

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 BS-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 Rillenkugellagern 62 und sind ausgelegt nach JIS B 1558. Die Außen- und Innenringe sowie die Schleuderscheiben der Spannlager haben als Basiskorrosionsschutz eine Durotect BS-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-, Flanschlager- 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	22

FAG



Spannlager

Spannlager

	Seite
Matrix	Merkmale der Spannlager, Baureihenvergleich 6
Produktübersicht	Spannlager 8
Merkmale	Korrosionsschutz 9 Befestigung auf der Welle 9 Abdichtung 10 Betriebstemperatur 10
Konstruktions- und Sicherheitshinweise	Kompensation statischer Fluchtungsfehler 11 Radiale Mindestbelastung 11 Drehzahlgrenzen für Spannlager 12 Wellentoleranzen für Spannlager 13
Genauigkeit	Normaltoleranzen der Spannlager 13 Radiale Lagerluft der Spannlager 14
Maßtabellen	Spannlager mit Gewindestiften im Innenring, sphärische Mantelfläche des Außenrings 16 Spannlager mit Spannhülse, sphärische Mantelfläche des Außenrings 20

**Merkmale der Spannlager,
Baureihenvergleich**

Baureihe	Wellendurchmesser				Kompensieren Fluchtungsfehler	Lager- luft		
	mm		inch					
	von	bis	von	bis				
UC	12	90	$1\frac{1}{2}$	$3\frac{1}{2}$	ja	C3		
UK	20	80	–	–	ja	C4		

1) Achtung!

Empfohlene Einsatztemperatur der Lagerbaureihe!
Bei Temperaturen über +100 °C regelmäßig nachschmieren!

2) Kurzzeitige Temperaturspitzen bis +120 °C möglich.

Befestigung	Abdichtung	Käfig- werkstoff	Befettung	Nach- schmierbar	Temperatur ¹⁾ °C		Bemerkung	Maß- tabelle Seite
					von	bis		
Gewindestift	RSR	PA66	GA13	ja	-20	+100 ²⁾	korrosionsbeständig	16
Spannhülse	RSR	PA66	GA13	ja	-20	+100 ²⁾	korrosionsbeständig	20

Produktübersicht Spannlager

**mit Gewindestiften
im Innenring**
sphärische Mantelfläche

UC



mit Spannhülse
sphärische Mantelfläche

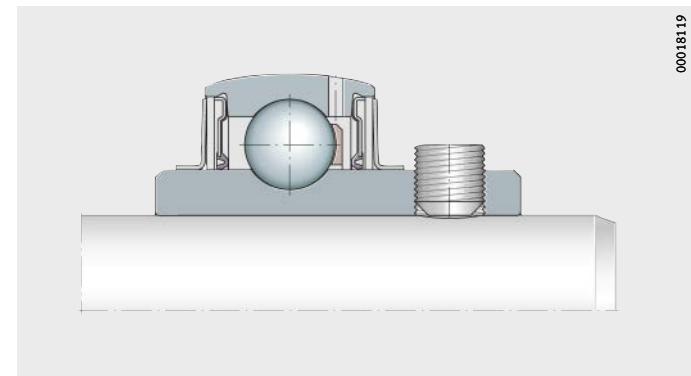
UK



Spannlager

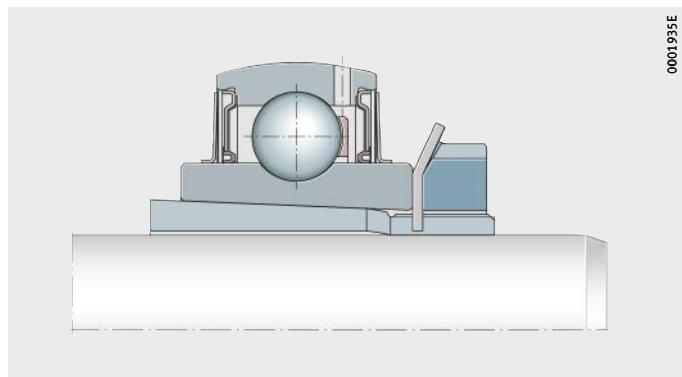
Merkmale	<p>Diese Spannlager basieren auf einreihigen Rillenkugellagern 62 und haben einen massiven Außenring und einen beidseitig verbreiterten Innenring.</p> <p>Die Lager haben Käfige aus Kunststoff und werden beidseitig mit einteiligen Dichtungen RSR mit anvulkanisierter Dichtlippe und einer vorgesetzten Schleuderscheibe abgedichtet.</p> <p>Die gehonten Laufbahnen der Lagerringe zusammen mit der hohen Güteklaasse der Kugeln sorgen für einen geräuscharmen Lauf und ein verringertes Reibmoment.</p> <p>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 11.</p> <p>Die Spannlager sind vorbefettet und sind mittels zweier Schmierbohrungen im Außenring nachschmierbar.</p>
Zöllige Ausführungen	<p>Die Spannlager sind auch mit Bohrungsabmessungen in Zoll erhältlich, siehe Maßtabelle.</p>
Korrosionsschutz	<p>Die Innen- und Außenringe sowie die Schleuderscheibe haben aufgrund der schwarzen Durotect BS-Beschichtung einen Basiskorrosionsschutz.</p> <p>Spannhülsen sind Durotect BS-beschichtet oder phosphatiert.</p>
Befestigung auf der Welle	<p>Spannlager sind besonders montagefreundlich und vorzugsweise für gezogene Wellen mit den Toleranzen h6 @ bis h9 @ geeignet.</p> <p>Bei den Spannlagern UC wird der Innenring durch zwei um 120° versetzte Gewindestifte auf der Welle fixiert, <i>Bild 1</i>, Seite 10. Sie eignen sich für Lagerungen mit gleichbleibender Drehrichtung, bei niedriger Drehzahl und Belastung auch für wechselnde Drehrichtung.</p> <p>Die Gewindestifte sind selbsthemmend und haben ein Feingewinde mit Ringschneide zur sicheren Befestigung der Lager. Zur besseren Unterscheidung sind die metrischen Gewindestifte mit Durotect BS beschichtet und die zölligen verzinkt.</p> <p>Bei den Spannlagern UK wird der Innenring durch eine konzentrische Spannhülse nach JIS B 1552 auf der Welle fixiert, <i>Bild 2</i>, Seite 10. Die Rauheit der Spannhülse ist innen und außen Ra 2,5. Sie eignen sich für Lagerungen mit wechselnder Drehrichtung, auch bei hoher Drehzahl und Belastung.</p>

Spannlager



UC

Bild 1
Befestigung durch
Gewindestifte im Innenring



UK

Bild 2
Befestigung durch
Spannhülse

Anziehdrehmomente

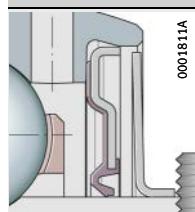
Anziehdrehmomente für metrische und zöllige Gewindestifte,
siehe Tabelle, Seite 34.
Anziehdrehmomente für die Nutmutter, siehe Tabelle, Seite 34.

Abdichtung

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

Dichtungsformen

Dichtung RSR



Einteilige, verzinkte Stahlblechscheibe
mit anvulkanisierter und radial vorgespannter Dichtlippe
aus NBR und vorgesetzter Schleuderscheibe

Betriebstemperatur

Die Spannlager sind für Betriebstemperaturen von -20°C bis $+100^{\circ}\text{C}$. Kurzzeitige Temperaturspitzen bis $+120^{\circ}\text{C}$ sind möglich.
Bei Temperaturen über $\vartheta = +100^{\circ}\text{C}$ regelmäßig nachschmieren!



Konstruktions- und Sicherheitshinweise

Kompensation statischer Fluchtungsfehler

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

Für Einheiten mit Schmiernut im Gehäuse und Schmierbohrung im Spannlager gilt:

- Bis $\pm 2,5^\circ$ sind Einheiten nachschmierbar.
- Zwischen $\pm 2,5^\circ$ und $\pm 5^\circ$ ist die Möglichkeit zur Nachschmierung von der jeweiligen Einheit abhängig. Hierzu bitte rückfragen.
- Über $\pm 5^\circ$ ist die Nachschmierung nicht mehr möglich.

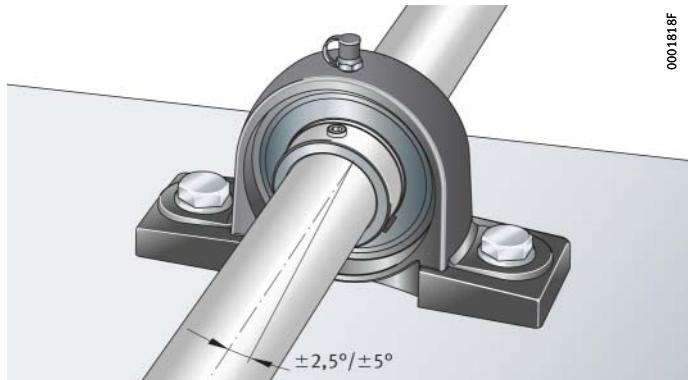


Die Einheiten dürfen nicht zur Aufnahme von Schwenk- oder Taumelbewegungen eingesetzt werden!

Bild 3
Kompensation
statischer Fluchtungsfehler
der Welle

Radiale Mindestbelastung

Für schlupffreien Betrieb muss auf die Lager radial eine Mindestlast wirken. Das gilt besonders bei hohen Drehzahlen und hohen Beschleunigungen. Bei Dauerbetrieb ist deshalb bei Kugellagern mit Käfig eine radiale Mindestbelastung in der Größenordnung von $P \geq 0,01 \cdot C_r$ erforderlich.



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 4*.

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 ④
Spannlager	UC206
Dynamische Tragzahl C_r	20 700 N
Belastung P	1 300 N
Abdichtung	Dichtungen RSR.

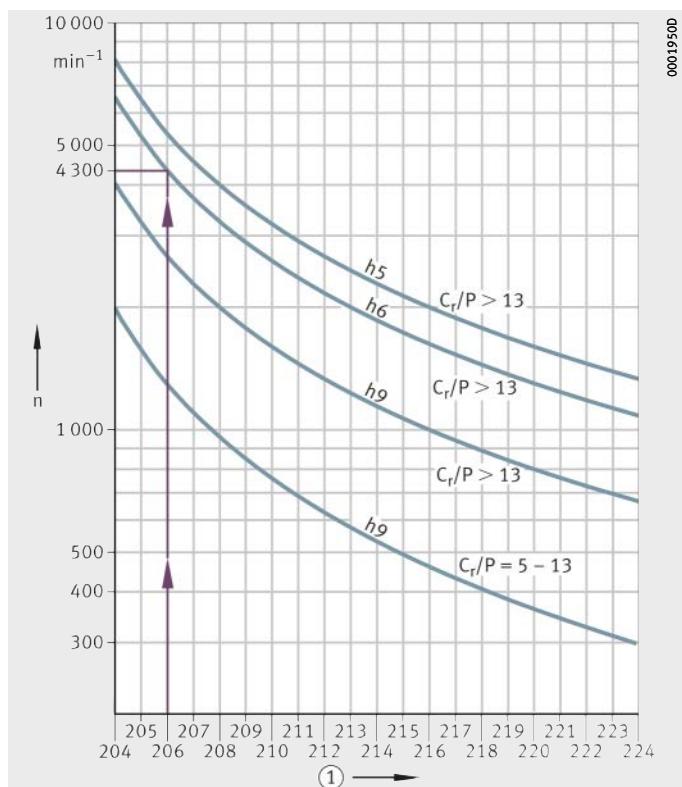
Gesucht:

Belastungsverhältnis	$C_r/P = 20\,700\text{ N}/1\,300\text{ N}$
Zulässige Drehzahl	$n \approx 4\,300\text{ min}^{-1}$, <i>Bild 4</i> .

n = zulässige Drehzahl
h5, h6, h9 = Toleranz der Welle
(es gilt die Hüllbedingung ④)
 C_r/P = Belastungsverhältnis

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

Bild 4
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 \oplus bis h9 \ominus . Für die meisten Anwendungen reichen gezogene Wellen aus.

Genauigkeit Normaltoleranzen der Spannlager

Toleranzen des Innenrings

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

Nennmaß der Lagerbohrung d mm		Abweichung ¹⁾ Δ_{dmp} μm		Breitenabweichung Δ_{Bs} μm	
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

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

Toleranzen des Außenrings

Nennmaß des Außendurchmessers D_{sp} mm		Abweichung ¹⁾ Δ_{Dm} μm	
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

1) 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

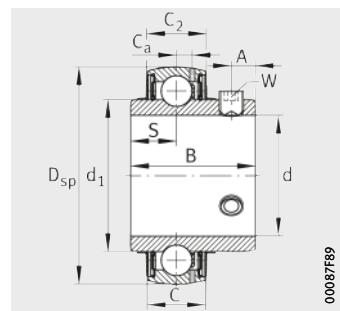
Bohrung d mm	Kugel- satz inch	Außen- durchmesser D mm	Radiale Lagerluft			
			C3 μm		C4 μm	
			min.	max.	min.	max.
12	–	204	47	13	28	20
12,7	1/2					
14,288	9/16					
15	–					
15,875	5/8					
17	–					
17,462	11/16					
19,05	3/4					
20	–	205	52	13	28	36
20,638	13/16					
22,225	7/8					
23,812	15/16					
25	–					
25,4	1					
26,988	11/16					
28,575	11/8					
30	–	206	62	23	41	41
30,162	13/16					
31,75	11/4					
31,75	11/4					
33,338	15/16					
34,925	13/8					
35	–					
36,512	17/16					
38,1	11/2	207	72	28	46	46
39,688	19/16					
40	–					
41,275	15/8					
42,862	111/16					
44,45	13/4					
45	–					
46,038	113/16					
47,625	17/8	209	85	30	51	51
49,212	115/16					
50	–					
50,8	2					

Radiale Lagerluft
(Fortsetzung)

Bohrung		Kugel-satz	Außen-durchmesser D mm	Radiale Lagerluft							
d				C3 μ.m		C4 μ.m					
mm	inch			min.	max.	min.	max.				
50,8	2	211	100	23	43	38	61				
52,388	2 1/16										
53,975	2 1/8										
55	-										
55,562	2 3/16										
57,15	2 1/4										
58,738	2 5/16										
60	-										
60,325	2 3/8										
61,912	2 7/16										
63,5	2 1/2	212	110	25	51	46	71				
65	-										
65,09	2 9/16										
66,675	2 5/8										
68,262	2 11/16	214	125								
69,85	2 3/4										
70	-										
71,438	2 13/16										
73,025	2 7/8	215	130								
74,612	2 15/16										
75	-										
76,2	3										
77,787	3 1/16	216	140	30	58	53	84				
79,375	3 1/8										
80	-										
80,962	3 3/16										
82,55	3 1/4	217	150								
84,137	3 5/16										
85	-										
87,312	3 7/16										
88,9	3 1/2	218	160								
90	-										
93,662	3 11/16	219	170								
95	-										
100	-	220	180								
100,012	3 15/16										
101,6	4										

Spannlager mit Gewindestiften im Innenring

sphärische Mantelfläche des Außenrings



UC

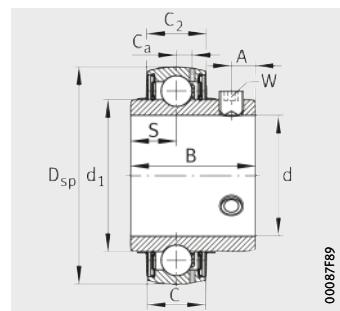
Maßtabelle · Abmessungen in mm und inch

Kurzzeichen	Masse m ≈ kg	Abmessungen						
		d		D _{sp}	C	C ₂	B	S
		mm	inch					
UC201	0,2	12	–	47	17	16,8	31	12,7
UC201-08	0,2	12,7	1/2	47	17	16,8	31	12,7
UC202-09	0,19	14,288	9/16	47	17	16,8	31	12,7
UC202	0,18	15	–	47	17	16,8	31	12,7
UC202-10	0,18	15,875	5/8	47	17	16,8	31	12,7
UC203	0,17	17	–	47	17	16,8	31	12,7
UC203-11	0,17	17,463	11/16	47	17	16,8	31	12,7
UC204-12	0,16	19,05	3/4	47	17	16,8	31	12,7
UC204	0,15	20	–	47	17	16,8	31	12,7
UC205-13	0,24	20,638	13/16	52	17	17,6	34,1	14,3
UC205-14	0,22	22,225	7/8	52	17	17,6	34,1	14,3
UC205-15	0,21	23,813	15/16	52	17	17,6	34,1	14,3
UC205	0,2	25	–	52	17	17,6	34,1	14,3
UC205-16	0,19	25,4	1	52	17	17,6	34,1	14,3
UC206-17	0,35	26,988	11/16	62	19	19,6	38,1	15,9
UC206-18	0,33	28,575	11/8	62	19	19,6	38,1	15,9
UC206	0,31	30	–	62	19	19,6	38,1	15,9
UC206-19	0,31	30,163	13/16	62	19	19,6	38,1	15,9
UC206-20	0,29	31,75	11/4	62	19	19,6	38,1	15,9
UC207-20	0,52	31,75	11/4	72	20	20,6	42,9	17,5
UC207-21	0,5	33,338	15/16	72	20	20,6	42,9	17,5
UC207-22	0,47	34,925	13/8	72	20	20,6	42,9	17,5
UC207	0,47	35	–	72	20	20,6	42,9	17,5
UC207-23	0,44	36,513	17/16	72	20	20,6	42,9	17,5
UC208-24	0,66	38,1	11/2	80	21	21,6	49,2	19
UC208-25	0,63	39,688	19/16	80	21	21,6	49,2	19
UC208	0,62	40	–	80	21	21,6	49,2	19
UC209-26	0,79	41,275	15/8	85	22	22,6	49,2	19
UC209-27	0,75	42,863	111/16	85	22	22,6	49,2	19
UC209-28	0,71	44,45	13/4	85	22	22,6	49,2	19
UC209	0,69	45	–	85	22	22,6	49,2	19
UC210-29	0,92	46,038	113/16	90	24	24,6	51,6	19
UC210-30	0,87	47,625	17/8	90	24	24,6	51,6	19
UC210-31	0,82	49,213	115/16	90	24	24,6	51,6	19
UC210	0,8	50	–	90	24	24,6	51,6	19
UC210-32	0,77	50,8	2	90	24	24,6	51,6	19

			Schlüsselweite		Tragzahlen		Ermüdungs-grenzbelastung	Faktor
d_1	C_a	A	W		dyn. C_r N	stat. C_{0r} N	C_{ur} N	f_0
			mm	inch				
27,56	4,2	5	3	–	13 600	6 600	335	13,1
27,56	4,2	5	–	1/8	13 600	6 600	335	13,1
27,56	4,2	5	–	1/8	13 600	6 600	335	13,1
27,56	4,2	5	3	–	13 600	6 600	335	13,1
27,56	4,2	5	–	1/8	13 600	6 600	335	13,1
27,56	4,2	5	3	–	13 600	6 600	335	13,1
27,56	4,2	5	–	1/8	13 600	6 600	335	13,1
27,56	4,2	5	–	1/8	13 600	6 600	335	13,1
27,56	4,2	5	3	–	13 600	6 600	335	13,1
33,83	4,2	5	–	1/8	14 900	7 800	395	13,8
33,83	4,2	5	–	1/8	14 900	7 800	395	13,8
33,83	4,2	5	–	1/8	14 900	7 800	395	13,8
33,83	4,2	5	3	–	14 900	7 800	395	13,8
33,83	4,2	5	–	1/8	14 900	7 800	395	13,8
40,2	5	5	–	1/8	20 700	11 300	570	13,8
40,2	5	5	–	1/8	20 700	11 300	570	13,8
40,2	5	5	3	–	20 700	11 300	570	13,8
40,2	5	5	–	1/8	20 700	11 300	570	13,8
40,2	5	5	–	1/8	20 700	11 300	570	13,8
46,84	5,7	7	–	5/32	27 500	15 300	770	13,8
46,84	5,7	7	–	5/32	27 500	15 300	770	13,8
46,84	5,7	7	–	5/32	27 500	15 300	770	13,8
46,84	5,7	7	4	–	27 500	15 300	770	13,8
46,84	5,7	7	–	5/32	27 500	15 300	770	13,8
52,27	6,2	8	–	5/32	34 500	19 800	1 010	14
52,27	6,2	8	–	5/32	34 500	19 800	1 010	14
52,27	6,2	8	4	–	34 500	19 800	1 010	14
57,91	6,3	8	–	5/32	34 500	20 400	1 030	14,3
57,91	6,3	8	–	5/32	34 500	20 400	1 030	14,3
57,91	6,3	8	–	5/32	34 500	20 400	1 030	14,3
57,91	6,3	8	4	–	34 500	20 400	1 030	14,3
62,84	6,5	10	–	3/16	37 500	23 200	1 180	14,3
62,84	6,5	10	–	3/16	37 500	23 200	1 180	14,3
62,84	6,5	10	–	3/16	37 500	23 200	1 180	14,3
62,84	6,5	10	5	–	37 500	23 200	1 180	14,3
62,84	6,5	10	–	3/16	37 500	23 200	1 180	14,3

Spannlager mit Gewindestiften im Innenring

sphärische Mantelfläche des Außenrings



UC

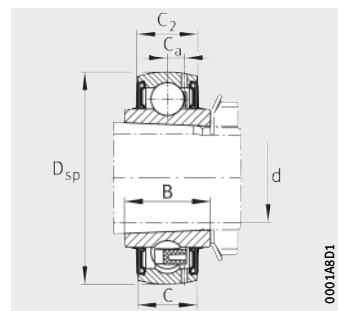
Maßtabelle (Fortsetzung) · Abmessungen in mm und inch

Kurzzeichen	Masse m ≈ kg	Abmessungen						
		d		D _{sp}	C	C ₂	B	S
		mm	inch					
UC211-32	1,22	50,8	2	100	25	25,6	55,6	22,2
UC211-33	1,17	52,388	2 ¹ / ₁₆	100	25	25,6	55,6	22,2
UC211-34	1,11	53,975	2 ¹ / ₈	100	25	25,6	55,6	22,2
UC211	1,07	55	—	100	25	25,6	55,6	22,2
UC211-35	1,05	55,563	2 ³ / ₁₆	100	25	25,6	55,6	22,2
UC212-36	1,62	57,15	2 ¹ / ₄	110	27	27,6	65,1	25,4
UC212-37	1,55	58,738	2 ⁵ / ₁₆	110	27	27,6	65,1	25,4
UC212	1,49	60	—	110	27	27,6	65,1	25,4
UC212-38	1,48	60,325	2 ³ / ₈	110	27	27,6	65,1	25,4
UC212-39	1,4	61,913	2 ⁷ / ₁₆	110	27	27,6	65,1	25,4
UC213-40	1,79	63,5	2 ¹ / ₂	120	28	29,4	65,1	25,4
UC213	1,72	65	—	120	28	29,4	65,1	25,4
UC213-41	1,71	65,088	2 ⁹ / ₁₆	120	28	29,4	65,1	25,4
UC214-42	2,17	66,675	2 ⁵ / ₈	125	30	31,4	74,6	30,2
UC214-43	2,07	68,263	2 ¹¹ / ₁₆	125	30	31,4	74,6	30,2
UC214-44	1,97	69,85	2 ³ / ₄	125	30	31,4	74,6	30,2
UC214	1,96	70	—	125	30	31,4	74,6	30,2
UC215-45	2,39	71,438	2 ¹³ / ₁₆	130	32	33,4	77,8	33,3
UC215-46	2,28	73,025	2 ⁷ / ₈	130	32	33,4	77,8	33,3
UC215-47	2,17	74,613	2 ¹⁵ / ₁₆	130	32	33,4	77,8	33,3
UC215	2,14	75	—	130	32	33,4	77,8	33,3
UC215-48	2,06	76,2	3	130	32	33,4	77,8	33,3
UC216-49	2,88	77,788	3 ¹ / ₁₆	140	33	34,4	82,6	33,3
UC216-50	2,76	79,375	3 ¹ / ₈	140	33	34,4	82,6	33,3
UC216	2,71	80	—	140	33	34,4	82,6	33,3
UC216-51	2,63	80,963	3 ³ / ₁₆	140	33	34,4	82,6	33,3
UC217-52	3,62	82,55	3 ¹ / ₄	150	35	36,4	85,7	34,1
UC217-53	3,48	84,138	3 ⁵ / ₁₆	150	35	36,4	85,7	34,1
UC217	3,41	85	—	150	35	36,4	85,7	34,1
UC217-55	3,2	87,313	3 ⁷ / ₁₆	150	35	36,4	85,7	34,1
UC218-56	4,2	88,9	3 ¹ / ₂	160	38	39,4	96	39,7
UC218	4,08	90	—	160	38	39,4	96	39,7

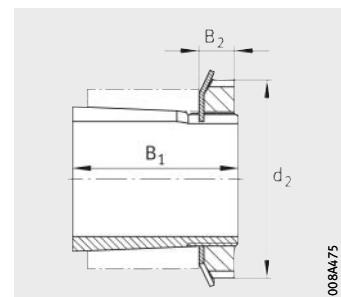
			Schlüsselweite		Tragzahlen		Ermüdungs-grenzbelastung	Faktor
d_1	C_a	A	W		dyn. C_r N	stat. C_{0r} N	C_{ur} N	f_0
			mm	inch				
69,77	7	10	–	3/16	46 000	29 000	1 480	14,3
69,77	7	10	–	3/16	46 000	29 000	1 480	14,3
69,77	7	10	–	3/16	46 000	29 000	1 480	14,3
69,77	7	10	5	–	46 000	29 000	1 480	14,3
69,77	7	10	–	3/16	46 000	29 000	1 480	14,3
76,48	7,4	10	–	3/16	56 000	36 000	1 820	14,3
76,48	7,4	10	–	3/16	56 000	36 000	1 820	14,3
76,48	7,4	10	5	–	56 000	36 000	1 820	14,3
76,48	7,4	10	–	3/16	56 000	36 000	1 820	14,3
76,48	7,4	10	–	3/16	56 000	36 000	1 820	14,3
80,85	8,2	12	–	1/4	61 000	40 000	2 030	14,3
80,85	8,2	12	6	–	61 000	40 000	2 030	14,3
80,85	8,2	12	–	1/4	61 000	40 000	2 030	14,3
85,2	8,5	12	–	1/4	66 000	44 000	2 230	14,4
85,2	8,5	12	–	1/4	66 000	44 000	2 230	14,4
85,2	8,5	12	–	1/4	66 000	44 000	2 230	14,4
85,2	8,5	12	6	–	66 000	44 000	2 230	14,4
90	8,5	12	–	1/4	66 000	44 500	2 240	14,7
90	8,5	12	–	1/4	66 000	44 500	2 240	14,7
90	8,5	12	–	1/4	66 000	44 500	2 240	14,7
90	8,5	12	6	–	66 000	44 500	2 240	14,7
90	8,5	12	–	1/4	66 000	44 500	2 240	14,7
97	9,3	14	–	1/4	76 000	54 000	2 600	14,6
97	9,3	14	–	1/4	76 000	54 000	2 600	14,6
97	9,3	14	6	–	76 000	54 000	2 600	14,6
97	9,3	14	–	1/4	76 000	54 000	2 600	14,6
104,09	10	14	–	1/4	88 000	64 000	2 950	14,7
104,09	10	14	–	1/4	88 000	64 000	2 950	14,7
104,09	10	14	6	–	88 000	64 000	2 950	14,7
104,09	10	14	–	1/4	88 000	64 000	2 950	14,7
109,4	11	15	–	1/4	102 000	72 000	3 250	14,5
109,4	11	15	6	–	102 000	72 000	3 250	14,5

Spannlager mit Spannhülse

sphärische Mantelfläche des Außenrings



UK



Spannhülse komplett¹⁾

0008475

Maßtabelle · Abmessungen in mm

Kurzzeichen	Masse m ≈ kg	Abmessungen						Tragzahlen		Ermüdungs- grenz- belastung C_ur N	Faktor f ₀
		d	D _{sp}	C	C ₂	B	C _a	dyn. C _r N	stat. C _{0r} N		
UK205	0,25	20	52	17	17,6	23	4,2	14 900	7 800	395	13,8
UK206	0,37	25	62	19	19,6	26	5	20 700	11 300	570	13,8
UK207	0,54	30	72	20	20,6	29	5,7	27 500	15 300	770	13,8
UK208	0,7	35	80	21	21,6	31	6,2	34 500	19 800	1 010	14
UK209	0,83	40	85	22	22,6	32	6,3	34 500	20 400	1 030	14,3
UK210	0,98	45	90	24	24,6	34	6,5	37 500	23 200	1 180	14,3
UK211	1,24	50	100	25	25,6	36	7	46 000	29 000	1 480	14,3
UK212	1,58	55	110	27	27,6	40	7,4	56 000	36 000	1 820	14,3
UK213	1,88	60	120	28	29,4	41	8,2	61 000	40 000	2 030	14,3
UK215	2,62	65	130	32	33,4	44,5	8,5	66 000	44 500	2 240	14,7
UK216	3,23	70	140	33	34,4	46	9,3	76 000	54 000	2 600	14,6
UK217	3,9	75	150	35	36,4	48	10	88 000	64 000	2 950	14,7
UK218	4,62	80	160	38	39,4	51	11	102 000	72 000	3 250	14,5

1) Spannlager UK werden mit Spannhülse H.X geliefert.

Kurzzeichen					Masse m ≈ kg	Abmessungen		
Spannhülse komplett	Hülse	Nutmutter	Sicherungs- blech	zugehöriges Lager		B ₁	B ₂	d ₂ max.
H2305X	A2305X	AN05	AW05X	UK205	0,1	35	8	38
H2306X	A2306X	AN06	AW06X	UK206	0,13	38	8	45
H2307X	A2307X	AN07	AW07X	UK207	0,18	43	9	52
H2308X	A2308X	AN08	AW08X	UK208	0,23	46	10	58
H2309X	A2309X	AN09	AW09X	UK209	0,31	50	11	65
H2310X	A2310X	AN10	AW10X	UK210	0,38	55	12	70
H2311X	A2311X	AN11	AW11X	UK211	0,45	59	12	75
H2312X	A2312X	AN12	AW12X	UK212	0,5	62	13	80
H2313X	A2313X	AN13	AW13X	UK213	0,58	65	14	85
H2315X	A2315X	AN15	AW15X	UK215	1,1	73	15	98
H2316X	A2316X	AN16	AW16X	UK216	1,33	78	17	105
H2317X	A2317X	AN17	AW17X	UK217	1,51	82	18	110
H2318X	A2318X	AN18	AW18X	UK218	1,77	86	18	120

FAG

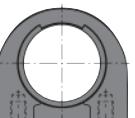
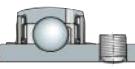
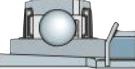


Gehäuseeinheiten

Gehäuseeinheiten

	Seite
Matrix	Kombinationsmöglichkeiten Spannlager mit Gehäusen 24
Produktübersicht	Gehäuseeinheiten 26
Merkmale	Gehäuseeinheiten mit Graugussgehäuse..... 28 Betriebstemperatur..... 30
Konstruktions- und Sicherheitshinweise	Kompensation von statischen Fluchtungsfehlern 31 Tragfähigkeit der Gehäuse 31 Tragfähigkeit und Drehzahlgrenzen der Spannlager 31 Ausführung der Anschlusskonstruktion 31 Ein- und Ausbau 32
Genauigkeit	Maßtoleranzen 35
Maßtabellen	Stehlagereinheiten, Graugussgehäuse mit langem Fuß mit Gewindestiften im Innenring 36 mit Spannhülse 40 Stehlagereinheiten, Graugussgehäuse mit kurzem Fuß mit Gewindestiften im Innenring 42 Zweiloch-Flanschlagereinheiten, ovale Ausführung mit Gewindestiften im Innenring 44 mit Spannhülse 46 Vierloch-Flanschlagereinheiten, quadratische Ausführung mit Gewindestiften im Innenring 47 mit Spannhülse 49 Vierloch-Flanschlagereinheiten, runde Ausführung mit Gewindestiften im Innenring 50 mit Spannhülse 54 Spanngehäuseeinheiten, für Linearbewegungen mit Gewindestiften im Innenring 56 mit Spannhülse 60 Spanngehäuseeinheiten, für Schwenkbewegungen mit Gewindestiften im Innenring 62

Kombinationsmöglichkeiten
Spannlager mit Gehäusen

Spannlager	Gehäuse		
	Stehlager		
			
Kurzzeichen Wellendurchmesser d	P	PA	
UC 12 mm – 90 mm $1\frac{1}{2}''$ – $3\frac{1}{2}''$		UCP Seite 36	UCPA Seite 42
UK 20 mm – 80 mm		UKP Seite 40	auf Anfrage

Katalogprogramm, Maßtabelle, siehe angegebene Seiten.
Weitere Abmessungen und Kombinationen auf Anfrage.

Zweiloch-Flanschlager	Vierloch-Flanschlager		Spanngehäuse	
FL	F	FC	T	FA
UCFL Seite 44	UCF Seite 47	UCFC Seite 50	UCT Seite 56	UCFA Seite 62
UKFL Seite 46	UKF Seite 49	UKFC Seite 54	UKT Seite 60	auf Anfrage

Produktübersicht Gehäuseeinheiten

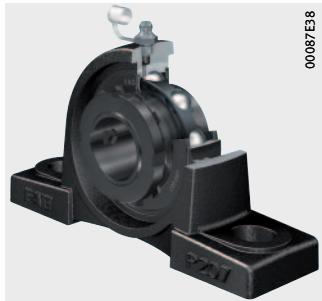
Stehlagereinheiten

Graugussgehäuse mit langem Fuß

UCP



UKP



Graugussgehäuse mit kurzem Fuß

UCPA



Zweiloch-Flanschlagereinheiten

Graugussgehäuse

UCFL



UKFL



**Vierloch-
Flanschlagereinheiten**
Graugussgehäuse

UCF



UKF



UCFC



UKFC



Spanngehäuseeinheiten
Graugussgehäuse

UCT



UKT



UCFA



Gehäuseeinheiten

Merkmale

Diese Gehäuseeinheiten gibt es als Stehlager-, Flanschlager- 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 31.

Die Gehäuse werden mit der Anschlusskonstruktion verschraubt. Für die Anschraubflächen genügen entfeinerte Toleranzen, siehe Seite 31.

Gehäuseeinheiten mit Graugussgehäuse

Die Graugussgehäuse sind einteilig nach JIS B 1559 sowie radial und axial hoch belastbar, siehe Seite 31.

Zum Nachschmieren der Spannlager hat die Gehäusekalotte eine Schmiernut. Das Gehäuse hat eine Schmierbohrung mit Gewinde M6 für einen Schmiernippel.

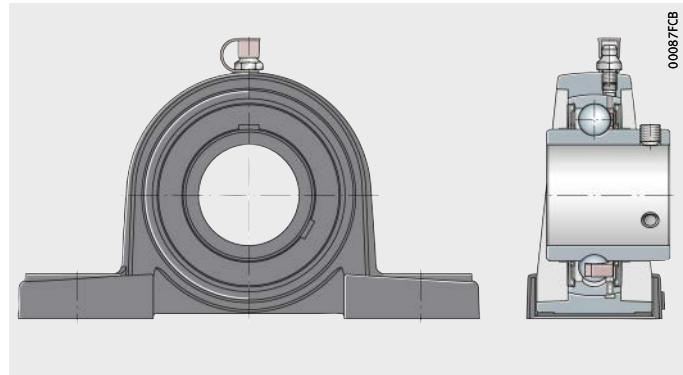
Die Gehäuse haben einen Grundierlack der Farbe RAL 9005 (schwarz) als Korrosionsschutz.

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 29. Stehlagereinheiten mit langem Fuß sind sowohl mit Spannlagern UC mit Gewindestiften als auch mit Spannlagern UK mit Spannhülsen erhältlich, siehe Maßtabelle.



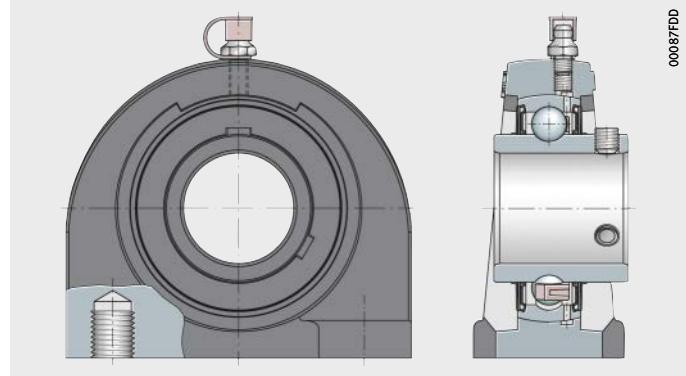
UCP

Bild 1

Stehlagereinheit,
Graugussgehäuse mit langem Fuß

UCPA

Bild 2
Stehlagereinheiten mit kurzem Fuß



00087DD

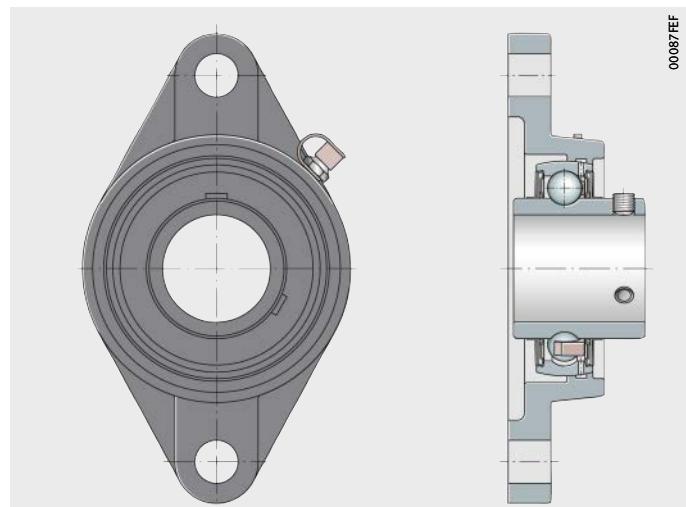
Flanschlagereinheiten

Flanschlagereinheiten werden als Zweiloch- und Vierlocheinheiten geliefert, *Bild 3* bis *Bild 5*, Seite 30. Die Gehäuseform ist oval, quadratisch oder rund. Zur Befestigung haben die Gehäuse Durchgangsbohrungen.

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

UCFL

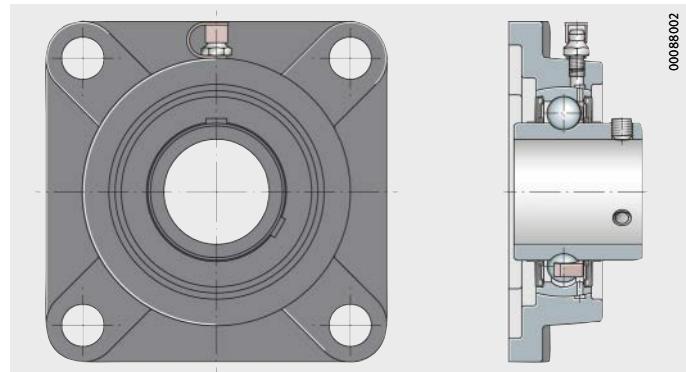
Bild 3
Zweiloch-Flanschlagereinheit,
ovale Ausführung



00087PEF

UCF

Bild 4
Vierloch-Flanschlagereinheit,
quadratische Ausführung

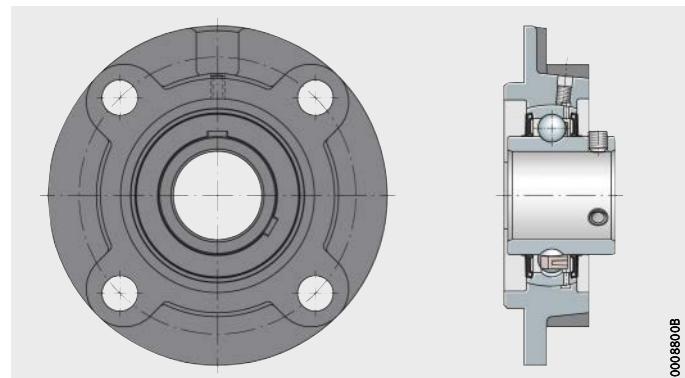


00088002

Gehäuseeinheiten

UCFC

Bild 5
Vierloch-Flanschlagereinheit,
runde Ausführung

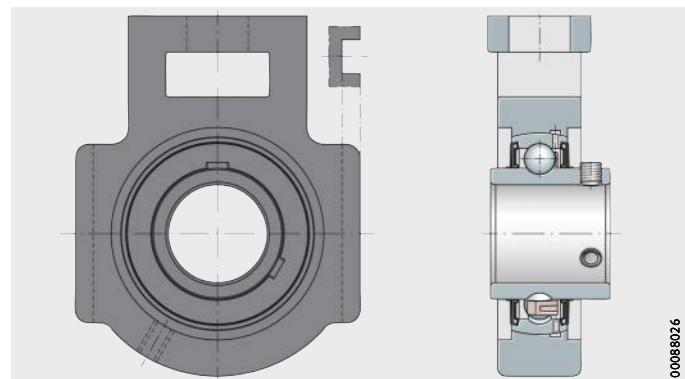


Spanngehäuseeinheiten

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

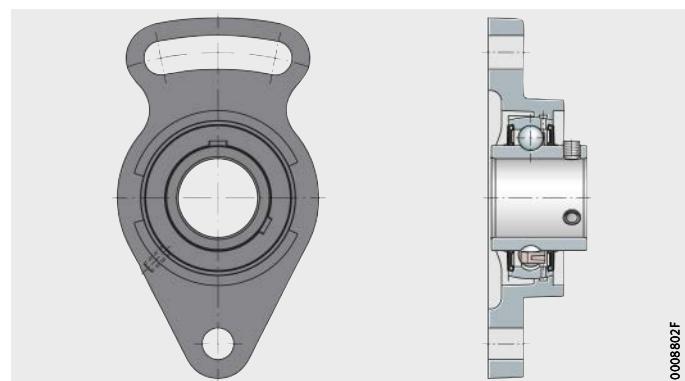
UCT

Bild 6
Spanngehäuseeinheit
für Linearbewegungen



UCFA

Bild 7
Spanngehäuseeinheit
für Schwenkbewegungen



Betriebstemperatur

Gehäuseeinheiten sind für Betriebstemperaturen von -20°C bis $+100^{\circ}\text{C}$ geeignet. Kurzzeitige Temperaturspitzen bis $+120^{\circ}\text{C}$ sind möglich.

Konstruktions- und Sicherheitshinweise

Kompensation von statischen Fluchtungsfehlern

Einheiten mit sphärischer Mantelfläche des Lageraußenrings und kugeliger Gehäusebohrung kompensieren statische Fluchtungsfehler der Welle, siehe Seite 11.

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 Drehzahlgrenzen der Spannlager



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

- Drehzahlgrenzen, siehe Seite 12
- Maßtabelle, siehe Seite 16!

Ausführung der Anschlusskonstruktion

Anschraubflächen

Die zulässige Wellentoleranz hängt ab von der Drehzahl und der Belastung. Möglich sind Wellen der Toleranzklassen h6 @ bis h9 @.

Als Empfehlung für die Anschraubflächen gilt:

- Rauheit der Anschraubfläche maximal Ra 12,5 (Rzmax 63)
- 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 sollte nach dem Stand der Technik ausgelegt sein; Reibungskoeffizient $\mu = 0,12$ (90%).

Zur Befestigung können Schrauben der Festigkeitsklasse 8.8 oder besser 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.

Zur Befestigung sollten Zylinderschrauben mit Innensechskant nach DIN EN ISO 4762 oder Sechskantschrauben mit Regelgewinde bis Kopf nach DIN EN ISO 4017 verwendet werden. Die Schrauben sollten mindestens mit einer Scheibe nach DIN EN ISO 7089 oder DIN EN ISO 7090 kombiniert werden.

Schrauben und Zubehör für die Befestigung gehören nicht zum Lieferumfang.

Gehäuseeinheiten

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

Steh- und Flanschlagereinheiten einbauen



Der Montageplatz soll weitgehend trocken und sauber sein:

- Vorgeschriebene Wellentoleranzen müssen eingehalten werden, siehe Seite 31!
- 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 34!

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 34.
- Gehäuse mit empfohlenem Anziehdrehmoment an der Anschlusskonstruktion befestigen, siehe Seite 31.

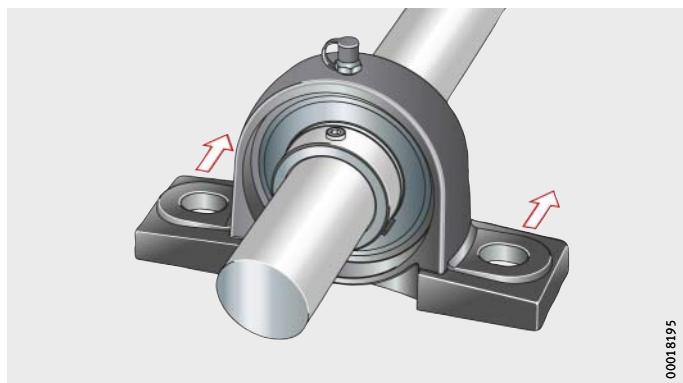


Bild 8
Einheit auf die Welle schieben

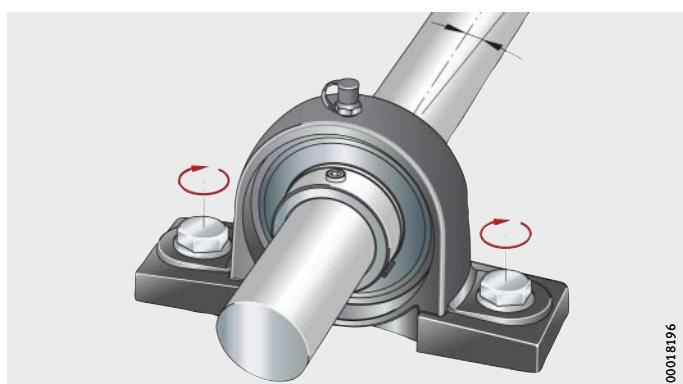


Bild 9
Gehäuse handfest anschrauben

Gehäuseeinheiten

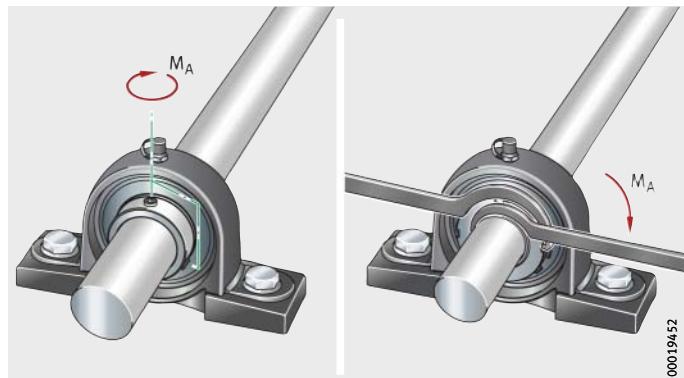


Bild 10
Gewindestifte oder Nutmutter
im Innenring festziehen

00019452

Anziehdrehmomente für Gewindestifte

Schlüsselweite W		Gewinde		Anziehdrehmomente ¹⁾ M_A Nm
mm	inch	ISO	UNF	
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	M12×1,5	1/2"-20	42

1) Die Anziehdrehmomente gelten ausschließlich für Original-FAG-Gewindestifte.

Anziehdrehmomente für Nutmutter

Nutmutter	Anziehdrehmomente M_A 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.

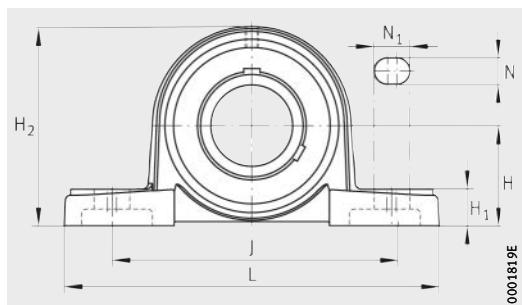
- ▶ Gewindestifte im Innenring oder Nutmutter der Spannhülse lösen.
- ▶ Gehäuse abschrauben.

Genauigkeit Die Graugussgehäuse entsprechen JIS B 1559.
Genauigkeit der montierten Spannlager, siehe Seite 13.

Maßtoleranzen Die Maßtoleranzen für die bearbeiteten Flächen der Grauguss-gehäuse sind $\pm 0,25$ mm.
Nicht tolerierte Maße entsprechen JIS B 0403:
■ Rohmaße nach Tabelle 1, Klasse CT 10
■ Fertigmaße nach Tabelle 5.

Stehlagereinheiten

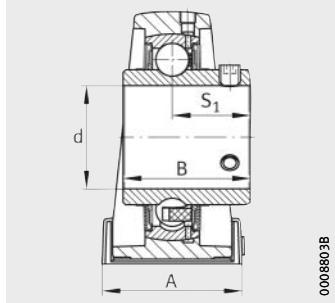
Graugussgehäuse mit langem Fuß
mit Gewindestiften im Innenring



UCP

Maßtabelle · Abmessungen in mm und inch

Kurzzeichen	Masse m \approx kg	Abmessungen				
		d		H	J	L
		mm	inch			
UCP201	0,7	12	—	30,2	95	127
UCP201-08	0,69	12,7	1/2	30,2	95	127
UCP202-09	0,69	14,288	9/16	30,2	95	127
UCP202	0,68	15	—	30,2	95	127
UCP202-10	0,68	15,875	5/8	30,2	95	127
UCP203	0,67	17	—	30,2	95	127
UCP203-11	0,67	17,463	11/16	30,2	95	127
UCP204-12	0,66	19,05	3/4	33,3	95	127
UCP204	0,65	20	—	33,3	95	127
UCP205-13	0,83	20,638	13/16	36,5	105	140
UCP205-14	0,82	22,225	7/8	36,5	105	140
UCP205-15	0,81	23,813	15/16	36,5	105	140
UCP205	0,79	25	—	36,5	105	140
UCP205-16	0,79	25,4	1	36,5	105	140
UCP206-17	1,33	26,988	11/16	42,9	121	165
UCP206-18	1,31	28,575	11/8	42,9	121	165
UCP206	1,29	30	—	42,9	121	165
UCP206-19	1,29	30,163	13/16	42,9	121	165
UCP206-20	1,27	31,75	11/4	42,9	121	165
UCP207-20	1,6	31,75	11/4	47,6	127	167
UCP207-21	1,58	33,338	15/16	47,6	127	167
UCP207-22	1,55	34,925	13/8	47,6	127	167
UCP207	1,55	35	—	47,6	127	167
UCP207-23	1,52	36,513	17/16	47,6	127	167
UCP208-24	1,89	38,1	11/2	49,2	137	184
UCP208-25	1,85	39,688	19/16	49,2	137	184
UCP208	1,84	40	—	49,2	137	184
UCP209-26	2,29	41,275	15/8	54	146	190
UCP209-27	2,25	42,863	111/16	54	146	190
UCP209-28	2,21	44,45	13/4	54	146	190
UCP209	2,2	45	—	54	146	190
UCP210-29	2,89	46,038	113/16	57,2	159	206
UCP210-30	2,85	47,625	17/8	57,2	159	206
UCP210-31	2,8	49,213	115/16	57,2	159	206
UCP210	2,77	50	—	57,2	159	206
UCP210-32	2,75	50,8	2	57,2	159	206

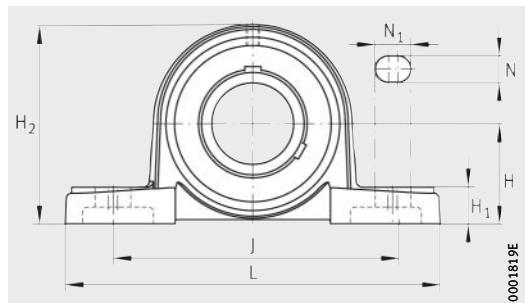


UCP

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

Stehlagereinheiten

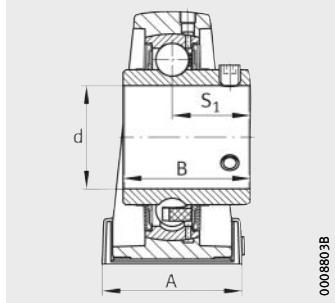
Graugussgehäuse mit langem Fuß
mit Gewindestiften im Innenring



UCP

Maßtabelle (Fortsetzung) · Abmessungen in mm und inch

Kurzzeichen	Masse m ≈ kg	Abmessungen				
		d		H	J	L
		mm	inch			
UCP211-32	3,56	50,8	2	63,5	171	219
UCP211-33	3,5	52,388	2¹/₁₆	63,5	171	219
UCP211-34	3,44	53,975	2¹/₈	63,5	171	219
UCP211	3,41	55	—	63,5	171	219
UCP211-35	3,39	55,563	2³/₁₆	63,5	171	219
UCP212-36	4,75	57,15	2¹/₄	69,8	184	241
UCP212-37	4,68	58,738	2⁵/₁₆	69,8	184	241
UCP212	4,62	60	—	69,8	184	241
UCP212-38	4,6	60,325	2³/₈	69,8	184	241
UCP212-39	4,53	61,913	2⁷/₁₆	69,8	184	241
UCP213-40	5,63	63,5	2¹/₂	76,2	203	265
UCP213	5,55	65	—	76,2	203	265
UCP213-41	5,55	65,088	2⁹/₁₆	76,2	203	265
UCP214-42	6,29	66,675	2⁵/₈	79,4	210	266
UCP214-43	6,2	68,263	2¹¹/₁₆	79,4	210	266
UCP214-44	6,1	69,85	2³/₄	79,4	210	266
UCP214	6,1	70	—	79,4	210	266
UCP215-45	6,9	71,438	2¹³/₁₆	82,6	217	275
UCP215-46	6,81	73,025	2⁷/₈	82,6	217	275
UCP215-47	6,7	74,613	2¹⁵/₁₆	82,6	217	275
UCP215	6,67	75	—	82,6	217	275
UCP215-48	6,58	76,2	3	82,6	217	275
UCP216-49	8,53	77,788	3¹/₁₆	88,9	232	292
UCP216-50	8,4	79,375	3¹/₈	88,9	232	292
UCP216	8,4	80	—	88,9	232	292
UCP216-51	8,28	80,963	3³/₁₆	88,9	232	292
UCP217-52	10,3	82,55	3¹/₄	95,2	247	310
UCP217-53	10,17	84,138	3⁵/₁₆	95,2	247	310
UCP217	10,1	85	—	95,2	247	310
UCP217-55	9,9	87,313	3⁷/₁₆	95,2	247	310
UCP218-56	12,3	88,9	3¹/₂	101,6	262	327
UCP18	12,2	90	—	101,6	262	327

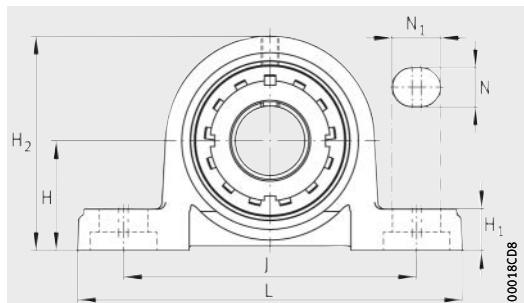


UCP

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

Stehlagereinheiten

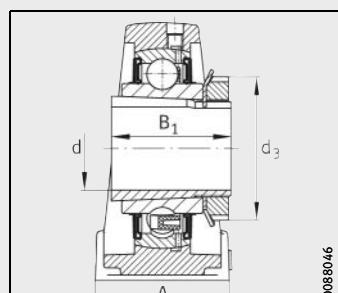
Graugussgehäuse mit langem Fuß
mit Spannhülse



UKP

Maßtabelle · Abmessungen in mm

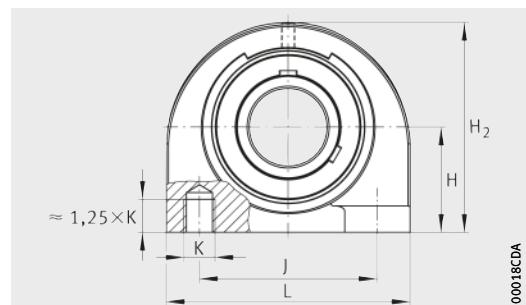
Kurz- zeichen	Masse m ≈ kg	Abmessungen											Gehäuse	Spann- lager
		d	H	J	L	A	H ₁	H ₂	N	N ₁	B ₁	d ₃ max.		
UKP205	0,84	20	36,5	105	140	38	15	71	13	19	35	38	P205	UK205
UKP206	1,36	25	42,9	121	165	48	17	83	17	21	38	45	P206	UK206
UKP207	1,63	30	47,6	127	167	48	18	93	17	21	43	52	P207	UK207
UKP208	1,92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



UKP

Stehlagereinheiten

Graugussgehäuse mit kurzem Fuß
mit Gewindestiften im Innenring

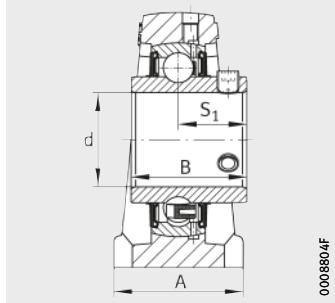


UCPA

00018CDA

Maßtabelle · Abmessungen in mm und inch

Kurzzeichen	Masse m ≈ kg	Abmessungen					
		d		H	J	L	
		mm	inch				
UCPA201	0,65	12	—	30,2	52	76	
UCPA201-08	0,65	12,7	1/2	30,2	52	76	
UCPA202-09	0,64	14,288	9/16	30,2	52	76	
UCPA202	0,64	15	—	30,2	52	76	
UCPA202-10	0,63	15,875	5/8	30,2	52	76	
UCPA203	0,63	17	—	30,2	52	76	
UCPA203-11	0,63	17,463	11/16	30,2	52	76	
UCPA204-12	0,62	19,05	3/4	30,2	52	76	
UCPA204	0,61	20	—	30,2	52	76	
UCPA205-13	0,87	20,638	13/16	36,5	56	84	
UCPA205-14	0,86	22,225	7/8	36,5	56	84	
UCPA205-15	0,84	23,813	15/16	36,5	56	84	
UCPA205	0,83	25	—	36,5	56	84	
UCPA205-16	0,83	25,4	1	36,5	56	84	
UCPA206-17	1,26	26,988	11/16	42,9	66	94	
UCPA206-18	1,24	28,575	11/8	42,9	66	94	
UCPA206	1,22	30	—	42,9	66	94	
UCPA206-19	1,22	30,163	13/16	42,9	66	94	
UCPA206-20	1,2	31,75	11/4	42,9	66	94	
UCPA207-20	1,75	31,75	11/4	47,6	80	110	
UCPA207-21	1,73	33,338	15/16	47,6	80	110	
UCPA207-22	1,7	34,925	13/8	47,6	80	110	
UCPA207	1,7	35	—	47,6	80	110	
UCPA207-23	1,67	36,513	17/16	47,6	80	110	
UCPA208-24	1,96	38,1	11/2	49,2	84	116	
UCPA208-25	1,92	39,688	19/16	49,2	84	116	
UCPA208	1,91	40	—	49,2	84	116	
UCPA209-26	2,28	41,275	15/8	54,2	90	120	
UCPA209-27	2,24	42,863	111/16	54,2	90	120	
UCPA209-28	2,2	44,45	13/4	54,2	90	120	
UCPA209	2,19	45	—	54,2	90	120	
UCPA210-29	2,9	46,038	113/16	57,2	94	130	
UCPA210-30	2,85	47,625	17/8	57,2	94	130	
UCPA210-31	2,8	49,213	115/16	57,2	94	130	
UCPA210	2,78	50	—	57,2	94	130	
UCPA210-32	2,76	50,8	2	57,2	94	130	

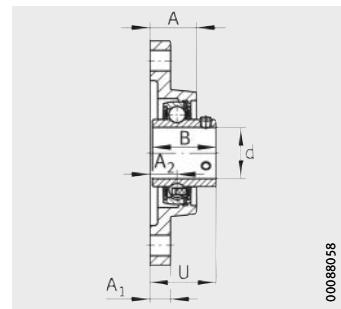
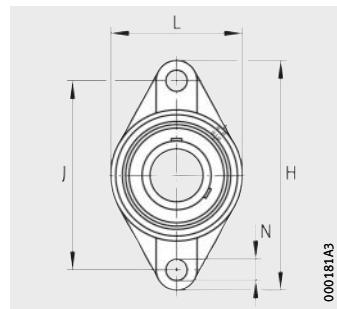


UCPA

A	H ₂	K	B	S ₁	Gehäuse	Spannlager
38	62	M10	31	18,3	PA204	UC201
38	62	M10	31	18,3	PA204	UC201-08
38	62	M10	31	18,3	PA204	UC202-09
38	62	M10	31	18,3	PA204	UC202
38	62	M10	31	18,3	PA204	UC202-10
38	62	M10	31	18,3	PA204	UC203
38	62	M10	31	18,3	PA204	UC203-11
38	62	M10	31	18,3	PA204	UC204-12
38	62	M10	31	18,3	PA204	UC204
38	72	M10	34,1	19,8	PA205	UC205-13
38	72	M10	34,1	19,8	PA205	UC205-14
38	72	M10	34,1	19,8	PA205	UC205-15
38	72	M10	34,1	19,8	PA205	UC205
38	72	M10	34,1	19,8	PA205	UC205-16
48	84	M14	38,1	22,2	PA206	UC206-17
48	84	M14	38,1	22,2	PA206	UC206-18
48	84	M14	38,1	22,2	PA206	UC206
48	84	M14	38,1	22,2	PA206	UC206-19
48	84	M14	38,1	22,2	PA206	UC206-20
48	95	M14	42,9	25,4	PA207	UC207-20
48	95	M14	42,9	25,4	PA207	UC207-21
48	95	M14	42,9	25,4	PA207	UC207-22
48	95	M14	42,9	25,4	PA207	UC207
48	95	M14	42,9	25,4	PA207	UC207-23
54	100	M14	49,2	30,2	PA208	UC208-24
54	100	M14	49,2	30,2	PA208	UC208-25
54	100	M14	49,2	30,2	PA208	UC208
54	108	M14	49,2	30,2	PA209	UC209-26
54	108	M14	49,2	30,2	PA209	UC209-27
54	108	M14	49,2	30,2	PA209	UC209-28
54	108	M14	49,2	30,2	PA209	UC209
60	116	M16	51,6	32,6	PA210	UC210-29
60	116	M16	51,6	32,6	PA210	UC210-30
60	116	M16	51,6	32,6	PA210	UC210-31
60	116	M16	51,6	32,6	PA210	UC210
60	116	M16	51,6	32,6	PA210	UC210-32

Zweiloch-Flanschlager-einheiten

Ovale Ausführung mit Gewindestiften im Innenring



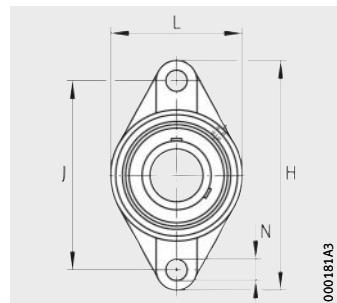
00086058

Maßtabelle · Abmessungen in mm und inch

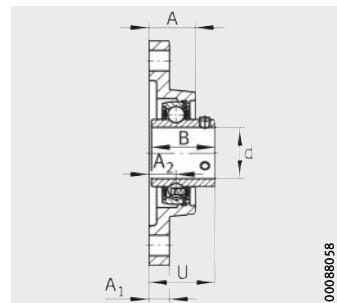
Kurz-zeichen	Masse m ≈ kg	Abmessungen											Ge-häuse	Spann-lager		
		d		H	J	L	A	A ₁	A ₂	N	B	U				
		mm	inch													
UCFL201	0,47	12	—	113	90	60	25,5	12	15	12	31	33,3	FL204	UC201		
UCFL201-08	0,47	12,7	1/2	113	90	60	25,5	12	15	12	31	33,3	FL204	UC201-08		
UCFL202-09	0,46	14,288	9/16	113	90	60	25,5	12	15	12	31	33,3	FL204	UC202-09		
UCFL202	0,46	15	—	113	90	60	25,5	12	15	12	31	33,3	FL204	UC202		
UCFL202-10	0,45	15,875	5/8	113	90	60	25,5	12	15	12	31	33,3	FL204	UC202-10		
UCFL203	0,44	17	—	113	90	60	25,5	12	15	12	31	33,3	FL204	UC203		
UCFL203-11	0,44	17,463	11/16	113	90	60	25,5	12	15	12	31	33,3	FL204	UC203-11		
UCFL204-12	0,43	19,05	3/4	113	90	60	25,5	12	15	12	31	33,3	FL204	UC204-12		
UCFL204	0,42	20	—	113	90	60	25,5	12	15	12	31	33,3	FL204	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	130	99	68	27	15	16	16	34,1	35,8	FL205	UC205-14		
UCFL205-15	0,65	23,813	15/16	130	99	68	27	15	16	16	34,1	35,8	FL205	UC205-15		
UCFL205	0,64	25	—	130	99	68	27	15	16	16	34,1	35,8	FL205	UC205		
UCFL205-16	0,64	25,4	1	130	99	68	27	15	16	16	34,1	35,8	FL205	UC205-16		
UCFL206-17	0,92	26,988	11/16	148	117	80	31	14	18	16	38,1	40,2	FL206	UC206-17		
UCFL206-18	0,9	28,575	11/8	148	117	80	31	14	18	16	38,1	40,2	FL206	UC206-18		
UCFL206	0,88	30	—	148	117	80	31	14	18	16	38,1	40,2	FL206	UC206		
UCFL206-19	0,88	30,163	13/16	148	117	80	31	14	18	16	38,1	40,2	FL206	UC206-19		
UCFL206-20	0,85	31,75	11/4	148	117	80	31	14	18	16	38,1	40,2	FL206	UC206-20		
UCFL207-20	1,27	31,75	11/4	161	130	90	34	16	19	16	42,9	44,4	FL207	UC207-20		
UCFL207-21	1,24	33,338	15/16	161	130	90	34	16	19	16	42,9	44,4	FL207	UC207-21		
UCFL207-22	1,21	34,925	13/8	161	130	90	34	16	19	16	42,9	44,4	FL207	UC207-22		
UCFL207	1,21	35	—	161	130	90	34	16	19	16	42,9	44,4	FL207	UC207		
UCFL207-23	1,18	36,513	17/16	161	130	90	34	16	19	16	42,9	44,4	FL207	UC207-23		
UCFL208-24	1,53	38,1	11/2	175	144	100	36	16	21	16	49,2	51,2	FL208	UC208-24		
UCFL208-25	1,49	39,688	19/16	175	144	100	36	16	21	16	49,2	51,2	FL208	UC208-25		
UCFL208	1,48	40	—	175	144	100	36	16	21	16	49,2	51,2	FL208	UC208		
UCFL209-26	2,05	41,275	15/8	188	148	108	38	18	22	19	49,2	52,2	FL209	UC209-26		
UCFL209-27	2,01	42,863	111/16	188	148	108	38	18	22	19	49,2	52,2	FL209	UC209-27		
UCFL209-28	1,97	44,45	13/4	188	148	108	38	18	22	19	49,2	52,2	FL209	UC209-28		
UCFL209	1,95	45	—	188	148	108	38	18	22	19	49,2	52,2	FL209	UC209		

Zweiloch-Flanschlager-einheiten

Ovale Ausführung mit Gewindestiften im Innenring



UCFL



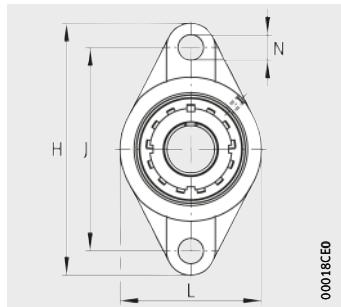
UCFL

Maßtabelle (Fortsetzung) · Abmessungen in mm und inch

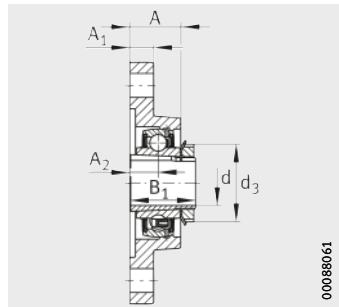
Kurz-zeichen	Masse m ≈ kg	Abmessungen											Ge- häuse	Spann- lager
		d mm	H	J	L	A	A ₁	A ₂	N	B	U			
UCFL210-29	2,34	46,038	113/16	197	157	115	40	18	22	19	51,6	54,6	FL210	UC210-29
UCFL210-30	2,3	47,625	17/8	197	157	115	40	18	22	19	51,6	54,6	FL210	UC210-30
UCFL210-31	2,25	49,213	115/16	197	157	115	40	18	22	19	51,6	54,6	FL210	UC210-31
UCFL210	2,23	50	—	197	157	115	40	18	22	19	51,6	54,6	FL210	UC210
UCFL210-32	2,2	50,8	2	197	157	115	40	18	22	19	51,6	54,6	FL210	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	21/16	224	184	130	43	20	25	19	55,6	58,4	FL211	UC211-33
UCFL211-34	2,91	53,975	21/8	224	184	130	43	20	25	19	55,6	58,4	FL211	UC211-34
UCFL211	2,87	55	—	224	184	130	43	20	25	19	55,6	58,4	FL211	UC211
UCFL211-35	2,85	55,563	23/16	224	184	130	43	20	25	19	55,6	58,4	FL211	UC211-35
UCFL212-36	4,1	57,15	21/4	250	202	140	48	20	29	23	65,1	68,7	FL212	UC212-36
UCFL212-37	4,02	58,738	25/16	250	202	140	48	20	29	23	65,1	68,7	FL212	UC212-37
UCFL212	3,96	60	—	250	202	140	48	20	29	23	65,1	68,7	FL212	UC212
UCFL212-38	3,95	60,325	23/8	250	202	140	48	20	29	23	65,1	68,7	FL212	UC212-38
UCFL212-39	3,87	61,913	27/16	250	202	140	48	20	29	23	65,1	68,7	FL212	UC212-39
UCFL213-40	4,78	63,5	21/2	258	210	155	50	24	30	23	65,1	69,7	FL213	UC213-40
UCFL213	4,69	65	—	258	210	155	50	24	30	23	65,1	69,7	FL213	UC213
UCFL213-41	4,68	65,088	29/16	258	210	155	50	24	30	23	65,1	69,7	FL213	UC213-41
UCFL214-42	5,45	66,675	25/8	265	216	160	54	24	31	23	74,6	75,4	FL214	UC214-42
UCFL214-43	5,35	68,263	211/16	265	216	160	54	24	31	23	74,6	75,4	FL214	UC214-43
UCFL214-44	5,25	69,85	23/4	265	216	160	54	24	31	23	74,6	75,4	FL214	UC214-44
UCFL214	5,25	70	—	265	216	160	54	24	31	23	74,6	75,4	FL214	UC214
UCFL215-45	5,94	71,438	213/16	275	225	165	56	24	34	23	77,8	78,5	FL215	UC215-45
UCFL215-46	5,82	73,025	27/8	275	225	165	56	24	34	23	77,8	78,5	FL215	UC215-46
UCFL215-47	5,72	74,613	215/16	275	225	165	56	24	34	23	77,8	78,5	FL215	UC215-47
UCFL215	5,69	75	—	275	225	165	56	24	34	23	77,8	78,5	FL215	UC215
UCFL215-48	5,61	76,2	3	275	225	165	56	24	34	23	77,8	78,5	FL215	UC215-48
UCFL216-49	7,41	77,788	31/16	290	233	180	58	24	34	25	82,6	83,3	FL216	UC216-49
UCFL216-50	7,29	79,375	31/8	290	233	180	58	24	34	25	82,6	83,3	FL216	UC216-50
UCFL216	7,24	80	—	290	233	180	58	24	34	25	82,6	83,3	FL216	UC216
UCFL216-51	7,16	80,963	33/16	290	233	180	58	24	34	25	82,6	83,3	FL216	UC216-51
UCFL217-52	9,01	82,55	31/4	305	248	190	63	26	36	25	85,7	87,6	FL217	UC217-52
UCFL217-53	8,85	84,138	35/16	305	248	190	63	26	36	25	85,7	87,6	FL217	UC217-53
UCFL217	8,77	85	—	305	248	190	63	26	36	25	85,7	87,6	FL217	UC217
UCFL217-55	8,54	87,313	37/16	305	248	190	63	26	36	25	85,7	87,6	FL217	UC217-55
UCFL218-56	10,51	88,9	31/2	320	265	205	68	26	40	25	96	96,3	FL218	UC218-56
UCFL218	10,4	90	—	320	265	205	68	26	40	25	96	96,3	FL218	UC218

Zweiloch- Flanschlager- einheiten

Ovale Ausführung
mit Spannhülse



UKFL



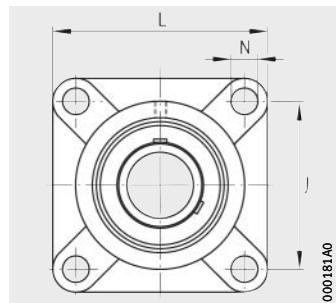
UKFL

Maßtabelle · Abmessungen in mm

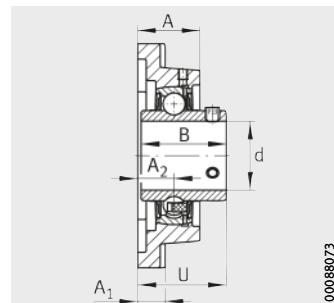
Kurzzeichen	Masse m ≈ kg	Abmessungen										Gehäuse	Spann- lager
		d	H	J	L	A	A ₁	A ₂	N	B ₁	d ₃ max.		
UKFL205	0,69	20	130	99	68	27	15	16	16	35	38	FL205	UK205
UKFL206	0,94	25	148	117	80	31	14	18	16	38	45	FL206	UK206
UKFL207	1,29	30	161	130	90	34	16	19	16	43	52	FL207	UK207
UKFL208	1,56	35	175	144	100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

Vierloch- Flanschlager- einheiten

quadratische Ausführung
mit Gewindestiften
im Innenring



UCF



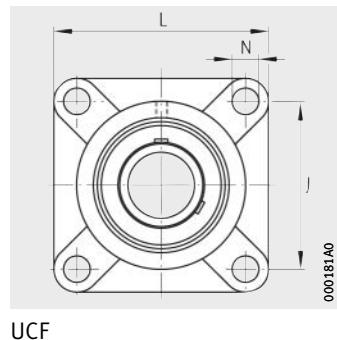
UCF

Maßtabelle · Abmessungen in mm und inch

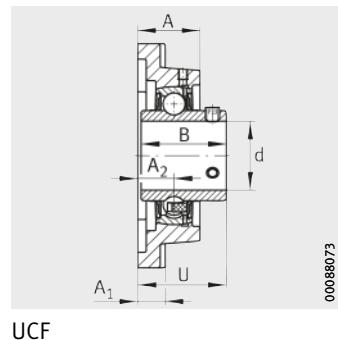
Kurzzeichen	Masse m ≈ kg	Abmessungen										Ge- häuse	Spannlager		
		d		J	L	A	A ₁	A ₂	N	B	U				
		mm	inch												
UCF201	0,62	12	—	64	86	25,5	12	15	12	31	33,3	F204	UC201		
UCF201-08	0,62	12,7	1/2	64	86	25,5	12	15	12	31	33,3	F204	UC201-08		
UCF202-09	0,61	14,288	9/16	64	86	25,5	12	15	12	31	33,3	F204	UC202-09		
UCF202	0,6	15	—	64	86	25,5	12	15	12	31	33,3	F204	UC202		
UCF202-10	0,6	15,875	5/8	64	86	25,5	12	15	12	31	33,3	F204	UC202-10		
UCF203	0,59	17	—	64	86	25,5	12	15	12	31	33,3	F204	UC203		
UCF203-11	0,59	17,463	11/16	64	86	25,5	12	15	12	31	33,3	F204	UC203-11		
UCF204-12	0,58	19,05	3/4	64	86	25,5	12	15	12	31	33,3	F204	UC204-12		
UCF204	0,57	20	—	64	86	25,5	12	15	12	31	33,3	F204	UC204		
UCF205-13	0,89	20,638	13/16	70	95	27	14	16	12	34,1	35,8	F205	UC205-13		
UCF205-14	0,87	22,225	7/8	70	95	27	14	16	12	34,1	35,8	F205	UC205-14		
UCF205-15	0,86	23,813	15/16	70	95	27	14	16	12	34,1	35,8	F205	UC205-15		
UCF205	0,85	25	—	70	95	27	14	16	12	34,1	35,8	F205	UC205		
UCF205-16	0,84	25,4	1	70	95	27	14	16	12	34,1	35,8	F205	UC205-16		
UCF206-17	1,15	26,988	11/16	83	108	31	14	18	12	38,1	40,2	F206	UC206-17		
UCF206-18	1,13	28,575	11/8	83	108	31	14	18	12	38,1	40,2	F206	UC206-18		
UCF206	1,11	30	—	83	108	31	14	18	12	38,1	40,2	F206	UC206		
UCF206-19	1,11	30,163	13/16	83	108	31	14	18	12	38,1	40,2	F206	UC206-19		
UCF206-20	1,09	31,75	11/4	83	108	31	14	18	12	38,1	40,2	F206	UC206-20		
UCF207-20	1,55	31,75	11/4	92	117	34	16	19	14	42,9	44,4	F207	UC207-20		
UCF207-21	1,53	33,338	15/16	92	117	34	16	19	14	42,9	44,4	F207	UC207-21		
UCF207-22	1,5	34,925	13/8	92	117	34	16	19	14	42,9	44,4	F207	UC207-22		
UCF207	1,5	35	—	92	117	34	16	19	14	42,9	44,4	F207	UC207		
UCF207-23	1,47	36,513	17/16	92	117	34	16	19	14	42,9	44,4	F207	UC207-23		
UCF208-24	1,95	38,1	11/2	102	130	36	16	21	16	49,2	51,2	F208	UC208-24		
UCF208-25	1,92	39,688	19/16	102	130	36	16	21	16	49,2	51,2	F208	UC208-25		
UCF208	1,91	40	—	102	130	36	16	21	16	49,2	51,2	F208	UC208		
UCF209-26	2,4	41,275	15/8	105	137	38	18	22	16	49,2	52,2	F209	UC209-26		
UCF209-27	2,36	42,863	111/16	105	137	38	18	22	16	49,2	52,2	F209	UC209-27		
UCF209-28	2,32	44,45	13/4	105	137	38	18	22	16	49,2	52,2	F209	UC209-28		
UCF209	2,3	45	—	105	137	38	18	22	16	49,2	52,2	F209	UC209		
UCF210-29	2,67	46,038	113/16	111	143	40	18	22	16	51,6	54,6	F210	UC210-29		
UCF210-30	2,63	47,625	17/8	111	143	40	18	22	16	51,6	54,6	F210	UC210-30		
UCF210-31	2,58	49,213	115/16	111	143	40	18	22	16	51,6	54,6	F210	UC210-31		
UCF210	2,56	50	—	111	143	40	18	22	16	51,6	54,6	F210	UC210		
UCF210-32	2,53	50,8	2	111	143	40	18	22	16	51,6	54,6	F210	UC210-32		

Vierloch-Flanschlager-einheiten

quadratische Ausführung
mit Gewindestiften
im Innenring



UCF



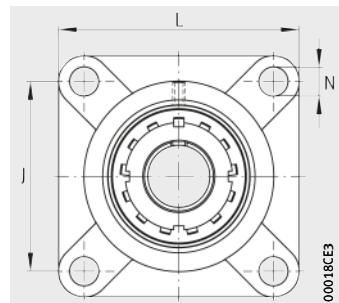
UCF

Maßtabelle (Fortsetzung) · Abmessungen in mm und inch

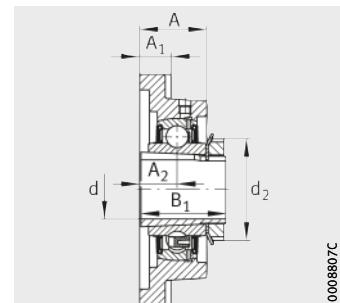
Kurzzeichen	Masse m ≈ kg	Abmessungen										Ge- häuse	Spannlager		
		d		J	L	A	A ₁	A ₂	N	B	U				
		mm	inch												
UCF211-32	3,46	50,8	2	130	163	43	20	25	19	55,6	58,4	F211	UC211-32		
UCF211-33	3,4	52,388	2¹/₁₆	130	163	43	20	25	19	55,6	58,4	F211	UC211-33		
UCF211-34	3,35	53,975	2¹/₈	130	163	43	20	25	19	55,6	58,4	F211	UC211-34		
UCF211	3,31	55	—	130	163	43	20	25	19	55,6	58,4	F211	UC211		
UCF211-35	3,29	55,563	2³/₁₆	130	163	43	20	25	19	55,6	58,4	F211	UC211-35		
UCF212-36	4,38	57,15	2¹/₄	143	175	48	20	29	19	65,1	68,7	F212	UC212-36		
UCF212-37	4,31	58,738	2⁵/₁₆	143	175	48	20	29	19	65,1	68,7	F212	UC212-37		
UCF212	4,25	60	—	143	175	48	20	29	19	65,1	68,7	F212	UC212		
UCF212-38	4,23	60,325	2³/₈	143	175	48	20	29	19	65,1	68,7	F212	UC212-38		
UCF212-39	4,15	61,913	2⁷/₁₆	143	175	48	20	29	19	65,1	68,7	F212	UC212-39		
UCF213-40	4,98	63,5	2¹/₂	149	187	50	20	30	19	65,1	69,7	F213	UC213-40		
UCF213	4,9	65	—	149	187	50	20	30	19	65,1	69,7	F213	UC213		
UCF213-41	4,9	65,088	2⁹/₁₆	149	187	50	20	30	19	65,1	69,7	F213	UC213-41		
UCF214-42	6,19	66,675	2⁵/₈	152	193	54	24	31	19	74,6	75,4	F214	UC214-42		
UCF214-43	6,09	68,263	2¹¹/₁₆	152	193	54	24	31	19	74,6	75,4	F214	UC214-43		
UCF214-44	5,99	69,85	2³/₄	152	193	54	24	31	19	74,6	75,4	F214	UC214-44		
UCF214	5,99	70	—	152	193	54	24	31	19	74,6	75,4	F214	UC214		
UCF215-45	6,9	71,438	2¹³/₁₆	159	200	56	24	34	19	77,8	78,5	F215	UC215-45		
UCF215-46	6,8	73,025	2⁷/₈	159	200	56	24	34	19	77,8	78,5	F215	UC215-46		
UCF215-47	6,7	74,613	2¹⁵/₁₆	159	200	56	24	34	19	77,8	78,5	F215	UC215-47		
UCF215	6,7	75	—	159	200	56	24	34	19	77,8	78,5	F215	UC215		
UCF215-48	6,6	76,2	3	159	200	56	24	34	19	77,8	78,5	F215	UC215-48		
UCF216-49	7,6	77,788	3¹/₁₆	165	208	58	24	34	23	82,6	83,3	F216	UC216-49		
UCF216-50	7,5	79,375	3¹/₈	165	208	58	24	34	23	82,6	83,3	F216	UC216-50		
UCF216	7,4	80	—	165	208	58	24	34	23	82,6	83,3	F216	UC216		
UCF216-51	7,3	80,963	3³/₁₆	165	208	58	24	34	23	82,6	83,3	F216	UC216-51		
UCF217-52	9,3	82,55	3¹/₄	175	220	63	26	36	23	85,7	87,6	F217	UC217-52		
UCF217-53	9,1	84,138	3⁵/₁₆	175	220	63	26	36	23	85,7	87,6	F217	UC217-53		
UCF217	9,1	85	—	175	220	63	26	36	23	85,7	87,6	F217	UC217		
UCF217-55	8,8	87,313	3⁷/₁₆	175	220	63	26	36	23	85,7	87,6	F217	UC217-55		
UCF218-56	10,8	88,9	3¹/₂	187	235	68	26	40	23	96	96,3	F218	UC218-56		
UCF218	10,7	90	—	187	235	68	26	40	23	96	96,3	F218	UC218		

Vierloch- Flanschlager- einheiten

quadratische Ausführung
mit Spannhülse



UKF



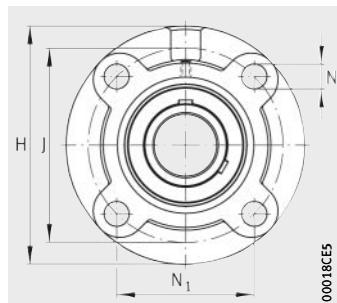
UKF

Maßtabelle · Abmessungen in mm

Kurzzeichen	Masse m ≈ kg	Abmessungen										Gehäuse	Spannlager
		d	J	L	A	A ₁	A ₂	N	B ₁	d ₂ max.			
UKF205	0,9	20	70	95	27	14	16	12	35	38	F205	UK205	
UKF206	1,18	25	83	108	31	14	18	12	38	45	F206	UK206	
UKF207	1,58	30	92	117	34	16	19	14	43	52	F207	UK207	
UKF208	1,99	35	102	130	36	16	21	16	46	58	F208	UK208	
UKF209	2,44	40	105	137	38	18	22	16	50	65	F209	UK209	
UKF210	2,73	45	111	143	40	18	22	16	55	70	F210	UK210	
UKF211	3,48	50	130	163	43	20	25	19	59	75	F211	UK211	
UKF212	4,34	55	143	175	48	20	29	19	62	80	F212	UK212	
UKF213	5,06	60	149	187	50	20	30	19	65	85	F213	UK213	
UKF215	7,13	65	159	200	56	24	34	19	73	98	F215	UK215	
UKF216	7,9	70	165	208	58	24	34	23	78	105	F216	UK216	
UKF217	9,55	75	175	220	63	26	36	23	82	110	F217	UK217	
UKF218	11,16	80	187	235	68	26	40	23	86	120	F218	UK218	

Vierloch- Flanschlagereinheiten

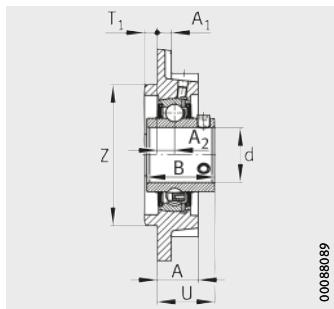
runde Ausführung
mit Gewindestiften
im Innenring



UCFC

Maßtabelle · Abmessungen in mm und inch

Kurzzeichen	Masse m ≈ kg	Abmessungen					
		d		H	J	A	
		mm	inch				
UCFC201	0,77	12	—	100	78	20,5	
UCFC201-08	0,77	12,7	1/2	100	78	20,5	
UCFC202-09	0,76	14,288	9/16	100	78	20,5	
UCFC202	0,76	15	—	100	78	20,5	
UCFC202-10	0,75	15,875	5/8	100	78	20,5	
UCFC203	0,74	17	—	100	78	20,5	
UCFC203-11	0,74	17,463	11/16	100	78	20,5	
UCFC204-12	0,73	19,05	3/4	100	78	20,5	
UCFC204	0,72	20	—	100	78	20,5	
UCFC205-13	0,98	20,638	13/16	115	90	21	
UCFC205-14	0,97	22,225	7/8	115	90	21	
UCFC205-15	0,95	23,813	15/16	115	90	21	
UCFC205	0,94	25	—	115	90	21	
UCFC205-16	0,94	25,4	1	115	90	21	
UCFC206-17	1,29	26,988	11/16	125	100	23	
UCFC206-18	1,27	28,575	11/8	125	100	23	
UCFC206	1,25	30	—	125	100	23	
UCFC206-19	1,25	30,163	13/16	125	100	23	
UCFC206-20	1,23	31,75	11/4	125	100	23	
UCFC207-20	1,76	31,75	11/4	135	110	26	
UCFC207-21	1,73	33,338	15/16	135	110	26	
UCFC207-22	1,7	34,925	13/8	135	110	26	
UCFC207	1,7	35	—	135	110	26	
UCFC207-23	1,67	36,513	17/16	135	110	26	
UCFC208-24	2,08	38,1	11/2	145	120	26	
UCFC208-25	2,04	39,688	19/16	145	120	26	
UCFC208	2,03	40	—	145	120	26	
UCFC209-26	2,78	41,275	15/8	160	132	26	
UCFC209-27	2,74	42,863	111/16	160	132	26	
UCFC209-28	2,7	44,45	13/4	160	132	26	
UCFC209	2,69	45	—	160	132	26	
UCFC210-29	3,08	46,038	113/16	165	138	28	
UCFC210-30	3,03	47,625	17/8	165	138	28	
UCFC210-31	2,98	49,213	115/16	165	138	28	
UCFC210	2,96	50	—	165	138	28	
UCFC210-32	2,94	50,8	2	165	138	28	

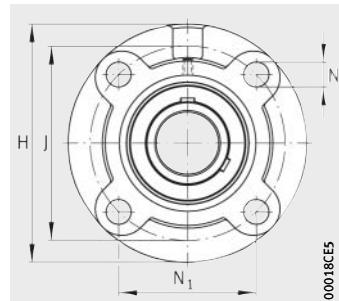


UCFC

A ₁	A ₂	N	N ₁	B	T ₁	U	Z h8	Gehäuse	Spannlager
8	10	12	55,1	31	5	28,3	62	FC204	UC201
8	10	12	55,1	31	5	28,3	62	FC204	UC201-08
8	10	12	55,1	31	5	28,3	62	FC204	UC202-09
8	10	12	55,1	31	5	28,3	62	FC204	UC202
8	10	12	55,1	31	5	28,3	62	FC204	UC202-10
8	10	12	55,1	31	5	28,3	62	FC204	UC203
8	10	12	55,1	31	5	28,3	62	FC204	UC203-11
8	10	12	55,1	31	5	28,3	62	FC204	UC204-12
8	10	12	55,1	31	5	28,3	62	FC204	UC204
7	10	12	63,6	34,1	6	29,8	70	FC205	UC205-13
7	10	12	63,6	34,1	6	29,8	70	FC205	UC205-14
7	10	12	63,6	34,1	6	29,8	70	FC205	UC205-15
7	10	12	63,6	34,1	6	29,8	70	FC205	UC205
7	10	12	63,6	34,1	6	29,8	70	FC205	UC205-16
8	10	12	70,7	38,1	8	32,2	80	FC206	UC206-17
8	10	12	70,7	38,1	8	32,2	80	FC206	UC206-18
8	10	12	70,7	38,1	8	32,2	80	FC206	UC206
8	10	12	70,7	38,1	8	32,2	80	FC206	UC206-19
8	10	12	70,7	38,1	8	32,2	80	FC206	UC206-20
9	11	14	77,8	42,9	8	36,4	90	FC207	UC207-20
9	11	14	77,8	42,9	8	36,4	90	FC207	UC207-21
9	11	14	77,8	42,9	8	36,4	90	FC207	UC207-22
9	11	14	77,8	42,9	8	36,4	90	FC207	UC207
9	11	14	77,8	42,9	8	36,4	90	FC207	UC207-23
9	11	14	84,8	49,2	10	41,2	100	FC208	UC208-24
9	11	14	84,8	49,2	10	41,2	100	FC208	UC208-25
9	11	14	84,8	49,2	10	41,2	100	FC208	UC208
14	10	16	93,3	49,2	12	40,2	105	FC209	UC209-26
14	10	16	93,3	49,2	12	40,2	105	FC209	UC209-27
14	10	16	93,3	49,2	12	40,2	105	FC209	UC209-28
14	10	16	93,3	49,2	12	40,2	105	FC209	UC209
14	10	16	97,6	51,6	12	42,6	110	FC210	UC210-29
14	10	16	97,6	51,6	12	42,6	110	FC210	UC210-30
14	10	16	97,6	51,6	12	42,6	110	FC210	UC210-31
14	10	16	97,6	51,6	12	42,6	110	FC210	UC210
14	10	16	97,6	51,6	12	42,6	110	FC210	UC210-32

Vierloch- Flanschlagereinheiten

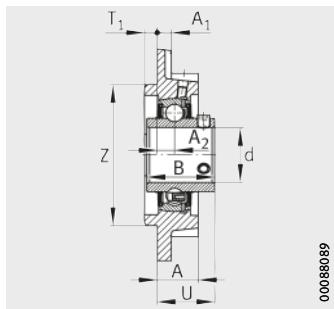
runde Ausführung
mit Gewindestiften
im Innenring



UCFC

Maßtabelle (Fortsetzung) · Abmessungen in mm und inch

Kurzzeichen	Masse m ≈ kg	Abmessungen				
		d		H	J	A
		mm	inch			
UCFC211-32	4,13	50,8	2	185	150	31
UCFC211-33	4,07	52,388	21/16	185	150	31
UCFC211-34	4,02	53,975	21/8	185	150	31
UCFC211	3,98	55	—	185	150	31
UCFC211-35	3,96	55,563	23/16	185	150	31
UCFC212-36	5	57,15	21/4	195	160	36
UCFC212-37	4,92	58,738	25/16	195	160	36
UCFC212	4,86	60	—	195	160	36
UCFC212-38	4,85	60,325	23/8	195	160	36
UCFC212-39	4,77	61,913	27/16	195	160	36
UCFC213-40	5,55	63,5	21/2	205	170	36
UCFC213	5,47	65	—	205	170	36
UCFC213-41	5,44	65,088	29/16	205	170	36
UCFC214-42	6,84	66,675	25/8	215	177	40
UCFC214-43	6,74	68,263	211/16	215	177	40
UCFC214-44	6,64	69,85	23/4	215	177	40
UCFC214	6,63	70	—	215	177	40
UCFC215-45	7,47	71,438	213/16	220	184	40
UCFC215-46	7,36	73,025	27/8	220	184	40
UCFC215-47	7,25	74,613	215/16	220	184	40
UCFC215	7,22	75	—	220	184	40
UCFC215-48	7,13	76,2	3	220	184	40
UCFC216-49	8,95	77,788	31/16	240	200	42
UCFC216-50	8,82	79,375	31/8	240	200	42
UCFC216	8,8	80	—	240	200	42
UCFC216-51	8,69	80,963	33/16	240	200	42
UCFC217-52	10,59	82,55	31/4	250	208	45
UCFC217-53	10,46	84,138	35/16	250	208	45
UCFC217	10,38	85	—	250	208	45
UCFC217-55	10,17	87,313	37/16	250	208	45
UCFC218-56	12,33	88,9	31/2	265	220	50
UCFC218	12,21	90	—	265	220	50

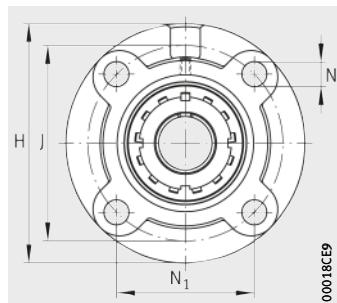


UCFC

A ₁	A ₂	N	N ₁	B	T ₁	U	Z h8	Gehäuse	Spannlager
15	13	19	106,1	55,6	12	46,4	125	FC211	UC211-32
15	13	19	106,1	55,6	12	46,4	125	FC211	UC211-33
15	13	19	106,1	55,6	12	46,4	125	FC211	UC211-34
15	13	19	106,1	55,6	12	46,4	125	FC211	UC211
15	13	19	106,1	55,6	12	46,4	125	FC211	UC211-35
15	17	19	113,1	65,1	12	56,7	135	FC212	UC212-36
15	17	19	113,1	65,1	12	56,7	135	FC212	UC212-37
15	17	19	113,1	65,1	12	56,7	135	FC212	UC212
15	17	19	113,1	65,1	12	56,7	135	FC212	UC212-38
15	17	19	113,1	65,1	12	56,7	135	FC212	UC212-39
15	16	19	120,2	65,1	14	55,7	145	FC213	UC213-40
15	16	19	120,2	65,1	14	55,7	145	FC213	UC213
15	16	19	120,2	65,1	14	55,7	145	FC213	UC213-41
18	17	19	125,15	74,6	14	61,4	150	FC214	UC214-42
18	17	19	125,15	74,6	14	61,4	150	FC214	UC214-43
18	17	19	125,15	74,6	14	61,4	150	FC214	UC214-44
18	17	19	125,15	74,6	14	61,4	150	FC214	UC214
18	18	19	130,1	77,8	16	62,5	160	FC215	UC215-45
18	18	19	130,1	77,8	16	62,5	160	FC215	UC215-46
18	18	19	130,1	77,8	16	62,5	160	FC215	UC215-47
18	18	19	130,1	77,8	16	62,5	160	FC215	UC215
18	18	19	130,1	77,8	16	62,5	160	FC215	UC215-48
18	18	23	141,4	82,6	16	67,3	170	FC216	UC216-49
18	18	23	141,4	82,6	16	67,3	170	FC216	UC216-50
18	18	23	141,4	82,6	16	67,3	170	FC216	UC216
18	18	23	141,4	82,6	16	67,3	170	FC216	UC216-51
20	18	23	147,1	85,7	18	69,6	180	FC217	UC217-52
20	18	23	147,1	85,7	18	69,6	180	FC217	UC217-53
20	18	23	147,1	85,7	18	69,6	180	FC217	UC217
20	18	23	147,1	85,7	18	69,6	180	FC217	UC217-55
20	22	23	155,55	96	18	78,3	190	FC218	UC218-56
20	22	23	155,55	96	18	78,3	190	FC218	UC218

Vierloch- Flanschlagereinheiten

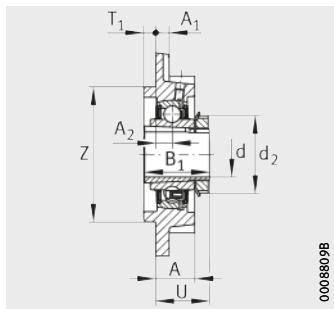
runde Ausführung
mit Spannhülse



UKFC

Maßtabelle · Abmessungen in mm

Kurzzeichen	Masse m ≈ kg	Abmessungen					
		d	H	J	A	A ₁	A ₂
UKFC205	0,99	20	115	90	21	7	10
UKFC206	1,31	25	125	100	23	8	10
UKFC207	1,78	30	135	110	26	9	11
UKFC208	2,12	35	145	120	26	9	11
UKFC209	2,82	40	160	132	26	14	10
UKFC210	3,14	45	165	138	28	14	10
UKFC211	4,15	50	185	150	31	15	13
UKFC212	4,95	55	195	160	36	15	17
UKFC213	5,62	60	205	170	36	15	16
UKFC215	7,7	65	220	184	40	18	18
UKFC216	9,33	70	240	200	42	18	18
UKFC217	10,87	75	250	208	45	20	18
UKFC218	12,76	80	265	220	50	20	22

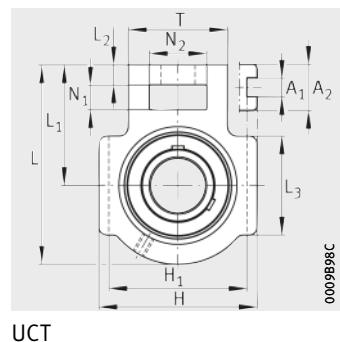


UKFC

N	N ₁	B ₁	T ₁	U	Z h8	d ₂ max.	Gehäuse	Spannlager
12	63,6	35	6	30,7	70	38	FC205	UK205
12	70,7	38	8	32,2	80	45	FC206	UK206
14	77,8	43	8	35,7	90	52	FC207	UK207
14	84,8	46	10	37,7	100	58	FC208	UK208
16	93,3	50	12	38,2	105	65	FC209	UK209
16	97,6	55	12	40,2	110	70	FC210	UK210
19	106,1	59	12	44,2	125	75	FC211	UK211
19	113,1	62	12	51,2	135	80	FC212	UK212
19	120,2	65	14	51,2	145	85	FC213	UK213
19	130,1	73	16	55	160	98	FC215	UK215
23	141,4	78	16	58,2	170	105	FC216	UK216
23	147,1	82	18	60,2	180	110	FC217	UK217
23	155,55	86	18	65,7	190	120	FC218	UK218

Spanngehäuseeinheiten

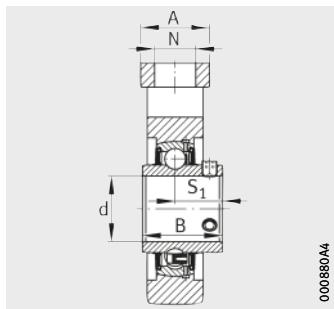
für Linearbewegungen
mit Gewindestiften
im Innenring



UCT

Maßtabelle · Abmessungen in mm und inch

Kurzzeichen	Masse m ≈ kg	Abmessungen							
		d		H	L	L ₁	L ₂	L ₃	A
		mm	inch						
UCT201	0,77	12	–	89	94	61	10	51	32
UCT201-08	0,77	12,7	1/2	89	94	61	10	51	32
UCT202-09	0,76	14,288	9/16	89	94	61	10	51	32
UCT202	0,75	15	–	89	94	61	10	51	32
UCT202-10	0,75	15,875	5/8	89	94	61	10	51	32
UCT203	0,74	17	–	89	94	61	10	51	32
UCT203-11	0,74	17,463	11/16	89	94	61	10	51	32
UCT204-12	0,73	19,05	3/4	89	94	61	10	51	32
UCT204	0,72	20	–	89	94	61	10	51	32
UCT205-13	0,84	20,638	13/16	89	97	62	10	51	32
UCT205-14	0,83	22,225	7/8	89	97	62	10	51	32
UCT205-15	0,81	23,813	15/16	89	97	62	10	51	32
UCT205	0,8	25	–	89	97	62	10	51	32
UCT205-16	0,8	25,4	1	89	97	62	10	51	32
UCT206-17	1,27	26,988	11/16	102	113	70	10	57	37
UCT206-18	1,25	28,575	11/8	102	113	70	10	57	37
UCT206	1,23	30	–	102	113	70	10	57	37
UCT206-19	1,23	30,163	13/16	102	113	70	10	57	37
UCT206-20	1,2	31,75	11/4	102	113	70	10	57	37
UCT207-20	1,64	31,75	11/4	102	129	78	13	64	37
UCT207-21	1,61	33,338	15/16	102	129	78	13	64	37
UCT207-22	1,58	34,925	13/8	102	129	78	13	64	37
UCT207	1,58	35	–	102	129	78	13	64	37
UCT207-23	1,55	36,513	17/16	102	129	78	13	64	37
UCT208-24	2,36	38,1	11/2	114	144	88	16	83	49
UCT208-25	2,33	39,688	19/16	114	144	88	16	83	49
UCT208	2,32	40	–	114	144	88	16	83	49
UCT209-26	2,46	41,275	15/8	117	144	87	16	83	49
UCT209-27	2,42	42,863	111/16	117	144	87	16	83	49
UCT209-28	2,38	44,45	13/4	117	144	87	16	83	49
UCT209	2,37	45	–	117	144	87	16	83	49
UCT210-29	2,64	46,038	113/16	117	149	90	16	86	49
UCT210-30	2,59	47,625	17/8	117	149	90	16	86	49
UCT210-31	2,54	49,213	115/16	117	149	90	16	86	49
UCT210	2,52	50	–	117	149	90	16	86	49
UCT210-32	2,5	50,8	2	117	149	90	16	86	49

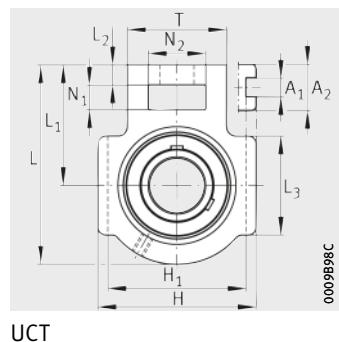


UCT

A_1 $+0,2/0$	A_2	H_1 $0/-0,5$	N	N_1	N_2	B	S_1	T	Gehäuse	Spannlager
12	21	76	19	16	32	31	18,3	51	T204	UC201
12	21	76	19	16	32	31	18,3	51	T204	UC201-08
12	21	76	19	16	32	31	18,3	51	T204	UC202-09
12	21	76	19	16	32	31	18,3	51	T204	UC202
12	21	76	19	16	32	31	18,3	51	T204	UC202-10
12	21	76	19	16	32	31	18,3	51	T204	UC203
12	21	76	19	16	32	31	18,3	51	T204	UC203-11
12	21	76	19	16	32	31	18,3	51	T204	UC204-12
12	21	76	19	16	32	31	18,3	51	T204	UC204
12	24	76	19	16	32	34,1	19,8	51	T205	UC205-13
12	24	76	19	16	32	34,1	19,8	51	T205	UC205-14
12	24	76	19	16	32	34,1	19,8	51	T205	UC205-15
12	24	76	19	16	32	34,1	19,8	51	T205	UC205
12	24	76	19	16	32	34,1	19,8	51	T205	UC205-16
12	28	89	22	16	37	38,1	22,2	56	T206	UC206-17
12	28	89	22	16	37	38,1	22,2	56	T206	UC206-18
12	28	89	22	16	37	38,1	22,2	56	T206	UC206
12	28	89	22	16	37	38,1	22,2	56	T206	UC206-19
12	28	89	22	16	37	38,1	22,2	56	T206	UC206-20
12	30	89	22	16	37	42,9	25,4	64	T207	UC207-20
12	30	89	22	16	37	42,9	25,4	64	T207	UC207-21
12	30	89	22	16	37	42,9	25,4	64	T207	UC207-22
12	30	89	22	16	37	42,9	25,4	64	T207	UC207
12	30	89	22	16	37	42,9	25,4	64	T207	UC207-23
16	33	102	29	19	49	49,2	30,2	83	T208	UC208-24
16	33	102	29	19	49	49,2	30,2	83	T208	UC208-25
16	33	102	29	19	49	49,2	30,2	83	T208	UC208
16	35	102	29	19	49	49,2	30,2	83	T209	UC209-26
16	35	102	29	19	49	49,2	30,2	83	T209	UC209-27
16	35	102	29	19	49	49,2	30,2	83	T209	UC209-28
16	35	102	29	19	49	49,2	30,2	83	T209	UC209
16	37	102	29	19	49	51,6	32,6	83	T210	UC210-29
16	37	102	29	19	49	51,6	32,6	83	T210	UC210-30
16	37	102	29	19	49	51,6	32,6	83	T210	UC210-31
16	37	102	29	19	49	51,6	32,6	83	T210	UC210
16	37	102	29	19	49	51,6	32,6	83	T210	UC210-32

Spanngehäuseeinheiten

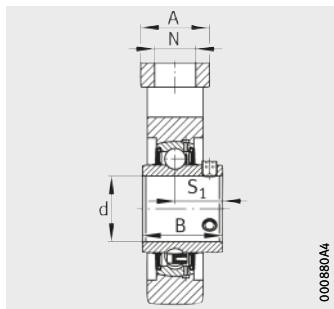
für Linearbewegungen
mit Gewindestiften
im Innenring



UCT

Maßtabelle (Fortsetzung) · Abmessungen in mm und inch

Kurzzeichen	Masse m ≈ kg	Abmessungen							
		d		H	L	L ₁	L ₂	L ₃	A
		mm	inch						
UCT211-32	3,98	50,8	2	146	171	106	19	95	64
UCT211-33	3,93	52,388	2¹/₁₆	146	171	106	19	95	64
UCT211-34	3,87	53,975	2¹/₈	146	171	106	19	95	64
UCT211	3,83	55	—	146	171	106	19	95	64
UCT211-35	3,81	55,563	2³/₁₆	146	171	106	19	95	64
UCT212-36	4,84	57,15	2¹/₄	146	194	119	19	102	64
UCT212-37	4,77	58,738	2⁵/₁₆	146	194	119	19	102	64
UCT212	4,71	60	—	146	194	119	19	102	64
UCT212-38	4,69	60,325	2³/₈	146	194	119	19	102	64
UCT212-39	4,61	61,913	2⁷/₁₆	146	194	119	19	102	64
UCT213-40	6,68	63,5	2¹/₂	167	224	137	21	121	70
UCT213	6,61	65	—	167	224	137	21	121	70
UCT213-41	6,61	65,088	2⁹/₁₆	167	224	137	21	121	70
UCT214-42	6,99	66,675	2⁵/₈	167	224	137	21	121	70
UCT214-43	6,89	68,263	2¹¹/₁₆	167	224	137	21	121	70
UCT214-44	6,79	69,85	2³/₄	167	224	137	21	121	70
UCT214	6,78	70	—	167	224	137	21	121	70
UCT215-45	7,45	71,438	2¹³/₁₆	167	232	140	21	121	70
UCT215-46	7,34	73,025	2⁷/₈	167	232	140	21	121	70
UCT215-47	7,23	74,613	2¹⁵/₁₆	167	232	140	21	121	70
UCT215	7,2	75	—	167	232	140	21	121	70
UCT215-48	7,12	76,2	3	167	232	140	21	121	70
UCT216-49	8,27	77,788	3¹/₁₆	184	235	140	21	121	70
UCT216-50	8,15	79,375	3¹/₈	184	235	140	21	121	70
UCT216	8,09	80	—	184	235	140	21	121	70
UCT216-51	8,01	80,963	3³/₁₆	184	235	140	21	121	70
UCT217-52	10,9	82,55	3¹/₄	198	260	162	29	157	73
UCT217-53	10,8	84,138	3⁵/₁₆	198	260	162	29	157	73
UCT217	10,7	85	—	198	260	162	29	157	73
UCT217-55	10,5	87,313	3⁷/₁₆	198	260	162	29	157	73
UCT218-56	12,37	88,9	3¹/₂	215	275	170	30	140	80
UCT218	12,26	90	—	215	275	170	30	140	80

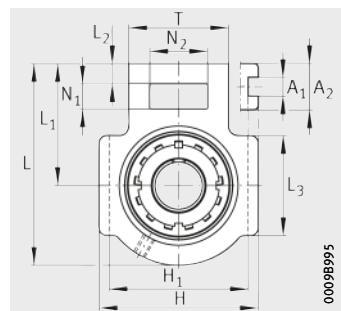


UCT

A_1 $+0,3/0$	A_2	H_1 $0/-0,8$	N	N_1	N_2	B	S_1	T	Gehäuse	Spannlager
22	38	130	35	25	64	55,6	33,4	102	T211	UC211-32
22	38	130	35	25	64	55,6	33,4	102	T211	UC211-33
22	38	130	35	25	64	55,6	33,4	102	T211	UC211-34
22	38	130	35	25	64	55,6	33,4	102	T211	UC211
22	38	130	35	25	64	55,6	33,4	102	T211	UC211-35
22	42	130	35	32	64	65,1	39,7	102	T212	UC212-36
22	42	130	35	32	64	65,1	39,7	102	T212	UC212-37
22	42	130	35	32	64	65,1	39,7	102	T212	UC212
22	42	130	35	32	64	65,1	39,7	102	T212	UC212-38
22	42	130	35	32	64	65,1	39,7	102	T212	UC212-39
26	44	151	41	32	70	65,1	39,7	111	T213	UC213-40
26	44	151	41	32	70	65,1	39,7	111	T213	UC213
26	44	151	41	32	70	65,1	39,7	111	T213	UC213-41
26	46	151	41	32	70	74,6	44,4	111	T214	UC214-42
26	46	151	41	32	70	74,6	44,4	111	T214	UC214-43
26	46	151	41	32	70	74,6	44,4	111	T214	UC214-44
26	46	151	41	32	70	74,6	44,4	111	T214	UC214
26	48	151	41	32	70	77,8	44,5	111	T215	UC215-45
26	48	151	41	32	70	77,8	44,5	111	T215	UC215-46
26	48	151	41	32	70	77,8	44,5	111	T215	UC215-47
26	48	151	41	32	70	77,8	44,5	111	T215	UC215
26	48	151	41	32	70	77,8	44,5	111	T215	UC215-48
26	51	165	41	32	70	82,6	49,3	111	T216	UC216-49
26	51	165	41	32	70	82,6	49,3	111	T216	UC216-50
26	51	165	41	32	70	82,6	49,3	111	T216	UC216
26	51	165	41	32	70	82,6	49,3	111	T216	UC216-51
30	54	173	48	38	73	85,7	51,6	124	T217	UC217-52
30	54	173	48	38	73	85,7	51,6	124	T217	UC217-53
30	54	173	48	38	73	85,7	51,6	124	T217	UC217
30	54	173	48	38	73	85,7	51,6	124	T217	UC217-55
28	55	190	47	40	80	96	56,3	130	T218	UC218-56
28	55	190	47	40	80	96	56,3	130	T218	UC218

Spanngehäuseeinheiten

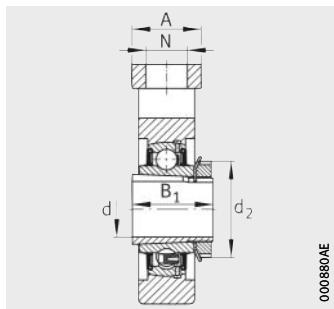
für Linearbewegungen
mit Spannhülse



UKT

Maßtabelle · Abmessungen in mm

Kurzzeichen	Masse m ≈ kg	Abmessungen						
		d	H	L	L ₁	L ₂	L ₃	A
UKT205	0,85	20	89	97	62	10	51	32
UKT206	1,29	25	102	113	70	10	57	37
UKT207	1,66	30	102	129	78	13	64	37
UKT208	2,4	35	114	144	88	16	83	49
UKT209	2,5	40	117	144	87	16	83	49
UKT210	2,7	45	117	149	90	16	86	49
UKT211	4	50	146	171	106	19	95	64
UKT212	4,79	55	146	194	119	19	102	64
UKT213	6,76	60	167	224	137	21	121	70
UKT215	7,69	65	167	232	140	21	121	70
UKT216	8,6	70	184	235	140	21	121	70
UKT217	11,2	75	198	260	162	29	157	73
UKT218	12,78	80	215	275	170	30	140	80

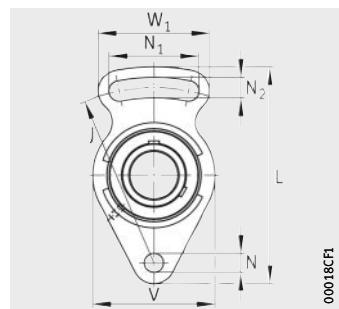


UKT

A ₁	A ₂	H ₁	N	N ₁	N ₂	B ₁	T	d ₂ max.	Gehäuse	Spannlager
12 ^{+0,2} ₀	24	76 ⁰ _{-0,5}	19	16	32	35	51	38	T205	UK205
12 ^{+0,2} ₀	28	89 ⁰ _{-0,5}	22	16	37	38	56	45	T206	UK206
12 ^{+0,2} ₀	30	89 ⁰ _{-0,5}	22	16	37	43	64	52	T207	UK207
16 ^{+0,2} ₀	33	102 ⁰ _{-0,5}	29	19	49	46	83	58	T208	UK208
16 ^{+0,2} ₀	35	102 ⁰ _{-0,5}	29	19	49	50	83	65	T209	UK209
16 ^{+0,2} ₀	37	102 ⁰ _{-0,5}	29	19	49	55	83	70	T210	UK210
22 ^{+0,3} ₀	38	130 ⁰ _{-0,8}	35	25	64	59	102	75	T211	UK211
22 ^{+0,3} ₀	42	130 ⁰ _{-0,8}	35	32	64	62	102	80	T212	UK212
26 ^{+0,3} ₀	44	151 ⁰ _{-0,8}	41	32	70	65	111	85	T213	UK213
26 ^{+0,3} ₀	48	151 ⁰ _{-0,8}	41	32	70	73	111	98	T215	UK215
26 ^{+0,3} ₀	51	165 ⁰ _{-0,8}	41	32	70	78	111	105	T216	UK216
30 ^{+0,3} ₀	54	173 ⁰ _{-0,8}	48	38	73	82	124	110	T217	UK217
28 ^{+0,3} ₀	55	190 ⁰ _{-0,8}	47	40	80	86	130	120	T218	UK218

Spanngehäuseeinheiten

für Schwenkbewegungen
mit Gewindestiften
im Innenring

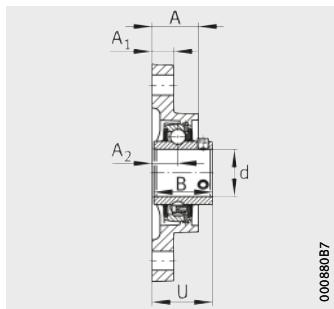


UCFA

00016C81

Maßtabelle · Abmessungen in mm und inch

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

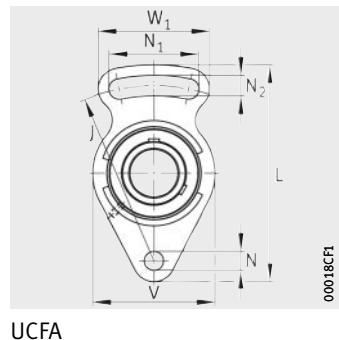


UCFA

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

Spanngehäuseeinheiten

für Schwenkbewegungen
mit Gewindestiften
im Innenring

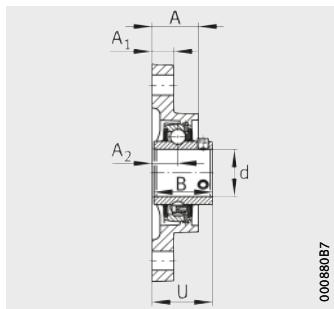


UCFA

00018C81

Maßtabelle (Fortsetzung) · Abmessungen in mm und inch

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



UCFA

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

Schaeffler Technologies AG & Co. KG

Georg-Schäfer-Straße 30
97421 Schweinfurt
Deutschland
Internet www.fag.de
E-Mail faginfo@schaefller.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 AG & Co. KG
Ausgabe: 2016, September

Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit unserer Genehmigung.
TPI 219 D-D