

**FAG**



# Spannlager und Gehäuseeinheiten

Black Series

**SCHAEFFLER**



# Vorwort

## **FAG-Black-Series**

Die neuen Spannlager-Gehäuseeinheiten FAG-Black-Series von Schaeffler stehen für einfache Montage, hohe Laufruhe und Zuverlässigkeit und damit für besonders wirtschaftliche Lagerungen.

Die Abmessungen der grundierlackierten FAG-Graugussgehäuse entsprechen JIS B 1559. Diese einteiligen Gussgehäuse nehmen mittlere bis hohe radiale und axiale Belastungen auf.

Die Durotect® B-Beschichtung der Spannlager bietet einen Basiskorrosionsschutz.

Die Lagereinheiten eignen sich besonders für Anwendungen mit mittleren bis hohen Lasten.

Typische Einsatzgebiete sind:

- Agrar-, Bau- und Bergbaubereich
- Antriebs- und Fördertechnik
- Pumpen
- Textil-, Papier- und Holzbearbeitungsmaschinen
- Maschinen für die Holz-, Abfüll- und Verpackungsindustrie
- Stahlindustrie.

## **Spannlager**

FAG-Spannlager mit sphärischem Außenring basieren auf einreihigen Rillenkugellager 62 und sind ausgelegt nach JIS B 1558. Die Außen- und Innenringe sowie die Schleuderscheiben der Spannlager haben als Basiskorrosionsschutz eine Durotect® B-Beschichtung. Die Black-Series-Spannlager gibt es mit zwei Befestigungsarten und einer Dichtungsart. Sie sind nachschmierbar und besonders montagefreundlich.

## **Gehäuseeinheiten mit Graugussgehäusen**

Gehäuseeinheiten nach JIS B 1557 bestehen aus FAG-Graugussgehäusen mit kugeliger Bohrung, in die FAG-Spannlager montiert werden. Diese aufeinander abgestimmten Einheiten gibt es als Stehlager-, Flanschlagereinheiten und Spanngehäuseeinheiten.

Spannlager mit sphärischer Mantelfläche kompensieren in Gehäusen mit kugeliger Bohrung statische Fluchtungsfehler der Welle.

Gehäuseeinheiten werden mit lose beigelegtem Schmiernippel und integrierter Schutzkappe für den Schmiernippel sowie einem Innensechskantschlüssel geliefert.



# Inhaltsverzeichnis

	Seite
Spannlager.....	4
Gehäuseeinheiten .....	18

**FAG**



**Spannlager**

# Spannlager

	Seite
<b>Produktübersicht</b>	Spannlager..... 6
<b>Merkmale</b>	Rostschutz..... 7
	Befestigung auf der Welle ..... 7
	Abdichtung..... 8
<b>Konstruktions- und Sicherheitshinweise</b>	Kompensation statischer Fluchtungsfehler ..... 9
	Axiale Tragfähigkeit der Montageverbindung ..... 9
	Drehzahlgrenzen für Spannlager ..... 10
	Wellentoleranzen für Spannlager ..... 11
<b>Genauigkeit</b>	Normaltoleranzen der Spannlager ..... 11
	Radiale Lagerluft der Spannlager..... 12
<b>Maßtabellen</b>	Spannlager mit Gewindestiften im Innenring, sphärische Mantelfläche des Außenrings ..... 14
	Spannlager mit Spannhülse, sphärische Mantelfläche des Außenrings ..... 16

# Produktübersicht **Spannlager**

**mit Gewindestiften  
im Innenring**  
sphärische Mantelfläche



**mit Spannhülse**  
sphärische Mantelfläche



# Spannlager

## Merkmale

Diese Spannlager basieren auf einreihigen Rillenkugellagern 62 und haben einen massiven Außenring und einen beidseitig verbreiterten Innenring.

Die Lager haben Käfige aus Kunststoff und werden beidseitig mit einteiligen Dichtungen RSR mit anvulkanisierter Dichtlippe und einer vorgesetzten Schleuderscheibe abgedichtet.

Die gehobten Laufbahnen der Lagerringe zusammen mit der hohen Güteklasse der Kugeln sorgen für einen geräuscharmen Lauf und ein verringertes Reibmoment.

Die Mantelfläche des Außenrings ist sphärisch. In Verbindung mit einem auf die Bauform abgestimmten Gehäuse kompensieren Lager mit sphärischer Mantelfläche statische Fluchtungsfehler der Welle, siehe Seite 9.

Die Spannlager sind vorbefettet und nachschmierbar. Dazu haben sie eine Schmierbohrung im Außenring. Zusätzlich ist um 90° versetzt als Sicherung eine Kugel (anti-rotation ball) in den Außenring eingepresst, die das ungewollte Verdrehen vom Außenring in der Gehäusekalotte beim Auftreten von hohen Umfangskräften verhindert.

## Zöllige Ausführungen

Die Spannlager sind auch mit Bohrungsabmessungen in Zoll erhältlich, siehe Maßtabelle.

## Rostschutz

Die Innen- und Außenringe sowie die Schleuderscheibe haben aufgrund der schwarzen Durotect® B-Beschichtung einen Basis-korrosionsschutz.

Spannhülsen sind Durotect® B-beschichtet oder phosphatiert.

## Befestigung auf der Welle

Spannlager sind besonders montagefreundlich und vorzugsweise für gezogene Wellen mit den Toleranzen h6 bis h9 geeignet.

Bei den Spannlagern UC wird der Innenring durch zwei um 120° versetzte Gewindestifte auf der Welle fixiert, *Bild 1*, Seite 8.

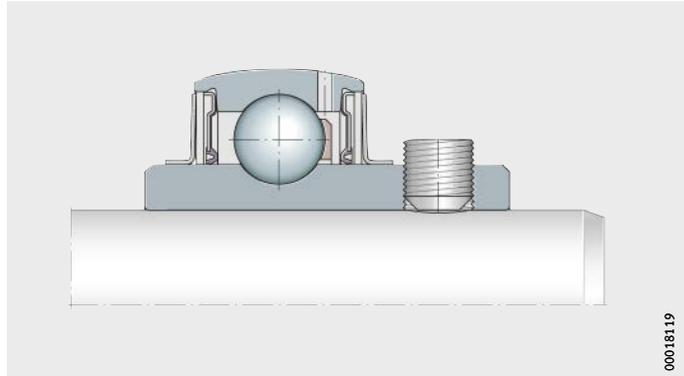
Sie eignen sich für Lagerungen mit gleichbleibender Drehrichtung, bei niedriger Drehzahl und Belastung auch für wechselnde Drehrichtung.

Die Gewindestifte sind selbsthemmend und haben ein Feingewinde mit Ringschneide zur sicheren Befestigung der Lager. Zur besseren Unterscheidung sind die metrischen Gewindestifte mit Durotect® B beschichtet und die zölligen verzinkt.

Bei den Spannlagern UK wird der Innenring durch eine konzentrische Spannhülse auf der Welle fixiert, *Bild 2*, Seite 8. Sie eignen sich für Lagerungen mit wechselnder Drehrichtung, auch bei hoher Drehzahl und Belastung.

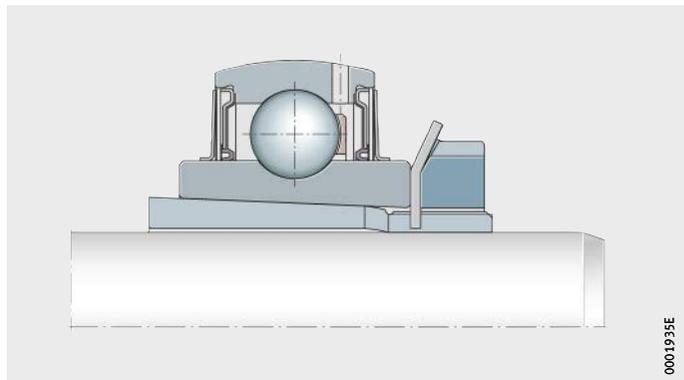
# Spannlager

UC



*Bild 1*  
Befestigung durch  
Gewindestifte im Innenring

UK



*Bild 2*  
Befestigung durch  
Spannhülse

## Anziehdrehmomente

Anziehdrehmomente für metrische und zöllige Gewindestifte, siehe Tabelle, Seite 28.  
Anziehdrehmomente für die Nutmutter siehe Tabelle, Seite 28.

## Abdichtung

Die FAG-Black-Series-Spannlager werden mit Dichtung RSR geliefert, siehe Tabelle.

## Dichtungsformen

Dichtung RSR	
	<p>0001811A</p> <p>Einteilige, verzinkte Stahlblechscheibe mit anvulkanisierter und radial vorgespannter Dichtlippe aus NBR und vorgeschalteter Schleuderscheibe</p>

## Betriebstemperatur

Die Spannlager sind für Betriebstemperaturen von  $-20\text{ °C}$  bis  $+120\text{ °C}$  ausgelegt.



Bei Temperaturen über  $\vartheta = +100\text{ °C}$  regelmäßig nachschmieren!

## Konstruktions- und Sicherheitshinweise

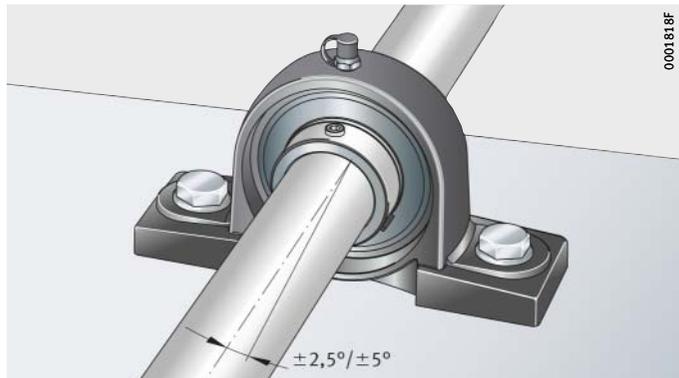
### Kompensation statischer Fluchtungsfehler

Lager mit sphärischer Mantelfläche des Lageraußenrings kompensieren in Gehäusen mit kugelförmiger Bohrung statische Fluchtungsfehler der Welle, *Bild 3*:

- Nachgeschmiert bis  $\pm 2,5^\circ$
- Nicht nachgeschmiert bis  $\pm 5^\circ$ .



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



*Bild 3*  
Kompensation statischer Fluchtungsfehler der Welle

### Axiale Tragfähigkeit der Montageverbindung

Die axiale Tragfähigkeit der Montageverbindung des Spannlagers auf der Welle kann aus dem Diagramm abgelesen werden, *Bild 4*.

Voraussetzungen:

- Die Ausführung der Welle entspricht den Angaben im Diagramm, *Bild 4*.
- Die Lager sind mit dem vorgeschriebenen Anziehdrehmoment  $M_A$  befestigt, siehe Tabelle, Seite 28.

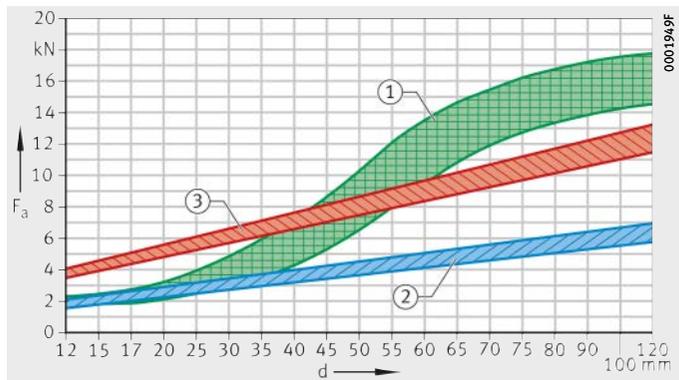


Bei höheren axialen Belastungen Kräfte über eine Wellenschulter einleiten! Maximal zulässige axiale Belastung des Lagers bitte rückfragen!

$F_a$  = Axiale Tragfähigkeit der Montageverbindung  
d = Bohrungsdurchmesser des Lagers

- ① Spannhülse
- ② Gewindestift und harte, geschliffene Welle
- ③ Gewindestift und weiche Welle

*Bild 4*  
Axiale Tragfähigkeit der Montageverbindung



# Spannlager

## Drehzahlgrenzen für Spannlager

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.

Richtwerte für die zulässigen Drehzahlen können aus dem Diagramm abgelesen werden, *Bild 5*.

Bei Belastungsverhältnissen  $C_r/P > 13$  können die Drehzahlen erhöht werden. Bei  $C_r/P < 5$  wird die Befestigung durch Passung empfohlen, siehe Abschnitt Umlaufverhältnisse, Kapitel Technische Grundlagen, Katalog HR 1, Wälzlager. In beiden Anwendungsfällen bitte rückfragen.

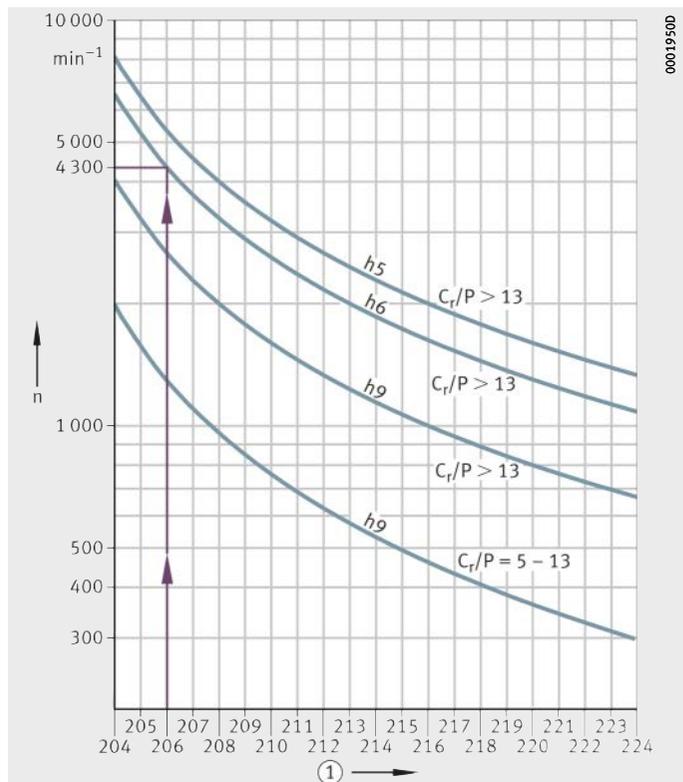
## Beispiel zur Ermittlung der zulässigen Drehzahl

Gegeben:

- Toleranz der Welle h6
- Spannlager UC206
- Dynamische Tragzahl  $C_r$  19 500 N
- Belastung P 1 300 N
- Abdichtung Dichtungen RSR.

Gesucht:

- Belastungsverhältnis  $C_r/P = 19\,500\text{ N}/1\,300\text{ N}$   $C_r/P > 13$
- Zulässige Drehzahl  $n \approx 4\,300\text{ min}^{-1}$ , *Bild 5*.



$n$  = Zulässige Drehzahl

① Kugelsatz  
(Lager der Baugrößen 201, 202, 203 und 204 haben alle den Kugelsatz 204)

*Bild 5*  
Zulässige Drehzahlen  
für Spannlager mit Dichtung RSR

## Wellentoleranzen für Spannlager

Die zulässige Wellentoleranz hängt ab von der Drehzahl und der Belastung. Empfohlen werden Toleranzen h6 bis h9.

Für die meisten Anwendungen reichen gezogene Wellen aus.

## Genauigkeit Normaltoleranzen der Spannlager

Die Toleranzen der Außendurchmesser der Lager entsprechen den Toleranzen nach JIS B 1558. Die Bohrung des Innenrings hat eine Plus toleranz zur einfacheren Montage des Lagers, siehe Tabellen.

### Toleranzen des Innenrings

Nennmaß der Lagerbohrung d mm		Abweichung <sup>1)</sup> $\Delta_{dmp}$ $\mu\text{m}$		Breitenabweichung $\Delta_{Bs}$ $\mu\text{m}$	
über	bis	min.	max.	min.	max.
10	18	0	+15	-120	0
18	31,75	0	+18	-120	0
31,75	50,8	0	+21	-120	0
50,8	80,962	0	+24	-150	0
80,962	120	0	+28	-200	0

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

### Toleranzen des Außenrings

Nennmaß des Außendurchmessers $D_{sp}$ mm		Abweichung <sup>1)</sup> $\Delta_{Dm}$ $\mu\text{m}$	
über	bis	min.	max.
30	50	-11	0
50	80	-13	0
80	120	-15	0
120	150	-18	0
150	180	-25	0
180	250	-30	0

<sup>1)</sup> Bei abgedichteten Lagern kann der Größt- und Kleinstwert des Außendurchmessers vom Mittelwert etwa 0,03 mm abweichen.

# Spannlager

## Radiale Lagerluft der Spannlager

Die radiale Lagerluft entspricht nach JIS B 1520 C3 bei Spannlagern UC sowie C4 bei Spannlagern UK. Sie ist damit größer als bei normalen Rillenkugellagern, siehe Tabelle.

Durch die größere Lagerluft werden Fluchtungsfehler und Wellendurchbiegungen besser aufgenommen.

## Radiale Lagerluft

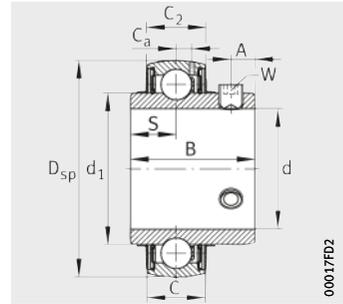
Bohrung		Außen- durchmesser D mm	Radiale Lagerluft			
d mm	inch		C3 µm		C4 µm	
			min.	max.	min.	max.
12	–	40	11	25	18	33
12,7	1/2					
14,288	9/16					
15	–					
15,875	5/8					
17	–					
17,462	11/16					
19,05	3/4	47	13	28	20	36
20	–					
20,638	13/16	52	13	28	23	41
22,225	7/8					
23,812	15/16					
25	–					
25,4	1					
26,988	11/16					
28,575	11/8					
30	–	62	15	33	28	46
30,162	13/16					
31,75	1 1/4					
31,75	1 1/4					
33,338	15/16					
34,925	13/8					
35	–					
36,512	17/16	80	18	36	30	51
38,1	1 1/2					
39,688	19/16					
40	–					
41,275	15/8					
42,862	111/16					
44,45	13/4					
45	–	90	18	36	30	51
46,038	113/16					
47,625	17/8					
49,212	115/16					
50	–					
50,8	2					

**Radiale Lagerluft**  
(Fortsetzung)

Bohrung		Außen- durchmesser D mm	Radiale Lagerluft			
d			C3		C4	
mm	inch		μm		μm	
			min.	max.	min.	max.
50,8	2	100	23	43	38	61
52,388	2 <sup>1/16</sup>					
53,975	2 <sup>1/8</sup>					
55	–					
55,562	2 <sup>3/16</sup>					
57,15	2 <sup>1/4</sup>	110	23	43	38	61
58,738	2 <sup>5/16</sup>					
60	–					
60,325	2 <sup>3/8</sup>					
61,912	2 <sup>7/16</sup>					
63,5	2 <sup>1/2</sup>	120	23	43	38	61
65	–					
66,675	2 <sup>5/8</sup>					
68,262	2 <sup>11/16</sup>					
69,85	2 <sup>3/4</sup>					
70	–	125	25	51	46	71
71,438	2 <sup>13/16</sup>					
73,025	2 <sup>7/8</sup>					
74,612	2 <sup>15/16</sup>					
75	–					
76,2	3	130	25	51	46	71
79,375	3 <sup>1/8</sup>					
80	–					
80,962	3 <sup>3/16</sup>					
82,55	3 <sup>1/4</sup>					
85	–	140	30	58	53	84
85,725	3 <sup>3/8</sup>					
87,312	3 <sup>7/16</sup>					
88,9	3 <sup>1/2</sup>					
88,9	3 <sup>1/2</sup>					
90	–	150	30	58	53	84
93,662	3 <sup>11/16</sup>					
95	–					
100	–					
100,012	3 <sup>15/16</sup>					
101,6	4	160	30	58	53	84
		170	30	58	53	84
		180	30	58	53	84

# Spannlager mit Gewindestiften im Innenring

sphärische Mantelfläche des Außenrings



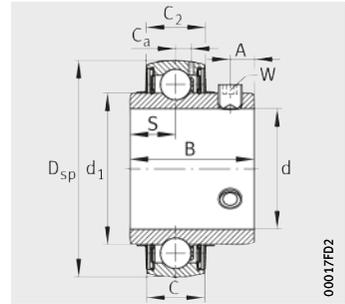
UC

**Maßtabelle** - Abmessungen in mm und *inch*

Kurzzeichen	Masse m ≈kg	Abmessungen										Tragzahlen		
		d		D <sub>sp</sub>	C	C <sub>2</sub>	B	S	d <sub>1</sub>	C <sub>a</sub>	A	W	dyn. C <sub>r</sub> N	stat. C <sub>0r</sub> N
		mm	<i>inch</i>											
UC201	0,2	12	–	47	17	16,8	31	12,7	27,56	4,2	5	3	12 800	6 600
UC201-08	0,2	12,7	1/2									1/8		
UC202-09	0,19	14,29	9/16									1/8		
UC202	0,18	15	–									3		
UC202-10	0,18	15,88	5/8									1/8		
UC203	0,17	17	–									3		
UC203-11	0,17	17,46	11/16									1/8		
UC204-12	0,16	19,05	3/4									1/8		
UC204	0,15	20	–									3		
UC205-13	0,24	20,64	13/16	52	17	17,6	34,1	14,3	33,83	4,2	5	1/8	14 000	7 800
UC205-14	0,22	22,23	7/8									1/8		
UC205-15	0,21	23,81	15/16									1/8		
UC205	0,2	25	–									3		
UC205-16	0,19	25,4	1									1/8		
UC206-17	0,35	26,99	11/16	62	19	19,6	38,1	15,9	40,2	5	5	1/8	19 500	11 300
UC206-18	0,33	28,58	11/8									1/8		
UC206	0,31	30	–									3		
UC206-19	0,31	30,16	13/16									1/8		
UC206-20	0,29	31,75	11/4									1/8		
UC207-20	0,52	31,75	11/4	72	20	20,6	42,9	17,5	46,84	5,7	7	5/32	25 500	15 300
UC207-21	0,5	33,34	15/16									5/32		
UC207-22	0,47	34,93	13/8									5/32		
UC207	0,47	35	–									4		
UC207-23	0,44	36,51	17/16									5/32		
UC208-24	0,66	38,1	11/2	80	21	21,6	49,2	19	52,27	6,2	8	5/32	32 500	19 800
UC208-25	0,63	39,69	19/16									5/32		
UC208	0,62	40	–									4		
UC209-26	0,79	41,28	15/8	85	22	22,6	49,2	19	57,91	6,3	8	5/32	32 500	20 400
UC209-27	0,75	42,86	111/16									5/32		
UC209-28	0,71	44,45	13/4									5/32		
UC209	0,7	45	–									4		
UC210-29	0,92	46,04	113/16	90	24	24,6	51,6	19	62,84	6,5	10	3/16	35 000	23 200
UC210-30	0,87	47,63	17/8									3/16		
UC210-31	0,82	49,21	115/16									3/16		
UC210	0,8	50	–									5		
UC210-32	0,77	50,8	2									3/16		

# Spannlager mit Gewindestiften im Innenring

sphärische Mantelfläche des Außenrings



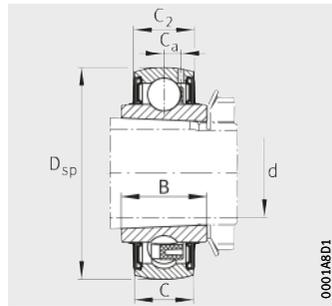
UC

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

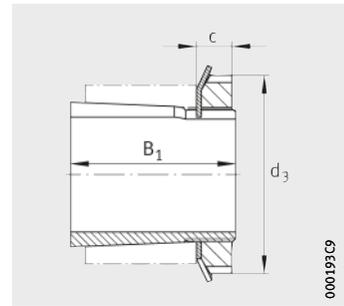
Kurzzeichen	Masse m ≈kg	Abmessungen										Tragzahlen		
		d		D <sub>sp</sub>	C	C <sub>2</sub>	B	S	d <sub>1</sub>	C <sub>a</sub>	A	W	dyn. C <sub>r</sub> N	stat. C <sub>0r</sub> N
		mm	inch											
UC211-32	1,22	50,8	2	100	25	25,6	55,6	22,2	69,77	7	10	3/16	43 500	29 000
UC211-33	1,17	52,39	2 <sup>1/16</sup>									3/16		
UC211-34	1,11	53,98	2 <sup>1/8</sup>									3/16		
UC211	1,07	55	–									5		
UC211-35	1,05	55,56	2 <sup>3/16</sup>									3/16		
UC212-36	1,62	57,15	2 <sup>1/4</sup>	110	27	27,6	65,1	25,4	76,48	7,4	10	3/16	52 000	36 000
UC212-37	1,55	58,74	2 <sup>5/16</sup>									3/16		
UC212	1,49	60	–									5		
UC212-38	1,48	60,33	2 <sup>3/8</sup>									3/16		
UC212-39	1,4	61,91	2 <sup>7/16</sup>									3/16		
UC213-40	1,82	63,5	2 <sup>1/2</sup>	120	28	29,4	65,1	25,4	80,85	8,2	12	1/4	57 000	40 000
UC213	1,73	65	–									6		
UC213-41	1,72	65,09	2 <sup>9/16</sup>									1/4		
UC214-42	2,17	66,68	2 <sup>5/8</sup>	125	30	31,4	74,6	30,2	85,2	8,5	12	1/4	62 000	44 000
UC214-43	2,07	68,26	2 <sup>11/16</sup>									1/4		
UC214-44	1,97	69,85	2 <sup>3/4</sup>									1/4		
UC214	1,97	70	–									6		
UC215-45	2,38	71,44	2 <sup>13/16</sup>									130		
UC215-46	2,27	73,03	2 <sup>7/8</sup>	1/4										
UC215-47	2,16	74,61	2 <sup>15/16</sup>	1/4										
UC215	2,13	75	–	6										
UC215-48	2,05	76,2	3	1/4										
UC216-49	2,88	77,79	3 <sup>1/16</sup>	140	33	34,4	82,6	33,3	97	9,3	14	1/4	72 000	54 000
UC216-50	2,76	79,38	3 <sup>1/8</sup>									1/4		
UC216	2,71	80	–									6		
UC216-51	2,63	80,96	3 <sup>3/16</sup>									1/4		
UC217-52	3,8	82,55	3 <sup>1/4</sup>	150	35	36,4	85,7	34,1	104,09	10	14	1/4	88 000	64 000
UC217-53	3,64	84,14	3 <sup>5/16</sup>									1/4		
UC217	3,56	85	–									6		
UC217-55	3,33	87,31	3 <sup>7/16</sup>									1/4		
UC218-56	4,19	88,9	3 <sup>1/2</sup>	160	38	39,4	96	39,7	109,4	11	15	1/4	96 000	72 000
UC218	4,08	90	–									6		

# Spannlager mit Spannhülse

sphärische Mantelfläche  
des Außenrings



UK



Spannhülse komplett

**Maßtabelle** - Abmessungen in mm

Kurzzeichen	Masse m ≈kg	Abmessungen						Tragzahlen	
		d	D <sub>sp</sub>	C	C <sub>2</sub>	B	C <sub>a</sub>	dyn. C <sub>r</sub> N	stat. C <sub>0r</sub> N
UK205	0,25	20	52	17	17,6	23	4,2	14 000	7 800
UK206	0,38	25	62	19	19,6	26	5	19 500	11 300
UK207	0,55	30	72	20	20,6	29	5,7	25 500	15 300
UK208	0,7	35	80	21	21,6	31	6,2	32 500	19 800
UK209	0,83	40	85	22	22,6	32	6,3	32 500	20 400
UK210	0,98	45	90	24	24,6	34	6,5	35 000	23 200
UK211	1,24	50	100	25	25,6	36	7	43 500	29 000
UK212	1,58	55	110	27	27,6	40	7,4	52 000	36 000
UK213	1,88	60	120	28	29,4	40	8,2	57 000	40 000
UK215	2,58	65	130	32	33,4	41,5	8,5	62 000	44 500
UK216	3,21	70	140	33	34,4	44	9,3	72 000	54 000
UK217	3,81	75	150	35	36,4	46	10	88 000	64 000
UK218	4,59	80	160	38	39,4	49	11	96 000	72 000

Kurzzeichen					Masse m ≈kg	Abmessungen		
	Spannhülse komplett	Hülse	Nutmutter	Sicherungs- blech		zugehöriges Lager	B <sub>1</sub>	c
H2305	A2305X	AN05	AW05X	UK205	0,1	35	8	38
H2306	A2306X	AN06	AW06X	UK206	0,13	38	8	45
H2307	A2307X	AN07	AW07X	UK207	0,18	43	9	52
H2308	A2308X	AN08	AW08X	UK208	0,23	46	10	58
H2309	A2309X	AN09	AW09X	UK209	0,31	50	11	65
H2310	A2310X	AN10	AW10X	UK210	0,38	55	12	70
H2311	A2311X	AN11	AW11X	UK211	0,45	59	12	75
H2312	A2312X	AN12	AW12X	UK212	0,5	62	13	80
H2313	A2313X	AN13	AW13X	UK213	0,56	65	14	85
H2315	A2315X	AN15	AW15X	UK215	1,05	73	15	98
H2316	A2316X	AN16	AW16X	UK216	1,3	78	17	105
H2317	A2317X	AN17	AW17X	UK217	1,45	82	18	110
H2318	A2318X	AN18	AW18X	UK218	1,7	86	18	120



**FAG**



## Gehäuseeinheiten

# Gehäuseeinheiten

	Seite
<b>Produktübersicht</b>	Gehäuseeinheiten ..... 20
<b>Merkmale</b>	Gehäuseeinheiten mit Graugussgehäuse..... 22
<b>Konstruktions- und Sicherheitshinweise</b>	Kompensation von statischen Fluchtungsfehlern ..... 25
	Tragfähigkeit der Gehäuse ..... 25
	Tragfähigkeit und Drehzahlgrenzen der Spannlager ..... 25
	Ausführung der Anschlusskonstruktion ..... 25
	Ein- und Ausbau ..... 26
<b>Genauigkeit</b>	Maßtoleranzen ..... 29
<b>Maßtabelle</b>	Stehlagereinheiten, Graugussgehäuse mit langem Fuß mit Gewindestiften im Innenring ..... 30
	mit Spannhülse..... 34
	Stehlagereinheiten, Graugussgehäuse mit kurzem Fuß mit Gewindestiften im Innenring ..... 36
	Zweiloch-Flanschlagereinheiten, Graugussgehäuse mit Gewindestiften im Innenring ..... 38
	mit Spannhülse..... 40
	Vierloch-Flanschlagereinheiten, quadratische Ausführung mit Gewindestiften im Innenring ..... 41
	mit Spannhülse..... 43
	Vierloch-Flanschlagereinheiten, runde Ausführung mit Gewindestiften im Innenring ..... 44
	mit Spannhülse..... 48
	Spanngehäuseeinheiten, für Linearbewegungen mit Gewindestiften im Innenring ..... 50
	mit Spannhülse..... 54
Spanngehäuseeinheiten, für Schwenkbewegungen mit Gewindestiften im Innenring ..... 56	

# Produktübersicht Gehäuseeinheiten

## Stehlagereinheiten

Graugussgehäuse mit langem Fuß



Graugussgehäuse mit kurzem Fuß



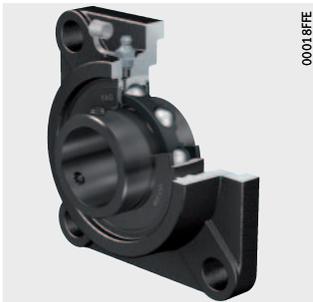
## Zweiloch-Flanschlager-einheiten

Graugussgehäuse



**Vierloch-  
Flanschlagerereinheiten**  
Graugussgehäuse

UCF



UKF



UCFC



UKFC



**Spanngehäuseeinheiten**  
Graugussgehäuse

UCT



UKT



UCFA



# Gehäuseeinheiten

**Merkmale** Diese Gehäuseeinheiten gibt es als Stehlager-, Flanschlager-einheiten und Spanngehäuseeinheiten. Die Einheiten sind montagefertig und bestehen aus FAG-Graugussgehäusen, in die FAG-Black-Series-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 kugelige Gehäusebohrung kompensieren Gehäuseeinheiten statische Fluchtungsfehler der Welle, siehe Seite 25. Die Gehäuse werden mit der Anschlusskonstruktion verschraubt. Für die Anschraubflächen genügen entfeinerte Toleranzen, siehe Seite 25.

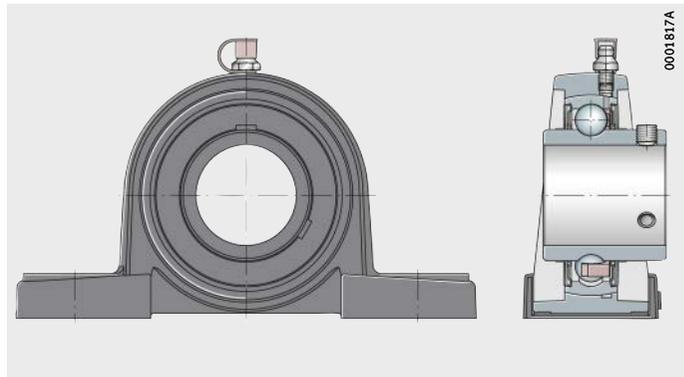
**Gehäuseeinheiten mit Graugussgehäuse** Die Graugussgehäuse sind einteilig nach JIS B 1559 sowie radial und axial hoch belastbar, siehe Seite 25. Zum Nachschmieren der Spannlager hat die Gehäusekalotte eine Schmiernut. Das Gehäuse hat eine Schmierbohrung mit Gewinde M6 für einen Schmiernippel. Die Gehäuse haben einen Grundierlack der Farbe RAL 9005 (schwarz) als Korrosionsschutz.

**Gehäusewerkstoff** Als Werkstoff für die Graugussgehäuse wird Gusseisen nach JIS G 5501 verwendet.

**Stehlagereinheiten** Stehlagereinheiten haben ein Gehäuse mit kurzem oder langem Fuß und werden durch Langloch- oder Befestigungsbohrungen mit der Anschlusskonstruktion verschraubt, *Bild 1* und *Bild 2*, Seite 23. Stehlagereinheiten mit langem Fuß sind sowohl mit Spannlagern UC mit Gewindestiften als auch mit Spannlagern UK mit Spannhülsen erhältlich, siehe Maßtabelle.

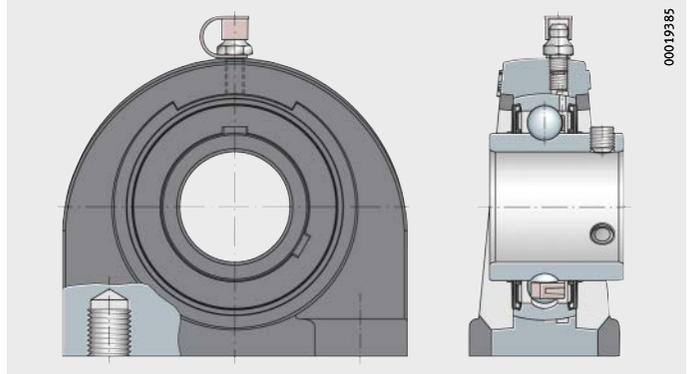
UCP

*Bild 1*  
Stehlagereinheit,  
Graugussgehäuse mit langem Fuß



**UCPA**

*Bild 2*  
Stehlagereinheiten mit kurzem Fuß



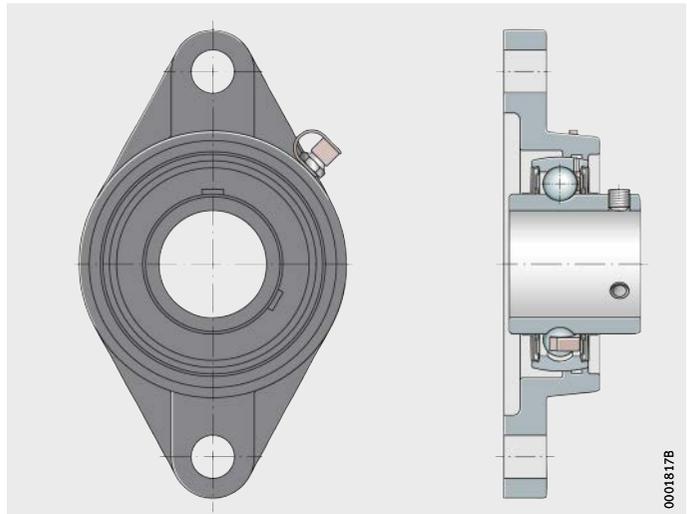
**Flanschlagerereinheiten**

Flanschlagerereinheiten werden als Zweiloch-, Dreiloch- und Vierlocheinheiten geliefert, *Bild 3* bis *Bild 5*, Seite 24. Die Gehäuseform ist oval, quadratisch oder rund. Zur Befestigung haben die Gehäuse Durchgangsbohrungen.

Flanschlagerereinheiten sind sowohl mit Spannlagern UC mit Gewindestiften als auch mit Spannlagern UK mit Spannhülsen erhältlich, siehe Maßtabelle.

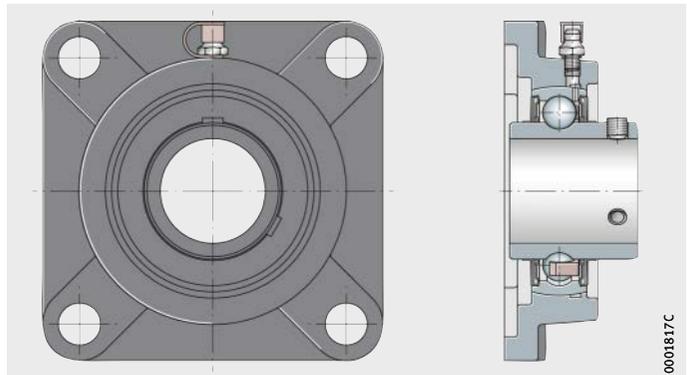
**UCFL**

*Bild 3*  
Zweiloch-Flanschlagerereinheit,  
ovale Ausführung



**UCF**

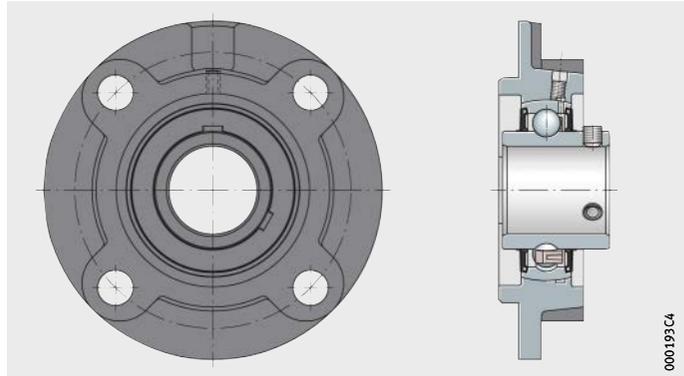
*Bild 4*  
Vierloch-Flanschlagerereinheit,  
quadratische Ausführung



# Gehäuseeinheiten

**UCFC**

*Bild 5*  
Vierloch-Flanschlagereinheit,  
runde Ausführung

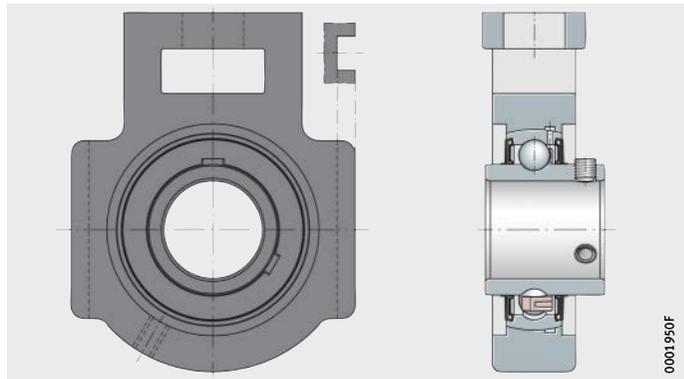


**Spanngehäuseeinheiten**

Spanngehäuseeinheiten sind verschiebbar oder schwenkbar, *Bild 6* und *Bild 7*. Sie werden eingesetzt, wenn Wellen lange Verschiebewege ausführen müssen.

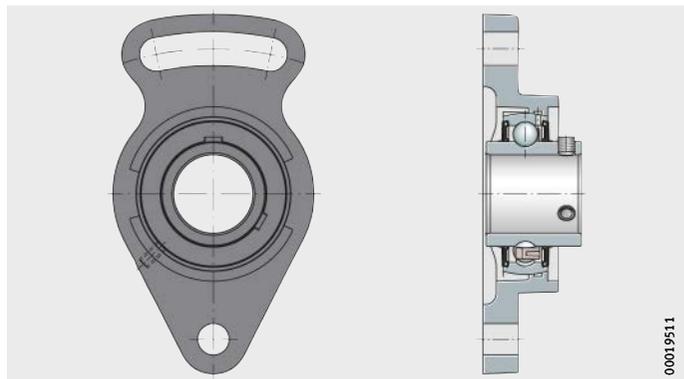
**UCT**

*Bild 6*  
Spanngehäuseeinheit  
für Linearbewegungen



**UCFA**

*Bild 7*  
Spanngehäuseeinheit  
für Schwenkbewegungen



## Konstruktions- und Sicherheitshinweise

### Kompensation von statischen Fluchtungsfehlern

Einheiten mit sphärischer Mantelfläche des Lageraußenrings und kugeligter Gehäusebohrung kompensieren statische Fluchtungsfehler der Welle, siehe Seite 9.

### Tragfähigkeit der Gehäuse

Durch die Vielseitigkeit ihrer Eigenschaften können FAG-Gehäuseeinheiten in nahezu allen Industriebranchen problemlos eingesetzt werden.

#### Radiale Tragfähigkeit

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



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

#### Axiale Tragfähigkeit

Die axiale Tragfähigkeit der Graugussgehäuse ist auf  $0,5 \times C_{0r}$  begrenzt.

### Tragfähigkeit und Drehzahl- grenzen der Spannlager



Bei der Auslegung der Gehäuseeinheiten Tragfähigkeit und Drehzahlgrenzen der montierten Spannlager beachten:

- Axiale Tragfähigkeit, siehe Seite 9
- Drehzahlgrenzen, siehe Seite 10
- Maßtabelle, siehe Seite 14!

### Ausführung der Anschlusskonstruktion

Die zulässige Wellentoleranz hängt ab von der Drehzahl und der Belastung. Möglich sind Wellen im Toleranzfeld  $h6$  bis  $h9$ .

#### Anschraubflächen

Als Empfehlung für die Anschraubflächen gilt:

- Rauheit der Anschraubfläche maximal  $Ra12,5$  ( $Rz63$ )
- Form- und Lagetoleranz  $0,04/100$  hohl, ballig nicht zulässig
- Zusätzlich empfiehlt sich eine Verstiftung der Gehäuse mit der Aufspannfläche mittels Passstiften, wenn größere, parallel zur Aufspannfläche wirkende Belastungen auftreten.

#### Befestigungsschrauben

Die Verschraubung nach dem Stand der Technik auslegen. Zur Befestigung können Schrauben der Festigkeitsklasse 8.8 verwendet werden. Die für diese Schraubenklasse geltenden maximalen Anziehdrehmomente sollen auch nicht überschritten werden, wenn Schrauben höherer Festigkeit eingesetzt werden.

Grundsätzlich empfehlen wir bei der Schraubensicherung, nur mit 70% der normativen Werte anzuziehen.

Schrauben und Zubehör für die Befestigung gehören nicht zum Lieferumfang.

# Gehäuseeinheiten

<b>Ein- und Ausbau</b>	Die Spannlager müssen vor und während der Montage sorgfältig behandelt werden. Ihre störungsfreie Funktion hängt auch von der Sorgfalt beim Einbau ab.
<b>Lieferauführung</b>	Die Gehäuse sind schwarz grundierlackiert (RAL 9005). Die Spannlager sind mit einem Fett der Fettgruppe GA13 befüllt, siehe Katalog HR 1, Wälzlager. Die Gehäuseeinheiten werden mit lose beigelegtem Schmiernippel und integrierter Schutzkappe für den Schmiernippel sowie einem Innensechskantschlüssel geliefert.
<b>Aufbewahrung und Lagerfähigkeit</b>	Die Einheiten in trockenen und sauberen Räumen mit möglichst konstanter Temperatur bei einer relativen Luftfeuchtigkeit von maximal 65% aufbewahren. Die Haltbarkeit des Fettes begrenzt die Lagerfähigkeit der Spannlager, siehe Kapitel Technische Grundlagen im Katalog HR 1, Wälzlager.
<b>Entnahme</b>	Schweiß verursacht Korrosion. Hände deswegen sauber und trocken halten. Lager erst unmittelbar vor dem Einbau aus der Originalverpackung nehmen.
<b>Vorbereitung für den Einbau</b>	Vorbereitende Maßnahmen zum Einbau: <ul style="list-style-type: none"><li>■ Einbauwerkzeuge und Befestigungsschrauben bereitstellen.</li><li>■ Welle reinigen und vorhandene Grate entfernen.</li><li>■ Lagersitzflächen auf der Welle kontrollieren.</li><li>■ Lagersitzflächen sauber, trocken und fettfrei halten.</li></ul>

## Steh- und Flanschlagereinheiten einbauen

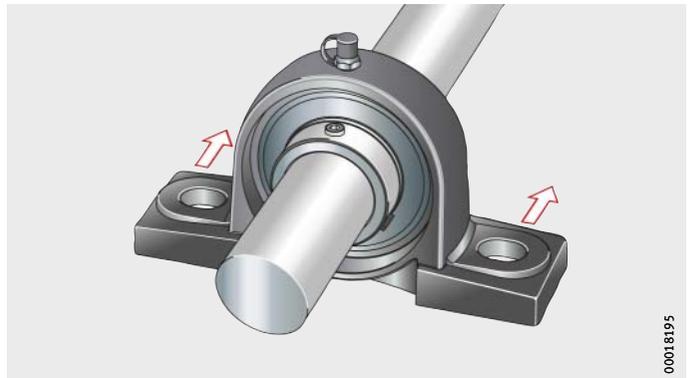


Der Montageplatz soll weitgehend trocken und sauber sein:

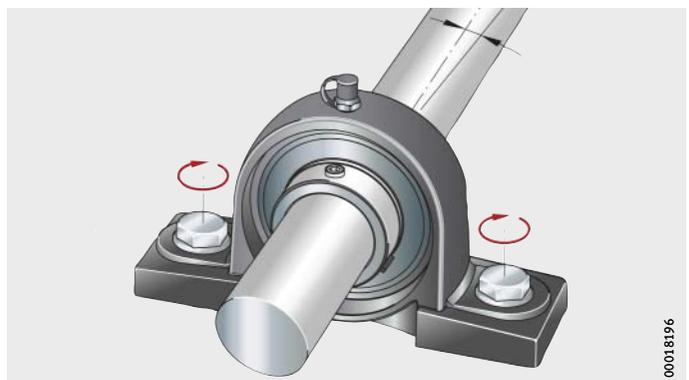
- Vorgeschriebene Wellentoleranzen müssen eingehalten werden, siehe Seite 25!
- Einbaukräfte niemals über die Wälzkörper leiten!
- Direkte Schläge auf Lagerringe und Schleuderscheiben oder Dichtungen unbedingt vermeiden!
- Anziehdrehmomente  $M_A$  für Gewindestifte und Spannhülse einhalten, siehe Tabellen, Seite 28!

Folgende Reihenfolge einhalten, damit sich das Lager auf der Welle so einstellt, dass keine ungewollten Spannungen auftreten:

- ▶ Gehäuseeinheit auf die Welle schieben und zu den Befestigungsbohrungen in der Anschlusskonstruktion ausrichten, *Bild 8*.
- ▶ Alle Gehäuse mit den Befestigungsschrauben an die Anschlusskonstruktion, soweit möglich, handfest anschrauben und Welle ausrichten, *Bild 9*.
- ▶ Beide Gewindestifte im Innenring (bei Spannlager UC) oder Nutmutter der Spannhülse (bei Spannlager UK) mit einem Drehmomentschlüssel (und gegebenenfalls zusätzlichem Adapter) mit vorgeschriebenem Anziehdrehmoment festziehen, *Bild 10*, Seite 28.
- ▶ Gehäuse mit empfohlenem Anziehdrehmoment an der Anschlusskonstruktion befestigen, siehe Seite 25.



*Bild 8*  
Einheit auf die Welle schieben



*Bild 9*  
Gehäuse handfest anschrauben

# Gehäuseeinheiten

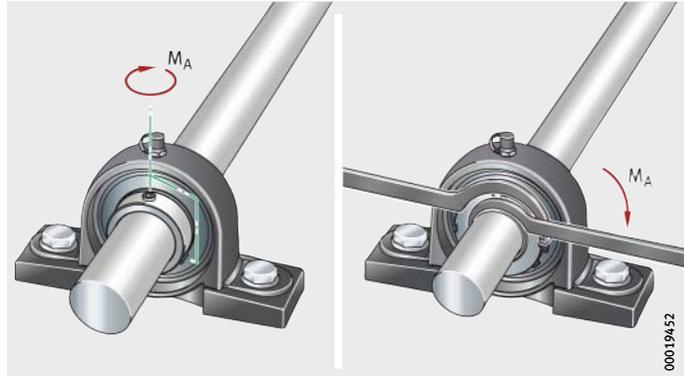


Bild 10  
Gewindestifte oder Nutmutter  
im Innenring festziehen

## Anziehdrehmomente für Gewindestifte

Schlüsselweite W		Gewinde		Anziehdrehmomente <sup>1)</sup> M <sub>A</sub>
mm	inch	ISO	UNF	Nm
2,5	3/32	M5	N10-32	3,6
3	1/8	M6×0,75	1/4"-28	6
4	5/32	M8×1	5/16"-24	14
5	3/16	M10×1,25	3/8"-24	26
6	1/4	M12	1/2"-20	42

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

## Anziehdrehmomente für Nutmutter

Nutmutter	Anziehdrehmomente M <sub>A</sub> Nm
AN05	25
AN06	30
AN07	40
AN08	50
AN09	60
AN10	75
AN11	100
AN12	130
AN13	150
AN15	170
AN16	200
AN17	230
AN18	270

## Ausbau

Der Ausbau der Einheiten erfolgt in umgekehrter Reihenfolge.

- ▶ Gewindestifte im Innenring oder Nutmutter der Spannhülse lösen.
- ▶ Gehäuse abschrauben.

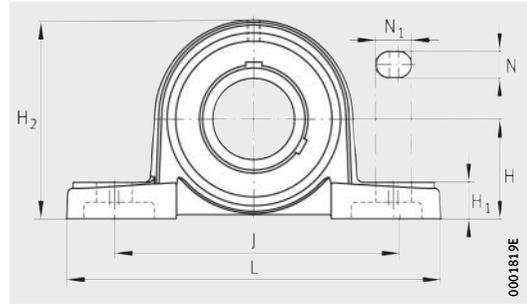
**Genauigkeit** Die Graugussgehäuse entsprechen JIS B 1559.  
Genauigkeit der montierten Spannlager, siehe Seite 11.

**Maßtoleranzen** Die Maßtoleranzen für die bearbeiteten Flächen der Graugussgehäuse sind  $\pm 0,25$  mm.  
Nicht tolerierte Maße entsprechen JIS B 0403:

- Rohmaße nach Tabelle 1, Klasse CT 10
- Fertigmaße nach Tabelle 5.

# Stehlagereinheiten

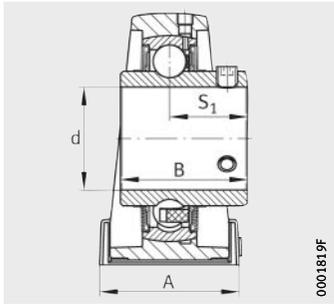
Graugussgehäuse mit langem Fuß  
mit Gewindestiften im Innenring



UCP

**Maßtabelle** - Abmessungen in mm und *inch*

Kurzzeichen	Masse m ≈kg	Abmessungen		H	L	J
		d mm	<i>inch</i>			
UCP201	0,7	12	–	30,2	127	95
UCP201-08	0,69	12,7	1/2			
UCP202-09	0,69	14,288	9/16			
UCP202	0,68	15	–			
UCP202-10	0,68	15,875	5/8			
UCP203	0,67	17	–			
UCP203-11	0,67	17,463	11/16			
UCP204-12	0,66	19,05	3/4	33,3		
UCP204	0,65	20	–			
UCP205-13	0,83	20,638	13/16	36,5	140	105
UCP205-14	0,82	22,225	7/8			
UCP205-15	0,81	23,813	15/16			
UCP205	0,79	25	–			
UCP205-16	0,79	25,4	1			
UCP206-17	1,33	26,988	1 1/16	42,9	165	121
UCP206-18	1,31	28,575	1 1/8			
UCP206	1,29	30	–			
UCP206-19	1,29	30,163	1 3/16			
UCP206-20	1,27	31,75	1 1/4			
UCP207-20	1,6	31,75	1 1/4	47,6	167	127
UCP207-21	1,58	33,338	1 5/16			
UCP207-22	1,55	34,925	1 3/8			
UCP207	1,55	35	–			
UCP207-23	1,52	36,513	1 7/16			
UCP208-24	1,89	38,1	1 1/2	49,2	184	137
UCP208-25	1,85	39,688	1 9/16			
UCP208	1,84	40	–			
UCP209-26	2,29	41,275	1 5/8	54	190	146
UCP209-27	2,25	42,863	1 11/16			
UCP209-28	2,21	44,45	1 3/4			
UCP209	2,2	45	–			
UCP210-29	2,89	46,038	1 13/16	57,2	206	159
UCP210-30	2,85	47,625	1 7/8			
UCP210-31	2,8	49,213	1 15/16			
UCP210	2,77	50	–			
UCP210-32	2,75	50,8	2			



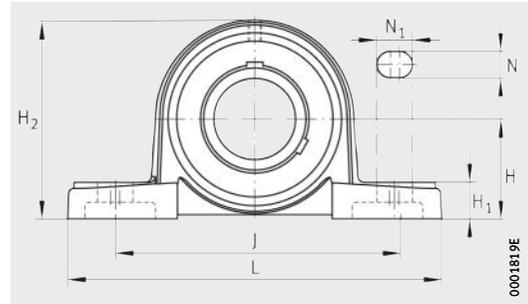
UCP

0001819F

							Gehäuse	Spannlager
A	N <sub>1</sub>	N	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	B	S <sub>1</sub>		
38	19	13	14	62	31	18,3	P203	UC201
								UC201-08
								UC202-09
								UC202
								UC202-10
								UC203
				65	P204	UC203-11		
						UC204-12		
38	19	13	15	71	34,1	19,8	P205	UC204
								UC205-13
								UC205-14
								UC205-15
								UC205-16
48	21	17	17	83	38,1	22,2	P206	UC206-17
								UC206-18
								UC206
								UC206-19
								UC206-20
48	21	17	18	93	42,9	25,4	P207	UC207-20
								UC207-21
								UC207-22
								UC207
								UC207-23
54	21	17	18	98	49,2	30,2	P208	UC208-24
								UC208-25
								UC208
54	21	17	20	106	49,2	30,2	P209	UC209-26
								UC209-27
								UC209-28
								UC209
60	25	20	21	114	51,6	32,6	P210	UC210-29
								UC210-30
								UC210-31
								UC210
								UC210-32

# Stehlagereinheiten

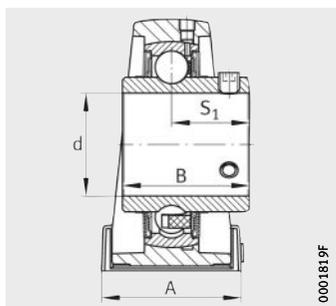
Graugussgehäuse mit langem Fuß  
mit Gewindestiften im Innenring



UCP

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

Kurzzeichen	Masse m ≈kg	Abmessungen		H	L	J
		d mm	<i>inch</i>			
UCP211-32	3,56	<b>50,8</b>	2	63,5	219	171
UCP211-33	3,5	<b>52,388</b>	2 <sup>1/16</sup>			
UCP211-34	3,44	<b>53,975</b>	2 <sup>1/8</sup>			
UCP211	3,41	<b>55</b>	–			
UCP211-35	3,39	<b>55,563</b>	2 <sup>3/16</sup>	69,8	241	184
UCP212-36	4,75	<b>57,15</b>	2 <sup>1/4</sup>			
UCP212-37	4,68	<b>58,738</b>	2 <sup>5/16</sup>			
UCP212	4,62	<b>60</b>	–			
UCP212-38	4,6	<b>60,325</b>	2 <sup>3/8</sup>	76,2	265	203
UCP212-39	4,53	<b>61,913</b>	2 <sup>7/16</sup>			
UCP213-40	5,66	<b>63,5</b>	2 <sup>1/2</sup>			
UCP213	5,57	<b>65</b>	–			
UCP213-41	5,56	<b>65,088</b>	2 <sup>9/16</sup>	79,4	266	210
UCP214-42	6,3	<b>66,675</b>	2 <sup>5/8</sup>			
UCP214-43	6,2	<b>68,263</b>	2 <sup>11/16</sup>			
UCP214-44	6,1	<b>69,85</b>	2 <sup>3/4</sup>			
UCP214	6,1	<b>70</b>	–	82,6	275	217
UCP215-45	6,93	<b>71,438</b>	2 <sup>13/16</sup>			
UCP215-46	6,79	<b>73,025</b>	2 <sup>7/8</sup>			
UCP215-47	6,71	<b>74,613</b>	2 <sup>15/16</sup>			
UCP215	6,68	<b>75</b>	–	88,9	292	232
UCP215-48	6,6	<b>76,2</b>	3			
UCP216-49	8,53	<b>77,788</b>	3 <sup>1/16</sup>			
UCP216-50	8,41	<b>79,375</b>	3 <sup>1/8</sup>			
UCP216	8,37	<b>80</b>	–	95,2	310	247
UCP216-51	8,28	<b>80,963</b>	3 <sup>3/16</sup>			
UCP217-52	10,57	<b>82,55</b>	3 <sup>1/4</sup>			
UCP217-53	10,41	<b>84,138</b>	3 <sup>5/16</sup>			
UCP217	10,33	<b>85</b>	–	101,6	327	262
UCP217-55	10,1	<b>87,313</b>	3 <sup>7/16</sup>			
UCP218-56	12,31	<b>88,9</b>	3 <sup>1/2</sup>			
UCP218	12,2	<b>90</b>	–			



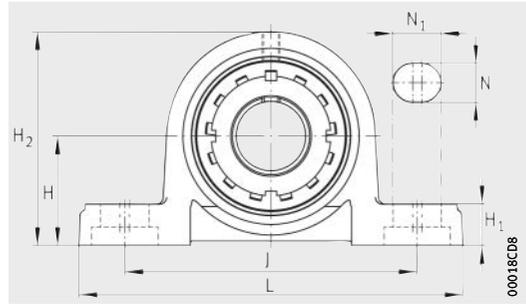
UCP

0001819F

							Gehäuse	Spannlager
A	N <sub>1</sub>	N	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	B	S <sub>1</sub>		
60	25	20	23	126	55,6	33,4	P211	UC211-32
								UC211-33
								UC211-34
								UC211
								UC211-35
70	25	20	25	138	65,1	39,7	P212	UC212-36
								UC212-37
								UC212
								UC212-38
								UC212-39
70	29	25	27	151	65,1	39,7	P213	UC213-40
								UC213
								UC213-41
72	31	25	27	157	74,6	44,4	P214	UC214-42
								UC214-43
								UC214-44
								UC214
74	31	25	28	163	77,8	44,5	P215	UC215-45
								UC215-46
								UC215-47
								UC215
								UC215-48
78	31	25	30	175	82,6	49,3	P216	UC216-49
								UC216-50
								UC216
								UC216-51
83	31	25	32	187	85,7	51,6	P217	UC217-52
								UC217-53
								UC217
								UC217-55
88	33	27	33	200	96	56,3	P218	UC218-56
								UC218

# Stehlagereinheiten

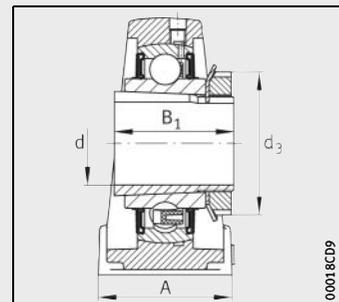
Graugussgehäuse mit langem Fuß  
mit Spannhülse



UKP

**Maßtabelle** - Abmessungen in mm

Kurz- zeichen	Masse m ≈kg	Abmessungen											Gehäuse	Spann- lager
		d	H	L	J	A	N <sub>1</sub>	N	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	B <sub>1</sub>	d <sub>3</sub> max.		
<b>UKP205</b>	0,84	<b>20</b>	36,5	140	105	38	19	13	15	71	35	38	GG.P205	UK205
<b>UKP206</b>	1,36	<b>25</b>	42,9	165	121	48	21	17	17	83	38	45	GG.P206	UK206
<b>UKP207</b>	1,63	<b>30</b>	47,6	167	127	48	21	17	18	93	43	52	GG.P207	UK207
<b>UKP208</b>	1,92	<b>35</b>	49,2	184	137	54	21	17	18	98	46	58	GG.P208	UK208
<b>UKP209</b>	2,33	<b>40</b>	54	190	146	54	21	17	20	106	50	65	GG.P209	UK209
<b>UKP210</b>	2,95	<b>45</b>	57,2	206	159	60	25	20	21	114	55	70	GG.P210	UK210
<b>UKP211</b>	3,58	<b>50</b>	63,5	219	171	60	25	20	23	126	59	75	GG.P211	UK211
<b>UKP212</b>	4,71	<b>55</b>	69,8	241	184	70	25	20	25	138	62	80	GG.P212	UK212
<b>UKP213</b>	5,71	<b>60</b>	76,2	265	203	70	29	25	27	151	65	85	GG.P213	UK213
<b>UKP215</b>	7,11	<b>65</b>	82,6	275	217	74	31	25	28	163	73	98	GG.P215	UK215
<b>UKP216</b>	8,86	<b>70</b>	88,9	292	232	78	31	25	30	175	78	105	GG.P216	UK216
<b>UKP217</b>	10,58	<b>75</b>	95,2	310	247	83	31	25	32	187	82	110	GG.P217	UK217
<b>UKP218</b>	12,71	<b>80</b>	101,6	327	262	88	33	27	33	200	86	120	GG.P218	UK218

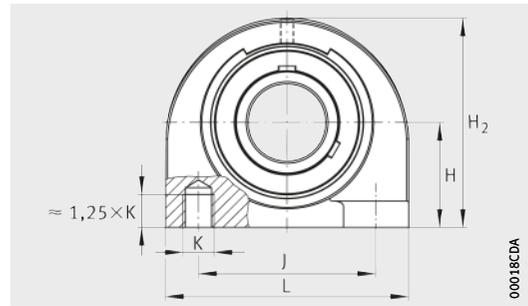


UKP



# Stehlagereinheiten

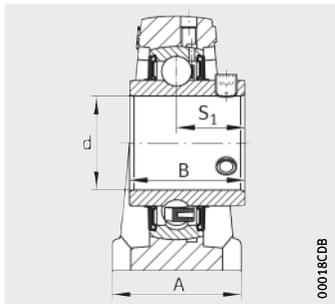
Graugussgehäuse mit kurzem Fuß  
mit Gewindestiften im Innenring



UCPA

**Maßtablelle** · Abmessungen in mm und *inch*

Kurzzeichen	Masse m ≈kg	Abmessungen		H	A	H <sub>2</sub>
		d mm	<i>inch</i>			
UCPA201	0,66	12	–	30,2	38	62
UCPA201-08	0,65	12,7	1/2			
UCPA202-09	0,65	14,288	9/16			
UCPA202	0,64	15	15			
UCPA202-10	0,64	15,875	5/8			
UCPA203	0,63	17	–			
UCPA203-11	0,63	17,463	11/16			
UCPA204-12	0,62	19,05	3/4			
UCPA204	0,61	20	–			
UCPA205-13	0,87	20,638	13/16	36,5	38	72
UCPA205-14	0,86	22,225	7/8			
UCPA205-15	0,84	23,813	15/16			
UCPA205	0,83	25	–			
UCPA205-16	0,83	25,4	1			
UCPA206-17	1,26	26,988	11/16	42,9	48	84
UCPA206-18	1,24	28,575	11/8			
UCPA206	1,22	30	–			
UCPA206-19	1,22	30,163	13/16			
UCPA206-20	1,2	31,75	11/4			
UCPA207-20	1,75	31,75	11/4	47,6	48	95
UCPA207-21	1,73	33,338	15/16			
UCPA207-22	1,7	34,925	13/8			
UCPA207	1,7	35	–			
UCPA207-23	1,67	36,513	17/16			
UCPA208-24	1,96	38,1	11/2	49,2	54	100
UCPA208-25	1,92	39,688	19/16			
UCPA208	1,91	40	–			
UCPA209-26	2,28	41,275	15/8	54,2	54	108
UCPA209-27	2,24	42,863	111/16			
UCPA209-28	2,2	44,45	13/4			
UCPA209	2,19	45	–			
UCPA210-29	2,9	46,038	113/16	57,2	60	116
UCPA210-30	2,85	47,625	17/8			
UCPA210-31	2,8	49,213	115/16			
UCPA210	2,78	50	–			
UCPA210-32	2,76	50,8	2			

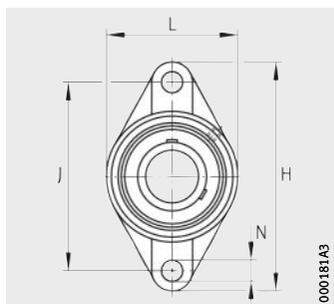


UCPA

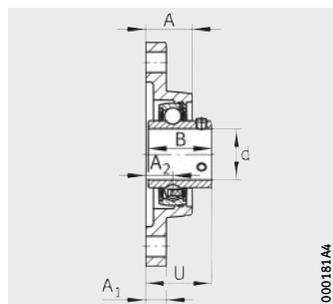
					Gehäuse	Spannlager
K	B	J	S <sub>1</sub>	L		
M10	31	52	18,3	76	PA204	UC201
						UC201-08
						UC202-09
						UC202
						UC202-10
						UC203
						UC203-11
						UC204-12
M10	34,1	56	19,8	84	PA205	UC204
						UC205-13
						UC205-14
						UC205-15
						UC205-16
M14	38,1	66	22,2	94	PA206	UC205
						UC206-17
						UC206-18
						UC206
						UC206-19
M14	42,9	80	25,4	110	PA207	UC206-20
						UC207-20
						UC207-21
						UC207-22
M14	49,2	84	30,2	116	PA208	UC207
						UC207-23
						UC208-24
M14	49,2	90	30,2	120	PA209	UC208-25
						UC208
						UC209-26
						UC209-27
M16	51,6	94	32,6	130	PA210	UC209-28
						UC209
						UC210-29
						UC210-30
						UC210-31
						UC210
						UC210-32

# Zweiloch-Flanschlagereinheiten

Graugussgehäuse mit Gewindestiften im Innenring



UCFL



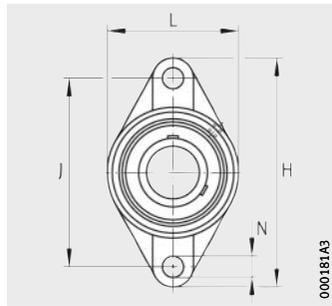
UCFL

**Maßtablelle** - Abmessungen in mm und *inch*

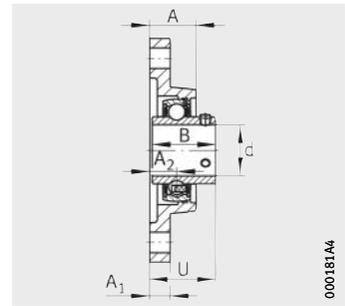
Kurzzeichen	Masse m ≈kg	Abmessungen										Gehäuse	Spann- lager	
		d		H	J	L	A	A <sub>1</sub>	A <sub>2</sub>	N	B			U
		mm	<i>inch</i>											
UCFL201	0,47	12	–	113	90	60	25,5	12	15	12	31	33,3	FL204	UC201
UCFL201-08	0,47	12,7	1/2											UC201-08
UCFL202-09	0,46	14,288	9/16											UC202-09
UCFL202	0,46	15	–											UC202
UCFL202-10	0,45	15,875	5/8											UC202-10
UCFL203	0,44	17	–											UC203
UCFL203-11	0,44	17,463	11/16											UC203-11
UCFL204-12	0,43	19,05	3/4											UC204-12
UCFL204	0,42	20	–	UC204										
UCFL205-13	0,68	20,638	13/16	130	99	68	27	15	16	16	34,1	35,8	FL205	UC205-13
UCFL205-14	0,67	22,225	7/8											UC205-14
UCFL205-15	0,65	23,813	15/16											UC205-15
UCFL205	0,64	25	–											UC205
UCFL205-16	0,64	25,4	1											UC205-16
UCFL206-17	0,92	26,988	1 1/16	148	117	80	31	14	18	16	38,1	40,2	FL206	UC206-17
UCFL206-18	0,9	28,575	1 1/8											UC206-18
UCFL206	0,88	30	–											UC206
UCFL206-19	0,88	30,163	1 3/16											UC206-19
UCFL206-20	0,85	31,75	1 1/4	UC206-20										
UCFL207-20	1,27	31,75	1 1/4	161	130	90	34	16	19	16	42,9	44,4	FL207	UC207-20
UCFL207-21	1,24	33,338	1 5/16											UC207-21
UCFL207-22	1,21	34,925	1 3/8											UC207-22
UCFL207	1,21	35	–											UC207
UCFL207-23	1,18	36,513	1 7/16											UC207-23
UCFL208-24	1,53	38,1	1 1/2	175	144	100	36	16	21	16	49,2	51,2	FL208	UC208-24
UCFL208-25	1,49	39,688	1 9/16											UC208-25
UCFL208	1,48	40	–											UC208
UCFL209-26	2,05	41,275	1 5/8	188	148	108	38	18	22	19	49,2	52,2	FL209	UC209-26
UCFL209-27	2,01	42,863	1 11/16											UC209-27
UCFL209-28	1,97	44,45	1 3/4											UC209-28
UCFL209	1,95	45	–											UC209

# Zweiloch- Flanschlager- einheiten

Graugussgehäuse  
mit Gewindestiften  
im Innenring



UCFL



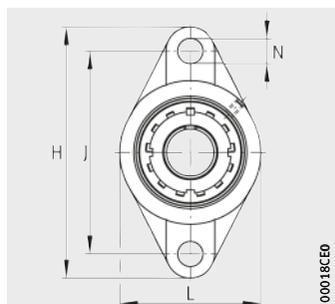
UCFL

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

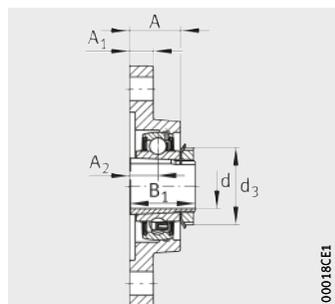
Kurz- zeichen	Masse m ≈kg	Abmessungen										Ge- häuse	Spann- lager	
		d		H	J	L	A	A <sub>1</sub>	A <sub>2</sub>	N	B			U
		mm	inch											
UCFL210-29	2,34	46,038	1 <sup>13</sup> / <sub>16</sub>	197	157	115	40	18	22	19	51,6	54,6	FL210	UC210-29
UCFL210-30	2,3	47,625	1 <sup>7</sup> / <sub>8</sub>											UC210-30
UCFL210-31	2,25	49,213	1 <sup>15</sup> / <sub>16</sub>											UC210-31
UCFL210	2,23	50	–											UC210
UCFL210-32	2,2	50,8	2											UC210-32
UCFL211-32	3,02	50,8	2	224	184	130	43	20	25	19	55,6	58,4	FL211	UC211-32
UCFL211-33	2,96	52,388	2 <sup>1</sup> / <sub>16</sub>											UC211-33
UCFL211-34	2,91	53,975	2 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>											UC211-34
UCFL211	2,87	55	–											UC211
UCFL211-35	2,85	55,563	2 <sup>3</sup> / <sub>16</sub>											UC211-35
UCFL212-36	4,1	57,15	2 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	250	202	140	48	20	29	23	65,1	68,7	FL212	UC212-36
UCFL212-37	4,02	58,738	2 <sup>5</sup> / <sub>16</sub>											UC212-37
UCFL212	3,96	60	–											UC212
UCFL212-38	3,95	60,325	2 <sup>3</sup> / <sub>8</sub>											UC212-38
UCFL212-39	3,87	61,913	2 <sup>7</sup> / <sub>16</sub>											UC212-39
UCFL213-40	4,78	63,5	2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	258	210	155	50	24	30	23	65,1	69,7	FL213	UC213-40
UCFL213	4,69	65	–											UC213
UCFL213-41	4,68	65,088	2 <sup>9</sup> / <sub>16</sub>											UC213-41
UCFL214-42	5,45	66,675	2 <sup>5</sup> / <sub>8</sub>	265	216	160	54	24	31	23	74,6	75,4	FL214	UC214-42
UCFL214-43	5,35	68,263	2 <sup>11</sup> / <sub>16</sub>											UC214-43
UCFL214-44	5,25	69,85	2 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>											UC214-44
UCFL214	5,25	70	–											UC214
UCFL215-45	5,94	71,438	2 <sup>13</sup> / <sub>16</sub>	275	225	165	56	24	34	23	77,8	78,5	FL215	UC215-45
UCFL215-46	5,82	73,025	2 <sup>7</sup> / <sub>8</sub>											UC215-46
UCFL215-47	5,72	74,613	2 <sup>15</sup> / <sub>16</sub>											UC215-47
UCFL215	5,69	75	–											UC215
UCFL215-48	5,61	76,2	3											UC215-48
UCFL216-49	7,41	77,788	3 <sup>1</sup> / <sub>16</sub>	290	233	180	58	24	34	25	82,6	83,3	FL216	UC216-49
UCFL216-50	7,29	79,375	3 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>											UC216-50
UCFL216	7,24	80	–											UC216
UCFL216-51	7,16	80,963	3 <sup>3</sup> / <sub>16</sub>											UC216-51
UCFL217-52	9,01	82,55	3 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	305	248	190	63	26	36	25	85,7	87,6	FL217	UC217-52
UCFL217-53	8,85	84,138	3 <sup>5</sup> / <sub>16</sub>											UC217-53
UCFL217	8,77	85	–											UC217
UCFL217-55	8,54	87,313	3 <sup>7</sup> / <sub>16</sub>											UC217-55
UCFL218-56	10,51	88,9	3 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>											320
UCFL218	10,4	90	–	UC218										

# Zweiloch- Flanschlager- einheiten

Graugussgehäuse  
mit Spannhülse



UKFL



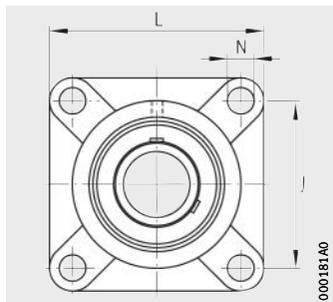
UKFL

**Maßtabelle** - Abmessungen in mm

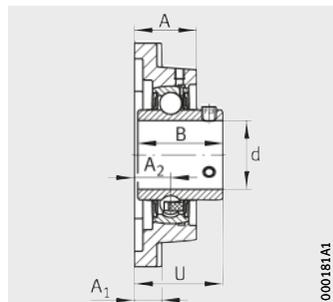
Kurzzeichen	Masse m ≈kg	Abmessungen										Ge- häuse	Spann- lager	
		d	H	J	L	A	A <sub>1</sub>	A <sub>2</sub>	N	B <sub>1</sub>	d <sub>3</sub> max.			
<b>UKFL205</b>	0,69	<b>20</b>	130	99	68	27	15	16	16	16	35	38	FL205	UK205
<b>UKFL206</b>	0,94	<b>25</b>	148	117	80	31	14	18	16	16	38	45	FL206	UK206
<b>UKFL207</b>	1,29	<b>30</b>	161	130	90	34	16	19	16	16	43	52	FL207	UK207
<b>UKFL208</b>	1,56	<b>35</b>	175	144	100	36	16	21	16	16	46	58	FL208	UK208
<b>UKFL209</b>	2,08	<b>40</b>	188	148	108	38	18	22	19	19	50	65	FL209	UK209
<b>UKFL210</b>	2,4	<b>45</b>	197	157	115	40	18	22	19	19	55	70	FL210	UK210
<b>UKFL211</b>	3,04	<b>50</b>	224	184	130	43	20	25	19	19	59	75	FL211	UK211
<b>UKFL212</b>	4,05	<b>55</b>	250	202	140	48	20	29	23	23	62	80	FL212	UK212
<b>UKFL213</b>	4,84	<b>60</b>	258	210	155	50	24	30	23	23	65	85	FL213	UK213
<b>UKFL215</b>	6,14	<b>65</b>	275	225	165	56	24	34	23	23	73	98	FL215	UK215
<b>UKFL216</b>	7,74	<b>70</b>	290	233	180	58	24	34	25	25	78	105	FL216	UK216
<b>UKFL217</b>	9,02	<b>75</b>	305	248	190	63	26	36	25	25	82	110	FL217	UK217
<b>UKFL218</b>	10,91	<b>80</b>	320	265	205	68	26	40	25	25	86	120	FL218	UK218

# Vierloch-Flanschlagereinheiten

quadratische Ausführung mit Gewindestiften im Innenring



UCF



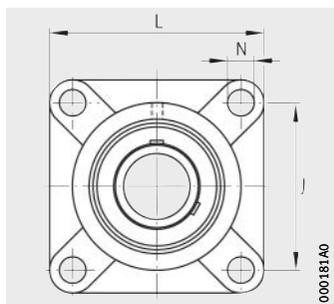
UCF

**Maßtabelle** · Abmessungen in mm und *inch*

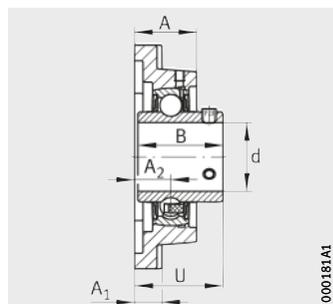
Kurzzeichen	Masse m ≈kg	Abmessungen										Ge- häuse	Spannlager
		d		J	L	A	A <sub>1</sub>	A <sub>2</sub>	N	B	U		
		mm	<i>inch</i>										
UCF201	0,62	12	–	64	86	25,5	12	15	12	31	33,3	F204	UC201
UCF201-08	0,62	12,7	1/2										UC201-08
UCF202-09	0,61	14,288	9/16										UC202-09
UCF202	0,6	15	–										UC202
UCF202-10	0,6	15,875	5/8										UC202-10
UCF203	0,59	17	–										UC203
UCF203-11	0,59	17,463	11/16										UC203-11
UCF204-12	0,58	19,05	3/4										UC204-12
UCF204	0,57	20	–										UC204
UCF205-13	0,89	20,638	13/16										70
UCF205-14	0,87	22,225	7/8	UC205-14									
UCF205-15	0,86	23,813	15/16	UC205-15									
UCF205	0,85	25	–	UC205									
UCF205-16	0,84	25,4	1	UC205-16									
UCF206-17	1,15	26,988	1 1/16	83	108	31	14	18	12	38,1	40,2	F206	
UCF206-18	1,13	28,575	1 1/8										UC206-18
UCF206	1,11	30	–										UC206
UCF206-19	1,11	30,163	1 3/16										UC206-19
UCF206-20	1,09	31,75	1 1/4										UC206-20
UCF207-20	1,55	31,75	1 1/4										92
UCF207-21	1,53	33,338	1 5/16	UC207-21									
UCF207-22	1,5	34,925	1 3/8	UC207-22									
UCF207	1,5	35	–	UC207									
UCF207-23	1,47	36,513	1 7/16	UC207-23									
UCF208-24	1,95	38,1	1 1/2	102	130	36	16	21	16	49,2	51,2	F208	
UCF208-25	1,92	39,688	1 9/16										UC208-25
UCF208	1,91	40	–										UC208
UCF209-26	2,4	41,275	1 5/8	105	137	38	18	22	16	49,2	52,2	F209	UC209-26
UCF209-27	2,36	42,863	1 11/16										UC209-27
UCF209-28	2,32	44,45	1 3/4										UC209-28
UCF209	2,3	45	–										UC209
UCF210-29	2,67	46,038	1 13/16	111	143	40	18	22	16	51,6	54,6	F210	UC210-29
UCF210-30	2,63	47,625	1 7/8										UC210-30
UCF210-31	2,58	49,213	1 15/16										UC210-31
UCF210	2,56	50	–										UC210
UCF210-32	2,53	50,8	2										UC210-32

# Vierloch-Flanschlagereinheiten

quadratische Ausführung mit Gewindestiften im Innenring



UCF



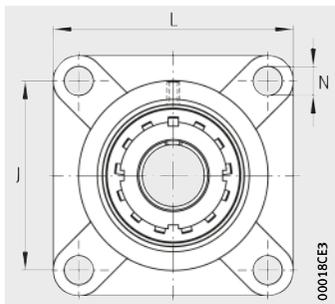
UCF

Maßtabelle (Fortsetzung) · Abmessungen in mm und inch

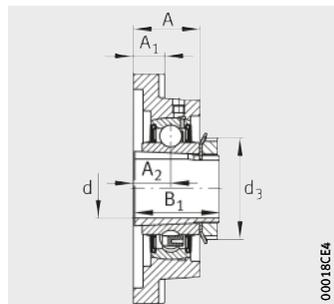
Kurzzeichen	Masse m ≈kg	Abmessungen										Ge- häuse	Spannlager
		d		J	L	A	A <sub>1</sub>	A <sub>2</sub>	N	B	U		
		mm	inch										
UCF211-32	3,46	50,8	2	130	163	43	20	25	19	55,6	58,4	F211	UC211-32
UCF211-33	3,4	52,388	2 <sup>1/16</sup>										UC211-33
UCF211-34	3,35	53,975	2 <sup>1/16</sup>										UC211-34
UCF211	3,31	55	–										UC211
UCF211-35	3,29	55,563	2 <sup>3/16</sup>										UC211-35
UCF212-36	4,38	57,15	2 <sup>1/4</sup>	143	175	48	20	29	19	65,1	68,7	F212	UC212-36
UCF212-37	4,31	58,738	2 <sup>5/16</sup>										UC212-37
UCF212	4,25	60	–										UC212
UCF212-38	4,23	60,325	2 <sup>3/8</sup>										UC212-38
UCF212-39	4,15	61,913	2 <sup>7/16</sup>										UC212-39
UCF213-40	5	63,5	2 <sup>1/2</sup>	149	187	50	20	30	19	65,1	69,7	F213	UC213-40
UCF213	4,91	65	–										UC213
UCF213-41	4,9	65,088	2 <sup>9/16</sup>										UC213-41
UCF214-42	6,19	66,675	2 <sup>5/8</sup>	152	193	54	24	31	19	74,6	75,4	F214	UC214-42
UCF214-43	6,09	68,263	2 <sup>11/16</sup>										UC214-43
UCF214-44	5,99	69,85	2 <sup>3/16</sup>										UC214-44
UCF214	5,99	70	–										UC214
UCF215-45	6,89	71,438	2 <sup>1/16</sup>	159	200	56	24	34	19	77,8	78,5	F215	UC215-45
UCF215-46	6,77	73,025	2 <sup>7/16</sup>										UC215-46
UCF215-47	6,67	74,613	2 <sup>15/16</sup>										UC215-47
UCF215	6,64	75	–										UC215
UCF215-48	6,58	76,2	3										UC215-48
UCF216-49	7,57	77,788	3 <sup>1/16</sup>	165	208	58	24	34	23	82,6	83,3	F216	UC216-49
UCF216-50	7,45	79,375	3 <sup>1/8</sup>										UC216-50
UCF216	7,4	80	–										UC216
UCF216-51	7,32	80,963	3 <sup>3/16</sup>										UC216-51
UCF217-52	9,45	82,55	3 <sup>1/4</sup>	175	220	63	26	36	23	85,7	87,6	F217	UC217-52
UCF217-53	9,29	84,138	3 <sup>5/16</sup>										UC217-53
UCF217	9,21	85	–										UC217
UCF217-55	8,98	87,313	3 <sup>7/16</sup>										UC217-55
UCF218-56	10,77	88,9	3 <sup>1/2</sup>	187	235	68	26	40	23	96	96,3	F218	UC218-56
UCF218	10,66	90	–										UC218

# Vierloch- Flanschlager- einheiten

quadratische Ausführung  
mit Spannhülse



UKF



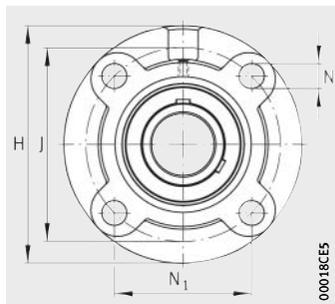
UKF

**Maßtabelle** · Abmessungen in mm

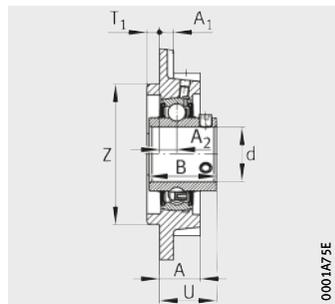
Kurzzeichen	Masse m ≈kg	Abmessungen									Gehäuse	Spannlager
		d	J	L	A	A <sub>1</sub>	A <sub>2</sub>	N	B <sub>1</sub>	d <sub>3</sub> max.		
<b>UKF205</b>	0,9	<b>20</b>	70	95	27	14	16	12	35	38	F205	UK205
<b>UKF206</b>	1,18	<b>25</b>	83	108	31	14	18	12	38	45	F206	UK206
<b>UKF207</b>	1,58	<b>30</b>	92	117	34	16	19	14	43	52	F207	UK207
<b>UKF208</b>	1,99	<b>35</b>	102	130	36	16	21	16	46	58	F208	UK208
<b>UKF209</b>	2,44	<b>40</b>	105	137	38	18	22	16	50	65	F209	UK209
<b>UKF210</b>	2,73	<b>45</b>	111	143	40	18	22	16	55	70	F210	UK210
<b>UKF211</b>	3,48	<b>50</b>	130	163	43	20	25	19	59	75	F211	UK211
<b>UKF212</b>	4,34	<b>55</b>	143	175	48	20	29	19	62	80	F212	UK212
<b>UKF213</b>	5,06	<b>60</b>	149	187	50	20	30	19	65	85	F213	UK213
<b>UKF215</b>	7,09	<b>65</b>	159	200	56	24	34	19	73	98	F215	UK215
<b>UKF216</b>	7,9	<b>70</b>	165	208	58	24	34	23	78	105	F216	UK216
<b>UKF217</b>	9,46	<b>75</b>	175	220	63	26	36	23	82	110	F217	UK217
<b>UKF218</b>	11,17	<b>80</b>	187	235	68	26	40	23	86	120	F218	UK218

# Vierloch- Flanschlager- einheiten

runde Ausführung  
mit Gewindestiften  
im Innenring



UCFC



UCFC

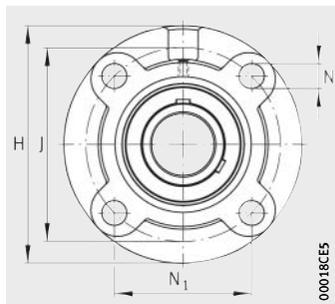
**Maßtablelle** - Abmessungen in mm und *inch*

Kurzzeichen	Masse m ≈kg	Abmessungen		H	J	N <sub>1</sub>
		d mm	<i>inch</i>			
UCFC201	0,77	12	–	100	78	55,1
UCFC201-08	0,77	12,7	1/2			
UCFC202-09	0,76	14,288	9/16			
UCFC202	0,76	15	–			
UCFC202-10	0,75	15,875	5/8			
UCFC203	0,74	17	–			
UCFC203-11	0,74	17,463	11/16			
UCFC204-12	0,73	19,05	3/4			
UCFC204	0,72	20	–	125	100	70,7
UCFC205-13	0,98	20,638	13/16			
UCFC205-14	0,97	22,225	7/8			
UCFC205-15	0,95	23,813	15/16			
UCFC205	0,94	25	–			
UCFC205-16	0,94	25,4	1			
UCFC206-17	1,29	26,988	11/16	135	110	77,8
UCFC206-18	1,27	28,575	11/8			
UCFC206	1,25	30	–			
UCFC206-19	1,25	30,163	13/16			
UCFC206-20	1,23	31,75	11/4	145	120	84,8
UCFC207-20	1,76	31,75	11/4			
UCFC207-21	1,73	33,338	15/16			
UCFC207-22	1,7	34,925	13/8			
UCFC207	1,7	35	–			
UCFC207-23	1,67	36,513	17/16			
UCFC208-24	2,08	38,1	11/2	160	132	93,3
UCFC208-25	2,04	39,688	19/16			
UCFC208	2,03	40	–			
UCFC209-26	2,78	41,275	15/8			
UCFC209-27	2,74	42,863	111/16	165	138	97,6
UCFC209-28	2,7	44,45	13/4			
UCFC209	2,69	45	–			
UCFC210-29	3,08	46,038	113/16			
UCFC210-30	3,03	47,625	17/8			
UCFC210-31	2,98	49,213	115/16			
UCFC210	2,96	50	–			
UCFC210-32	2,94	50,8	2			

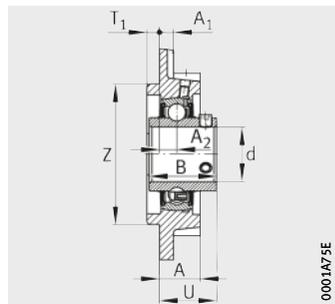
								Gehäuse	Spannlager
A	A <sub>1</sub>	A <sub>2</sub>	N	Z h8	T <sub>1</sub>	B	U		
20,5	8	10	12	62	5	31	28,3	FC204	UC201
									UC201-08
									UC202-09
									UC202
									UC202-10
									UC203
									UC203-11
									UC204-12
21	7	10	12	70	6	34,1	29,8	FC205	UC205-13
									UC205-14
									UC205-15
									UC205
									UC205-16
23	8	10	12	80	8	38,1	32,2	FC206	UC206-17
									UC206-18
									UC206
									UC206-19
26	9	11	14	90	8	42,9	36,4	FC207	UC207-20
									UC207-21
									UC207-22
									UC207
26	9	11	14	100	10	49,2	41,2	FC208	UC207-23
									UC208-24
									UC208-25
26	14	10	16	105	12	49,2	40,2	FC209	UC208
									UC209-26
									UC209-27
									UC209-28
28	14	10	16	110	12	51,6	42,6	FC210	UC209
									UC210-29
									UC210-30
									UC210-31
									UC210
									UC210-32

# Vierloch-Flanschlagereinheiten

runde Ausführung mit Gewindestiften im Innenring



UCFC



UCFC

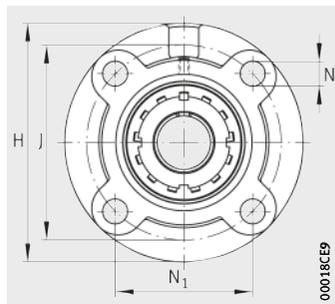
**Maßtable** (Fortsetzung) · Abmessungen in mm und *inch*

Kurzzeichen	Masse m ≈kg	Abmessungen		H	J	N <sub>1</sub>
		d				
		mm	<i>inch</i>			
UCFC211-32	4,13	<b>50,8</b>	2	185	150	106,1
UCFC211-33	4,07	<b>52,388</b>	2 <sup>1/16</sup>			
UCFC211-34	4,02	<b>53,975</b>	2 <sup>1/8</sup>			
UCFC211	3,98	<b>55</b>	–			
UCFC211-35	3,96	<b>55,563</b>	2 <sup>3/16</sup>	195	160	113,1
UCFC212-36	5	<b>57,15</b>	2 <sup>1/4</sup>			
UCFC212-37	4,92	<b>58,738</b>	2 <sup>5/16</sup>			
UCFC212	4,86	<b>60</b>	–			
UCFC212-38	4,85	<b>60,325</b>	2 <sup>3/8</sup>	205	170	120,2
UCFC212-39	4,77	<b>61,913</b>	2 <sup>7/16</sup>			
UCFC213-40	5,54	<b>63,5</b>	2 <sup>1/12</sup>			
UCFC213	5,45	<b>65</b>	–			
UCFC213-41	5,44	<b>65,088</b>	2 <sup>9/16</sup>	215	177	125,15
UCFC214-42	6,84	<b>66,675</b>	2 <sup>5/8</sup>			
UCFC214-43	6,74	<b>68,263</b>	2 <sup>11/16</sup>			
UCFC214-44	6,64	<b>69,85</b>	2 <sup>3/4</sup>			
UCFC214	6,64	<b>70</b>	–	220	184	130,1
UCFC215-45	7,48	<b>71,438</b>	2 <sup>13/16</sup>			
UCFC215-46	7,36	<b>73,025</b>	2 <sup>7/8</sup>			
UCFC215-47	7,26	<b>74,613</b>	2 <sup>15/16</sup>			
UCFC215	7,23	<b>75</b>	–	240	200	141,4
UCFC215-48	7,15	<b>76,2</b>	3			
UCFC216-49	8,98	<b>77,788</b>	2 <sup>1/16</sup>			
UCFC216-50	8,86	<b>79,375</b>	2 <sup>1/8</sup>			
UCFC216	8,81	<b>80</b>	–	250	208	147,1
UCFC216-51	8,73	<b>80,963</b>	2 <sup>3/16</sup>			
UCFC217-52	10,8	<b>82,55</b>	2 <sup>1/4</sup>			
UCFC217-53	10,64	<b>84,138</b>	2 <sup>5/16</sup>			
UCFC217	10,56	<b>85</b>	–	265	220	155,55
UCFC217-55	10,33	<b>87,313</b>	2 <sup>7/16</sup>			
UCFC218-56	12,29	<b>88,9</b>	2 <sup>1/2</sup>			
UCFC218	12,18	<b>90</b>	–			

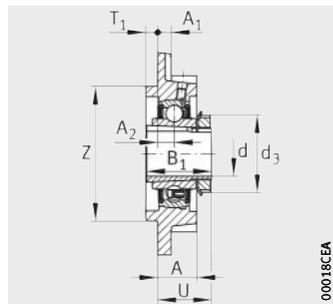
								Gehäuse	Spannlager
A	A <sub>1</sub>	A <sub>2</sub>	N	Z h8	T <sub>1</sub>	B	U		
31	15	13	19	125	12	55,6	46,4	FC211	UC211-32
									UC211-33
									UC211-34
									UC211
									UC211-35
36	15	17	19	135	12	65,1	56,7	FC212	UC212-36
									UC212-37
									UC212
									UC212-38
									UC212-39
36	15	16	19	145	14	65,1	55,7	FC213	UC213-40
									UC213
									UC213-41
40	18	17	19	150	14	74,6	61,4	FC214	UC214-42
									UC214-43
									UC214-44
									UC214
40	18	18	19	160	16	77,8	62,5	FC215	UC215-45
									UC215-46
									UC215-47
									UC215
									UC215-48
42	18	18	23	170	16	82,6	67,3	FC216	UC216-49
									UC216-50
									UC216
									UC216-51
45	20	18	23	180	18	85,7	69,6	FC217	UC217-52
									UC217-53
									UC217
									UC217-55
50	20	22	23	190	18	96	78,3	FC218	UC218-56
									UC218

# Vierloch- Flanschlager- einheiten

runde Ausführung  
mit Spannhülse



UKFC



UKFC

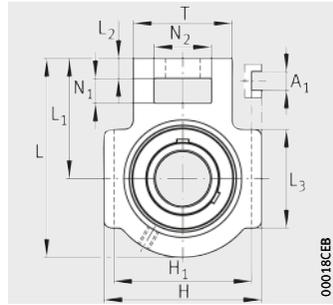
## Maßtabelle · Abmessungen in mm

Kurzzeichen	Masse m ≈kg	Abmessungen					
		d	H	J	N <sub>1</sub>	A	A <sub>1</sub>
<b>UKFC205</b>	0,99	<b>20</b>	115	90	63,6	21	7
<b>UKFC206</b>	1,31	<b>25</b>	125	100	70,7	23	8
<b>UKFC207</b>	1,78	<b>30</b>	135	110	77,8	26	9
<b>UKFC208</b>	2,12	<b>35</b>	145	120	84,8	26	9
<b>UKFC209</b>	2,82	<b>40</b>	160	132	93,3	26	14
<b>UKFC210</b>	3,14	<b>45</b>	165	138	97,6	28	14
<b>UKFC211</b>	4,15	<b>50</b>	185	150	106,1	31	15
<b>UKFC212</b>	4,95	<b>55</b>	195	160	113,1	36	15
<b>UKFC213</b>	5,6	<b>60</b>	205	170	120,2	36	15
<b>UKFC215</b>	7,68	<b>65</b>	220	184	130,1	40	18
<b>UKFC216</b>	9,31	<b>70</b>	240	200	141,4	42	18
<b>UKFC217</b>	10,81	<b>75</b>	250	208	147,1	45	20
<b>UKFC218</b>	12,69	<b>80</b>	265	220	155,55	50	20

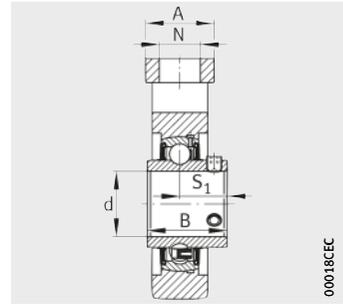
							Gehäuse	Spann- lager
A <sub>2</sub>	N	Z	T <sub>1</sub>	B <sub>1</sub>	U	d <sub>3</sub> max.		
10	12	70	6	35	30,7	38	FC205	UK205
10	12	80	8	38	32,2	45	FC206	UK206
11	14	90	8	43	35,7	52	FC207	UK207
11	14	100	10	46	37,7	58	FC208	UK208
10	16	105	12	50	38,2	65	FC209	UK209
10	16	110	12	55	40,2	70	FC210	UK210
13	19	125	12	59	44,2	75	FC211	UK211
17	19	135	12	62	51,2	80	FC212	UK212
16	19	145	14	65	51,2	85	FC213	UK213
18	19	160	16	73	55	98	FC215	UK215
18	23	170	16	78	58,2	105	FC216	UK216
18	23	180	18	82	60,2	110	FC217	UK217
22	23	190	18	86	65,7	120	FC218	UK218

# Spanngehäuse- einheiten

für Linearbewegungen  
mit Gewindestiften  
im Innenring



UCT



UCT

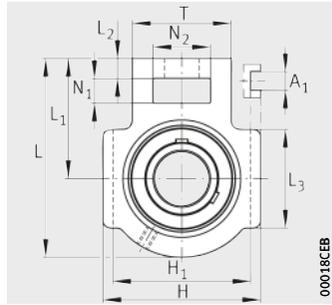
**Maßtabelle** - Abmessungen in mm und *inch*

Kurzzeichen	Masse m ≈kg	Abmessungen		L	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	L <sub>3</sub>
		d					
		mm	<i>inch</i>				
UCT201	0,77	12	–	94	61	10	51
UCT201-08	0,77	12,7	1/2				
UCT202-09	0,76	14,288	9/16				
UCT202	0,75	15	–				
UCT202-10	0,75	15,875	5/8				
UCT203	0,74	17	–				
UCT203-11	0,74	17,463	11/16				
UCT204-12	0,73	19,05	3/4				
UCT204	0,72	20	–	97	62	10	51
UCT205-13	0,84	20,638	13/16				
UCT205-14	0,83	22,225	7/8				
UCT205-15	0,81	23,813	15/16				
UCT205	0,8	25	–				
UCT205-16	0,8	25,4	1	113	70	10	57
UCT206-17	1,27	26,988	1 1/16				
UCT206-18	1,25	28,575	1 1/8				
UCT206	1,23	30	–				
UCT206-19	1,23	30,163	1 3/16				
UCT206-20	1,2	31,75	1 1/4	129	78	13	64
UCT207-20	1,64	31,75	1 1/4				
UCT207-21	1,61	33,338	1 5/16				
UCT207-22	1,58	34,925	1 3/8				
UCT207	1,58	35	–				
UCT207-23	1,55	36,513	1 7/16	144	88	16	83
UCT208-24	2,36	38,1	1 1/2				
UCT208-25	2,33	39,688	1 9/16				
UCT208	2,32	40	–	144	87	16	83
UCT209-26	2,46	41,275	1 5/8				
UCT209-27	2,42	42,863	1 11/16				
UCT209-28	2,38	44,45	1 3/4				
UCT209	2,37	45	–				
UCT210-29	2,64	46,038	1 13/16	149	90	16	86
UCT210-30	2,59	47,625	1 7/8				
UCT210-31	2,54	49,213	1 15/16				
UCT210	2,52	50	–				
UCT210-32	2,5	50,8	2				

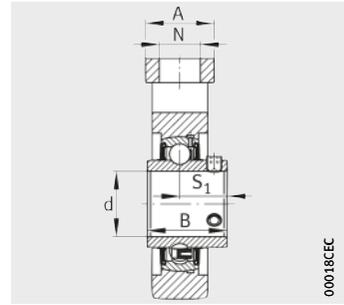
										Gehäuse	Spannlager
N	N <sub>1</sub>	N <sub>2</sub>	A	H	H <sub>1</sub>	A <sub>1</sub>	B	S <sub>1</sub>	T		
19	16	32	32	89	76	12	31	18,3	51	T204	UC201
											UC201-08
											UC202-09
											UC202
											UC202-10
											UC203
											UC203-11
											UC204-12
UC204											
19	16	32	32	89	76	12	34,1	19,8	51	T205	UC205-13
											UC205-14
											UC205-15
											UC205
											UC205-16
22	16	37	37	102	89	12	38,1	22,2	56	T206	UC206-17
											UC206-18
											UC206
											UC206-19
											UC206-20
22	16	37	37	102	89	12	42,9	25,4	64	T207	UC207-20
											UC207-21
											UC207-22
											UC207
											UC207-23
29	19	49	49	114	102	16	49,2	30,2	83	T208	UC208-24
											UC208-25
											UC208
29	19	49	49	117	102	16	49,2	30,2	83	T209	UC209-26
											UC209-27
											UC209-28
											UC209
29	19	49	49	117	102	16	51,6	32,6	83	T210	UC210-29
											UC210-30
											UC210-31
											UC210
											UC210-32

# Spanngehäuse- einheiten

für Linearbewegungen  
mit Gewindestiften  
im Innenring



UCT



UCT

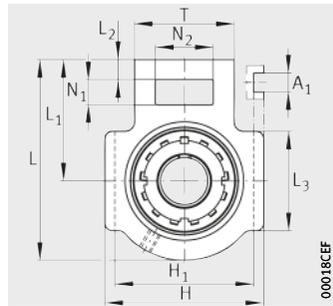
**Maßtable** (Fortsetzung) · Abmessungen in mm und *inch*

Kurzzeichen	Masse m ≈ kg	Abmessungen		L	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	L <sub>3</sub>
		d					
		mm	<i>inch</i>				
UCT211-32	3,98	<b>50,8</b>	2	171	106	19	95
UCT211-33	3,93	<b>52,388</b>	2 <sup>1/16</sup>				
UCT211-34	3,87	<b>53,975</b>	2 <sup>1/8</sup>				
UCT211	3,83	<b>55</b>	–				
UCT211-35	3,81	<b>55,563</b>	2 <sup>3/16</sup>	194	119	19	102
UCT212-36	4,84	<b>57,15</b>	2 <sup>1/4</sup>				
UCT212-37	4,77	<b>58,738</b>	2 <sup>5/16</sup>				
UCT212	4,71	<b>60</b>	–				
UCT212-38	4,69	<b>60,325</b>	2 <sup>3/8</sup>	224	137	21	121
UCT212-39	4,61	<b>61,913</b>	2 <sup>7/16</sup>				
UCT213-40	6,71	<b>63,5</b>	2 <sup>1/2</sup>				
UCT213	6,62	<b>65</b>	–				
UCT213-41	6,61	<b>65,088</b>	2 <sup>9/16</sup>	224	137	21	121
UCT214-42	6,99	<b>66,675</b>	2 <sup>5/8</sup>				
UCT214-43	6,89	<b>68,263</b>	2 <sup>11/16</sup>				
UCT214-44	6,79	<b>69,85</b>	2 <sup>3/4</sup>				
UCT214	6,79	<b>70</b>	–	232	140	21	121
UCT215-45	7,45	<b>71,438</b>	2 <sup>13/16</sup>				
UCT215-46	7,33	<b>73,025</b>	2 <sup>7/8</sup>				
UCT215-47	7,23	<b>74,613</b>	2 <sup>15/16</sup>				
UCT215	7,2	<b>75</b>	–	235	140	21	121
UCT215-48	7,12	<b>76,2</b>	3				
UCT216-49	8,27	<b>77,788</b>	3 <sup>1/16</sup>				
UCT216-50	8,15	<b>79,375</b>	3 <sup>1/8</sup>				
UCT216	8,1	<b>80</b>	–	260	162	29	157
UCT216-51	8,02	<b>80,963</b>	3 <sup>3/16</sup>				
UCT217-52	11,1	<b>82,55</b>	3 <sup>1/4</sup>				
UCT217-53	10,94	<b>84,138</b>	3 <sup>5/16</sup>				
UCT217	10,86	<b>85</b>	–	275	170	30	140
UCT217-55	10,63	<b>87,313</b>	3 <sup>7/16</sup>				
UCT218-56	12,38	<b>88,9</b>	3 <sup>1/2</sup>				
UCT218	12,27	<b>90</b>	–				

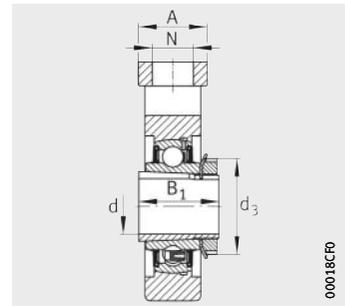
										Gehäuse	Spannlager
N	N <sub>1</sub>	N <sub>2</sub>	A	H	H <sub>1</sub>	A <sub>1</sub>	B	S <sub>1</sub>	T		
35	25	64	64	146	130	22	55,6	33,4	102	T211	UC211-32
											UC211-33
											UC211-34
											UC211
											UC211-35
35	32	64	64	146	130	22	65,1	39,7	102	T212	UC212-36
											UC212-37
											UC212
											UC212-38
											UC212-39
41	32	70	70	167	151	26	65,1	39,7	111	T213	UC213-40
											UC213
											UC213-41
41	32	70	70	167	151	26	74,6	44,4	111	T214	UC214-42
											UC214-43
											UC214-44
											UC214
41	32	70	70	167	151	26	77,8	44,5	111	T215	UC215-45
											UC215-46
											UC215-47
											UC215
41	32	70	70	184	165	26	82,6	49,3	111	T216	UC216-49
											UC216-50
											UC216
											UC216-51
48	38	73	73	198	173	30	85,7	51,6	124	T217	UC217-52
											UC217-53
											UC217
											UC217-55
47	40	80	80	215	190	28	96	56,3	130	T218	UC218-56
											UC218

# Spanngehäuse- einheiten

für Linearbewegungen  
mit Spannhülse



UKT



UKT

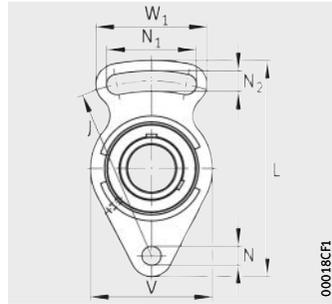
## Maßtabelle · Abmessungen in mm

Kurzzeichen	Masse m ≈kg	Abmessungen				
		d	L	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	L <sub>3</sub>
<b>UKT205</b>	0,85	<b>20</b>	97	62	10	51
<b>UKT206</b>	1,29	<b>25</b>	113	70	10	57
<b>UKT207</b>	1,66	<b>30</b>	129	78	13	64
<b>UKT208</b>	2,4	<b>35</b>	144	88	16	83
<b>UKT209</b>	2,5	<b>40</b>	144	87	16	83
<b>UKT210</b>	2,7	<b>45</b>	149	90	16	86
<b>UKT211</b>	4	<b>50</b>	171	106	19	95
<b>UKT212</b>	4,79	<b>55</b>	194	119	19	102
<b>UKT213</b>	6,77	<b>60</b>	224	137	21	121
<b>UKT215</b>	7,65	<b>65</b>	232	140	21	121
<b>UKT216</b>	8,6	<b>70</b>	235	140	21	121
<b>UKT217</b>	11,11	<b>75</b>	260	162	29	157
<b>UKT218</b>	12,78	<b>80</b>	275	170	30	140

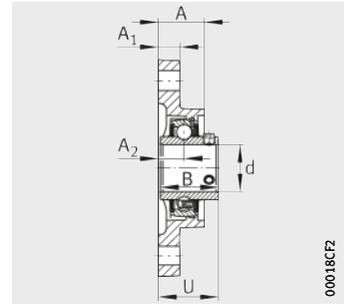
										Gehäuse	Spannlager
N	N <sub>1</sub>	N <sub>2</sub>	A	H	H <sub>1</sub>	A <sub>1</sub>	B <sub>1</sub>	d <sub>3</sub> max.	T		
19	16	32	32	89	76	12	35	38	51	T205	UK205
22	16	37	37	102	89	12	38	45	56	T206	UK206
22	16	37	37	102	89	12	43	52	64	T207	UK207
29	19	49	49	114	102	16	46	58	83	T208	UK208
29	19	49	49	117	102	16	50	65	83	T209	UK209
29	19	49	49	117	102	16	55	70	83	T210	UK210
35	25	64	64	146	130	22	59	75	102	T211	UK211
35	32	64	64	146	130	22	62	80	102	T212	UK212
41	32	70	70	167	151	26	65	85	111	T213	UK213
41	32	70	70	167	151	26	73	98	111	T215	UK215
41	32	70	70	184	165	26	78	105	111	T216	UK216
48	38	73	73	198	173	30	82	110	124	T217	UK217
47	40	80	80	215	190	28	86	120	130	T218	UK218

# Spanngehäuse- einheiten

für Schwenkbewegungen  
mit Gewindestiften  
im Innenring



UCFA



UCFA

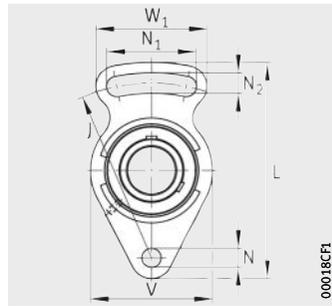
## Maßtabelle · Abmessungen in mm und inch

Kurzzeichen	Masse m ≈kg	Abmessungen		L	J	A	A <sub>1</sub>	A <sub>2</sub>
		d						
		mm	inch					
UCFA201	0,45	12	–	98	78	25,5	12	15
UCFA201-08	0,45	12,7	1/2					
UCFA202-09	0,44	14,288	9/16					
UCFA202	0,44	15	–					
UCFA202-10	0,43	15,875	5/8					
UCFA203	0,43	17	–					
UCFA203-11	0,42	17,463	11/16					
UCFA204-12	0,41	19,05	3/4	125	98	27	14	16
UCFA204	0,41	20	–					
UCFA205-13	0,67	20,638	13/16					
UCFA205-14	0,66	22,225	7/8					
UCFA205-15	0,64	23,813	15/16					
UCFA205	0,63	25	–	144	117	31	14	18
UCFA205-16	0,62	25,4	1					
UCFA206-17	0,94	26,988	1 1/16					
UCFA206-18	0,92	28,575	1 1/8					
UCFA206	0,9	30	–					
UCFA206-19	0,9	30,163	1 3/16					
UCFA206-20	0,88	31,75	1 1/4					

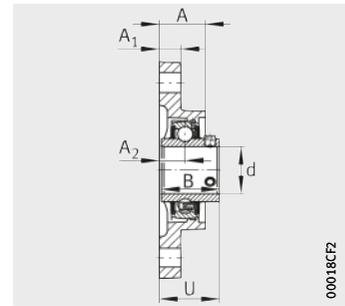
							Gehäuse	Spannlager
N	N <sub>1</sub>	N <sub>2</sub>	V	W <sub>1</sub>	B	U		
10	40	10	60	50	31	33,3	FA204	UC201
								UC201-08
								UC202-09
								UC202
								UC202-10
								UC203
								UC203-11
								UC204-12
12	51	12	68	66	34,1	35,8	FA205	UC204
								UC205-13
								UC205-14
								UC205-15
								UC205
12	58	12	80	72	38,1	40,2	FA206	UC205-16
								UC206-17
								UC206-18
								UC206
								UC206-19
								UC206-20

# Spanngehäuse- einheiten

für Schwenkbewegungen  
mit Gewindestiften  
im Innenring



UCFA



UCFA

## Maßtabelle (Fortsetzung) · Abmessungen in mm und inch

Kurzzeichen	Masse m ≈kg	Abmessungen		L	J	A	A <sub>1</sub>	A <sub>2</sub>
		d						
		mm	inch					
UCFA207-20	1,29	31,75	1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	161	130	34	16	19
UCFA207-21	1,26	33,338	1 <sup>5</sup> / <sub>16</sub>					
UCFA207-22	1,24	34,925	1 <sup>3</sup> / <sub>8</sub>					
UCFA207	1,23	35	–					
UCFA207-23	1,21	36,513	1 <sup>7</sup> / <sub>16</sub>					
UCFA208-24	1,58	38,1	1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	175	144	36	16	21
UCFA208-25	1,54	39,688	1 <sup>9</sup> / <sub>16</sub>					
UCFA208	1,53	40	–					
UCFA209-26	1,99	41,275	1 <sup>5</sup> / <sub>8</sub>	181	148	38	18	22
UCFA209-27	1,95	42,863	1 <sup>11</sup> / <sub>16</sub>					
UCFA209-28	1,91	44,45	1 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>					
UCFA209	1,9	45	–					
UCFA210-29	2,2	46,038	1 <sup>13</sup> / <sub>16</sub>	190	157	37,5	18	22
UCFA210-30	2,16	47,625	1 <sup>7</sup> / <sub>8</sub>					
UCFA210-31	2,11	49,213	1 <sup>15</sup> / <sub>16</sub>					
UCFA210	2,08	50	–					
UCFA210-32	2,06	50,8	2					
UCFA211-32	3,1	50,8	2	219	184	43	20	25
UCFA211-33	3,05	52,388	2 <sup>1</sup> / <sub>16</sub>					
UCFA211-34	2,99	53,975	2 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>					
UCFA211	2,95	55	–					
UCFA211-35	2,93	55,563	2 <sup>3</sup> / <sub>16</sub>					

							Gehäuse	Spannlager
N	N <sub>1</sub>	N <sub>2</sub>	V	W <sub>1</sub>	B	U		
14	66	14	90	82	42,9	44,4	FA207	UC207-20
								UC207-21
								UC207-22
								UC207
								UC207-23
14	71	14	100	87	49,2	51,2	FA208	UC208-24
								UC208-25
								UC208
16	72	16	108	90	49,2	52,2	FA209	UC209-26
								UC209-27
								UC209-28
								UC209
16	76	16	115	94	51,6	54,6	FA210	UC210-29
								UC210-30
								UC210-31
								UC210
								UC210-32
16	86	16	130	104	55,6	58,4	FA211	UC211-32
								UC211-33
								UC211-34
								UC211
								UC211-35

# Notizen



**Schaeffler Technologies  
GmbH & Co. KG**

Georg-Schäfer-Straße 30  
97421 Schweinfurt  
Internet [www.fag.de](http://www.fag.de)  
E-Mail [faginfo@schaeffler.com](mailto:faginfo@schaeffler.com)

In Deutschland:

Telefon 0180 5003872  
Telefax 0180 5003873

Aus anderen Ländern:

Telefon +49 9721 91-0  
Telefax +49 9721 91-3435

Alle Angaben wurden sorgfältig erstellt  
und überprüft. Für eventuelle Fehler oder  
Unvollständigkeiten können wir jedoch  
keine Haftung übernehmen.  
Technische Änderungen behalten wir  
uns vor.

© Schaeffler Technologies GmbH & Co. KG

Ausgabe: 2014, März

Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit  
unserer Genehmigung.

TPI 219 D-D