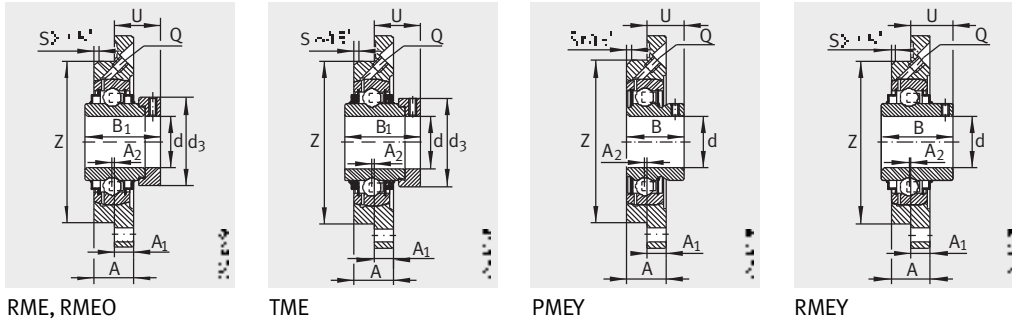


PME

**Maßtabelle** · Abmessungen in mm

Kurzeichen			Masse m --kg	Abmessungen			
Einheit	Gehäuse	Spannlager		d	H	A <sub>1</sub>	N
<b>PME20-N</b>	GG.ME04-N	GRAE20-NPP-B	0,53	<b>20</b>	100	8	9
<b>RME20-N</b>	GG.ME04-N	GE20-KRR-B	0,57	<b>20</b>	100	8	9
<b>TME20-N</b>	GG.ME04-N	GE20-KTT-B	0,57	<b>20</b>	100	8	9
<b>PMEY20-N</b>	GG.ME04-N	GAY20-NPP-B	0,5	<b>20</b>	100	8	9
<b>RMEY20-N</b>	GG.ME04-N	GYE20-KRR-B	0,54	<b>20</b>	100	8	9
<b>PME25-N</b>	GG.ME05-N	GRAE25-NPP-B	0,74	<b>25</b>	115	9	9
<b>RME25-N</b>	GG.ME05-N	GE25-KRR-B	0,8	<b>25</b>	115	9	9
<b>TME25-N</b>	GG.ME05-N	GE25-KTT-B	0,8	<b>25</b>	115	9	9
<b>PMEY25-N</b>	GG.ME05-N	GAY25-NPP-B	0,71	<b>25</b>	115	9	9
<b>RMEY25-N</b>	GG.ME05-N	GYE25-KRR-B	0,75	<b>25</b>	115	9	9
<b>PME30-N</b>	GG.ME06-N	GRAE30-NPP-B	0,97	<b>30</b>	125	9,5	11,5
<b>RME30-N</b>	GG.ME06-N	GE30-KRR-B	1,04	<b>30</b>	125	9,5	11,5
<b>TME30-N</b>	GG.ME06-N	GE30-KTT-B	1,05	<b>30</b>	125	9,5	11,5
<b>PMEY30-N</b>	GG.ME06-N	GAY30-NPP-B	0,91	<b>30</b>	125	9,5	11,5
<b>RMEY30-N</b>	GG.ME06-N	GYE30-KRR-B	0,99	<b>30</b>	125	9,5	11,5
<b>PME35-N</b>	GG.ME07-N	GRAE35-NPP-B	1,27	<b>35</b>	135	10	11,5
<b>RME35-N</b>	GG.ME07-N	GE35-KRR-B	1,34	<b>35</b>	135	10	11,5
<b>TME35-N</b>	GG.ME07-N	GE35-KTT-B	1,35	<b>35</b>	135	10	11,5
<b>RME035</b>	GG.MEO07	GNE35-KRR-B	2,4	<b>35</b>	174	16	19
<b>PMEY35-N</b>	GG.ME07-N	GAY35-NPP-B	1,18	<b>35</b>	135	10	11,5
<b>RMEY35-N</b>	GG.ME07-N	GYE35-KRR-B	1,28	<b>35</b>	135	10	11,5
<b>PME40-N</b>	GG.ME08-N	GRAE40-NPP-B	1,62	<b>40</b>	145	11,5	11,5
<b>RME40-N</b>	GG.ME08-N	GE40-KRR-B	1,74	<b>40</b>	145	11,5	11,5
<b>TME40-N</b>	GG.ME08-N	GE40-KTT-B	1,77	<b>40</b>	145	11,5	11,5
<b>RME040</b>	GG.MEO08	GNE40-KRR-B	3,4	<b>40</b>	194	17	19
<b>PMEY40-N</b>	GG.ME08-N	GAY40-NPP-B	1,51	<b>40</b>	145	11,5	11,5
<b>RMEY40-N</b>	GG.ME08-N	GYE40-KRR-B	1,65	<b>40</b>	145	11,5	11,5
<b>PME45</b>	GG.ME09	GRAE45-NPP-B	1,93	<b>45</b>	155	12	14
<b>RME45</b>	GG.ME09	GE45-KRR-B	2,05	<b>45</b>	155	12	14
<b>TME45</b>	GG.ME09	GE45-KTT-B	2,1	<b>45</b>	155	12	14
<b>PMEY45</b>	GG.ME09	GAY45-NPP-B	1,79	<b>45</b>	155	12	14
<b>RMEY45</b>	GG.ME09	GYE45-KRR-B	1,94	<b>45</b>	155	12	14

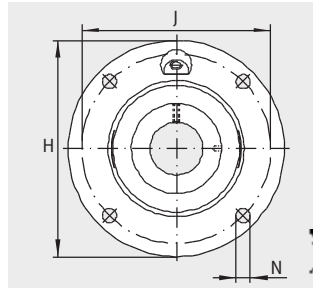
1) Separat zu bestellen.



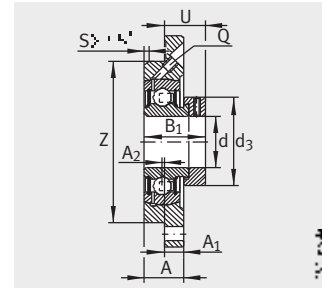
B	B <sub>1</sub>	J	A <sub>2</sub>	Q	d <sub>3</sub> max.	S	A	U	Z h8	Tragzahlen		Schutz- kappe <sup>1)</sup>
										dyn. C <sub>r</sub> N	stat. C <sub>0r</sub> N	
-	31	78	2	M6	33	2	17	21,5	62	12 800	6 600	KASK04
-	43,7	78	2	M6	33	2	17	24,6	62	12 800	6 600	KASK04
-	43,7	78	2	M6	33	2	17	24,6	62	12 800	6 600	KASK04
25	-	78	2	M6	-	2	17	16	62	12 800	6 600	KASK04
31	-	78	2	M6	-	2	17	16,3	62	12 800	6 600	KASK04
-	31	90	2,5	M6	37,5	2	19	21	70	14 000	7 800	KASK05
-	44,5	90	2,5	M6	37,5	2	19	24,4	70	14 000	7 800	KASK05
-	44,5	90	2,5	M6	37,5	2	19	24,4	70	14 000	7 800	KASK05
27	-	90	2,5	M6	-	2	19	17	70	14 000	7 800	KASK05
34,1	-	90	2,5	M6	-	2	19	17,3	70	14 000	7 800	KASK05
-	35,8	100	2	M6	44	2	20,5	24,7	80	19 500	11 300	KASK06
-	48,5	100	2	M6	44	2	20,5	28,1	80	19 500	11 300	KASK06
-	48,5	100	2	M6	44	2	20,5	28,1	80	19 500	11 300	KASK06
30	-	100	2	M6	-	2	20,5	19	80	19 500	11 300	KASK06
38,1	-	100	2	M6	-	2	20,5	20,2	80	19 500	11 300	KASK06
-	39	110	1	M6	51	2	20,5	28,4	90	25 500	15 300	KASK07
-	51,3	110	1	M6	51	2	20,5	31,3	90	25 500	15 300	KASK07
-	51,3	110	1	M6	51	2	20,5	31,3	90	25 500	15 300	KASK07
-	51,6	141	-2	M6	55	2	25	25,4	100	36 500	20 900	-
35	-	110	1	M6	-	2	20,5	24,5	90	25 500	15 300	KASK07
42,9	-	110	1	M6	-	2	20,5	24,4	90	25 500	15 300	KASK07
-	43,8	120	1	M6	58	2	23	31,7	100	32 500	19 800	KASK08
-	56,5	120	1	M6	58	2	23	33,9	100	32 500	19 800	KASK08
-	56,5	120	1	M6	58	2	23	33,9	100	32 500	19 800	KASK08
-	54,6	158	-2,5	M6	63	2	27	39,1	115	44 500	26 000	-
39,5	-	120	1	M6	-	2	23	28	100	32 500	19 800	KASK08
49,2	-	120	1	M6	-	2	23	29,2	100	32 500	19 800	KASK08
-	43,8	130	2	M6	63	2	25	30,7	105	32 500	20 400	-
-	56,5	130	2	M6	63	2	25	32,9	105	32 500	20 400	-
-	56,5	130	2	M6	63	2	25	32,9	105	32 500	20 400	-
41,5	-	130	2	M6	-	2	25	28,5	105	32 500	20 400	-
49,2	-	130	2	M6	-	2	25	28,2	105	32 500	20 400	-

## Vierloch- Flanschlager- Gehäuseeinheiten mit Zentrieransatz

Graugussgehäuse



PME, RME, RME0, TME, PMEY,  
RMEY

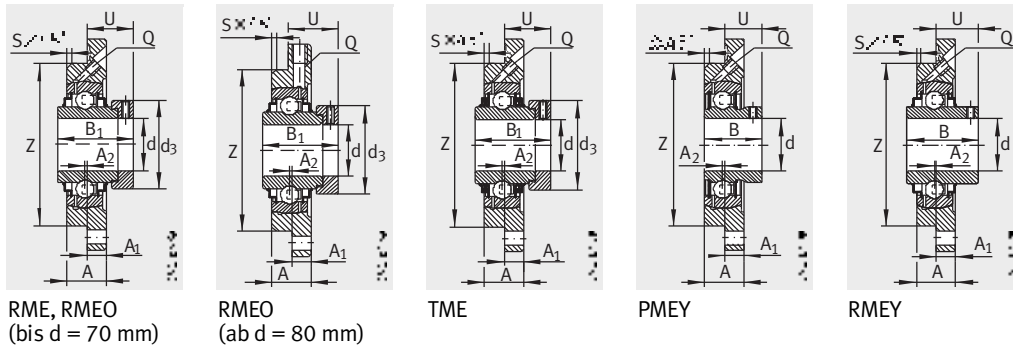


PME

Maßtabelle (Fortsetzung) - Abmessungen in mm

Kurzzzeichen			Masse m --kg	Abmessungen			
Einheit	Gehäuse	Spannlager		d	H	A <sub>1</sub>	N
<b>PME50-N</b>	GG.ME10-N	GRAE50-NPP-B	2,3	<b>50</b>	165	13	14
<b>RME50-N</b>	GG.ME10-N	GE50-KRR-B	2,53	<b>50</b>	165	13	14
<b>TME50-N</b>	GG.ME10-N	GE50-KTT-B	2,59	<b>50</b>	165	13	14
<b>RME050</b>	GG.MEO10	GNE50-KRR-B	4,6	<b>50</b>	230	19	23
<b>PMEY50-N</b>	GG.ME10-N	GAY50-NPP-B	2,15	<b>50</b>	165	13	14
<b>RMEY50-N</b>	GG.ME10-N	GYE50-KRR-B	2,33	<b>50</b>	165	13	14
<b>PME55</b>	GG.ME11	GRAE55-NPP-B	2,76	<b>55</b>	185	15	18
<b>RME55</b>	GG.ME11	GE55-KRR-B	3,37	<b>55</b>	185	15	18
<b>TME55</b>	GG.ME11	GE55-KTT-B	3,43	<b>55</b>	185	15	18
<b>RMEY55</b>	GG.ME11	GYE55-KRR-B	3,05	<b>55</b>	185	15	18
<b>PME60-N</b>	GG.ME12-N	GRAE60-NPP-B	3,55	<b>60</b>	195	16	18
<b>RME60-N</b>	GG.ME12-N	GE60-KRR-B	3,99	<b>60</b>	195	16	18
<b>TME60-N</b>	GG.ME12-N	GE60-KTT-B	4,1	<b>60</b>	195	16	18
<b>RME060</b>	GG.MEO12	GNE60-KRR-B	6	<b>60</b>	256	22	23
<b>PMEY60-N</b>	GG.ME12-N	GAY60-NPP-B	3,22	<b>60</b>	195	16	18
<b>RMEY60-N</b>	GG.ME12-N	GYE60-KRR-B	3,47	<b>60</b>	195	16	18
<b>RME65</b>	GG.ME14	GE65-214-KRR-B	5,81	<b>65</b>	215	18	18
<b>TME65</b>	GG.ME14	GE65-214-KTT-B	5,81	<b>65</b>	215	18	18
<b>RMEY65</b>	GG.ME14	GYE65-214-KRR-B	5,35	<b>65</b>	215	18	18
<b>RME70</b>	GG.ME14	GE70-KRR-B	5,55	<b>70</b>	215	18	18
<b>TME70</b>	GG.ME14	GE70-KTT-B	5,66	<b>70</b>	215	18	18
<b>RME070</b>	GG.MEO14	GNE70-KRR-B	9	<b>70</b>	300	25	25
<b>RMEY70</b>	GG.ME14	GYE70-KRR-B	5,1	<b>70</b>	215	18	18
<b>RME75</b>	GG.ME15	GE75-2RSR-B	5,65	<b>75</b>	220	18	18
<b>TME75</b>	GG.ME15	GE75-KTT-B	5,76	<b>75</b>	220	18	18
<b>RMEY75</b>	GG.ME15	GYE75-KRR-B	5,19	<b>75</b>	220	18	18
<b>RME80</b>	GG.ME16	GE80-KRR-B	5,75	<b>80</b>	220	18	18
<b>TME80</b>	GG.ME16	GE80-KTT-B	5,86	<b>80</b>	220	18	18
<b>RME080</b>	GG.MEO16	GNE80-KRR-B-FA107	12,7	<b>80</b>	275	22	22
<b>RMEY80</b>	GG.ME16	GYE80-KRR-B	5,73	<b>80</b>	220	18	18
<b>RME90</b>	GG.ME18	GE90-KRR-B	8,82	<b>90</b>	265	20	23
<b>RME090</b>	GG.MEO18	GNE90-KRR-B-FA107	12,7	<b>90</b>	300	22	22
<b>RMEY90</b>	GG.ME18	GYE90-KRR-B	9,3	<b>90</b>	265	20	23
<b>RME100</b>	GG.ME20	GE100-KRR-B	11,45	<b>100</b>	295	22	23
<b>RME0100</b>	GG.MEO20	GNE100-KRR-B-FA107	22,3	<b>100</b>	340	27	26
<b>RME120</b>	GG.ME24	GE120-KRR-B	17,43	<b>120</b>	350	24	27

1) Separat zu bestellen.



RME, RMEO  
(bis d = 70 mm)

RMEO  
(ab d = 80 mm)

TME

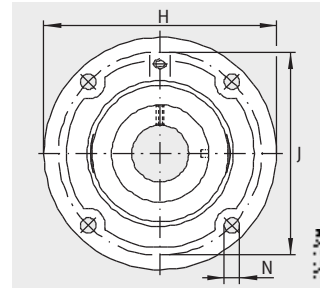
PMEY

RMEY

B	B <sub>1</sub>	J	A <sub>2</sub>	Q	d <sub>3</sub> max.	S	A	U	Z h8	Tragzahlen		Schutz- kappe <sup>1)</sup>
										dyn. C <sub>r</sub> N	stat. C <sub>0r</sub> N	
-	43,8	135	1	M8X1	69	3	25	31,7	110	35 000	23 200	KASK10
-	62,8	135	1	M8X1	69	3	25	37,1	110	35 000	23 200	KASK10
-	62,8	135	1	M8X1	69	3	25	37,1	110	35 000	23 200	KASK10
-	66,8	187	-2,5	R <sub>p</sub> 1/8	75,8	2	31	44,6	140	62 000	38 000	-
43	-	135	1	M8X1	-	3	25	31	110	35 000	23 200	KASK10
51,6	-	135	1	M8X1	-	3	25	31,6	110	35 000	23 200	KASK10
-	48,4	150	-	M6	76	3	27,5	36,4	125	43 500	29 000	-
-	71,4	150	-	M6	76	3	27,5	43,6	125	43 500	29 000	-
-	71,4	150	-	M6	76	3	27,5	43,6	125	43 500	29 000	-
55,6	-	150	-	M6	-	3	27,5	33,4	125	43 500	29 000	-
-	53,1	160	1	R <sub>p</sub> 1/8	84	3	29	38,6	135	52 000	36 000	KASK12
-	77,9	160	1	R <sub>p</sub> 1/8	84	3	29	45,8	135	52 000	36 000	KASK12
-	77,9	160	1	R <sub>p</sub> 1/8	84	3	29	45,8	135	52 000	36 000	KASK12
-	68,4	212	-2,5	R <sub>p</sub> 1/8	89	3	36	47,9	160	82 000	52 000	-
47	-	160	1	R <sub>p</sub> 1/8	-	3	29	33	135	52 000	36 000	KASK12
65,1	-	160	1	R <sub>p</sub> 1/8	-	3	29	38,7	135	52 000	36 000	KASK12
-	66	177	-	R <sub>p</sub> 1/8	96	6	32	44,6	150	62 000	44 000	-
-	66	177	-	R <sub>p</sub> 1/8	96	6	32	44,6	150	62 000	44 000	-
74,6	-	177	-	R <sub>p</sub> 1/8	-	6	32	44,4	150	62 000	44 000	-
-	66	177	-	R <sub>p</sub> 1/8	96	6	32	44,6	150	62 000	44 000	-
-	66	177	-	R <sub>p</sub> 1/8	96	6	32	44,6	150	62 000	44 000	-
-	75,5	252	-0,5	R <sub>p</sub> 1/8	102	4	43	49,9	185	104 000	68 000	-
74,6	-	177	-	R <sub>p</sub> 1/8	-	6	32	44,4	150	62 000	44 000	-
-	67	184	-	R <sub>p</sub> 1/8	100	6	32	45,6	160	62 000	44 500	-
-	67	184	-	R <sub>p</sub> 1/8	100	6	32	45,6	160	62 000	44 500	-
77,8	-	184	-	R <sub>p</sub> 1/8	-	6	32	44,5	160	62 000	44 500	-
-	70,7	184	-2	R <sub>p</sub> 1/8	108	6	31	49,6	160	72 000	54 000	-
-	70,7	184	-2	R <sub>p</sub> 1/8	108	6	31	49,6	160	72 000	54 000	-
-	93,6	235	3	R <sub>p</sub> 1/8	118	6	50	56,7	200	123 000	87 000	-
82,6	-	184	-2	R <sub>p</sub> 1/8	-	6	31	51,3	160	72 000	54 000	-
-	69,5	220	-4	R <sub>p</sub> 1/8	118	3	32	50,5	190	96 000	72 000	-
-	101	260	3	R <sub>p</sub> 1/8	132	6	50	62,5	220	143 000	107 000	-
96	-	220	-4	R <sub>p</sub> 1/8	-	3	32	60,3	190	96 000	72 000	-
-	75	245	-4	R <sub>p</sub> 1/8	132	3	36	53,4	210	122 000	93 000	-
-	109,4	295	1,5	R <sub>p</sub> 1/8	145	8	57	68,5	250	174 000	140 000	-
-	81	295	-4	R <sub>p</sub> 1/8	152	3	40	56,5	250	155 000	131 000	-

## Vierloch- Flanschlager-Gehäuseeinheiten mit Zentrieransatz

Graugussgehäuse



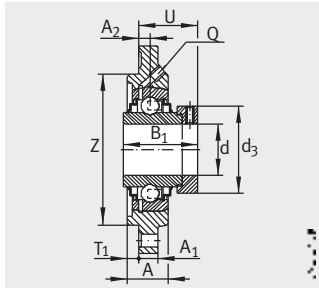
RFE, TFE

**Maßtabelle** · Abmessungen in mm

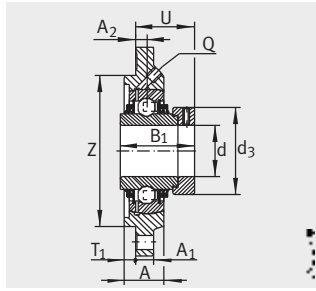
Kurzzzeichen			Masse m -kg	Abmessungen				
Einheit	Gehäuse	Spannlager		d	H	A <sub>1</sub>	N	B <sub>1</sub>
<b>RFE25</b>	GG.FE05	GE25-KRR-B	0,8	<b>25</b>	115	9	9	44,5
<b>TFE25</b>	GG.FE05	GE25-KTT-B	0,8	<b>25</b>	115	9	9	44,5
<b>RFE30</b>	GG.FE06	GE30-KRR-B	1,08	<b>30</b>	127	9,5	9	48,5
<b>TFE30</b>	GG.FE06	GE30-KTT-B	1,08	<b>30</b>	127	9,5	9	48,5
<b>RFE35</b>	GG.FE07	GE35-KRR-B	1,3	<b>35</b>	135	10	11,5	51,3
<b>TFE35</b>	GG.FE07	GE35-KTT-B	1,3	<b>35</b>	135	10	11,5	51,3
<b>RFE40</b>	GG.FE08	GE40-KRR-B	1,72	<b>40</b>	145	11,5	11,5	56,5
<b>TFE40</b>	GG.FE08	GE40-KTT-B	1,72	<b>40</b>	145	11,5	11,5	56,5
<b>RFE45</b>	GG.FE09	GE45-KRR-B	2,06	<b>45</b>	155	12	14	56,5
<b>RFE50-N<sup>1)</sup></b>	GG.FE10-N	GE50-KRR-B	2,48	<b>50</b>	165	13	14	62,8
<b>TFE50-N<sup>1)</sup></b>	GG.FE10-N	GE50-KTT-B	2,48	<b>50</b>	165	13	14	62,8
<b>RFE60</b>	GG.FE12	GE60-KRR-B	3,99	<b>60</b>	195	16	14	77,9
<b>TFE60</b>	GG.FE12	GE60-KTT-B	3,99	<b>60</b>	195	16	14	77,9

<sup>1)</sup> Schutzkappe KASK10 separat zu bestellen.





RFE

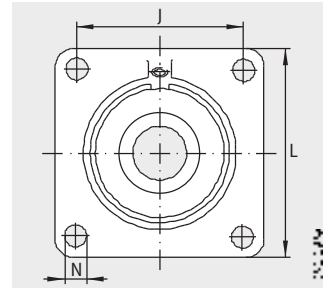


TFE

J	A <sub>2</sub>	Q	d <sub>3</sub> max.	S	T <sub>1</sub>	U	Z h8	Tragzahlen	
								dyn. C <sub>r</sub> N	stat. C <sub>0r</sub> N
92	9,5	R <sub>p</sub> 1/8	37,5	22	3	36,4	75	14 000	7 800
92	9,5	R <sub>p</sub> 1/8	37,5	22	3	36,4	75	14 000	7 800
105	10,5	R <sub>p</sub> 1/8	44	22,5	3	40,6	85	19 500	11 300
105	10,5	R <sub>p</sub> 1/8	44	22,5	3	40,6	85	19 500	11 300
110	9	R <sub>p</sub> 1/8	51	22,5	4	41,3	90	25 500	15 300
110	9	R <sub>p</sub> 1/8	51	22,5	4	41,3	90	25 500	15 300
120	11,5	R <sub>p</sub> 1/8	58	26	4	46,4	100	32 500	19 800
120	11,5	R <sub>p</sub> 1/8	58	26	4	46,4	100	32 500	19 800
130	11,5	R <sub>p</sub> 1/8	63	26,5	4	46,4	105	32 500	20 400
136	12,5	R <sub>p</sub> 1/8	69	27,5	4	50,6	115	35 000	23 200
136	12,5	R <sub>p</sub> 1/8	69	27,5	4	50,6	115	35 000	23 200
165	17	R <sub>p</sub> 1/8	84	33	4	63,8	140	52 000	36 000
165	17	R <sub>p</sub> 1/8	84	33	4	63,8	140	52 000	36 000

## Vierloch- Flanschlager-Gehäuseeinheiten

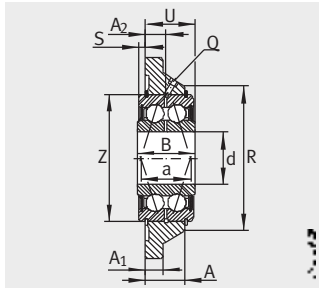
Graugussgehäuse mit  
zweireihigem Schrägkugellager



PCCJ

**Maßtabelle** · Abmessungen in mm

Kurzzzeichen			Masse m -kg	Abmessungen				
Einheit	Gehäuse	zweireihiges Schrägkugellager		L	A <sub>1</sub>	N	B	J
<b>PCCJ25</b>	GG.CCJ05	G5205-2RS-N	0,79	<b>95</b>	12	11,5	30	70
<b>PCCJ30</b>	GG.CCJ06	G5206-2RS-N	1,12	<b>108</b>	12	11,5	34	82,5
<b>PCCJ35</b>	GG.CCJ07	G5207-2RS-N	1,48	<b>118</b>	14	14	36	92
<b>PCCJ40</b>	GG.CCJ08	G5208-2RS-N	1,8	<b>130</b>	14	14	38	101,5

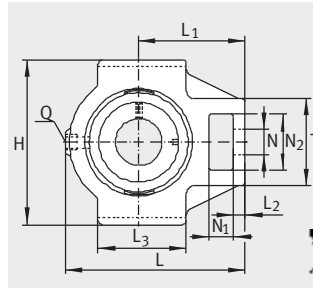


PCCJ

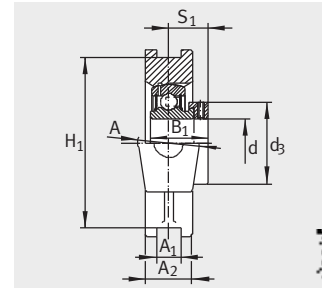
								Tragzahlen	
A <sub>2</sub>	Q	R	S	A	U	Z	a	dyn. C <sub>r</sub> N	stat. C <sub>0r</sub> N
		max.				h8			
11,7	M6	64	2,4	22,1	26,7	52	24	21 600	14 900
13	M6	76	3,2	24	29,7	62	28,9	30 000	21 400
14	M6	88	3	26	31,7	72	33,8	39 500	29 000
15	M6	98	3,2	28	33,7	80	38,8	50 000	38 000

# Spann- Gehäuseeinheiten

Graugussgehäuse



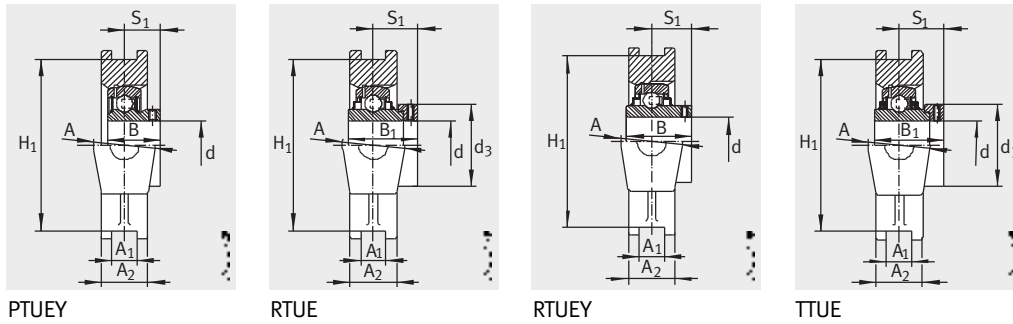
PTUE, RTUE, TTUE, PTUEY, RTUEY



PTUE

Maßtabelle - Abmessungen in mm

Kurzeichen			Masse m --kg	Abmessungen						
Einheit	Gehäuse	Spannlager		d	A	A <sub>1</sub> H13	A <sub>2</sub>	L	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>
PTUE20	GG.TUE04	GRAE20-NPP-B	0,83	20	37	12	25	94,5	60	9
RTUE20	GG.TUE04	GE20-KRR-B	0,87	20	37	12	25	94,5	60	9
TTUE20	GG.TUE04	GE20-KTT-B	0,87	20	37	12	25	94,5	60	9
PTUEY20	GG.TUE04	GAY20-NPP-B	0,8	20	37	12	25	94,5	60	9
RTUEY20	GG.TUE04	GYE20-KRR-B	0,84	20	37	12	25	94,5	60	9
PTUE25	GG.TUE05	GRAE25-NPP-B	0,85	25	37	12	25	98,5	62	10
RTUE25	GG.TUE05	GE25-KRR-B	0,91	25	37	12	25	98,5	62	10
TTUE25	GG.TUE05	GE25-KTT-B	0,91	25	37	12	25	98,5	62	10
PTUEY25	GG.TUE05	GAY25-NPP-B	0,82	25	37	12	25	98,5	62	10
RTUEY25	GG.TUE05	GYE25-KRR-B	0,86	25	37	12	25	98,5	62	10
PTUE30	GG.TUE06	GRAE30-NPP-B	1,17	30	37	12	25	114,5	70	10
RTUE30	GG.TUE06	GE30-KRR-B	1,24	30	37	12	25	114,5	70	10
TTUE30	GG.TUE06	GE30-KTT-B	1,25	30	37	12	25	114,5	70	10
PTUEY30	GG.TUE06	GAY30-NPP-B	1,11	30	37	12	25	114,5	70	10
RTUEY30	GG.TUE06	GYE30-KRR-B	1,19	30	37	12	25	114,5	70	10
PTUE35	GG.TUE07	GRAE35-NPP-B	1,73	35	40	12	30	131,5	80	13
RTUE35	GG.TUE07	GE35-KRR-B	1,8	35	40	12	30	131,5	80	13
TTUE35	GG.TUE07	GE35-KTT-B	1,81	35	40	12	30	131,5	80	13
PTUEY35	GG.TUE07	GAY35-NPP-B	1,64	35	40	12	30	131,5	80	13
RTUEY35	GG.TUE07	GYE35-KRR-B	1,74	35	40	12	30	131,5	80	13
PTUE40	GG.TUE08	GRAE40-NPP-B	2,4	40	50	16	35	141	88	16
RTUE40	GG.TUE08	GE40-KRR-B	2,52	40	50	16	35	141	88	16
TTUE40	GG.TUE08	GE40-KTT-B	2,55	40	50	16	35	141	88	16
RTUEY40	GG.TUE08	GYE40-KRR-B	2,43	40	50	16	35	141	88	16
PTUE45	GG.TUE09	GRAE45-NPP-B	2,49	45	50	16	35	141	88	16
RTUE45	GG.TUE09	GE45-KRR-B	2,61	45	50	16	35	141	88	16
TTUE45	GG.TUE09	GE45-KTT-B	2,66	45	50	16	35	141	88	16
PTUE50	GG.TUE10	GRAE50-NPP-B	2,42	50	50	16	35	148	90	16
RTUE50	GG.TUE10	GE50-KRR-B	2,65	50	50	16	35	148	90	16
TTUE50	GG.TUE10	GE50-KTT-B	2,71	50	50	16	35	148	90	16
PTUEY50	GG.TUE10	GAY50-NPP-B	2,27	50	50	16	35	148	90	16
RTUEY50	GG.TUE10	GYE50-KRR-B	2,45	50	50	16	35	148	90	16
PTUE55	GG.TUE11	GRAE55-NPP-B	3,99	55	60	22	42	169	104	17
RTUE55	GG.TUE11	GE55-KRR-B	4,6	55	60	22	42	169	104	17
TTUE55	GG.TUE11	GE55-KTT-B	4,72	55	60	22	42	169	104	17



PTUEY

RTUE

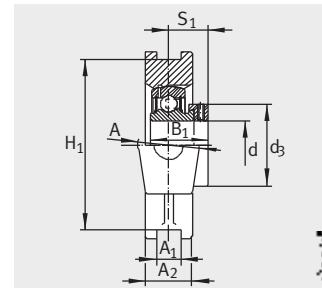
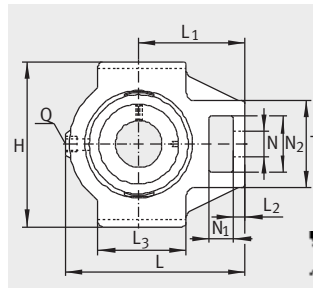
RTUEY

TTUE

												Tragzahlen			
N	N <sub>1</sub>	N <sub>2</sub>	B	B <sub>1</sub>	H	H <sub>1</sub>	S <sub>1</sub>	Q	T	L <sub>3</sub>	d <sub>3</sub>	dyn. C <sub>r</sub> N	stat. C <sub>0r</sub> N		
						±0,15								max.	
19	18	32	–	31	90	76	23,5	R <sub>p</sub> 1/8	51	50	33	12 800	6 600		
19	18	32	–	43,7	90	76	26,6	R <sub>p</sub> 1/8	51	50	33	12 800	6 600		
19	18	32	–	43,7	90	76	26,6	R <sub>p</sub> 1/8	51	50	33	12 800	6 600		
19	18	32	25	–	90	76	18	R <sub>p</sub> 1/8	51	50	–	12 800	6 600		
19	18	32	31	–	90	76	18,3	R <sub>p</sub> 1/8	51	50	–	12 800	6 600		
19	18	32	–	31	90	76	23,5	R <sub>p</sub> 1/8	51	50	37,5	14 000	7 800		
19	18	32	–	44,5	90	76	26,9	R <sub>p</sub> 1/8	51	50	37,5	14 000	7 800		
19	18	32	–	44,5	90	76	26,9	R <sub>p</sub> 1/8	51	50	37,5	14 000	7 800		
19	18	32	27	–	90	76	19,5	R <sub>p</sub> 1/8	51	50	–	14 000	7 800		
19	18	32	34,1	–	90	76	19,8	R <sub>p</sub> 1/8	51	50	–	14 000	7 800		
22	18	36,5	–	35,8	102	89	26,7	R <sub>p</sub> 1/8	56	57	44	19 500	11 300		
22	18	36,5	–	48,5	102	89	30,1	R <sub>p</sub> 1/8	56	57	44	19 500	11 300		
22	18	36,5	–	48,5	102	89	30,1	R <sub>p</sub> 1/8	56	57	44	19 500	11 300		
22	18	36,5	30	–	102	89	21	R <sub>p</sub> 1/8	56	57	–	19 500	11 300		
22	18	36,5	38,1	–	102	89	22,2	R <sub>p</sub> 1/8	56	57	–	19 500	11 300		
22	18	36,5	–	39	102	89	29,4	R <sub>p</sub> 1/8	64	63	51	25 500	15 300		
22	18	36,5	–	51,3	102	89	32,3	R <sub>p</sub> 1/8	64	63	51	25 500	15 300		
22	18	36,5	–	51,3	102	89	32,3	R <sub>p</sub> 1/8	64	63	51	25 500	15 300		
22	18	36,5	35	–	102	89	25,5	R <sub>p</sub> 1/8	64	63	–	25 500	15 300		
22	18	36,5	42,9	–	102	89	25,4	R <sub>p</sub> 1/8	64	63	–	25 500	15 300		
29	20	49	–	43,8	115	102	32,7	R <sub>p</sub> 1/8	82	82	58	32 500	19 800		
29	20	49	–	56,5	115	102	34,9	R <sub>p</sub> 1/8	82	82	58	32 500	19 800		
29	20	49	–	56,5	115	102	34,9	R <sub>p</sub> 1/8	82	82	58	32 500	19 800		
29	20	49	49,2	–	115	102	30,2	R <sub>p</sub> 1/8	82	82	–	32 500	19 800		
29	20	49	–	43,8	115	102	32,7	R <sub>p</sub> 1/8	82	82	63	32 500	20 400		
29	20	49	–	56,5	115	102	34,9	R <sub>p</sub> 1/8	82	82	63	32 500	20 400		
29	20	49	–	56,5	115	102	34,9	R <sub>p</sub> 1/8	82	82	63	32 500	20 400		
29	20	49	–	43,8	115	102	32,7	R <sub>p</sub> 1/8	83	85	69	35 000	23 200		
29	20	49	–	62,8	115	102	38,1	R <sub>p</sub> 1/8	83	85	69	35 000	23 200		
29	20	49	–	62,8	115	102	38,1	R <sub>p</sub> 1/8	83	85	69	35 000	23 200		
29	20	49	43	–	115	102	32	R <sub>p</sub> 1/8	83	85	–	35 000	23 200		
29	20	49	51,6	–	115	102	32,6	R <sub>p</sub> 1/8	83	85	–	35 000	23 200		
35	26	63,5	–	48,4	145	130	36,4	R <sub>p</sub> 1/8	102	95	76	43 500	29 000		
35	26	63,5	–	71,4	145	130	43,6	R <sub>p</sub> 1/8	102	95	76	43 500	29 000		
35	26	63,5	–	71,4	145	130	43,6	R <sub>p</sub> 1/8	102	95	76	43 500	29 000		

# Spann- Gehäuseeinheiten

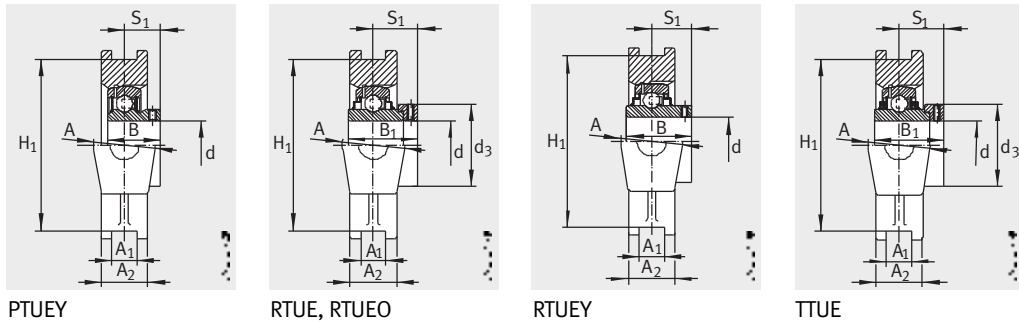
Graugussgehäuse



PTUE, RTUE, TTUE, RTUEO, PTUEY, RTUEY

Maßtabelle (Fortsetzung) - Abmessungen in mm										
Kurzzeichen			Masse m -kg	Abmessungen						
Einheit	Gehäuse	Spannlager		d	A	A <sub>1</sub> H13	A <sub>2</sub>	L	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>
<b>PTUE60</b>	GG.TUE12	GRAE60-NPP-B	4,21	<b>60</b>	60	22	44	186	118	19
<b>RTUE60</b>	GG.TUE12	GE60-KRR-B	4,84	<b>60</b>	60	22	44	186	118	19
<b>TTUE60</b>	GG.TUE12	GE60-KTT-B	4,96	<b>60</b>	60	22	44	186	118	19
<b>PTUEY60</b>	GG.TUE12	GAY60-NPP-B	3,97	<b>60</b>	60	22	44	186	118	19
<b>RTUEY60</b>	GG.TUE12	GYE60-KRR-B	4,22	<b>60</b>	60	22	44	186	118	19
<b>RTUE65</b>	GG.TUE13/14	GE65-214-KRR-B	7,46	<b>65</b>	70	25	50	214	135	20
<b>TTUE65</b>	GG.TUE13/14	GE65-214-KTT-B	7,54	<b>65</b>	70	25	50	214	135	20
<b>RTUEY65</b>	GG.TUE13/14	GYE65-214-KRR-B	7	<b>65</b>	70	25	50	214	135	20
<b>RTUE70</b>	GG.TUE13/14	GE70-KRR-B	7,2	<b>70</b>	70	25	50	214	135	20
<b>TTUE70</b>	GG.TUE13/14	GE70-KTT-B	7,28	<b>70</b>	70	25	50	214	135	20
<b>RTUEY70</b>	GG.TUE13/14	GYE70-KRR-B	6,7	<b>70</b>	70	25	50	214	135	20
<b>RTUE75</b>	GG.TUE15	GE75-KRR-B	7,05	<b>75</b>	70	25	50	214	135	20
<b>TTUE75</b>	GG.TUE15	GE75-KTT-B	7,13	<b>75</b>	70	25	50	214	135	20
<b>RTUEY75</b>	GG.TUE15	GYE75-KRR-B	6,59	<b>75</b>	70	25	50	214	135	20
<b>RTUE80</b>	GG.TUE16	GE80-KRR-B	8,4	<b>80</b>	70	28	50	230	140	20
<b>TTUE80</b>	GG.TUE16	GE80-KTT-B	8,46	<b>80</b>	70	28	50	230	140	20
<b>RTUEO80</b>	GG.TUEO16	GNE80-KRR-B	17,25	<b>80</b>	102	30	60	282	174	28
<b>RTUEY80</b>	GG.TUE16	GYE80-KRR-B	8,38	<b>80</b>	70	28	50	230	140	20
<b>RTUE90</b>	GG.TUE18	GE90-KRR-B	11,57	<b>90</b>	80	28	55	275	170	30
<b>RTUEO90</b>	GG.TUEO18	GNE90-KRR-B	22,9	<b>90</b>	110	32	66	312	192	30
<b>RTUE100</b>	GG.TUE20	GE100-KRR-B	14,55	<b>100</b>	90	28	60	295	180	30
<b>RTUE120</b>	GG.TUE24	GE120-KRR-B	22,43	<b>120</b>	100	32	70	345	210	35

1) Toleranz<sub>0</sub><sup>0</sup><sub>-0,6</sub>.

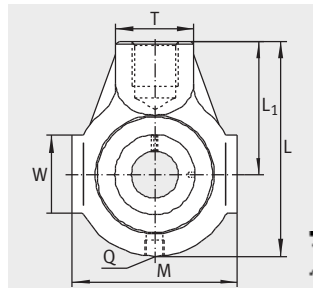


												Tragzahlen	
N	N <sub>1</sub>	N <sub>2</sub>	B	B <sub>1</sub>	H	H <sub>1</sub>	S <sub>1</sub>	Q	T	L <sub>3</sub>	d <sub>3</sub> max.	dyn. C <sub>r</sub> N	stat. C <sub>0r</sub> N
35	32	63,5	–	53,1	146	130 $\pm$ 0,15	39,6	R <sub>p</sub> 1/8	102	100	84	52 000	36 000
35	32	63,5	–	77,9	146	130 $\pm$ 0,15	46,8	R <sub>p</sub> 1/8	102	100	84	52 000	36 000
35	32	63,5	–	77,9	146	130 $\pm$ 0,15	46,8	R <sub>p</sub> 1/8	102	100	84	52 000	36 000
35	32	63,5	47	–	146	130 $\pm$ 0,15	34	R <sub>p</sub> 1/8	102	100	–	52 000	36 000
35	32	63,5	65,1	–	146	130 $\pm$ 0,15	39,7	R <sub>p</sub> 1/8	102	100	–	52 000	36 000
41	35	70	–	66	166	151 $\pm$ 0,25	44,6	R <sub>p</sub> 1/8	110	120	96	62 000	44 000
41	35	70	–	66	166	151 $\pm$ 0,25	44,6	R <sub>p</sub> 1/8	110	120	96	62 000	44 000
41	35	70	74,6	–	166	151 $\pm$ 0,25	44,4	R <sub>p</sub> 1/8	110	120	–	62 000	44 000
41	35	70	–	66	166	151 $\pm$ 0,25	44,6	R <sub>p</sub> 1/8	110	120	96	62 000	44 000
41	35	70	–	66	166	151 $\pm$ 0,25	44,6	R <sub>p</sub> 1/8	110	120	96	62 000	44 000
41	35	70	74,6	–	166	151 $\pm$ 0,25	44,4	R <sub>p</sub> 1/8	110	120	–	62 000	44 000
41	35	70	–	67	166	151 $\pm$ 0,25	45,6	R <sub>p</sub> 1/8	110	120	100	62 000	44 500
41	35	70	–	67	166	151 $\pm$ 0,25	45,6	R <sub>p</sub> 1/8	110	120	100	62 000	44 500
41	35	70	77,8	–	166	151 $\pm$ 0,25	44,5	R <sub>p</sub> 1/8	110	120	–	62 000	44 500
41	35	70	–	70,7	184	165 $\pm$ 0,25	47,6	R <sub>p</sub> 1/8	110	120	108	72 000	54 000
41	35	70	–	70,7	184	165 0,25	47,6	R <sub>p</sub> 1/8	110	120	108	72 000	54 000
53	42	98	–	93,7	230	204 <sup>1)</sup>	59,7	R <sub>p</sub> 1/8	150	150	118	123 000	87 000
41	35	70	82,6	–	184	165 0,25	49,3	R <sub>p</sub> 1/8	110	120	–	72 000	54 000
47	40	80	–	69,5	215	190 0,25	46,5	R <sub>p</sub> 1/8	130	140	118	96 000	72 000
57	46	106	–	101	255	228 <sup>1)</sup>	65,5	R <sub>p</sub> 1/8	160	165	132	143 000	107 000
47	40	80	–	75	240	215 0,25	49,5	R <sub>p</sub> 1/8	130	160	132	122 000	93 000
55	45	95	–	81	285	255 0,25	52,5	R <sub>p</sub> 1/8	150	190	152	155 000	131 000

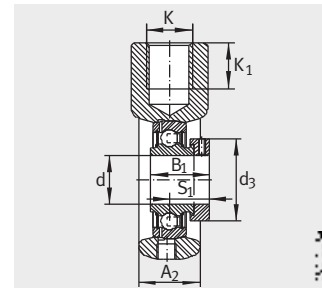


## Spann- Gehäuseeinheiten

Graugussgehäuse



PHE, PHEY, RHE, THE

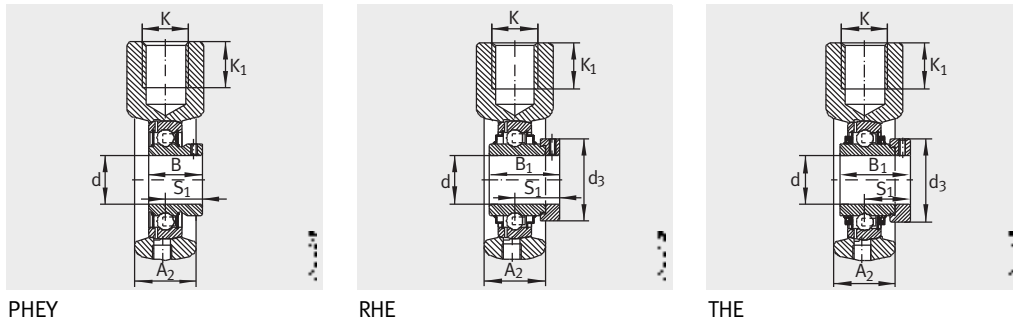


PHE

**Maßtabelle** · Abmessungen in mm

Kurzzzeichen			Masse m --kg	Abmessungen					
Einheit	Gehäuse	Spannlager		d	L	A <sub>2</sub>	L <sub>1</sub>	K	K <sub>1</sub>
<b>PHE20</b>	GG.HE04	GRAE20-NPP-B	0,54	<b>20</b>	91	25	58	M16	21
<b>PHEY20</b>	GG.HE04	GAY20-NPP-B	0,51	<b>20</b>	91	25	58	M16	21
<b>RHE20</b>	GG.HE04	GE20-KRR-B	0,58	<b>20</b>	91	25	58	M16	21
<b>PHE25</b>	GG.HE05	GRAE25-NPP-B	0,71	<b>25</b>	99	28	64	M20	22
<b>PHEY25</b>	GG.HE05	GAY25-NPP-B	0,68	<b>25</b>	99	28	64	M20	22
<b>RHE25</b>	GG.HE05	GE25-KRR-B	0,77	<b>25</b>	99	28	64	M20	22
<b>THE25</b>	GG.HE05	GE25-KTT-B	0,77	<b>25</b>	99	28	64	M20	22
<b>PHE30</b>	GG.HE06	GRAE30-NPP-B	1,09	<b>30</b>	114	32	72	M24	24
<b>PHEY30</b>	GG.HE06	GAY30-NPP-B	1,03	<b>30</b>	114	32	72	M24	24
<b>RHE30</b>	GG.HE06	GE30-KRR-B	1,16	<b>30</b>	114	32	72	M24	24
<b>THE30</b>	GG.HE06	GE30-KTT-B	1,17	<b>30</b>	114	32	72	M24	24
<b>PHE35</b>	GG.HE07	GRAE35-NPP-B	1,32	<b>35</b>	122	32	76	M24	24
<b>PHEY35</b>	GG.HE07	GAY35-NPP-B	1,23	<b>35</b>	122	32	76	M24	24
<b>RHE35</b>	GG.HE07	GE35-KRR-B	1,39	<b>35</b>	122	32	76	M24	24
<b>THE35</b>	GG.HE07	GE35-KTT-B	1,4	<b>35</b>	122	32	76	M24	24
<b>PHE40</b>	GG.HE08	GRAE40-NPP-B	1,65	<b>40</b>	135	36	85	M24	24
<b>PHEY40</b>	GG.HE08	GAY40-NPP-B	1,54	<b>40</b>	135	36	85	M24	24
<b>RHE40</b>	GG.HE08	GE40-KRR-B	1,77	<b>40</b>	135	36	85	M24	24
<b>THE40</b>	GG.HE08	GE40-KTT-B	1,8	<b>40</b>	135	36	85	M24	24
<b>PHE45</b>	GG.HE09	GRAE45-NPP-B	1,89	<b>45</b>	145	40	90	M24	24
<b>PHEY45</b>	GG.HE09	GAY45-NPP-B	1,75	<b>45</b>	145	40	90	M24	24
<b>RHE45</b>	GG.HE09	GE45-KRR-B	2,01	<b>45</b>	145	40	90	M24	24
<b>THE45</b>	GG.HE09	GE45-KTT-B	2,06	<b>45</b>	145	40	90	M24	24
<b>PHE50</b>	GG.HE10	GRAE50-NPP-B	1,92	<b>50</b>	145	40	90	M24	24
<b>RHE50</b>	GG.HE10	GE50-KRR-B	2,15	<b>50</b>	145	40	90	M24	24
<b>THE50</b>	GG.HE10	GE50-KTT-B	2,21	<b>50</b>	145	40	90	M24	24

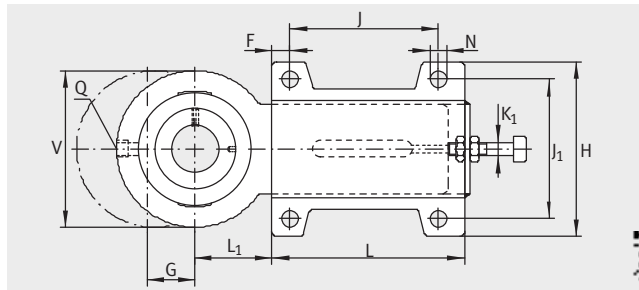




								Tragzahlen	
B	B <sub>1</sub>	M	S <sub>1</sub>	Q	d <sub>3</sub> max.	T	W	dyn. C <sub>r</sub> N	stat. C <sub>0r</sub> N
-	31	65	23,5	R <sub>p</sub> 1/8	33	30	38	12 800	6 600
25	-	65	18	R <sub>p</sub> 1/8	-	30	38	12 800	6 600
-	43,7	65	26,6	R <sub>p</sub> 1/8	33	30	38	12 800	6 600
-	31	70	23,5	R <sub>p</sub> 1/8	37,5	35	38	14 000	7 800
27	-	70	19,5	R <sub>p</sub> 1/8	-	35	38	14 000	7 800
-	44,5	70	26,9	R <sub>p</sub> 1/8	37,5	35	38	14 000	7 800
-	44,5	70	26,9	R <sub>p</sub> 1/8	37,5	35	38	14 000	7 800
-	35,8	85	26,7	R <sub>p</sub> 1/8	44	40	40	19 500	11 300
30	-	85	21	R <sub>p</sub> 1/8	-	40	40	19 500	11 300
-	48,5	85	30,1	R <sub>p</sub> 1/8	44	40	40	19 500	11 300
-	48,5	85	30,1	R <sub>p</sub> 1/8	44	40	40	19 500	11 300
-	39	90	29,4	R <sub>p</sub> 1/8	51	40	49	25 500	15 300
35	-	90	25,5	R <sub>p</sub> 1/8	-	40	49	25 500	15 300
-	51,3	90	32,3	R <sub>p</sub> 1/8	51	40	49	25 500	15 300
-	51,3	90	32,3	R <sub>p</sub> 1/8	51	40	49	25 500	15 300
-	43,8	100	32,7	R <sub>p</sub> 1/8	58	40	45	32 500	19 800
39,5	-	100	29	R <sub>p</sub> 1/8	-	40	45	32 500	19 800
-	56,5	100	34,9	R <sub>p</sub> 1/8	58	40	45	32 500	19 800
-	56,5	100	34,9	R <sub>p</sub> 1/8	58	40	45	32 500	19 800
-	43,7	110	32,7	R <sub>p</sub> 1/8	63	40	45	32 500	20 400
41,5	-	110	30,5	R <sub>p</sub> 1/8	-	40	45	32 500	20 400
-	56,5	110	34,9	R <sub>p</sub> 1/8	63	40	45	32 500	20 400
-	56,5	110	34,9	R <sub>p</sub> 1/8	63	40	45	32 500	20 400
-	43,8	110	32,7	R <sub>p</sub> 1/8	69	40	46	35 000	23 200
-	62,8	110	38,1	R <sub>p</sub> 1/8	69	40	46	35 000	23 200
-	62,8	110	38,1	R <sub>p</sub> 1/8	69	40	46	35 000	23 200

## Spann- Gehäuseeinheiten

Graugussgehäuse  
Stahlblechgehäuse

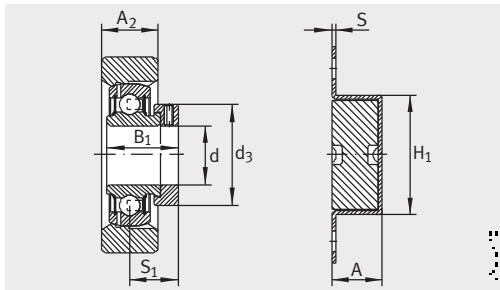


PHUSE

**Maßtabelle** · Abmessungen in mm

Kurzzzeichen		Masse m →kg	Abmessungen								
Einheit	Spannlager		d	L	A <sub>2</sub>	S	F	G	L <sub>1</sub>	N	K <sub>1</sub>
<b>PHUSE25</b>	GRAE25-NPP-B	2,07	<b>25</b>	187	22	4	20	65	50	11,5	M12
<b>PHUSE30</b>	GRAE30-NPP-B	2,22	<b>30</b>	187	22	4	20	65	50	11,5	M12
<b>PHUSE35</b>	GRAE35-NPP-B	2,46	<b>35</b>	187	22	4	20	65	50	11,5	M12
<b>PHUSE40</b>	GRAE40-NPP-B	4,89	<b>40</b>	256	30	4	20	80	60	14	M16
<b>PHUSE50-N<sup>1)</sup></b>	GRAE50-NPP-B	5,25	<b>50</b>	256	30	4	20	80	60	14	M16

<sup>1)</sup> Schutzkappe KASK10 separat zu bestellen.

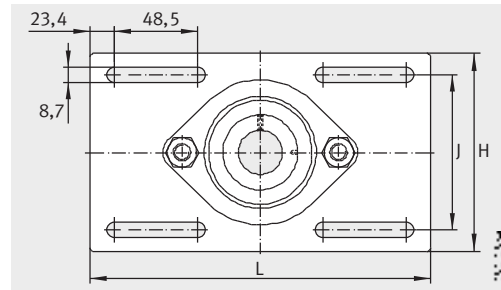


PHUSE

										Tragfähigkeit Gehäuse	Tragzahlen	
B <sub>1</sub>	J	J <sub>1</sub>	S <sub>1</sub>	Q	d <sub>3</sub>	A	V	H	H <sub>1</sub>	C <sub>0rG</sub>	dyn. C <sub>r</sub>	stat. C <sub>0r</sub>
					max.					N	N	N
31	140	80	23,5	R <sub>p</sub> 1/8	37,5	28	78	103	52	7 800	14 000	7 800
35,8	140	80	26,7	R <sub>p</sub> 1/8	44	28	88	103	52	11 300	19 500	11 300
39	140	80	29,4	R <sub>p</sub> 1/8	51	28	98	103	52	15 300	25 500	15 300
43,8	180	100	32,7	R <sub>p</sub> 1/8	58	36	108	130	60	19 800	32 500	19 800
43,8	180	100	32,7	R <sub>p</sub> 1/8	69	36	120	130	60	23 200	35 000	23 200

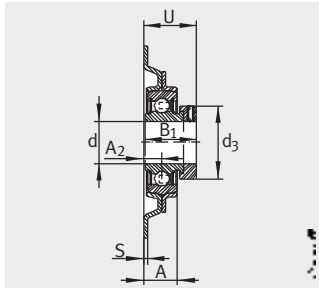
## Spann- Gehäuseeinheiten

Graugussgehäuse  
Stahlblechgehäuse

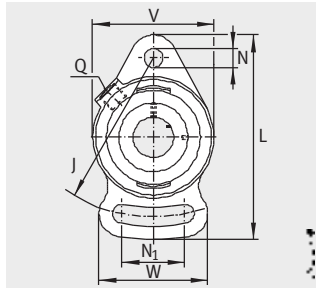


MSTU

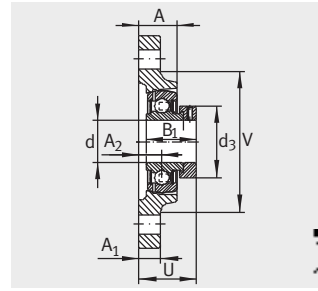
Maßtabelle · Abmessungen in mm										
Kurzzzeichen			Masse m kg	Abmessungen						
Einheit	Gehäuse	Spannlager		d	H	A <sub>1</sub>	L	S	B	N <sub>1</sub>
<b>PSFT20</b>	GG.SFT04	GRAE20-NPP-B	0,41	<b>20</b>	–	10	112	–	11,5	30
<b>MSTU25</b>	GEH52-MSTU	RAE25-NPP-B	0,58	<b>25</b>	104,8	–	203,2	2	–	–
<b>PSFT25</b>	GG.SFT05	GRAE25-NPP-B	0,52	<b>25</b>	–	11	124	–	11,5	37,5
<b>MSTU30</b>	GEH62-MSTU	RAE30-NPP-B	0,84	<b>30</b>	114,3	–	203,2	2,5	–	–
<b>PSFT30</b>	GG.SFT06	GRAE30-NPP-B	0,77	<b>30</b>	–	12	142	–	11,5	40
<b>PSFT35</b>	GG.SFT07	GRAE35-NPP-B	1,1	<b>35</b>	–	12,5	155	–	14	45



MSTU



PSFT

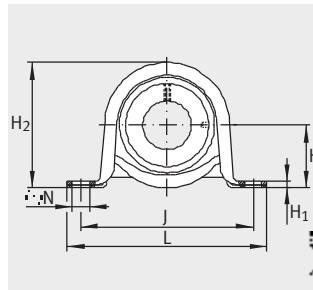


PSFT

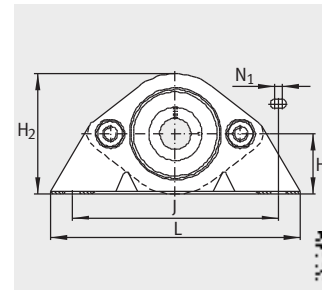
									Tragfähigkeit Gehäuse C <sub>0rG</sub>	Tragzahlen	
B <sub>1</sub>	J	A <sub>2</sub>	Q	d <sub>3</sub> max.	A	U	V	W		dyn. C <sub>r</sub> N	stat. C <sub>0r</sub> N
31	90	10,5	R <sub>p</sub> 1/8	33	18	34	61	52	–	12 800	6 600
31	80,2	10,3	–	37,5	19	33,8	–	–	3 900	14 000	7 800
31	99	12,5	R <sub>p</sub> 1/8	37,5	20	36	70	63	–	14 000	7 800
35,8	89,2	12,1	–	44	21,1	37,8	–	–	3 900	19 500	11 300
35,8	117	13	R <sub>p</sub> 1/8	44	22	39,7	80	65	–	19 500	11 300
39	128	15	R <sub>p</sub> 1/8	51	25	44,5	90	75	–	25 500	15 300

# Stehlager- Gehäuseeinheiten

Stahlblechgehäuse

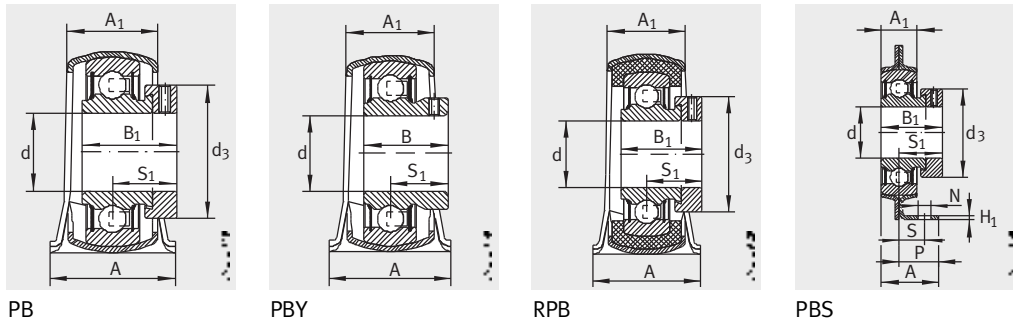


PB, PBY, RPB



PBS

Maßtabelle - Abmessungen in mm										
Einheit	Gehäuse	Gummi- dämmring	Spannlager	Masse m kg	Abmessungen					
					d	H	A	A <sub>1</sub>	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>
<b>PB12</b>	GEH40-BT	-	RAE12-NPP-B	0,17	<b>12</b>	22,2	25,4	18,4	2,6	43,2
<b>PBY12</b>	GEH40-BT	-	AY12-NPP-B	0,15	<b>12</b>	22,2	25,4	18,4	2,6	43,2
<b>RPB12</b>	GEH47-BT	RABR40/47	RAE12-NPP-B	0,23	<b>12</b>	25,4	31,8	22,3	3,3	50,1
<b>PBS12</b>	GEH40-PBS	-	RAE12-NPP-B	0,32	<b>12</b>	30,2	32,5	14,2	2,6	59,6
<b>PB15</b>	GEH40-BT	-	RAE15-NPP-B	0,17	<b>15</b>	22,2	25,4	18,4	2,6	43,2
<b>PBY15</b>	GEH40-BT	-	AY15-NPP-B	0,15	<b>15</b>	22,2	25,4	18,4	2,6	43,2
<b>RPB15</b>	GEH47-BT	RABR40/47	RAE15-NPP-B	0,23	<b>15</b>	25,4	31,8	22,3	3,3	50,1
<b>PBS15</b>	GEH40-PBS	-	RAE15-NPP-B	0,32	<b>15</b>	30,2	32,5	14,2	2,6	59,6
<b>PB17</b>	GEH40-BT	-	RAE17-NPP-B	0,17	<b>17</b>	22,2	25,4	18,4	2,6	43,2
<b>PBY17</b>	GEH40-BT	-	AY17-NPP-B	0,15	<b>17</b>	22,2	25,4	18,4	2,6	43,2
<b>RPB17</b>	GEH47-BT	RABR40/47	RAE17-NPP-B	0,23	<b>17</b>	25,4	31,8	22,3	3,3	50,1
<b>PBS17</b>	GEH40-PBS	-	RAE17-NPP-B	0,32	<b>17</b>	30,2	32,5	14,2	2,6	59,6
<b>PB20</b>	GEH47-BT	-	RAE20-NPP-B	0,27	<b>20</b>	25,4	31,8	22,3	3,3	50,1
<b>PBY20</b>	GEH47-BT	-	AY20-NPP-B	0,22	<b>20</b>	25,4	31,8	22,3	3,3	50,1
<b>RPB20</b>	GEH52-BT	RABR47/52	RAE20-NPP-B	0,28	<b>20</b>	28,6	31,8	23,5	4	56,5
<b>PBS20</b>	GEH40-PBS	-	RAE20-NPP-B	0,45	<b>20</b>	33,6	33	15,8	3	66,8
<b>PB25</b>	GEH52-BT	-	RAE25-NPP-B	0,3	<b>25</b>	28,6	31,8	23,5	4	56,5
<b>PBY25</b>	GEH52-BT	-	AY25-NPP-B	0,26	<b>25</b>	28,6	31,8	23,5	4	56,5
<b>RPB25</b>	GEH62-BT	RABR52/62	RAE25-NPP-B	0,38	<b>25</b>	33,3	38	26,5	4	66,1
<b>PBS25</b>	GEH52-PBS	-	RAE25-NPP-B	0,49	<b>25</b>	36,5	34,1	17,4	3,4	72
<b>PB30</b>	GEH62-BT	-	RAE30-NPP-B	0,5	<b>30</b>	33,3	38	26,5	4	66,1
<b>PBY30</b>	GEH62-BT	-	AY30-NPP-B	0,4	<b>30</b>	33,3	38	26,5	4	66,1
<b>RPB30</b>	GEH62-BT	RABR55/62	RAE30-NPP-B	0,45	<b>30</b>	33,3	38	26,5	4	66,1
<b>PBS30</b>	GEH62-PBS	-	RAE30-NPP-B	0,79	<b>30</b>	42,9	38,9	17,4	3,4	85
<b>PBS35</b>	GEH72-PBS	-	RAE35-NPP-B	1,05	<b>35</b>	47,6	46,1	22,2	4	94,4
<b>PBS40</b>	GEH80-PBS	-	RAE40-NPP-B	1,33	<b>40</b>	55	53,5	23	4	106



PB

PBY

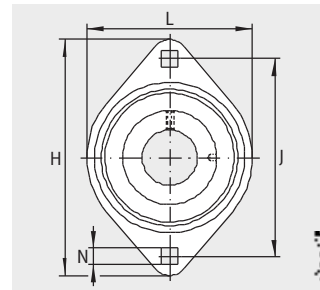
RPB

PBS

										Tragfähigkeit Gehäuse	Tragzahlen	
N	N <sub>1</sub>	B	B <sub>1</sub>	J	S <sub>1</sub>	P	S	d <sub>3</sub>	L	C <sub>0rG</sub> N	dyn. C <sub>r</sub> N	stat. C <sub>0r</sub> N
								max.				
9,5	-	22	28,6	68	22,1	-	-	28	85,7	1 350	9 800	4 750
9,5	-	-	-	68	16	-	-	-	85,7	1 350	9 800	4 750
9,5	-	-	28,6	76	22,1	-	-	28	98,7	900	9 800	4 750
10,5	5,6	-	28,6	92	22,1	25,4	15	28	123,8	2 700	9 800	4 750
9,5	-	22	28,6	68	22,1	-	-	28	85,7	1 350	9 800	4 750
9,5	-	-	-	68	16	-	-	-	85,7	1 350	9 800	4 750
9,5	-	-	28,6	76	22,1	-	-	28	98,4	900	9 800	4 750
10,5	5,6	-	28,6	92	22,1	25,4	15	28	123,8	2 700	9 800	4 750
9,5	-	22	28,6	68	22,1	-	-	28	85,7	1 350	9 800	4 750
9,5	-	-	-	68	16	-	-	-	85,7	1 350	9 800	4 750
9,5	-	-	28,6	76	22,1	-	-	28	98,4	900	9 800	4 750
10,5	5,6	-	28,6	92	22,1	25,4	15	28	123,8	2 700	9 800	4 750
9,5	-	25	31	76	23,5	-	-	33	98,4	1 600	12 800	6 600
9,5	-	-	-	76	18	-	-	-	98,4	1 600	12 800	6 600
11,5	-	-	31	86	23,5	-	-	33	108	1 100	12 800	6 600
10,5	5,6	-	31	97	23,5	25,4	15	33	127	3 200	12 800	6 600
11,5	-	27	31	86	23,5	-	-	37,5	108	1 800	14 000	7 800
11,5	-	-	-	86	19,5	-	-	-	108	1 800	14 000	7 800
11,5	-	-	31	95	23,5	-	-	37,5	117,5	1 400	14 000	7 800
10,5	9,5	-	31	95,5	23,5	25,4	14,3	37,5	133,5	3 600	14 000	7 800
11,5	-	30	35,8	95	26,7	-	-	44	117,5	2 700	19 500	11 300
11,5	-	-	-	95	21	-	-	-	117,5	2 700	19 500	11 300
11,5	-	-	26,5	95	20	-	-	42,5	117,5	1 400	13 200	8 300
13,5	8	-	35,8	119	26,7	30,2	16	44	159	3 600	19 500	11 300
13,5	8	-	39	127	29,4	35	20,7	51	165	4 100	25 500	15 300
13,5	8	-	43,8	136,5	32,7	40	25	58	180	4 500	32 500	19 800

## Zweiloch- Flanschlager-Gehäuseeinheiten

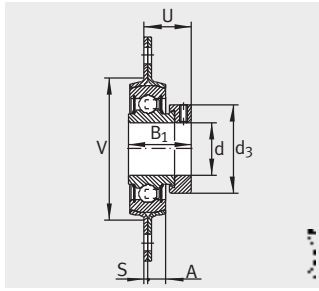
Stahlblechgehäuse



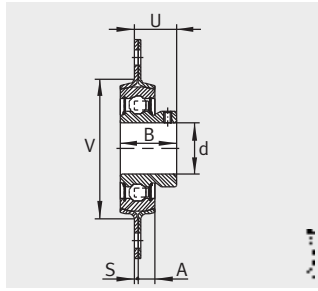
RAT, RATY, RALT, PCSLT

Maßtabelle · Abmessungen in mm						
Kurzzeichen			Masse m =kg	Abmessungen		
Einheit	Gehäuse	Spannlager		d	L	H
<b>RAT12</b>	FLAN40-MST (2 Stück)	RAE12-NPP-B	0,19	<b>12</b>	58,7	81
<b>RATY12</b>	FLAN40-MST (2 Stück)	AY12-NPP-B	0,14	<b>12</b>	58,7	81
<b>RAT15</b>	FLAN40-MST (2 Stück)	RAE15-NPP-B	0,19	<b>15</b>	58,7	81
<b>RATY15</b>	FLAN40-MST (2 Stück)	AY15-NPP-B	0,13	<b>15</b>	58,7	81
<b>RAT17</b>	FLAN40-MST (2 Stück)	RAE17-NPP-B	0,19	<b>17</b>	58,7	81
<b>RATY17</b>	FLAN40-MST (2 Stück)	AY17-NPP-B	0,12	<b>17</b>	58,7	81
<b>RALT20-FA125.8</b>	FLAN42-LST-FA125 (2 Stück)	RALE20-NPP-B	0,21	<b>20</b>	58,7	81
<b>PCSLT20</b>	FLAN42-CSLT-FA125/FLAN42-CST-FA125 (je 1 Stück)	RALE20-NPP-B	0,22	<b>20</b>	66	90,5
<b>RAT20</b>	FLAN47-MST (2 Stück)	RAE20-NPP-B	0,27	<b>20</b>	66	90,5
<b>RATY20</b>	FLAN47-MST (2 Stück)	AY20-NPP-B	0,22	<b>20</b>	66	90,5
<b>RALT25</b>	FLAN47-LST (2 Stück)	RALE25-NPP-B	0,22	<b>25</b>	71	95,2
<b>PCSLT25</b>	FLAN47-CSLT-FA125/FLAN47-CST-FA125 (je 1 Stück)	RALE25-NPP-B	0,25	<b>25</b>	71	95,2
<b>RAT25</b>	FLAN52-MST (2 Stück)	RAE25-NPP-B	0,34	<b>25</b>	71	95,2
<b>RATY25</b>	FLAN52-MST (2 Stück)	AY25-NPP-B	0,26	<b>25</b>	71	95,2
<b>PCSLT30</b>	FLAN55-CSLT-FA125/FLAN55-CST-FA125 (je 1 Stück)	RALE30-NPP-B	0,3	<b>30</b>	84	112,5
<b>RAT30</b>	FLAN62-MST (2 Stück)	RAE30-NPP-B	0,49	<b>30</b>	84	112,7
<b>RATY30</b>	FLAN62-MST (2 Stück)	AY30-NPP-B	0,41	<b>30</b>	84	112,7
<b>RAT35</b>	FLAN72-MST (2 Stück)	RAE35-NPP-B	0,72	<b>35</b>	93,7	123
<b>RATY35</b>	FLAN72-MST (2 Stück)	GAY35-NPP-B	0,56	<b>35</b>	93,7	123
<b>RAT40</b>	FLAN80-MST (2 Stück)	RAE40-NPP-B	0,98	<b>40</b>	100	151
<b>RATY40</b>	FLAN80-MST (2 Stück)	GAY40-NPP-B	0,85	<b>40</b>	100	151

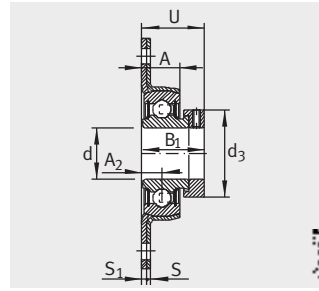




RAT, RALT



RATY



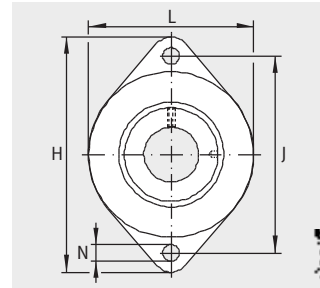
PCSLT

											Tragfähigkeit Gehäuse	Tragzahlen	
S	S <sub>1</sub>	N	B	B <sub>1</sub>	J	A <sub>2</sub>	d <sub>3</sub>	A	U	V	C <sub>0rG</sub>	dyn. C <sub>r</sub>	stat. C <sub>0r</sub>
							max.						
2	-	7,1	-	28,6	63,5	-	28	7	24	48	2 700	9 800	4 750
2	-	7,1	22	-	63,5	-	-	7	18	48	2 700	9 800	4 750
2	-	7,1	-	28,6	63,5	-	28	7	24	48	2 700	9 800	4 750
2	-	7,1	22	-	63,5	-	-	7	18	48	2 700	9 800	4 750
2	-	7,1	-	28,6	63,5	-	28	7	24	48	2 700	9 800	4 750
2	-	7,1	22	-	63,5	-	-	7	18	48	2 700	9 800	4 750
2	-	7,1	-	24,6	63,5	-	30	7	20,6	48	2 700	9 400	5 000
2	3	8,7	-	24,6	71,4	7,5	30	14	26,1	-	4 200	9 400	5 000
2	-	8,7	-	31	71,5	-	33	8	25,5	55	3 200	12 800	6 600
2	-	8,7	25	-	71,5	-	-	8	20	55	3 200	12 800	6 600
2	-	8,7	-	25,4	76	-	36	7,1	21,4	55	3 000	10 100	5 900
2	3	8,7	-	25,4	76,2	8,5	36	16	28	-	4 500	10 100	5 900
2	-	8,7	-	31	76,2	-	37,5	8,7	25,5	60	3 650	14 000	7 800
2	-	8,7	27	-	76,2	-	-	8,7	21,5	60	3 650	14 000	7 800
2,5	3,5	11,5	-	26,5	90,5	9	42,5	16	29	-	6 000	13 200	8 300
2,5	-	10,5	-	35,7	90,5	-	44	8,7	29,2	71	5 000	19 500	11 300
2,5	-	10,5	30	-	90,5	-	-	8,7	23,5	71	5 000	19 500	11 300
2,5	-	10,5	-	38,9	100	-	51	10,5	31,5	81	6 300	25 500	15 300
2,5	-	10,5	35	-	100	-	-	10,5	28	81	6 300	25 500	15 300
3,5	-	13,5	-	43,8	119	-	58	11,5	36,2	90	7 000	32 500	19 800
3,5	-	13,5	39,5	-	119	-	-	11,5	32,5	90	7 000	32 500	19 800



## Zweiloch- Flanschlager-Gehäuseeinheiten

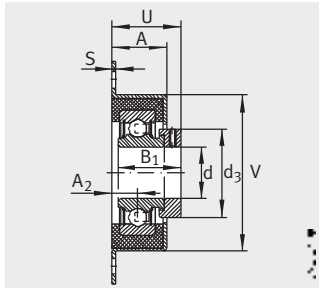
Stahlblechgehäuse und Gummidämmring



RCSMF

**Maßtabelle** · Abmessungen in mm

Kurzzzeichen				Masse m kg	Abmessungen				
Einheit	Gehäuse	Gummi- dämmring	Spannlager		d	L	H	S	N
<b>RCSMF12</b>	FLAN65-RCSMF	RCSM40/65	RAE12-NPP	0,27	<b>12</b>	70	114	1,5	10,5
<b>RCSMF15</b>	FLAN65-RCSMF	RCSM40/65	RAE15-NPP	0,27	<b>15</b>	70	114	1,5	10,5
<b>RCSMF17</b>	FLAN65-RCSMF	RCSM40/65	RAE17-NPP	0,27	<b>17</b>	70	114	1,5	10,5
<b>RCSMF20</b>	FLAN65-RCSMF	RCSM47/65	RAE20-NPP	0,32	<b>20</b>	70	114	1,5	10,5
<b>RCSMF25</b>	FLAN65-RCSMF	RCSM52/65	RAE25-NPP	0,33	<b>25</b>	70	114	1,5	10,5
<b>RCSMF30</b>	FLAN65-RCSMF	RCSM55/65	RAE30-NPP	0,32	<b>30</b>	70	114	1,5	10,5

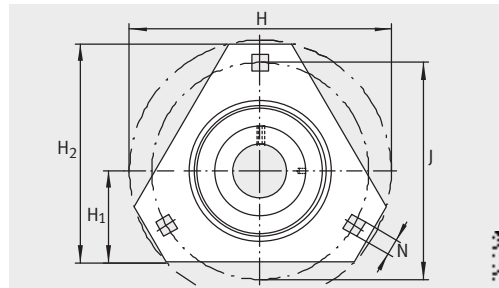


RCSMF

							Tragfähigkeit Gehäuse $C_{0rG}$	Tragzahlen	
$B_1$	J	$A_2$	$d_3$ max.	A	U	V		dyn. $C_r$ N	stat. $C_{0r}$ N
28,6	92	12,7	28	27	34,8	68	900	9 800	4 750
28,6	92	12,7	28	27	34,8	68	900	9 800	4 750
28,6	92	12,7	28	27	34,8	68	900	9 800	4 750
31	92	12,7	33	27	36,2	68	1 100	12 800	6 600
31	92	12,7	37,5	27	36,2	68	1 400	14 000	7 800
26,5	92	15	42,5	27	35	68	1 400	13 200	8 300

## Dreiloch- Flanschlager-Gehäuseeinheiten

Stahlblechgehäuse

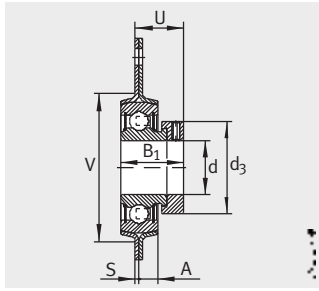


RATR, RALTR, RRTR, RATRY

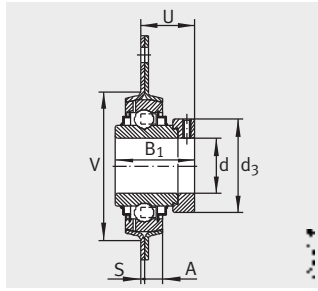
**Maßtabelle** · Abmessungen in mm

Kurzzzeichen			Masse m kg	Abmessungen				
Einheit	Gehäuse	Spannlager		d	H <sub>2</sub>	H	H <sub>1</sub>	S <sub>1</sub>
<b>RALTR20</b>	FLAN42-LSTR (2 Stück)	RALE20-NPP-B	0,21	<b>20</b>	76,2	90,5	33,3	2
<b>RATR20</b>	FLAN47-MSTR (2 Stück)	RAE20-NPP-B	0,28	<b>20</b>	76,2	90,5	33,3	2
<b>RRTR20</b>	FLAN47-MSTR (2 Stück)	GE20-KRR-B	0,32	<b>20</b>	76,2	90,5	33,3	2
RALTR25 <sup>1)</sup>	<b>FLAN47-LSTR (2 Stück)</b>	<b>RALE25-NPP-B</b>	0,23	<b>25</b>	80,5	95,3	34,9	2
<b>RATR25</b>	FLAN42-MSTR (2 Stück)	RAE25-NPP-B	0,32	<b>25</b>	80,5	95,3	34,9	2
RRTR25 <sup>1)</sup>	<b>FLAN52-MSTR (2 Stück)</b>	<b>E25-KRR-B</b>	0,37	<b>25</b>	80,5	95,3	34,9	2
<b>RATR30</b>	FLAN62-MSTR (2 Stück)	RAE30-NPP-B	0,43	<b>30</b>	93	112,7	38,1	2,5
<b>RATRY30</b>	FLAN62-MSTR (2 Stück)	AY30-NPP-B	0,41	<b>30</b>	93	112,7	38,1	2,5
RRTR30 <sup>1)</sup>	<b>FLAN62-MSTR (2 Stück)</b>	<b>E30-KRR-B</b>	0,5	<b>30</b>	93	112,7	38,1	2,5
<b>RATR35</b>	FLAN72-MSTR (2 Stück)	RAE35-NPP-B	0,56	<b>35</b>	105,6	127	44,5	2,5
<b>RATRY35</b>	FLAN72-MSTR (2 Stück)	GAY35-NPP-B	0,47	<b>35</b>	105,6	127	44,5	2,5
<b>RRTR35</b>	FLAN72-MSTR (2 Stück)	E35-KRR-B	0,63	<b>35</b>	105,6	127	44,5	2,5

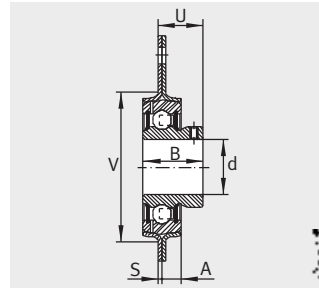
<sup>1)</sup> Gehäuse und Spannlager getrennt bestellen.



RATR, RALTR



RRTR

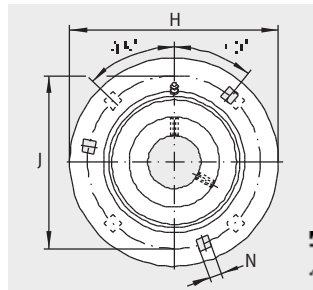


RATRY

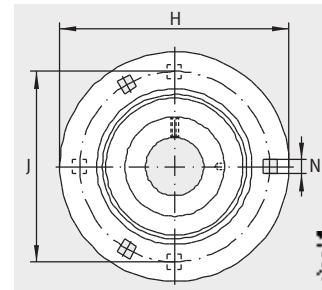
								Tragfähigkeit Gehäuse	Tragzahlen	
N	B	B <sub>1</sub>	J	d <sub>3</sub>	A	U	V	C <sub>0rG</sub>	dyn. C <sub>r</sub>	stat. C <sub>0r</sub>
				max.				N	N	N
8,7	–	24,5	71,5	30	7,2	20,6	49	2 600	9 400	5 000
8,7	–	31	71,5	33	8	25,5	55	3 200	12 800	6 600
8,7	–	43,7	71,5	33	8	28,6	55	3 200	12 800	6 600
8,7	–	25,5	76	36	7,2	21,4	54	3 000	10 100	5 900
8,7	–	31	76	37,5	8,7	25,5	60	3 650	14 000	7 800
8,7	–	44,5	76	37,5	8,7	28,9	60	3 650	14 000	7 800
10,5	–	35,7	90,5	44	8,7	29,2	71	5 000	19 500	11 300
10,5	30	–	90,5	–	8,7	23,5	71	5 000	19 500	11 300
10,5	–	48,5	90,5	44	8,7	32,6	71	5 000	19 500	11 300
10,5	–	39	100	51	9,5	31,9	81	6 400	25 500	15 300
10,5	35	–	100	–	9,5	28	81	6 400	25 500	15 300
10,5	–	51,3	100	51	9,5	34,8	81	6 400	25 500	15 300

## Drei- und Vierloch- Flanschlager- Gehäuseeinheiten

Stahlblechgehäuse



GRA, GRRY..-VA

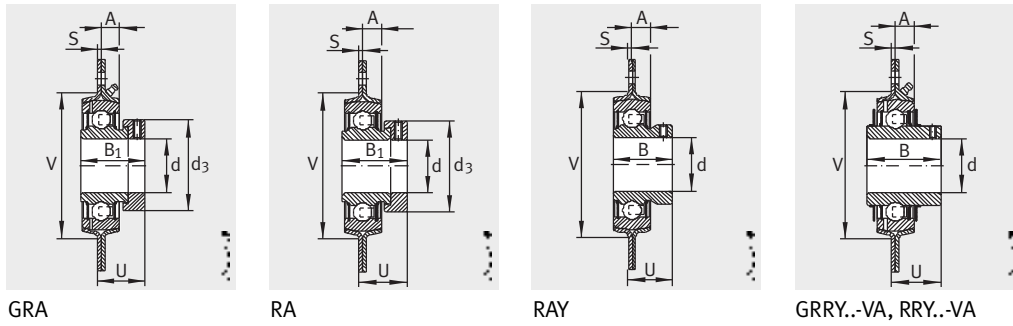


RA, RAY, RRY..-VA

**Maßtabelle** · Abmessungen in mm

Kurzzzeichen			Masse
Einheit	Gehäuse	Spannlager	m -kg
RA12 <sup>1)</sup>	<b>FLAN40-MSB (2 Stück)</b>	<b>RAE12-NPP-B</b>	0,23
RAY12 <sup>1)</sup>	<b>FLAN40-MSB (2 Stück)</b>	<b>AY12-NPP-B</b>	0,17
RRY12-VA <sup>1)</sup>	<b>FLAN40-MSB-VA (2 Stück)</b>	<b>GYE12-KRR-B-VA</b>	0,21
<b>RA15</b>	FLAN40-MSB (2 Stück)	RAE15-NPP-B	0,23
<b>RAY15</b>	FLAN40-MSB (2 Stück)	AY15-NPP-B	0,16
RRY15-VA <sup>1)</sup>	<b>FLAN40-MSB-VA (2 Stück)</b>	<b>GYE15-KRR-B-VA</b>	0,2
<b>RA17</b>	FLAN40-MSB (2 Stück)	RAE17-NPP-B	0,23
RAY17 <sup>1)</sup>	<b>FLAN40-MSB (2 Stück)</b>	<b>AY17-NPP-B</b>	0,15
RRY17-VA <sup>1)</sup>	<b>FLAN40-MSB-VA (2 Stück)</b>	<b>GYE17-KRR-B-VA</b>	0,19
<b>RA20</b>	FLAN47-MSB (2 Stück)	RAE20-NPP-B	0,32
<b>RAY20</b>	FLAN47-MSB (2 Stück)	AY20-NPP-B	0,3
<b>GRA20</b>	FLAN47-MSB/FLAN47-MSA (je 1 Stück)	GRAE20-NPP-B	0,32
<b>GRRY20-VA</b>	FLAN47-MSB-VA/FLAN47-MSA-VA (je 1 Stück)	GYE20-KRR-B-VA	0,34
<b>RRY20-VA</b>	FLAN47-MSB-VA (2 Stück)	GYE20-KRR-B-VA	0,34
<b>RA25</b>	FLAN52-MSB (2 Stück)	RAE25-NPP-B	0,37
<b>RAY25</b>	FLAN052-MSB (2 Stück)	AY25-NPP-B	0,34
<b>GRA25</b>	FLAN52-MSB/FLAN52-MSA (je 1 Stück)	GRAE25-NPP-B	0,37
<b>GRRY25-VA</b>	FLAN52-MSB-VA/FLAN52-MSA-VA (je 1 Stück)	GYE25-KRR-B-VA	0,38
<b>RRY25-VA</b>	FLAN52-MSB-VA (2 Stück)	GYE25-KRR-B-VA	0,38
<b>RA30</b>	FLAN62-MSB (2 Stück)	RAE30-NPP-B	0,61
<b>RAY30</b>	FLAN62-MSB (2 Stück)	AY30-NPP-B	0,45
<b>GRA30</b>	FLAN62-MSB/FLAN62-MSA (je 1 Stück)	GRAE30-NPP-B	0,61
<b>GRRY30-VA</b>	FLAN62-MSB-VA/FLAN62-MSA-VA (je 1 Stück)	GYE30-KRR-B-VA	0,63
<b>RRY30-VA</b>	FLAN62-MSB-VA (2 Stück)	GYE30-KRR-B-VA	0,63
<b>RA35</b>	FLAN72-MSB (2 Stück)	RAE35-NPP-B	0,82
<b>RAY35</b>	FLAN72-MSB (2 Stück)	GAY35-NPP-B	0,78
<b>GRA35</b>	FLAN72-MSB/FLAN72-MSA (je 1 Stück)	GRAE35-NPP-B	0,82

<sup>1)</sup> Gehäuse und Spannlager getrennt bestellen.



GRA

RA

RAY

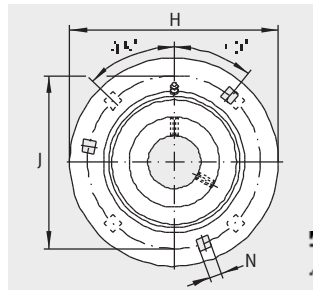
GRRY..-VA, RRY..-VA

Abmessungen											Anzahl Anschraub- löcher n	Trag- fähigkeit Gehäuse C <sub>0rG</sub> N	Tragzahlen	
d	H	S	N	B	B <sub>1</sub>	J	d <sub>3</sub> max.	A	U	V			dyn. C <sub>r</sub> N	stat. C <sub>0r</sub> N
12	81	2	7,1	—	28,6	63,5	28	7	24	48	3	2 700	9 800	4 750
12	81	2	7,1	22	—	63,5	—	7	18	48	3	2 700	9 800	4 750
12	81	2	7,1	25	—	63,5	—	7	17,4	48	3	2 700	9 800	4 750
15	81	2	7,1	—	28,6	63,5	28	7	24	48	3	2 700	9 800	4 750
15	81	2	7,1	22	—	63,5	—	7	18	48	3	2 700	9 800	4 750
15	81	2	7,1	25	—	63,5	—	7	17,4	48	3	2 700	9 800	4 750
17	81	2	7,1	—	28,6	63,5	28	7	24	48	3	2 700	9 800	4 750
17	81	2	7,1	22	—	63,5	—	7	18	48	3	2 700	9 800	4 750
17	81	2	7,1	25	—	63,5	—	7	17,4	48	3	2 700	9 800	4 750
20	90,5	2	8,7	—	31	71,5	33	8	25,5	55	3	3 200	12 800	6 600
20	90,5	2	8,7	25	—	71,5	—	8	20	55	3	3 200	12 800	6 600
20	90,5	2	8,7	—	31	71,5	33	8	25,5	55	3	3 200	12 800	6 600
20	90,5	2	8,7	31	—	71,5	—	8	20,3	55	3	3 200	12 800	6 600
20	90,5	2	8,7	31	—	71,5	—	8	20,3	55	3	3 200	12 800	6 600
25	95	2	8,7	—	31	76	37,5	8,7	25,5	60	3	3 650	14 000	7 800
25	95	2	8,7	27	—	76	—	8,7	21,5	60	3	3 650	14 000	7 800
25	95	2	8,7	—	31	76	37,5	8,7	25,5	60	3	3 650	14 000	7 800
25	95	2	8,7	34	—	76	—	8,7	21,7	60	3	3 650	14 000	7 800
25	95	2	8,7	34	—	76	—	8,7	21,7	60	3	3 650	14 000	7 800
30	112,7	2,5	10,5	—	35,8	90,5	44	8,7	29,2	71	3	5 000	19 500	11 300
30	112,7	2,5	10,5	30	—	90,5	—	8,7	23,5	71	3	5 000	19 500	11 300
30	112,7	2,5	10,5	—	35,8	90,5	44	8,7	29,2	71	3	5 000	19 500	11 300
30	112,7	2,5	10,5	38,1	—	90,5	—	9	24,7	71	3	5 000	19 500	11 300
30	112,7	2,5	10,5	38,1	—	90,5	—	9	24,7	71	3	5 000	19 500	11 300
35	122	2,5	10,5	—	39	100	51	9,5	31,9	81	3	6 400	25 500	15 300
35	122	2,5	10,5	35	—	100	—	9,5	28	81	3	6 400	25 500	15 300
35	122	2,5	10,5	—	39	100	51	9,5	32	81	3	6 400	25 500	15 300

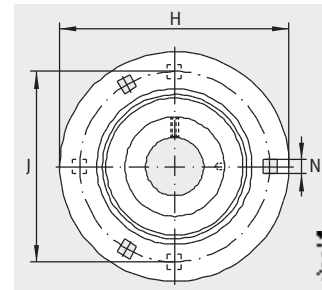


## Drei- und Vierloch- Flanschlager- Gehäuseeinheiten

Stahlblechgehäuse



GRA



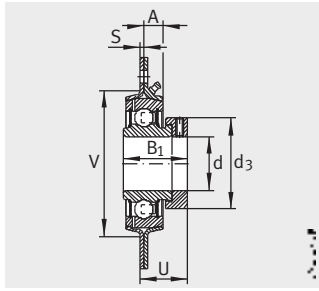
RA, RAY

**Maßtabelle** (Fortsetzung) - Abmessungen in mm

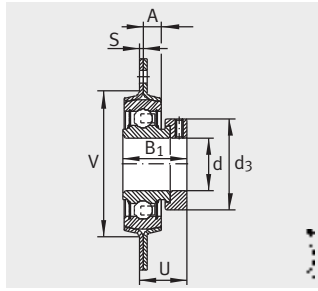
Kurzzzeichen			Masse m -kg	Abmessungen	
Einheit	Gehäuse	Spannlager		d	H
<b>RA40</b>	FLAN80-MSB (2 Stück)	RAE40-NPP-B	1,36	<b>40</b>	147,5
RAY40 <sup>1)</sup>	<b>FLAN80-MSB (2 Stück)</b>	<b>GAY40-NPP-B</b>	1,25	<b>40</b>	147,5
<b>GRA40</b>	FLAN80-MSB/FLAN80-MSA (je 1 Stück)	GRAE40-NPP-B	1,36	<b>40</b>	147,5
<b>RA45</b>	FLAN85-MSB (2 Stück)	GRAE45-NPP-B	1,41	<b>45</b>	149,2
<b>GRA45</b>	FLAN85-MSB/FLAN85-MSA (je 1 Stück)	GRAE45-NPP-B	1,41	<b>45</b>	149,2
<b>RA50</b>	FLAN90-MSB (2 Stück)	GRAE50-NPP-B	1,68	<b>50</b>	155,5
RAY50 <sup>1)</sup>	<b>FLAN90-MSB (2 Stück)</b>	<b>GAY50-NPP-B</b>	1,68	<b>50</b>	155,5
<b>GRA50</b>	FLAN90-MSB/FLAN90-MSA (je 1 Stück)	GRAE50-NPP-B	1,68	<b>50</b>	155,5
RA55 <sup>1)</sup>	<b>FLAN100-MSB (2 Stück)</b>	<b>GRAE55-NPP-B</b>	1,39	<b>55</b>	167
RA60 <sup>1)</sup>	<b>FLAN110-MSB (2 Stück)</b>	<b>GRAE60-NPP-B</b>	2,54	<b>60</b>	176
RAY60 <sup>1)</sup>	<b>FLAN110-MSB (2 Stück)</b>	<b>GAY60-NPP-B</b>	2,13	<b>60</b>	176

<sup>1)</sup> Gehäuse und Spannlager getrennt bestellen.

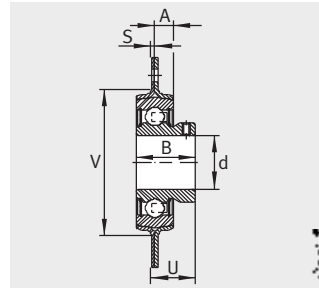




GRA



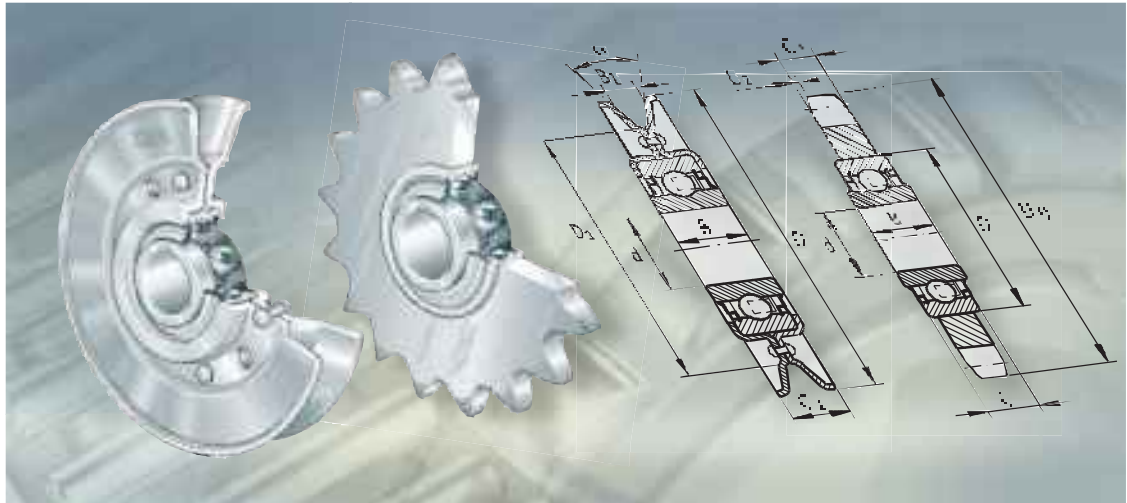
RA



RAY

										Anzahl Anschraub- löcher n	Tragfähigkeit Gehäuse C <sub>0r,G</sub> N	Tragzahlen	
S	N	B	B <sub>1</sub>	J	d <sub>3</sub> max.	A	U	V	dyn. C <sub>r</sub> N			stat. C <sub>0r</sub> N	
3,5	13,5	–	43,8	119	58	10,3	36,2	90	4	7 700	32 500	19 800	
3,5	13,5	39,5	–	119	–	10,3	32,5	90	4	7 700	32 500	19 800	
3,5	13,5	–	43,8	119	58	10,3	36,2	90	4	7 700	32 500	19 800	
3,5	13,5	–	43,8	120,5	63	11,1	36,2	95	4	7 700	32 500	20 400	
3,5	13,5	–	43,8	120,5	63	11,1	36,2	95	4	7 700	32 500	20 400	
4	13,5	–	43,8	127	69	11,1	36,7	100	4	8 600	35 000	23 200	
4	13,5	43	–	127	–	11,1	36	100	4	8 600	35 000	23 200	
4	13,5	–	43,8	127	69	11,1	36,7	100	4	8 600	35 000	23 200	
4	13,5	–	48,4	138	76	12,5	40,4	110	4	9 500	43 500	29 000	
4	13,5	–	53,1	148	84	12	43,6	120	4	11 200	52 000	36 000	
4	13,5	47	–	148	–	12	38	120	4	11 200	52 000	36 000	





## Kettenspannräder Riemenspannrollen



## Kettenspannräder Riemenspannrollen

	Seite
<b>Produktübersicht</b> Kettenspannräder, Riemenspannrollen.....	1174
<b>Merkmale</b> Kettenspannräder.....	1175
Riemenspannrollen .....	1175
Betriebstemperatur .....	1175
<b>Konstruktions- und Sicherheitshinweise</b> Kettenspannräder.....	1176
Werkstoffkennzahlen .....	1176
Riemenspannrollen .....	1177
<b>Genauigkeit</b> .....	1177
<b>Maßtabellen</b> Kettenspannräder.....	1178
Riemenspannrollen .....	1180



## Produktübersicht – Kettenspannräder, Riemenpannrollen

**Kettenspannräder**  
Kettenrad aus Stahl oder  
Sintereisen

**KSR..-L0**



**KSR..-B0**



Kettenrad aus Kunststoff

**KSR..-L0..-22**



**Riemenpannrollen**

**RSRA..-L0, RSRA..-K0**



**RSRB..-L0**



**RSRD..-L0**



## Kettenspannräder Riemenspannrollen

### Merkmale

#### Kettenspannräder

INA-Kettenspannräder sind Kettenführungs- und Umlenkeinheiten für Hülsen- und Rollenketten. Sie gleichen betriebsbedingte Längungen der Kette aus und verbessern die Laufruhe des Systems bei hohen Belastungen und Geschwindigkeiten.

Die montagefertigen Baueinheiten bestehen aus Kettenradscheiben und Rillenkugellagern oder Spannlagern. Die Kettenradscheiben sind aus einem Stahl höherer Festigkeit, Sinterisen oder Kunststoff (Polyamid). Kettenradscheiben aus Kunststoff laufen besonders ruhig und geräuscharm. Da der Innenring des Rillenkugellagers beidseitig verlängert ist, sind keine zusätzlichen Distanzringe mehr notwendig.

Bei der Baureihe KSR...B0 wird der Innenring durch einen Spanning auf der Welle befestigt. Die Lagerbohrung dieser Baureihe hat eine Plus toleranz. Dadurch können bei mittleren Belastungen und Geschwindigkeiten unbearbeitete Wellen bis zur ISO-Toleranz h9 eingesetzt werden.

#### Abdichtung/Schmierung

Die Rillenkugellager sind beidseitig abgedichtet.

Sie sind befettet mit einem Lithiumseifenfett nach GA13 und wartungsfrei.

#### Riemenspannrollen

Riemenspannrollen sind Spannsysteme für Riementriebe und Umlenkeinheiten. Sie

- vergrößern den Umschlingungswinkel bei Riementrieben und übertragen dadurch höhere Leistungen oder ermöglichen kleinere Dimensionierungen
- gleichen betriebsbedingte Längungen der Riemen aus
- lassen kürzere Achsabstände zu
- reduzieren den Verschleiß am Riementrieb.

Die montagefertigen Baueinheiten bestehen aus tiefgezogenen, profilierten und miteinander vernieteten Stahlblechscheiben und Rillenkugellagern. Größere Scheibendurchmesser sind zusätzlich verschweißt. Eine Einlauffase am Scheibenprofil vermeidet Schäden am Riemen. Durch die Blechführung sind die zusätzlich drehenden Massen und entstehenden Unwuchten nur gering.

Die Bauform A ist geeignet für Keilriemen, die Bauform B für Flach-, Keil- und Rundriemen, die Bauform D für Rundriemen sowie für Stahl- und Hanfseile.

#### Abdichtung/Schmierung

Die Rillenkugellager sind beidseitig abgedichtet.

Sie sind befettet mit einem Lithiumseifenfett nach GA13 und wartungsfrei.

#### Betriebstemperatur

Kettenspannräder mit Kettenradscheiben aus Stahl oder Sinterisen sind für Betriebstemperaturen von  $-20\text{ °C}$  bis  $+120\text{ °C}$  geeignet.

Kettenspannräder mit Kettenradscheiben aus Kunststoff sind für Betriebstemperaturen von  $-20\text{ °C}$  bis  $+80\text{ °C}$  geeignet.

Riemenspannrollen sind für Betriebstemperaturen von  $-20\text{ °C}$  bis  $+120\text{ °C}$  geeignet, begrenzt durch das Schmierfett und den Dichtungswerkstoff.

## Kettenspannräder Riemenspannrollen

### Konstruktions- und Sicherheitshinweise Kettenspannräder

Kettenspannräder nur am losen Kettentrum anordnen, *Bild 1*.  
Umschlingungswinkel so wählen, dass mindestens drei Zähne des  
Kettenspannrads gleichzeitig im Eingriff sind.

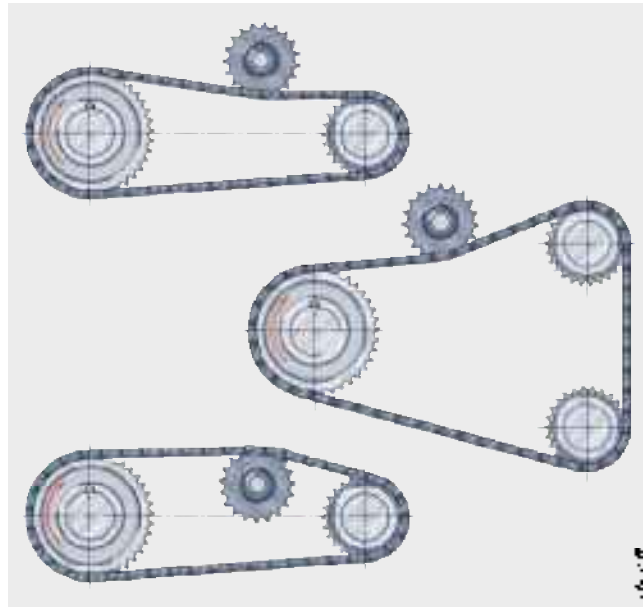
Bei Fettschmierung gut haftenden Schmierstoff verwenden.

Kettenspannräder mit Bohrung  $d = 16$  mm sind so toleriert, dass sie  
mit Befestigungsschrauben M16 angeschraubt werden können.

#### **Achtung!**

Die Mindestauspresskraft der Rillenkugellager beträgt 700 N.  
Dieser Wert darf im Betrieb nicht überschritten werden!

Die Vorspannung des gezogenen Trums soll 1% der Zugkraft im  
ziehenden Trum nicht unterschreiten.



*Bild 1*  
Anordnung  
am losen Kettentrum

### Werkstoffkennzahlen

Die Werkstoffe der Kettenradscheiben sind durch Werkstoff-  
kennzahlen klassifiziert, siehe Tabelle.

#### Kennzahl/Werkstoff

Kennzahl	Werkstoff	Härte
08	Sintereisen C 10	HB 50±10
09	Sintereisen D 39	HB 105±15
15	Stahl St 52	–
16	Stahl C 45	HRC 50±5 Zahnflanken gehärtet
22	Kunststoff PA	–

**Riemenspannrollen**

Riemenspannrollen nur am „losen Riementrum“ anordnen, *Bild 2*. Bei normaler Belastung genügt eine leichte Passung für den Innenring, kombiniert mit einer axialen Klemmung.

Sind Riemenspannrollen mit Flachprofil zum Spannen über Keilriemenrücken vorgesehen, so ist die Eignung des Keilriemens für diese Anordnung zu prüfen.

**Achtung!** Zulässige Riemengeschwindigkeit von 40 m/s nicht überschreiten!  
Zulässige Trumkraft und Lebensdauer des Kugellagers für jeden Einbaufall prüfen!

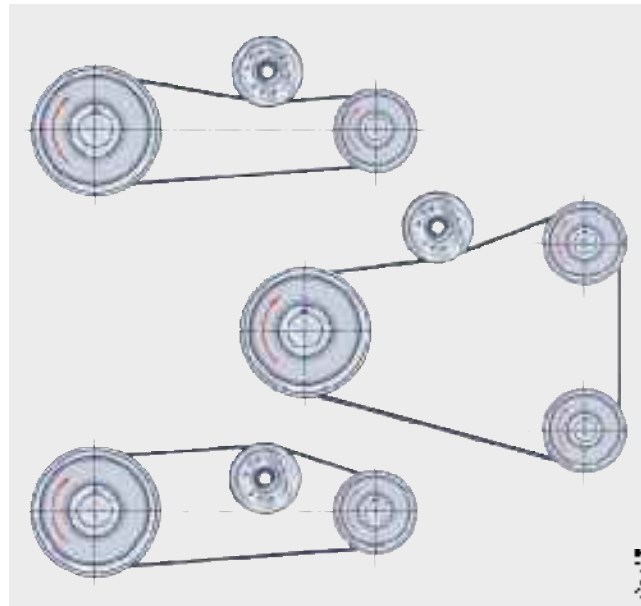
**Vorspannkraft**

Für die Vorspannkraft  $S_v$  zwischen den Wellen gilt als grober Richtwert:

- für Flachriemen  
 $S_v = 2 \text{ bis } 3 \cdot F_u$  (Umfangskraft)
- für Keilriemen  
 $S_v = 1,7 \text{ bis } 2,5 \cdot F_u$  (Umfangskraft).

**Riemenspannung prüfen**

Drehzahlverhältnis ohne Last bei niedriger Drehzahl messen. Anschließend Drehzahlverhältnis bei Betriebsdrehzahl und Betriebslast messen. Ist der durch Schlupf verursachte Drehzahlunterschied  $\rightarrow 2\%$ , Riemen nachspannen.

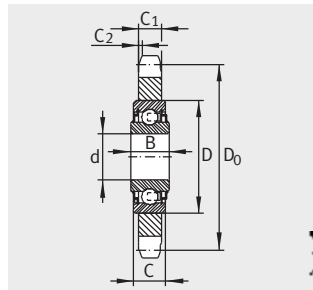


*Bild 2*  
Anordnung  
am losen Riementrum

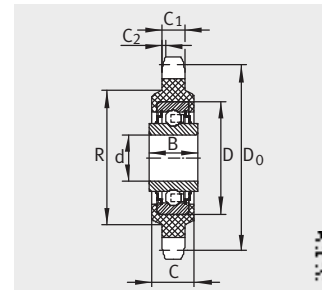
**Genauigkeit**

Bei Riemenspannrollen für Keilriemen sind durch die geringe Umschlingung die Rillenwinkel etwas größer als nach DIN 2211 und DIN 2217 empfohlen.

# Kettenspannräder



KSR..-L0



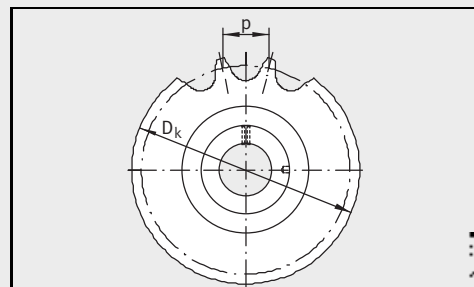
KSR..-L0...-22

Maßtabelle · Abmessungen in mm														
Verzahnung	Kurzzzeichen <sup>3)5)</sup>	Masse m -kg	Abmessungen										für Kette nach	
			p <sup>1)</sup>	z <sup>2)</sup>	d <sup>4)</sup>	C <sub>1</sub>	D <sub>0</sub>	D <sub>k</sub>	C <sub>2 min</sub>	D	B	C	R	DIN 8187
<sup>3</sup> / <sub>8</sub>	20	KSR16-L0-06-10-20-08	0,14	16,2	5,2	60,9	65	0,8	40	18,3	12	-	*	-
<sup>1</sup> / <sub>2</sub>	16	KSR16-L0-08-10-16-08	0,16	16,2	7	65,1	70,5	1,1	40	18,3	12	-	*	-
		KSR16-L0-08-10-16-15	0,14	16,2	7	65,1	70,5	1,1	40	18,3	12	-	*	*
		KSR16-L0-08-10-16-22	0,1	16,2	7	65,1	70,5	1,1	40	18,3	18,1	48	*	*
	18	KSR16-L0-08-10-18-08	0,21	16,2	7	73,1	78,6	1,1	40	18,3	12	-	*	-
		KSR16-L0-08-10-18-09	0,21	16,2	7	73,1	78,6	1,1	40	18,3	12	-	*	*
		KSR16-L0-08-10-18-16	0,21	16,2	7	73,1	78,6	1,1	40	18,3	12	-	*	*
<sup>5</sup> / <sub>8</sub>	14	KSR16-L0-10-10-14-08	0,21	16,2	8,7	71,3	78	1,3	40	18,3	12	-	*	*
		KSR16-L0-10-10-17-08	0,32	16,2	8,7	86,4	93,1	1,3	40	18,3	12	-	*	*
		KSR16-L0-10-10-17-22	0,26	16,2	8,7	86,4	93,1	1,3	40	18,3	18	48	*	*
<sup>3</sup> / <sub>4</sub>	13	KSR16-L0-12-10-13-08	0,33	16,2	10,5	79,6	87	1,5	40	18,3	12	-	*	*
		KSR16-L0-12-10-13-16	0,33	16,2	10,5	79,6	87	1,5	40	18,3	12	-	*	*
	15	KSR16-L0-12-10-15-08	0,42	16,2	10,5	91,6	99,2	1,5	40	18,3	12	-	*	*
		KSR16-L0-12-10-15-09	0,42	16,2	10,5	91,6	99,2	1,5	40	18,3	12	-	*	-
		KSR16-L0-12-10-15-22	0,36	16,2	10,5	91,6	99,2	1,5	40	18,3	18	48	*	*
	17	KSR16-L0-12-10-17-15	0,58	16,2	10,5	103,7	111,4	1,5	40	18,3	12	-	*	*
		KSR16-L0-12-10-17-16	0,58	16,2	10,5	103,7	111,4	1,5	40	18,3	12	-	*	*
	20	KSR16-L0-12-10-20-15	0,86	16,2	10,5	121,8	130	1,5	40	18,3	12	-	*	*
	1	12	KSR20-L0-16-10-12-15	0,7	20	15,3	98,1	107,6	2	47	17,7	14	-	*
KSR20-L0-16-10-12-16			0,7	20	15,3	98,1	107,6	2	47	17,7	14	-	*	-
<sup>1</sup> / <sub>4</sub>	9	KSR25-L0-20-10-09-16	0,8	25	17,6	92,8	103	2,5	52	21	15	-	*	*
		KSR25-L0-20-10-13-15	1,6	25	17,6	132,7	144	2,5	52	21	15	-	*	*

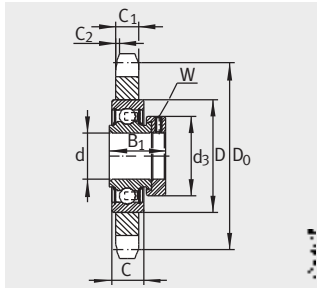
- 1) p = Teilung.
- 2) z = Zähnezahl.
- 3) Werkstoffkennzahlen siehe Seite 1176.
- 4) Toleranz der Bohrung d siehe Tabelle.
- 5) Zusammensetzung des Kurzzeichens siehe Beispiel, Seite 1179, Fußnote<sup>4)</sup>.

### Toleranz der Bohrung

Baureihe	Bohrung d mm	Toleranz mm
KSR..-L0	16,2	0 +0,1
	20 - 25	0 -0,01







KSR..-B0

Maßtabelle - Abmessungen in mm															
Verzahnung	Kurzzzeichen <sup>3)4)</sup>	Masse m kg	Abmessungen											W für Kette nach	
			d <sub>0</sub> +0,018	C <sub>1</sub>	D <sub>0</sub>	D <sub>k</sub>	C <sub>2 min</sub>	D	B <sub>1</sub>	C	d <sub>3</sub> max.	DIN 8187	DIN 8188		
3/8	20 KSR1 5-B0-06-10-20-08	0,18	15	5,2	60,9	65	0,8	40	28,6	12	28	3	*	-	
	16 KSR1 5-B0-08-10-16-08	0,21	15	7	65,1	70,5	1,1	40	28,6	12	28	3	*	-	
1/2	18 KSR20-B0-08-10-18-08	0,32	20	7	73,1	78,6	1,1	47	31	14	33	3	*	*	
	KSR20-B0-08-10-18-15	0,32	20	7	73,1	78,6	1,1	47	31	14	33	3	*	*	
	19 KSR25-B0-08-10-19-08	0,29	25	7	77,1	82,5	1,1	52	31	15	37,3	3	*	*	
5/8	14 KSR15-B0-10-10-14-08	0,26	15	8,7	71,3	78	1,3	40	28,3	12	28	3	*	*	
	17 KSR20-B0-10-10-17-15	0,41	20	8,7	86,3	93,1	1,3	47	31	14	33	3	*	*	
3/4	13 KSR1 5-B0-12-10-13-08	0,4	15	10,5	79,6	87	1,5	40	28,6	12	28	3	*	*	
	15 KSR20-B0-12-10-15-16	0,47	20	10,5	91,6	99,2	1,5	47	31	14	33	3	*	*	
1	10 KSR20-B0-16-10-10-15	0,5	20	15,3	82,3	89,4	2	47	31	14	33	3	*	-	
	15 KSR30-B0-16-10-15-15	1,34	30	15,3	122,2	131	2	62	35,7	18	44	4	*	-	

1) p = Teilung.

2) z = Zähnezahl.

3) Werkstoffkennzahlen siehe Seite 1176.

4) Zusammensetzung des Kurzzeichens am Beispiel **Kettenspannrad KSR15-B0-06-10-20-08**

KSR Kettenspannrad

15 Bohrungsdurchmesser des Lagers

B0 Spannlager mit Exzentrerspannung, Baureihe RAE...-NPP

06 Teilung der Kettenradscheibe in 1/16", Kennzahl

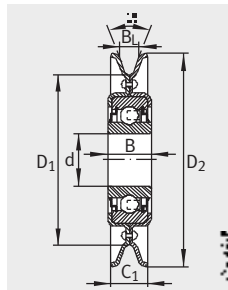
10 Kettenkennzahl (Breitenindex bzw. Normzugehörigkeit)

20 Zähnezahl

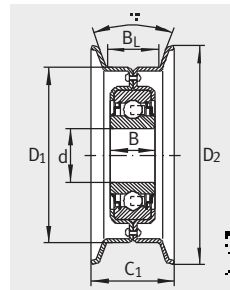
08 Werkstoffkennzahl (Sintereisen).



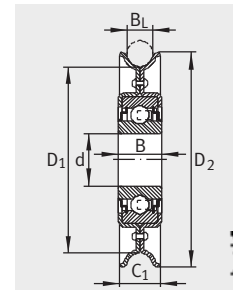
# Riemen- spannrollen



RSRA...L0, RSRA...K0  
Bauart A



RSRB...L0  
Bauart B



RSRD...L0  
Bauart D

**Maßtabelle** - Abmessungen in mm

Bauart	Kurzzeichen	Masse m --kg	Abmessungen						Winkel ∴ °	Keilriemengröße nach DIN 2 215, ISO/R 434, ISO/R 608, DIN 7753 (ISO/R 460)	Tragzahlen <sup>2)</sup>	
			d <sup>1)</sup>	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	B	C <sub>1</sub>	B <sub>L</sub>			dyn. C <sub>r</sub> N	stat. C <sub>0r</sub> N
A	RSRA15-90-L0	0,24	15	61,6	90	14,4	20	12,4	32	8, 10, (12,5)	7 600	3 700
	RSRA17-102-K0-AH01	0,42	17	70,8	102	12	22,2	12,7	34	8, 10, (12,5)	9 600	4 750
	RSRA13-129-L0	0,56	13	73,7	129	18,3	32	22,1	32	13, 17, 20, 22	9 800	4 750
	RSRA16-129-L0	0,54	16	73,7	129	18,3	32	22,1	32	13, 17, 20, 22	9 800	4 750
	RSRA16-186-L0	1,11	16	130,8	186	18,3	32	22,1	32	13, 17, 20, 22	9 800	4 750
B	RSRB15-92-L0	0,31	15	76,2	92	14,4	31	22,2	10	–	7 600	3 700
	RSRB13-117-L0	0,5	13	101	117	18,3	36	25,4	10	–	9 800	4 750
	RSRB16-117-L0	0,48	16	101	117	18,3	36	25,4	10	–	9 800	4 750
	RSRB13-159-L0	0,8	13	139,7	159	18,3	36,5	25,4	10	–	9 800	4 750
	RSRB16-159-L0	0,78	16	139,7	159	18,3	36,5	25,4	10	–	9 800	4 750
	RSRB16-222-L0	1,45	16	203	222	18,3	50	38	10	–	9 800	4 750
D	RSRD25-150-L0	0,83	25	133	154	21	24	17	–	–	14 000	7 800

1) Toleranz der Bohrung d siehe Tabelle.

2) Tragzahl des Lagers.

### Toleranz der Bohrung

Bohrung d mm	Toleranz mm
13	+0,08 –0,05
15	0 –0,08
16	+0,26 +0,13
17	0 –0,008
25	0 –0,01