

**FAG**



## **Cuscinetti con anello di bloccaggio e Unità di supporto**

**Black Series**

**SCHAEFFLER**



# Prefazione

## **Black Series FAG**

Le nuove unità di supporto con cuscinetti con anello di bloccaggio FAG Black Series di Schaeffler sono sinonimo di facilità di montaggio, elevata silenziosità di funzionamento e affidabilità e pertanto di sistemi di supporto particolarmente economici.

Le dimensioni degli alloggiamenti FAG in ghisa grigia con verniciatura di fondo, sono conformi alla normativa JIS B 1559. Questi alloggiamenti monopezzo in ghisa sono in grado di assorbire carichi radiali e assiali da medi ad elevati. Il rivestimento in Durotect BS dei cuscinetti con anello di bloccaggio offre una protezione di base contro la corrosione.

Le unità di supporto sono particolarmente adatte per applicazioni con carichi da medi a elevati.

Tipici campi di applicazione sono:

- macchine agricole, edili e minerarie
- Trasmissioni di potenza e sistemi di trasporto
- Pompe
- Macchine tessili, macchine per la lavorazione della carta e del legno
- Macchine per la lavorazione del legno, l'imbottigliamento e l'imballaggio
- Acciaierie.

## **Cuscinetti con anello di bloccaggio**

I cuscinetti FAG con anello di bloccaggio e anello esterno sferico sono basati su cuscinetti radiali rigidi ad una corona di sfere della serie 62 e sono progettati in base alla normativa JIS B 1558. Anelli esterni e interni e anelli centrifugatori dei cuscinetti con anello di bloccaggio hanno un rivestimento in Durotect BS come protezione di base contro la corrosione. I cuscinetti con anello di bloccaggio Black Series sono disponibili con due tipi di fissaggio e un tipo di tenuta. Sono lubrificabili e particolarmente facili da montare.

## **Unità di supporto con alloggiamento in ghisa grigia**

Le unità di supporto conformi alla normativa JIS B 1557 sono formate da supporti FAG in ghisa grigia con foro sferico in cui vengono montati i cuscinetti FAG con anello di bloccaggio. Queste unità combinate fra di loro sono disponibili come supporti ritti, supportia flangia e supporti registrabili.

I cuscinetti con anello di bloccaggio con superficie esterna sferica compensano gli errori di allineamento statico dell'albero negli alloggiamenti con foro sferico.

Le unità di supporto sono fornite con ingrassatore sciolto e calotta di protezione integrata per l'ingrassatore e una chiave esagonale ad incasso.



# Indice

	Pagina
Cuscinetti con anello di bloccaggio .....	4
Unità di supporto.....	20

**FAG**



**Cuscinetti con anello di bloccaggio**

# Cuscinetti con anello di bloccaggio

	Pagina
<b>Matrice</b>	Caratteristiche dei cuscinetti con anello di bloccaggio, confronto delle tipologie ..... 6
<b>Panoramica prodotti</b>	Cuscinetti con anello di bloccaggio ..... 8
<b>Caratteristiche</b>	Protezione anticorrosione ..... 9 Fissaggio sull'albero ..... 9 Elemento di tenuta..... 10 Temperatura d'esercizio..... 10
<b>Indicazioni su progettazione e sicurezza</b>	Compensazione degli errori statici di allineamento..... 11 Velocità di rotazione ammissibili per cuscinetti con anello di bloccaggio ..... 12 Tolleranze per albero di cuscinetti con anello di bloccaggio ..... 13
<b>Precisione</b>	Tolleranze normali dei cuscinetti con anello di bloccaggio ..... 13 Gioco radiale dei cuscinetti con anello di bloccaggio ..... 14
<b>Tabelle dimensionali</b>	Cuscinetti con anello di bloccaggio con grani filettati nell'anello interno, superficie esterna sferica dell'anello esterno..... 16 Cuscinetti con anello di bloccaggio con bussola di trazione, superficie esterna sferica dell'anello esterno..... 18

**Caratteristiche dei cuscinetti  
con anello di bloccaggio,  
confronto delle tipologie**

Serie	Diametro alberi				Compensano errori di allineamento	Gioco del cuscinetto
	mm		inch			
	da	a	da	a		
<b>UC</b>	12	90	$1/2$	$3 1/2$	sì	C3
<b>UK</b>	20	80	–	–	sì	C4

1) **Attenzione!**  
 Temperatura raccomandata per l'utilizzo della serie costruttiva!  
 Per temperature oltre +100 °C rilubrificare regolarmente!



Fissaggio	Elemento di tenuta	Materiali della gabbia	Ingrassaggio	Rilubrificabili	Temperatura <sup>1)</sup> °C		Nota	Tabella dimensionale
					da	a		Pagina
Grani filettati	RSR	PA66	GA13	sì	-20	+120	Resistente alla corrosione	16
Bussola di trazione	RSR	PA66	GA13	sì	-20	+120	Resistente alla corrosione	18

# Panoramica prodotti Cuscinetti con anello di bloccaggio

**Con grani filettati  
nell'anello interno**  
superficie esterna sferica



**Con bussola di trazione**  
superficie esterna sferica



# Cuscinetti con anello di bloccaggio

## Caratteristiche

Questi cuscinetti con anello di bloccaggio sono basati su cuscinetti radiali rigidi ad una corona di sfere della serie 62 e hanno un anello esterno massiccio e un anello esterno ampliato su due lati.

I cuscinetti hanno gabbie di plastica e sono protetti su entrambi i lati con tenute in un pezzo solo RSR con labbro vulcanizzato e con l'aggiunta di un anello centrifugatore.

Le piste di rotolamento levigate degli anelli insieme alla classe di qualità elevata delle sfere assicurano un funzionamento silenzioso e un momento di attrito ridotto.

La superficie esterna dell'anello esterno è sferica. In combinazione con un supporto adattato alla forma costruttiva i cuscinetti con superficie esterna sferica compensano gli errori di allineamento dell'albero, vedere pagina 11.

I cuscinetti con anello di bloccaggio sono preingrassati e sono lubrificabili attraverso due fori di lubrificazione nell'anello esterno.

## Esecuzioni in pollici

I cuscinetti con anello di bloccaggio sono disponibili anche con dimensioni del foro in pollici, vedere tabella dimensionale.

## Protezione anticorrosione

Gli anelli interni ed esterni ed inoltre il disco centrifugatore hanno una protezione di base contro la corrosione grazie al rivestimento nero in Durotect BS.

Le bussole di serraggio sono rivestite di Durotect BS oppure fosfatate.

## Fissaggio sull'albero

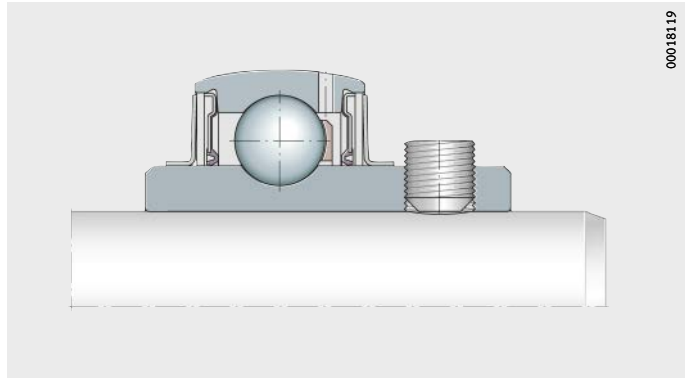
I cuscinetti con anello di bloccaggio sono particolarmente facili da montare e sono adatti in particolare per alberi trafilati con tolleranze da h6 © a h9 ©.

Nei cuscinetti con anello di bloccaggio UC l'anello interno è fissato sull'albero con due grani di fissaggio sfalsati di 120°, *figura 1*, pagina 10. Sono indicati per i supporti con senso di rotazione costante e, in presenza di velocità di rotazione e carico ridotti, anche per senso di rotazione variabile.

Le viti senza testa con intaglio sono autobloccanti ed hanno una filettatura a passo fine con corona tagliente per fissare il cuscinetto in modo sicuro. Per distinguerle meglio, le viti senza testa con intaglio con dimensioni metriche sono rivestite di Durotect BS e quelle in pollici sono zincate.

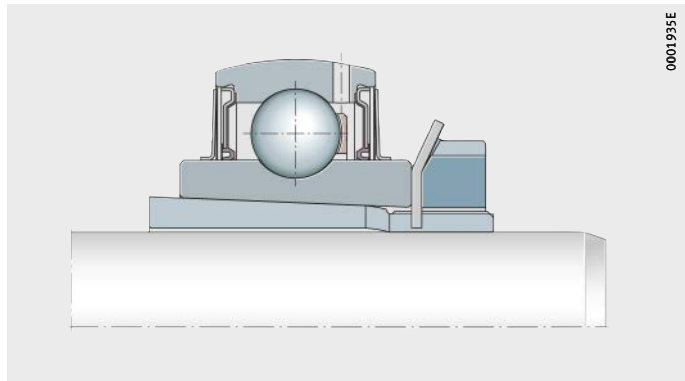
Nei cuscinetti con anello di bloccaggio UK l'anello interno viene fissato sull'albero per mezzo di una bussola di serraggio concentrica conformemente a JIS B 1552, *figura 2*, pagina 10. La ruvidità (Ra) della bussola di serraggio all'interno e all'esterno è Ra 2,5. Sono indicati per cuscinetti con senso di rotazione variabile, anche in presenza di velocità di rotazione e carico elevati.

# Cuscinetti con anello di bloccaggio



UC

*Figura 1*  
Fissaggio con grani filettati nell'anello interno



UK

*Figura 2*  
Fissaggio con bussola di trazione

## Coppie di serraggio

Coppie di serraggio per grani filettati con dimensioni metriche e in pollici, vedere tabella, pagina 32. Coppie di serraggio per la ghiera, vedere tabella, pagina 32.

## Elemento di tenuta

I cuscinetti con anello di bloccaggio FAG Black Series sono forniti con tenuta RSR, vedere tabella.

## Forme di tenuta

Tenuta RSR	
	<p>Ralla zincata in lamiera d'acciaio in un pezzo unico con labbro di tenuta in NBR vulcanizzato e precaricato in senso radiale e con anello centrifugatore premontato</p>

## Temperatura d'esercizio

I cuscinetti con anello di bloccaggio sono progettati per temperature d'esercizio da  $-20\text{ °C}$  a  $+120\text{ °C}$ .



In caso di temperature oltre  $\vartheta = +100\text{ °C}$  rilubrificare regolarmente!

## Indicazioni su progettazione e sicurezza

### Compensazione degli errori statici di allineamento

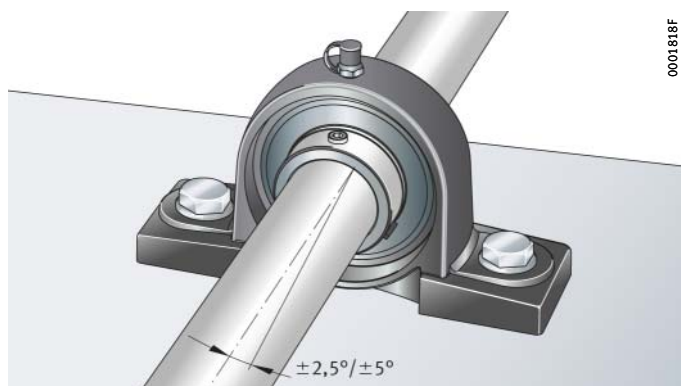
I cuscinetti con superficie esterna sferica dell'anello esterno compensano gli errori di allineamento statico dell'albero negli alloggiamenti con foro sferico, *figura 3*.

Per supporti con scanalatura di lubrificazione nell'alloggiamento e foro di lubrificazione nel cuscinetto con anello di bloccaggio vale quanto segue:

- fino a  $\pm 2,5^\circ$  le unità sono rilubrificabili.
- Tra  $\pm 2,5^\circ$  e  $\pm 5^\circ$  la possibilità di rilubrificazione dipende dalla rispettiva unità. A questo proposito, Vi preghiamo di interpellarci.
- Oltre  $\pm 5^\circ$  la rilubrificazione non è più possibile.



Le unità non devono essere utilizzate per assorbire movimenti oscillanti o ribaltanti!



*Figura 3*  
Compensazione di errori statici di allineamento dell'albero

# Cuscinetti con anello di bloccaggio

## Velocità di rotazione ammissibili per cuscinetti con anello di bloccaggio

Le velocità di rotazione ammissibili dipendono dal carico, dal gioco tra il foro del cuscinetto e l'albero, nonché dall'attrito delle tenute nei cuscinetti con tenuta strisciante.

Valori indicativi per le velocità ammissibili possono essere ricavati dal diagramma, *figura 4*.

In caso di rapporti di carico  $C_r/P > 13$  è possibile aumentare le velocità di rotazione. In caso di  $C_r/P < 5$  si consiglia il fissaggio mediante accoppiamento, vedere paragrafo Condizioni di rotazione, capitolo Dati tecnici, catalogo HR 1, cuscinetti volventi. Per entrambi i casi di applicazione Vi preghiamo di interpellarci.

Esempio per determinare la velocità di rotazione ammissibile

Dati:

- tolleranza dell'albero h6 Ⓔ
- Cuscinetto con anello di bloccaggio UC206
- Coefficiente di carico dinamico  $C_r$  20 700 N
- Carico P 1 300 N
- Elemento di tenuta Tenute RSR.

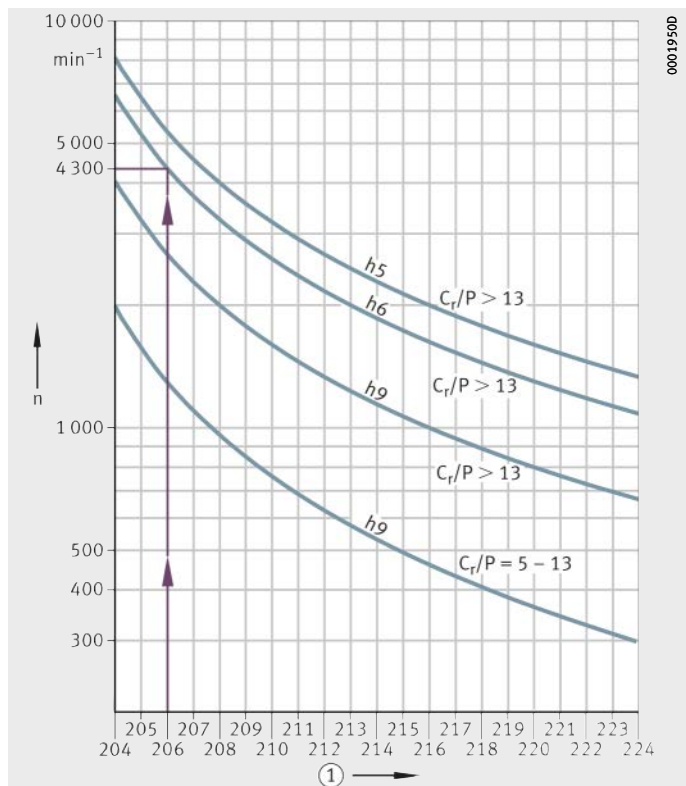
Si ricerca:

- rapporto di carico  $C_r/P = 20\,700\text{ N}/1\,300\text{ N}$   $C_r/P > 13$
- Velocità di rotazione ammissibile  $n \approx 4\,300\text{ min}^{-1}$ , *figura 4*.

$n$  = velocità di rotazione ammissibile  
 $h5, h6, h9$  = tolleranza dell'albero (dipende dall'esigenza d'involuppo Ⓔ)  
 $C_r/P$  = rapporto di carico

① Corona di sfere (i cuscinetti di dimensioni 201, 202, 203 e 204 hanno tutti la corona di sfere 204)

*Figura 4*  
 Velocità di rotazione ammissibili per cuscinetti con anello di bloccaggio con tenuta RSR



## Tolleranze per albero di cuscinetti con anello di bloccaggio

La tolleranza ammissibile dell'albero dipende dalla velocità di rotazione e dal carico. Si consigliano tolleranze da h6  $\oplus$  a h9  $\oplus$ . Per la maggior parte delle applicazioni sono sufficienti alberi trafilati.

## Precisione Tolleranze normali dei cuscinetti con anello di bloccaggio

Le tolleranze per i diametri esterni dei cuscinetti corrispondono alle tolleranze in conformità alla normativa JIS B 1558. Il foro dell'anello interno ha una tolleranza in eccesso per facilitare il montaggio del cuscinetto, vedere tabelle.

### Tolleranze dell'anello interno

Dimensione nominale del foro del cuscinetto d mm		Scostamento <sup>1)</sup> $\Delta_{dmp}$ $\mu\text{m}$		Scostamento della larghezza $\Delta_{Bs}$ $\mu\text{m}$	
da	a	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> Corrisponde alla media aritmetica tra il diametro più grande e il diametro più piccolo ottenuto (misurato con strumento a due punti).

### Tolleranze dell'anello esterno

Dimensione nominale del diametro esterno $D_{sp}$ mm		Scostamento <sup>1)</sup> $\Delta_{Dm}$ $\mu\text{m}$	
da	a	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> Nei cuscinetti con tenuta il valore più grande e quello più piccolo del diametro esterno può scostarsi dal valore medio di circa 0,03 mm.

## Cuscinetti con anello di bloccaggio

### Gioco radiale dei cuscinetti con anello di bloccaggio

Il gioco radiale del cuscinetto è secondo la normativa JIS B 1520 C3 nei cuscinetti con anello di bloccaggio UC e C4 nei cuscinetti con anello di bloccaggio UK. È quindi maggiore rispetto ai normali cuscinetti a sfere, vedere tabella.

Attraverso il gioco maggiorato si assorbono meglio gli errori di allineamento e le flessioni dell'albero.

### Gioco radiale del cuscinetto

Foro		Corona di sfere	Diametro esterno D mm	Gioco radiale del cuscinetto			
d mm	inch			C3 μm		C4 μm	
				min.	max.	min.	max.
12	–	204	47	13	28	20	36
12,7	1/2						
14,288	9/16						
15	–						
15,875	5/8						
17	–						
17,462	11/16						
19,05	3/4						
20	–						
20,638	13/16	205	52	13	28	23	41
22,225	7/8						
23,812	15/16						
25	–						
25,4	1						
26,988	1 1/16	206	62	13	28	23	41
28,575	1 1/8						
30	–						
30,162	1 3/16						
31,75	1 1/4						
31,75	1 1/4	207	72	15	33	28	46
33,338	1 5/16						
34,925	1 3/8						
35	–						
36,512	1 7/16						
38,1	1 1/2	208	80	15	33	28	46
39,688	1 9/16						
40	–						
41,275	1 5/8	209	85	18	36	30	51
42,862	1 11/16						
44,45	1 3/4						
45	–						
46,038	1 13/16	210	90	18	36	30	51
47,625	1 7/8						
49,212	1 15/16						
50	–						
50,8	2						

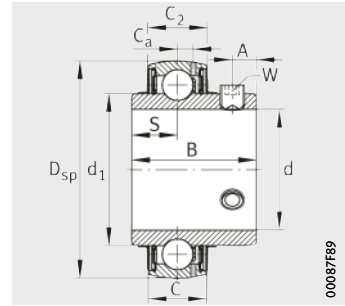


**Gioco radiale del cuscinetto**  
(continuazione)

Foro		Corona di sfere	Diametro esterno D mm	Gioco radiale del cuscinetto			
d				C3		C4	
mm	<i>inch</i>			μm		μm	
				min.	max.	min.	max.
50,8	2	211	100	23	43	38	61
52,388	2 <sup>1</sup> / <sub>16</sub>						
53,975	2 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>						
55	–						
55,562	2 <sup>3</sup> / <sub>16</sub>						
57,15	2 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	212	110	23	43	38	61
58,738	2 <sup>5</sup> / <sub>16</sub>						
60	–						
60,325	2 <sup>3</sup> / <sub>8</sub>						
61,912	2 <sup>7</sup> / <sub>16</sub>						
63,5	2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	213	120	23	43	38	61
65	–						
65,09	2 <sup>9</sup> / <sub>16</sub>						
66,675	2 <sup>5</sup> / <sub>8</sub>	214	125	23	43	38	61
68,262	2 <sup>11</sup> / <sub>16</sub>						
69,85	2 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>						
70	–						
71,438	2 <sup>13</sup> / <sub>16</sub>						
73,025	2 <sup>7</sup> / <sub>8</sub>	215	130	25	51	46	71
74,612	2 <sup>15</sup> / <sub>16</sub>						
75	–						
76,2	3						
77,787	3 <sup>1</sup> / <sub>16</sub>						
79,375	3 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	216	140	25	51	46	71
80	–						
80,962	3 <sup>3</sup> / <sub>16</sub>						
82,55	3 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>						
84,137	3 <sup>5</sup> / <sub>16</sub>						
85	–	217	150	25	51	46	71
87,312	3 <sup>7</sup> / <sub>16</sub>						
88,9	3 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>						
90	–	218	160	30	58	53	84
93,662	3 <sup>11</sup> / <sub>16</sub>						
95	–	219	170	30	58	53	84
100	–						
100,012	3 <sup>15</sup> / <sub>16</sub>	220	180	30	58	53	84
101,6	4						

# Cuscinetti con anello di bloccaggio e con grani di fissaggio nell'anello interno

Superficie esterna sferica dell'anello esterno



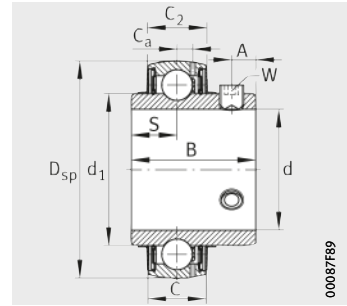
UC

00087F89

Tabella dimensionale · Dimensioni in mm e in pollici (inch)														
Sigle	Massa m ≈ kg	Dimensioni										Coefficienti di carico		
		d		D <sub>sp</sub>	C	C <sub>2</sub>	B	S	d <sub>1</sub>	C <sub>a</sub>	A	W	din. C <sub>r</sub> N	stat. C <sub>0r</sub> N
		mm	inch											
UC201	0,2	12	–	47	17	16,8	31	12,7	27,56	4,2	5	3	13 600	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	14 900	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	20 700	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	27 500	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	34 500	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	34 500	20 400
UC209-27	0,75	42,86	111/16									5/32		
UC209-28	0,71	44,45	13/4									5/32		
UC209	0,69	45	–									4		
UC210-29	0,92	46,04	113/16	90	24	24,6	51,6	19	62,84	6,5	10	3/16	37 500	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		

# Cuscinetti con anello di bloccaggio e con grani di fissaggio nell'anello interno

Superficie esterna sferica dell'anello esterno



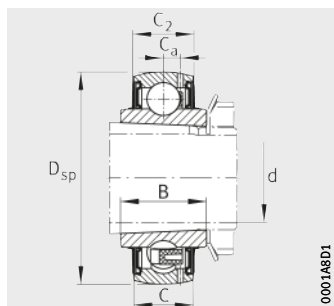
UC

**Tabella dimensionale** (continuazione) · Dimensioni in mm e in pollici (*inch*)

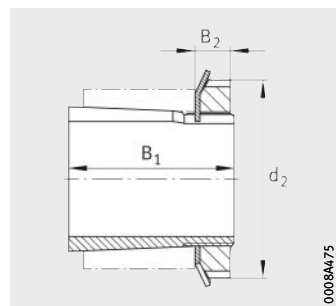
Sigle	Massa m ≈ kg	Dimensioni										Coefficienti di carico		
		d		D <sub>sp</sub>	C	C <sub>2</sub>	B	S	d <sub>1</sub>	C <sub>a</sub>	A	W	din. C <sub>r</sub> N	stat. C <sub>0r</sub> N
		mm	<i>inch</i>											
UC211-32	1,22	<b>50,8</b>	2	100	25	25,6	55,6	22,2	69,77	7	10	3/16	46 000	29 000
UC211-33	1,17	<b>52,39</b>	2 1/16											
UC211-34	1,11	<b>53,98</b>	2 1/8											
UC211	1,07	<b>55</b>	–											
UC211-35	1,05	<b>55,56</b>	2 3/16											
UC212-36	1,62	<b>57,15</b>	2 1/4	110	27	27,6	65,1	25,4	76,48	7,4	10	3/16	56 000	36 000
UC212-37	1,55	<b>58,74</b>	2 5/16											
UC212	1,49	<b>60</b>	–											
UC212-38	1,48	<b>60,33</b>	2 3/8											
UC212-39	1,4	<b>61,91</b>	2 7/16											
UC213-40	1,79	<b>63,5</b>	2 1/2	120	28	29,4	65,1	25,4	80,85	8,2	12	1/4	61 000	40 000
UC213	1,72	<b>65</b>	–											
UC213-41	1,71	<b>65,09</b>	2 9/16											
UC214-42	2,17	<b>66,68</b>	2 5/8	125	30	31,4	74,6	30,2	85,2	8,5	12	1/4	66 000	44 000
UC214-43	2,07	<b>68,26</b>	2 11/16											
UC214-44	1,97	<b>69,85</b>	2 3/4											
UC214	1,96	<b>70</b>	–											
UC215-45	2,39	<b>71,44</b>	2 13/16	130	32	33,4	77,8	33,3	90	8,5	12	1/4	66 000	44 500
UC215-46	2,28	<b>73,03</b>	2 7/8											
UC215-47	2,17	<b>74,61</b>	2 15/16											
UC215	2,14	<b>75</b>	–											
UC215-48	2,06	<b>76,2</b>	3											
UC216-49	2,88	<b>77,79</b>	3 1/16	140	33	34,4	82,6	33,3	97	9,3	14	1/4	76 000	54 000
UC216-50	2,76	<b>79,38</b>	3 1/8											
UC216	2,71	<b>80</b>	–											
UC216-51	2,63	<b>80,96</b>	3 3/16											
UC217-52	3,62	<b>82,55</b>	3 1/4	150	35	36,4	85,7	34,1	104,09	10	14	1/4	88 000	64 000
UC217-53	3,48	<b>84,14</b>	3 5/16											
UC217	3,41	<b>85</b>	–											
UC217-55	3,2	<b>87,31</b>	3 7/16											
UC218-56	4,2	<b>88,9</b>	3 1/2	160	38	39,4	96	39,7	109,4	11	15	1/4	102 000	72 000
UC218	4,08	<b>90</b>	–											

# Cuscinetti con anello di bloccaggio con bussola di trazione

Superficie esterna sferica dell'anello esterno



UK



Bussole di trazione complete<sup>1)</sup>

Tabella dimensionale · Dimensioni in mm

Sigle	Massa m ≈ kg	Dimensioni						Coefficienti di carico	
		d	D <sub>sp</sub>	C	C <sub>2</sub>	B	C <sub>a</sub>	din. C <sub>r</sub> N	stat. C <sub>0r</sub> N
UK205	0,25	20	52	17	17,6	23	4,2	14 900	7 800
UK206	0,37	25	62	19	19,6	26	5	20 700	11 300
UK207	0,54	30	72	20	20,6	29	5,7	27 500	15 300
UK208	0,7	35	80	21	21,6	31	6,2	34 500	19 800
UK209	0,83	40	85	22	22,6	32	6,3	34 500	20 400
UK210	0,98	45	90	24	24,6	34	6,5	37 500	23 200
UK211	1,24	50	100	25	25,6	36	7	46 000	29 000
UK212	1,58	55	110	27	27,6	40	7,4	56 000	36 000
UK213	1,88	60	120	28	29,4	41	8,2	61 000	40 000
UK215	2,62	65	130	32	33,4	44	8,5	66 000	44 500
UK216	3,23	70	140	33	34,4	46	9,3	76 000	54 000
UK217	3,9	75	150	35	36,4	48	10	88 000	64 000
UK218	4,62	80	160	38	39,4	51	11	102 000	72 000

<sup>1)</sup> I cuscinetti con anello di bloccaggio UK sono forniti con bussola di trazione H..X.

Sigle					Massa m ≈ kg	Dimensioni		
Bussola di trazione	Bussola	Ghiera	Lamierino di sicurezza	Cuscinetto corrispondente		B <sub>1</sub>	B <sub>2</sub>	d <sub>2</sub> 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**

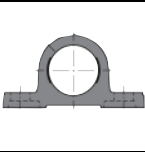
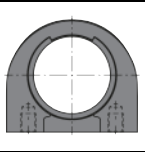
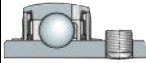
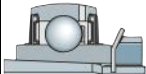


**Unità di supporto**

# Unità di supporto

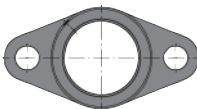
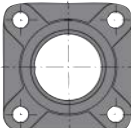

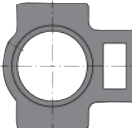

	Pagina
<b>Matrice</b>	Possibilità di combinazione di cuscinetti con anello di bloccaggio con supporti ..... 22
<b>Panoramica prodotti</b>	Unità di supporto ..... 24
<b>Caratteristiche</b>	Unità di supporto con alloggiamento in ghisa grigia ..... 26
<b>Indicazioni su progettazione e sicurezza</b>	Compensazione degli errori statici di allineamento ..... 29
	Capacità di carico dei supporti ..... 29
	Capacità di carico e velocità di rotazione ammissibili dei cuscinetti con anello di bloccaggio ..... 29
	Esecuzione della costruzione circostante ..... 29
	Montaggio e smontaggio ..... 30
<b>Precisione</b>	Tolleranze dimensionali ..... 33
<b>Tabelle dimensionali</b>	Supporti ritti, supporto in ghisa grigia con base lunga con grani filettati nell'anello interno ..... 34
	con bussola di trazione ..... 38
	Supporti ritti, supporto in ghisa grigia con base corta con grani filettati nell'anello interno ..... 40
	Supporti flangiati a due fori, esecuzione ovale con grani filettati nell'anello interno ..... 42
	con bussola di trazione ..... 44
	Supporti flangiati a quattro fori, esecuzione quadrata con grani filettati nell'anello interno ..... 45
	con bussola di trazione ..... 47
	Supporti flangiati a quattro fori, esecuzione rotonda con grani filettati nell'anello interno ..... 48
	con bussola di trazione ..... 52
	Supporti registrabili, per movimenti lineari con grani filettati nell'anello interno ..... 54
	con bussola di trazione ..... 58
	Supporti registrabili, per movimenti oscillatori con grani filettati nell'anello interno ..... 60

**Possibilità di combinazione  
di cuscinetti con anello  
di bloccaggio con alloggiamenti**

<b>Cuscinetto con anello di bloccaggio</b>		Alloggiamento	
		Supporto ritto	
			
Sigla		<b>P</b>	<b>PA</b>
Diametro dell'albero d			
<b>UC</b> 12 mm – 90 mm <i>1/2" – 3 1/2"</i>		<b>UCP</b> pagina 34	<b>UCPA</b> pagina 40
<b>UK</b> 20 mm – 80 mm		<b>UKP</b> pagina 38	su richiesta

Programma a catalogo, per la tabella dimensionale, vedere le pagine indicate.  
Ulteriori dimensioni e combinazioni su richiesta.



Supporti a flangia a due fori	Supporti a flangia a quattro fori		Supporti registrabili	
				
<b>FL</b>	<b>F</b>	<b>FC</b>	<b>T</b>	<b>FA</b>
<b>UCFL</b> pagina 42	<b>UCF</b> pagina 45	<b>UCFC</b> pagina 48	<b>UCT</b> pagina 54	<b>UCFA</b> pagina 60
<b>UKFL</b> pagina 44	<b>UKF</b> pagina 47	<b>UKFC</b> pagina 52	<b>UKT</b> pagina 58	su richiesta

# Panoramica prodotti Unità di supporto

## Supporti ritzi

Supporto in ghisa grigia con base lunga



Supporto in ghisa grigia con base corta



## Supporti flangiati a due fori

Supporti in ghisa grigia



**Supporti flangiati  
a quattro fori**  
Supporti in ghisa grigia



**Supporti registrabili**  
Supporti in ghisa grigia



# Unità di supporto

## Caratteristiche

Queste unità di supporto sono disponibili come supporti ritti, supporti a flangia e supporti registrabili. Le unità sono pronte per il montaggio e sono composte da supporti FAG in ghisa grigia nei quali sono integrati i cuscinetti con anello di bloccaggio FAG Black Series. Per garantire la funzionalità e la sicurezza in tutte le condizioni di esercizio i cuscinetti e i supporti sono combinati fra di loro.

Grazie alla superficie esterna sferica dell'anello esterno del cuscinetto e al foro sferico del supporto, le unità di supporto compensano gli errori statici di allineamento dell'albero, vedere pagina 29.

I supporti vanno avvitati alla costruzione circostante. Per le superfici di fissaggio sono sufficienti tolleranze meno fini, vedere pagina 29.

## Unità di supporto con alloggiamento in ghisa grigia

I supporti in ghisa grigia sono realizzati in un unico pezzo secondo la normativa JIS B 1559 e sopportano carichi radiali e assiali elevati, vedere pagina 29.

L'alloggiamento possiede una scanalatura di lubrificazione per rilubrificare i cuscinetti con anello di bloccaggio. L'alloggiamento ha un foro di lubrificazione con filettatura M6 per un ingrassatore.

Gli alloggiamenti hanno una verniciatura di fondo in colore RAL 9005 (nero) come protezione contro la corrosione.

## Materiale dell'alloggiamento

Come materiale per i supporti in ghisa grigia si utilizza ghisa ferrosa secondo la normativa JIS G 5501.

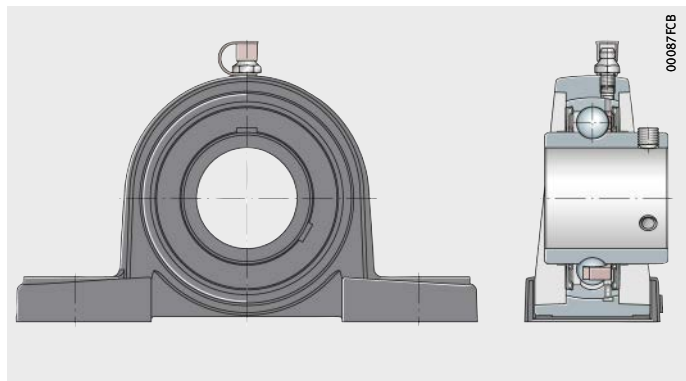
## Supporti ritti

I supporti ritti hanno un alloggiamento con base corta o lunga e sono avvitate mediante fori longitudinali o fori di fissaggio alla costruzione circostante, *figura 1* e *figura 2*, pagina 27.

I supporti ritti con base lunga sono disponibili sia con cuscinetti con anello di bloccaggio UC con grani filettati sia anche con cuscinetti con anello di bloccaggio UK con bussole di trazione, vedere tabella dimensionale.

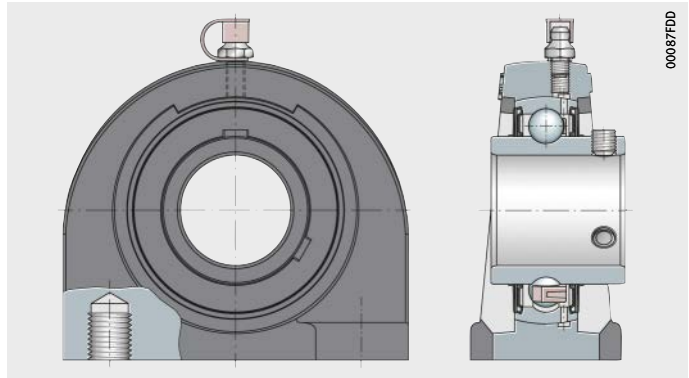
UCP

*Figura 1*  
Supporto ritto,  
supporto in ghisa grigia  
con base lunga



**UCPA**

*Figura 2*  
Supporto ritto,  
supporto in ghisa grigia  
con base corta



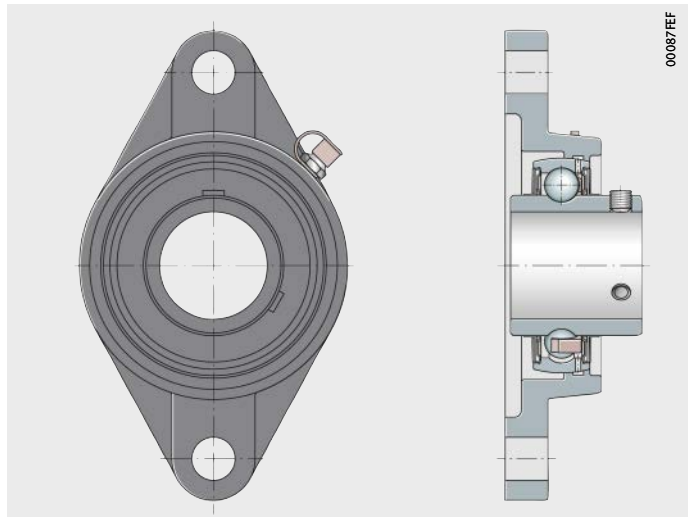
**Unità di supporti a flangia**

I supporti flangiati sono disponibili a due e quattro fori, *figura 3 – figura 5*, pagina 28. La forma del supporto è ovale, quadrata o rotonda. I supporti hanno fori passanti per il fissaggio.

I supporti flangiati sono disponibili sia con cuscinetti con anello di bloccaggio UC con grani filettati sia anche con cuscinetti con anello di bloccaggio UK con bussole di trazione, vedere tabella dimensionale.

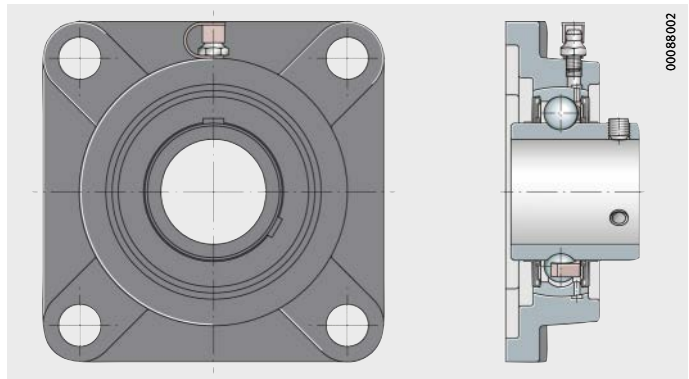
**UCFL**

*Figura 3*  
Supporto flangiato a due fori,  
esecuzione ovale



**UCF**

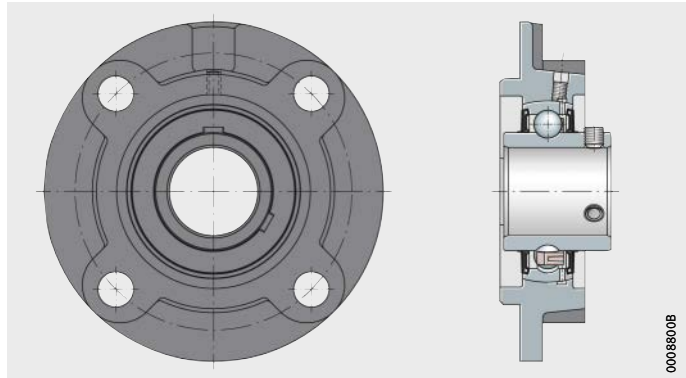
*Figura 4*  
Supporto flangiato a quattro fori,  
esecuzione quadrata



## Unità di supporto

**UCFC**

*Figura 5*  
Supporto flangiato a quattro fori,  
esecuzione rotonda



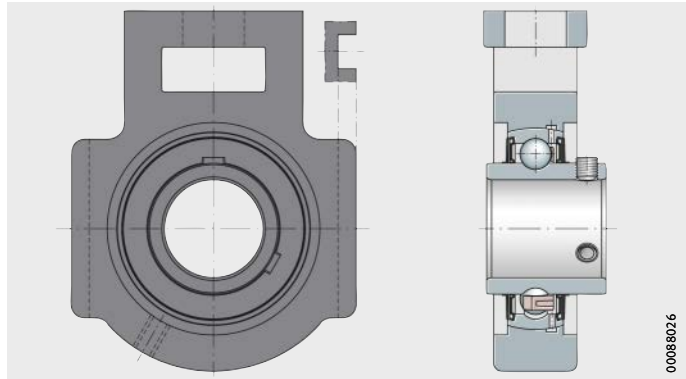
00088008

**Supporto registrabile**

I supporti registrabili possono spostarsi o disassarsi, *figura 6* e *figura 7*. Vengono impiegati se gli alberi devono eseguire lunghi spostamenti.

**UCT**

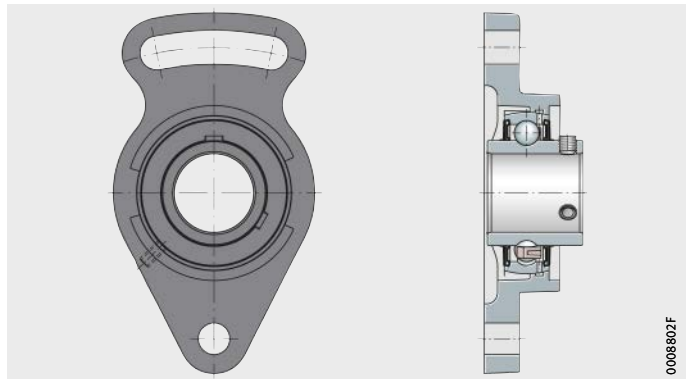
*Figura 6*  
Supporto registrabile  
per movimenti lineari



00088026

**UCFA**

*Figura 7*  
Supporto registrabile  
per movimenti oscillatori



0008802F

## Indicazioni su progettazione e sicurezza

### Compensazione degli errori statici di allineamento

Le unità con superficie esterna sferica dell'anello esterno del cuscinetto e foro sferico del supporto compensano gli errori statici di allineamento dell'albero, vedere pagina 11.

### Capacità di carico dei supporti

Grazie alla varietà delle loro caratteristiche le unità di supporto FAG possono essere utilizzate senza problemi in quasi tutti i settori dell'industria.

#### Capacità di carico radiale

I supporti in ghisa grigia assorbono radialmente gli stessi carichi dei cuscinetti con anello di bloccaggio montati. La capacità di carico statico  $C_{0r}$  dei cuscinetti con anello di bloccaggio è indicata nelle tabelle dimensionali.



In presenza di carichi d'urto si devono considerare i relativi fattori di sicurezza. Vi preghiamo di contattarci.

#### Capacità di carico assiale

La capacità di carico assiale dei supporti in ghisa grigia è limitata a  $0,5 \times C_{0r}$ .

### Capacità di carico e velocità di rotazione ammissibili dei cuscinetti con anello di bloccaggio



Per il dimensionamento dei supporti considerare la capacità di carico e le velocità di rotazione ammissibili dei cuscinetti con anello di bloccaggio montati:

- velocità di rotazione ammissibili, vedere pagina 12
- Tabella dimensionale, vedere pagina 16.

### Esecuzione della costruzione circostante

La tolleranza ammissibile dell'albero dipende dalla velocità di rotazione e dal carico. Sono possibili alberi con classi di tolleranza da h6  $\text{Ⓔ}$  a h9  $\text{Ⓔ}$ .

#### Superfici di avvitamento

Per le superfici di avvitamento si raccomandano:

- rugosità massima della superficie di avvitamento Ra 12,5 (Rzmax 63)
- Tolleranza di forma e posizione 0,04/100 cava, bombata non ammessa
- Inoltre si consiglia di collegare i supporti con la superficie di serraggio per mezzo di spine, qualora si verifichino carichi maggiori che agiscono parallelamente alla superficie di serraggio.

#### Viti di fissaggio

Progettare gli elementi di collegamento secondo lo stato dell'arte. Per il fissaggio è possibile utilizzare viti con classe di resistenza 8.8. Non deve essere superato il momento massimo di serraggio delle viti di questa classe, qualora siano utilizzate viti con resistenza maggiore.

In linea di massima consigliamo di stringere le viti solo al 70% dei valori riportati nella normativa.

Viti e accessori per il fissaggio non fanno parte della fornitura.

# Unità di supporto

<b>Montaggio e smontaggio</b>	I cuscinetti con anello di bloccaggio devono essere trattati con cura prima e dopo il montaggio. La loro regolarità di funzionamento dipende molto dall'attenzione posta in fase di montaggio.
<b>Dotazione di fornitura</b>	I supporti presentano una verniciatura di fondo nera (RAL 9005). I cuscinetti con anello di bloccaggio sono ingrassati con un grasso del gruppo GA13, vedere catalogo HR 1, cuscinetti volventi. Le unità di supporto sono fornite con ingrassatore sciolto e calotta di protezione integrata per l'ingrassatore e una chiave esagonale ad incasso.
<b>Conservazione e durata di immagazzinamento</b>	Conservare le unità in ambienti asciutti e puliti, con temperatura possibilmente costante a un'umidità relativa dell'aria non superiore a 65%. La durata del grasso limita la durata di immagazzinamento dei cuscinetti con anello di bloccaggio, vedere capitolo Dati tecnici nel catalogo HR 1, cuscinetti volventi.
<b>Prelievo</b>	Il sudore causa corrosione. Le mani devono essere pertanto pulite e asciutte. Estrarre i cuscinetti dalla confezione originale solo immediatamente prima del montaggio.
<b>Preparazione per il montaggio</b>	Misure di preparazione per il montaggio: <ul style="list-style-type: none"><li>■ predisporre gli attrezzi di montaggio e le viti di fissaggio</li><li>■ Pulire l'albero e rimuovere le eventuali bave</li><li>■ Controllare le superfici di appoggio del cuscinetto sull'albero</li><li>■ Tenere perfettamente pulite, asciutte e prive di grasso le superfici di appoggio dei cuscinetti.</li></ul>



## Montaggio di supporti ritti e supporti flangiati

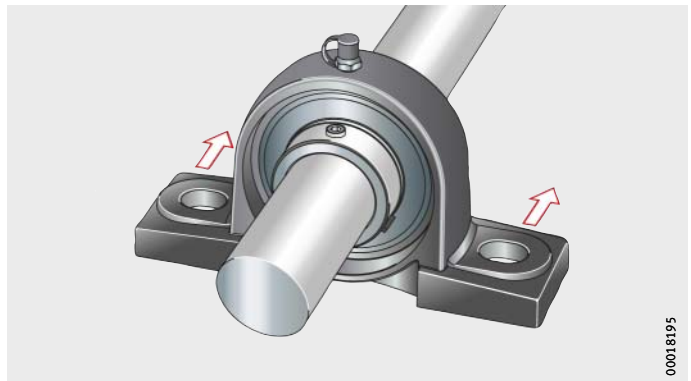


Il luogo di montaggio deve essere perfettamente asciutto e pulito:

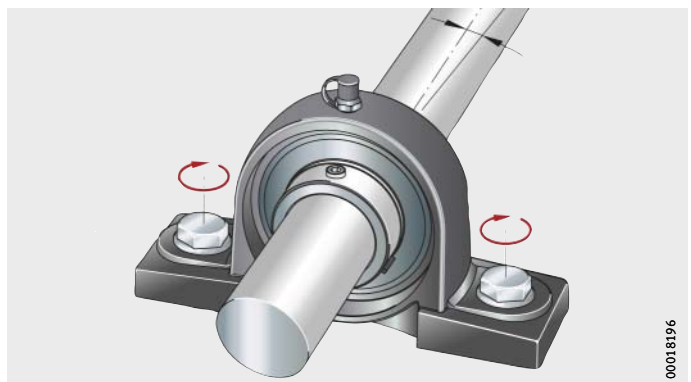
- devono essere rispettate le tolleranze prescritte per gli alberi, vedere pagina 29!
- Le forze generate in fase di montaggio non devono mai essere trasmesse ai corpi volventi!
- Evitare assolutamente di colpire direttamente gli anelli dei cuscinetti, gli anelli centrifugatori e le tenute!
- Coppie di serraggio  $M_A$  per grani filettati e bussole di trazione, vedere tabelle, pagina 32!

Rispettare questa sequenza affinché il cuscinetto si adatti all'albero in modo tale che non si verifichino tensioni indesiderate.

- ▶ Spingere l'unità di supporto sull'albero e centrarla con i fori di fissaggio nella costruzione circostante, *figura 8*.
- ▶ Avvitare tutti i supporti con le viti di fissaggio alla costruzione circostante e centrare l'albero, *figura 9*.
- ▶ Stringere i due grani filettati nell'anello interno (per cuscinetti con anello di bloccaggio UC) o la ghiera della bussola di trazione (per cuscinetti con anello di bloccaggio UK) con una chiave dinamometrica (ed eventualmente con adattatore supplementare) alla coppia di serraggio prescritta, *figura 10*, pagina 32.
- ▶ Fissare il supporto alla costruzione circostante con la coppia di serraggio consigliata, vedere pagina 29.

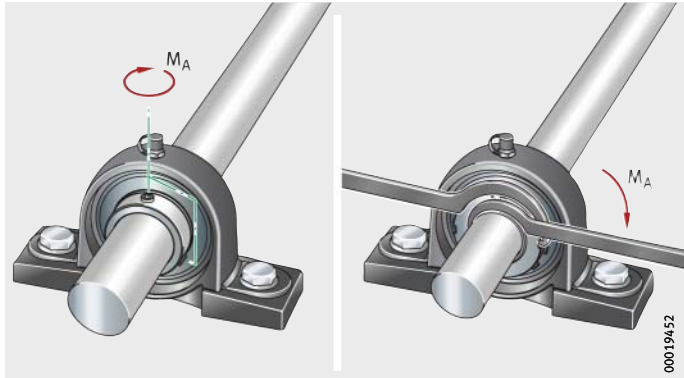


*Figura 8*  
Far scorrere l'unità sull'albero



*Figura 9*  
Serrare a mano il supporto

## Unità di supporto



*Figura 10*  
Stringere i grani filettati o  
la ghiera nell'anello interno

### Coppie di serraggio per grani filettati

Larghezza chiave W		Filettatura		Coppie di serraggio <sup>1)</sup> M <sub>A</sub>
mm	inch	ISO	UNF	Nm
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

<sup>1)</sup> Le coppie di serraggio valgono esclusivamente per grani filettati originali FAG.

### Coppie di serraggio per ghiera

Ghiera	Coppie di serraggio 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

### Smontaggio

Lo smontaggio delle unità avviene nell'ordine inverso.

- ▶ Svitare i grani filettati nell'anello interno o la ghiera della bussola di trazione.
- ▶ Svitare il supporto.

**Precisione** I supporti in ghisa grigia sono conformi alla normativa JIS B 1559. Per la precisione dei cuscinetti con anello di bloccaggio montati, vedere pagina 13.

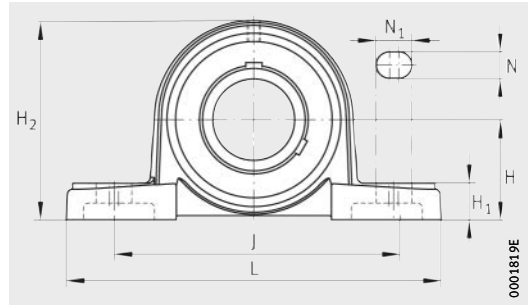
**Tolleranze dimensionali** Le tolleranze dimensionali delle superfici lavorate dei supporti in ghisa grigia sono  $\pm 0,25$  mm.

Le dimensioni fuori tolleranza sono conformi alla normativa JIS B 0403:

- dimensioni non finite secondo la tabella 1, classe CT 10
- Dimensioni finite secondo la tabella 5.

## Unità di supporti ritti

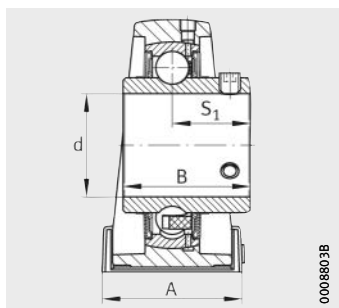
Supporti ritti in ghisa grigia con base lunga con grani filettati nell'anello interno



UCP

**Tabella dimensionale** · Dimensioni in mm e in pollici (*inch*)

Sigle	Massa m ≈ kg	Dimensioni		H	L	J
		d				
		mm	<i>inch</i>			
UCP201	0,64	12	–	30,2	127	95
UCP201-08	0,64	12,7	1/2			
UCP202-09	0,63	14,288	9/16			
UCP202	0,62	15	–			
UCP202-10	0,62	15,875	5/8			
UCP203	0,61	17	–			
UCP203-11	0,61	17,462	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	23,812	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	30,162	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	36,512	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	42,862	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	49,212	1 15/16			
UCP210	2,77	50	–			
UCP210-32	2,75	50,8	2			



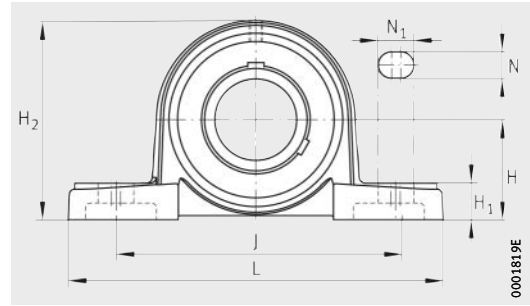
UCP

0008808B

A	N <sub>1</sub>	N	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	B	S <sub>1</sub>	Supporto	Cuscinetti con anello di bloccaggio
38	19	13	14	62	31	18,3	P203	UC201
								UC201-08
								UC202-09
								UC202
				65	P204	UC202-10		
						UC203		
						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	UC205
								UC206-17
								UC206-18
								UC206
								UC206-19
48	21	17	18	93	42,9	25,4	P207	UC206-20
								UC207-20
								UC207-21
								UC207-22
								UC207
54	21	17	18	99	49,2	30,2	P208	UC207-23
								UC208-24
								UC208-25
54	21	17	20	106	49,2	30,2	P209	UC208
								UC209-26
								UC209-27
								UC209-28
60	25	20	21	114	51,6	32,6	P210	UC209
								UC210-29
								UC210-30
								UC210-31
								UC210
								UC210-32

## Unità di supporti ritti

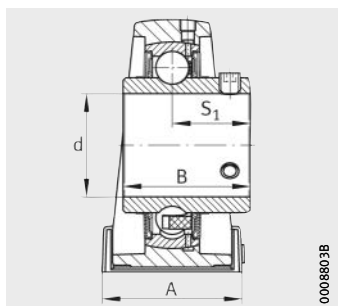
Supporti ritti in ghisa grigia con base lunga con grani filettati nell'anello interno



UCP

**Tabella dimensionale** (continuazione) · Dimensioni in mm e in pollici (*inch*)

Sigle	Massa m ≈ kg	Dimensioni		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>55,562</b>	2 <sup>3/16</sup>			
UCP212-36	4,75	<b>57,15</b>	2 <sup>1/4</sup>	69,8	241	184
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>			
UCP212-39	4,53	<b>61,912</b>	2 <sup>7/16</sup>			
UCP213-40	5,63	<b>63,5</b>	2 <sup>1/2</sup>	76,2	265	203
UCP213	5,55	<b>65</b>	–			
UCP213-41	5,55	<b>65,087</b>	2 <sup>9/16</sup>			
UCP214-42	6,29	<b>66,675</b>	2 <sup>5/8</sup>	79,4	266	210
UCP214-43	6,2	<b>68,262</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>	–			
UCP215-45	6,9	<b>71,438</b>	2 <sup>13/16</sup>	82,6	275	217
UCP215-46	6,81	<b>73,025</b>	2 <sup>7/8</sup>			
UCP215-47	6,7	<b>74,612</b>	2 <sup>15/16</sup>			
UCP215	6,67	<b>75</b>	–			
UCP215-48	6,58	<b>76,2</b>	3			
UCP216-49	8,53	<b>77,787</b>	3 <sup>1/16</sup>	88,9	292	232
UCP216-50	8,4	<b>79,375</b>	3 <sup>1/8</sup>			
UCP216	8,4	<b>80</b>	–			
UCP216-51	8,28	<b>80,962</b>	3 <sup>3/16</sup>			
UCP217-52	10,3	<b>82,55</b>	3 <sup>1/4</sup>	95,2	310	247
UCP217-53	10,17	<b>84,137</b>	3 <sup>5/16</sup>			
UCP217	10,1	<b>85</b>	–			
UCP217-55	9,9	<b>87,312</b>	3 <sup>7/16</sup>			
UCP218-56	12,3	<b>88,9</b>	3 <sup>1/2</sup>			
UCP218	12,2	<b>90</b>	–	101,6	327	262



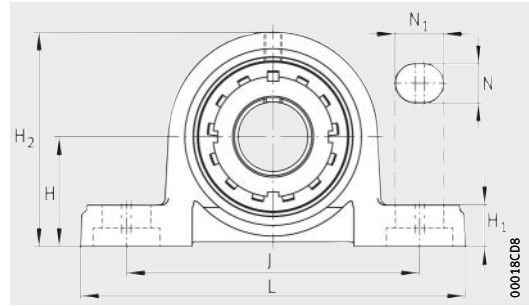
UCP

000880BB

A	N <sub>1</sub>	N	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	B	S <sub>1</sub>	Supporto	Cuscinetti con anello di bloccaggio
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

## Unità di supporti ritti

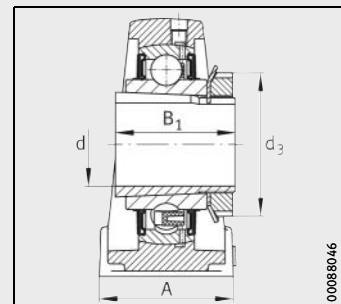
Supporti ritti in ghisa grigia con base lunga con bussola di trazione.



UKP

**Tabella dimensionale** · Dimensioni in mm

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



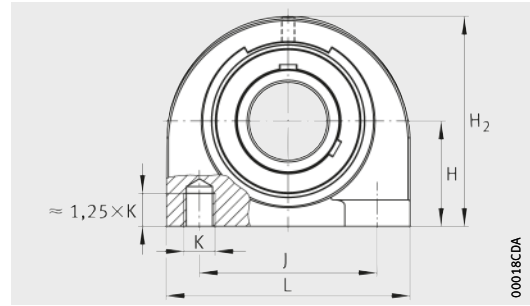
UKP





## Unità di supporti ritti

Supporti ritti in ghisa grigia con base corta con grani filettati nell'anello interno

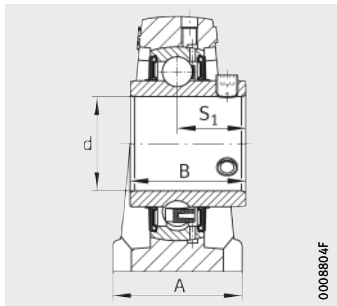


UCPA

00018CDA

**Tabella dimensionale** · Dimensioni in mm e in pollici (*inch*)

Sigle	Massa m ≈ kg	Dimensioni		H	A	H <sub>2</sub>
		d mm	<i>inch</i>			
UCPA201	0,65	12	–	30,2	38	62
UCPA201-08	0,65	12,7	1/2			
UCPA202-09	0,64	14,288	9/16			
UCPA202	0,64	15	15			
UCPA202-10	0,63	15,875	5/8			
UCPA203	0,63	17	–			
UCPA203-11	0,63	17,462	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	23,812	15/16			
UCPA205	0,83	25	–			
UCPA205-16	0,83	25,4	1	42,9	48	84
UCPA206-17	1,26	26,988	1 1/16			
UCPA206-18	1,24	28,575	1 1/8			
UCPA206	1,22	30	–			
UCPA206-19	1,22	30,162	1 3/16			
UCPA206-20	1,2	31,75	1 1/4			
UCPA207-20	1,75	31,75	1 1/4	47,6	48	95
UCPA207-21	1,73	33,338	1 5/16			
UCPA207-22	1,7	34,925	1 3/8			
UCPA207	1,7	35	–			
UCPA207-23	1,67	36,512	1 7/16	49,2	54	100
UCPA208-24	1,96	38,1	1 1/2			
UCPA208-25	1,92	39,688	1 9/16			
UCPA208	1,91	40	–	54,2	54	108
UCPA209-26	2,28	41,275	1 5/8			
UCPA209-27	2,24	42,862	1 11/16			
UCPA209-28	2,2	44,45	1 3/4			
UCPA209	2,19	45	–	57,2	60	116
UCPA210-29	2,9	46,038	1 13/16			
UCPA210-30	2,85	47,625	1 7/8			
UCPA210-31	2,8	49,212	1 15/16			
UCPA210	2,78	50	–			
UCPA210-32	2,76	50,8	2			

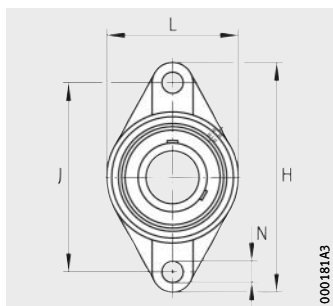


UCPA

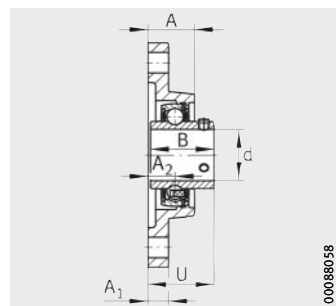
					Supporto	Cuscinetti con anello di bloccaggio
K	B	J	S <sub>1</sub>	L		
M10	31	52	18,3	76	PA204	UC201
						UC201-08
						UC202-09
						UC202
						UC202-10
						UC203
						UC203-11
						UC204-12
M10	34,1	56	19,8	84	PA205	UC204
						UC205-13
						UC205-14
						UC205-15
						UC205
M14	38,1	66	22,2	94	PA206	UC205-16
						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

# Supporti flangiati a due fori

esecuzione ovale  
con grani filettati nell'anello  
interno



UCFL



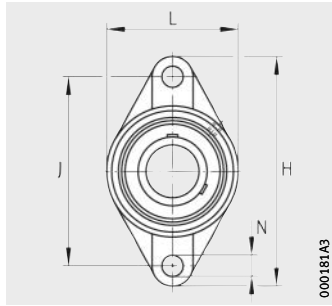
UCFL

**Tabella dimensionale** · Dimensioni in mm e in pollici (*inch*)

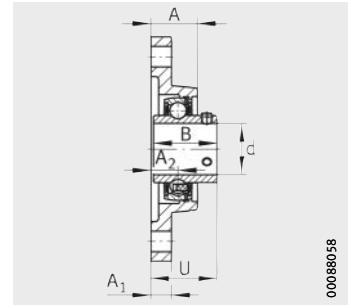
Sigle	Massa m ≈ kg	Dimensioni		H	J	L	A	A <sub>1</sub>	A <sub>2</sub>	N	B	U	Sup- porto	Cuscineti con anello di bloccaggio
		d mm	<i>inch</i>											
UCFL201	0,47	12	–	113	90	60	25,5	12	15	12	31	33,3	FL204	UC201
UCFL201-08	0,47	12,7	1/2											UC201-08
UCFL202-09	0,47	14,288	9/16											UC202-09
UCFL202	0,46	15	–											UC202
UCFL202-10	0,46	15,875	5/8											UC202-10
UCFL203	0,45	17	–											UC203
UCFL203-11	0,45	17,462	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	23,812	15/16											UC205-15
UCFL205	0,64	25	–											UC205
UCFL205-16	0,64	25,4	1											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											UC206-18
UCFL206	0,88	30	–											UC206
UCFL206-19	0,88	30,162	13/16											UC206-19
UCFL206-20	0,85	31,75	11/4	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											UC207-21
UCFL207-22	1,21	34,925	13/8											UC207-22
UCFL207	1,21	35	–											UC207
UCFL207-23	1,18	36,512	17/16											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											UC208-25
UCFL208	1,48	40	–											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	42,862	111/16											UC209-27
UCFL209-28	1,97	44,45	13/4											UC209-28
UCFL209	1,95	45	–											UC209

# Supporti flangiati a due fori

esecuzione ovale  
con grani filettati nell'anello interno



UCFL



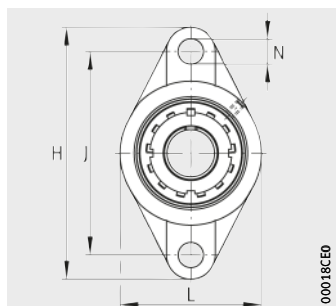
UCFL

**Tabella dimensionale** (continuazione) · Dimensioni in mm e in pollici (*inch*)

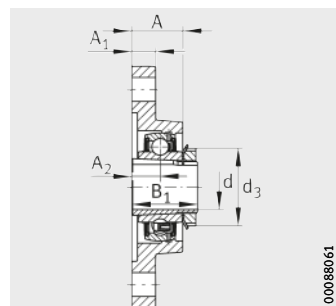
Sigle	Massa m ≈ kg	Dimensioni										Sup- porto	Cuscinetti con anello di bloccaggio	
		d		H	J	L	A	A <sub>1</sub>	A <sub>2</sub>	N	B			U
mm	<i>inch</i>													
UCFL210-29	2,34	<b>46,038</b>	<i>1<sup>13</sup>/<sub>16</sub></i>	197	157	115	40	18	22	19	51,6	54,6	FL210	UC210-29
UCFL210-30	2,3	<b>47,625</b>	<i>1<sup>7</sup>/<sub>8</sub></i>											UC210-30
UCFL210-31	2,25	<b>49,212</b>	<i>1<sup>15</sup>/<sub>16</sub></i>											UC210-31
UCFL210	2,23	<b>50</b>	–											UC210
UCFL210-32	2,2	<b>50,8</b>	<i>2</i>											UC210-32
UCFL211-32	3,02	<b>50,8</b>	<i>2</i>	224	184	130	43	20	25	19	55,6	58,4	FL211	UC211-32
UCFL211-33	2,96	<b>52,388</b>	<i>2<sup>1</sup>/<sub>16</sub></i>											UC211-33
UCFL211-34	2,91	<b>53,975</b>	<i>2<sup>1</sup>/<sub>8</sub></i>											UC211-34
UCFL211	2,87	<b>55</b>	–											UC211
UCFL211-35	2,85	<b>55,562</b>	<i>2<sup>3</sup>/<sub>16</sub></i>											UC211-35
UCFL212-36	4,1	<b>57,15</b>	<i>2<sup>1</sup>/<sub>4</sub></i>	250	202	140	48	20	29	23	65,1	68,7	FL212	UC212-36
UCFL212-37	4,02	<b>58,738</b>	<i>2<sup>5</sup>/<sub>16</sub></i>											UC212-37
UCFL212	3,96	<b>60</b>	–											UC212
UCFL212-38	3,95	<b>60,325</b>	<i>2<sup>3</sup>/<sub>8</sub></i>											UC212-38
UCFL212-39	3,87	<b>61,912</b>	<i>2<sup>7</sup>/<sub>16</sub></i>											UC212-39
UCFL213-40	4,76	<b>63,5</b>	<i>2<sup>1</sup>/<sub>2</sub></i>	258	210	155	50	24	30	23	65,1	69,7	FL213	UC213-40
UCFL213	4,69	<b>65</b>	–											UC213
UCFL213-41	4,68	<b>65,087</b>	<i>2<sup>9</sup>/<sub>16</sub></i>											UC213-41
UCFL214-42	5,44	<b>66,675</b>	<i>2<sup>5</sup>/<sub>8</sub></i>	265	216	160	54	24	31	23	74,6	75,4	FL214	UC214-42
UCFL214-43	5,34	<b>68,262</b>	<i>2<sup>11</sup>/<sub>16</sub></i>											UC214-43
UCFL214-44	5,24	<b>69,85</b>	<i>2<sup>3</sup>/<sub>4</sub></i>											UC214-44
UCFL214	5,23	<b>70</b>	–											UC214
UCFL215-45	5,94	<b>71,438</b>	<i>2<sup>13</sup>/<sub>16</sub></i>	275	225	165	56	24	34	23	77,8	78,5	FL215	UC215-45
UCFL215-46	5,83	<b>73,025</b>	<i>2<sup>7</sup>/<sub>8</sub></i>											UC215-46
UCFL215-47	5,72	<b>74,612</b>	<i>2<sup>15</sup>/<sub>16</sub></i>											UC215-47
UCFL215	5,69	<b>75</b>	–											UC215
UCFL215-48	5,61	<b>76,2</b>	<i>3</i>											UC215-48
UCFL216-49	7,4	<b>77,787</b>	<i>3<sup>1</sup>/<sub>16</sub></i>	290	233	180	58	24	34	25	82,6	83,3	FL216	UC216-49
UCFL216-50	7,28	<b>79,375</b>	<i>3<sup>1</sup>/<sub>8</sub></i>											UC216-50
UCFL216	7,23	<b>80</b>	–											UC216
UCFL216-51	7,15	<b>80,962</b>	<i>3<sup>3</sup>/<sub>16</sub></i>											UC216-51
UCFL217-52	8,74	<b>82,55</b>	<i>3<sup>1</sup>/<sub>4</sub></i>	305	248	190	63	26	36	25	85,7	87,6	FL217	UC217-52
UCFL217-53	8,61	<b>84,137</b>	<i>3<sup>5</sup>/<sub>16</sub></i>											UC217-53
UCFL217	8,6	<b>85</b>	–											UC217
UCFL217-55	8,32	<b>87,312</b>	<i>3<sup>7</sup>/<sub>16</sub></i>											UC217-55
UCFL218-56	10,5	<b>88,9</b>	<i>3<sup>1</sup>/<sub>2</sub></i>	320	265	205	68	26	40	25	96	96,3	FL218	UC218-56
UCFL218	10,39	<b>90</b>	–											UC218

# Supporti flangiati a due fori

esecuzione ovale  
con bussola di trazione



UKFL



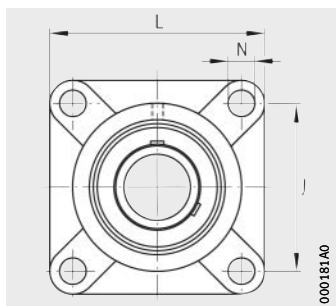
UKFL

**Tabella dimensionale** · Dimensioni in mm

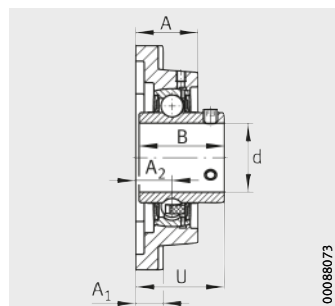
Sigle	Massa m ≈ kg	Dimensioni										Sup- porto	Cuscinetti con anello di bloccaggio
		d	H	J	L	A	A <sub>1</sub>	A <sub>2</sub>	N	B <sub>1</sub>	d <sub>3</sub> max.		
<b>UKFL205</b>	0,69	<b>20</b>	130	99	68	27	15	16	16	35	38	FL205	UK205
<b>UKFL206</b>	0,94	<b>25</b>	148	117	80	31	14	18	16	38	45	FL206	UK206
<b>UKFL207</b>	1,29	<b>30</b>	161	130	90	34	16	19	16	43	52	FL207	UK207
<b>UKFL208</b>	1,56	<b>35</b>	175	144	100	36	16	21	16	46	58	FL208	UK208
<b>UKFL209</b>	2,08	<b>40</b>	188	148	108	38	18	22	19	50	65	FL209	UK209
<b>UKFL210</b>	2,4	<b>45</b>	197	157	115	40	18	22	19	55	70	FL210	UK210
<b>UKFL211</b>	3,04	<b>50</b>	224	184	130	43	20	25	19	59	75	FL211	UK211
<b>UKFL212</b>	4,05	<b>55</b>	250	202	140	48	20	29	23	62	80	FL212	UK212
<b>UKFL213</b>	4,84	<b>60</b>	258	210	155	50	24	30	23	65	85	FL213	UK213
<b>UKFL215</b>	6,17	<b>65</b>	275	225	165	56	24	34	23	73	98	FL215	UK215
<b>UKFL216</b>	7,74	<b>70</b>	290	233	180	58	24	34	25	78	105	FL216	UK216
<b>UKFL217</b>	9,08	<b>75</b>	305	248	190	63	26	36	25	82	110	FL217	UK217
<b>UKFL218</b>	10,9	<b>80</b>	320	265	205	68	26	40	25	86	120	FL218	UK218

# Supporti flangiati a quattro fori

esecuzione quadrata con grani filettati nell'anello interno



UCF



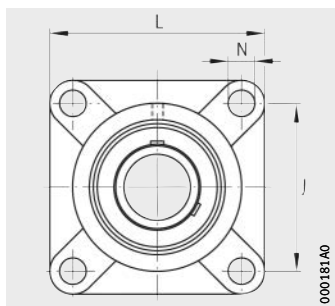
UCF

**Tabella dimensionale** - Dimensioni in mm e in pollici (*inch*)

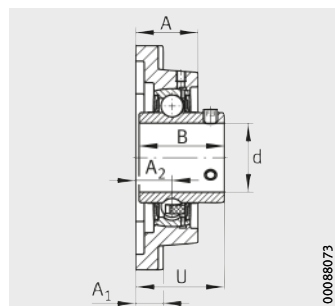
Sigle	Massa m ≈ kg	Dimensioni										Sup- porto	Cuscinetti con anello di bloccaggio
		d		J	L	A	A <sub>1</sub>	A <sub>2</sub>	N	B	U		
		mm	<i>inch</i>										
UCF201	0,62	12	–	64	86	25,5	12	15	12	31	33,3	F204	UC201
UCF201-08	0,62	12,7	1/2										UC201-08
UCF202-09	0,61	14,288	9/16										UC202-09
UCF202	0,6	15	–										UC202
UCF202-10	0,6	15,875	5/8										UC202-10
UCF203	0,59	17	–										UC203
UCF203-11	0,59	17,462	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	95	27	14	16	12	34,1	35,8	F205	UC205-13
UCF205-14	0,87	22,225	7/8										UC205-14
UCF205-15	0,86	23,812	15/16										UC205-15
UCF205	0,85	25	–										UC205
UCF205-16	0,84	25,4	1										UC205-16
UCF206-17	1,15	26,988	11/16										83
UCF206-18	1,13	28,575	11/8	UC206-18									
UCF206	1,11	30	–	UC206									
UCF206-19	1,11	30,162	13/16	UC206-19									
UCF206-20	1,09	31,75	11/4	UC206-20									
UCF207-20	1,55	31,75	11/4	92	117	34	16	19	14	42,9	44,4	F207	
UCF207-21	1,53	33,338	15/16										UC207-21
UCF207-22	1,5	34,925	13/8										UC207-22
UCF207	1,5	35	–										UC207
UCF207-23	1,47	36,512	17/16										UC207-23
UCF208-24	1,95	38,1	11/2										102
UCF208-25	1,92	39,688	19/16	UC208-25									
UCF208	1,91	40	–	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	42,862	111/16										UC209-27
UCF209-28	2,32	44,45	13/4										UC209-28
UCF209	2,3	45	–										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										UC210-30
UCF210-31	2,58	49,212	115/16										UC210-31
UCF210	2,56	50	–										UC210
UCF210-32	2,53	50,8	2										UC210-32

## Supporti flangiati a quattro fori

esecuzione quadrata  
con grani filettati nell'anello  
interno



UCF



UCF

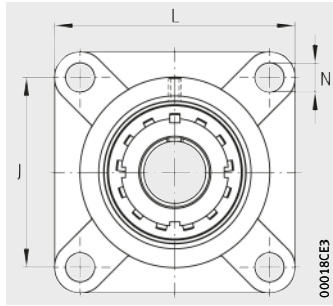
**Tabella dimensionale** (continuazione) · Dimensioni in mm e in pollici (*inch*)

Sigle	Massa m ≈ kg	Dimensioni		J	L	A	A <sub>1</sub>	A <sub>2</sub>	N	B	U	Sup- porto	Cuscinetti con anello di bloccaggio
		d mm	<i>inch</i>										
UCF211-32	3,46	<b>50,8</b>	2	130	163	43	20	25	19	55,6	58,4	F211	UC211-32
UCF211-33	3,4	<b>52,388</b>	2 <sup>1/16</sup>										UC211-33
UCF211-34	3,35	<b>53,975</b>	2 <sup>1/16</sup>										UC211-34
UCF211	3,31	<b>55</b>	–										UC211
UCF211-35	3,29	<b>55,562</b>	2 <sup>3/16</sup>										UC211-35
UCF212-36	4,38	<b>57,15</b>	2 <sup>1/4</sup>	143	175	48	20	29	19	65,1	68,7	F212	UC212-36
UCF212-37	4,31	<b>58,738</b>	2 <sup>5/16</sup>										UC212-37
UCF212	4,25	<b>60</b>	–										UC212
UCF212-38	4,23	<b>60,325</b>	2 <sup>3/8</sup>										UC212-38
UCF212-39	4,15	<b>61,912</b>	2 <sup>7/16</sup>										UC212-39
UCF213-40	4,98	<b>63,5</b>	2 <sup>1/2</sup>	149	187	50	20	30	19	65,1	69,7	F213	UC213-40
UCF213	4,9	<b>65</b>	–										UC213
UCF213-41	4,9	<b>65,087</b>	2 <sup>9/16</sup>										UC213-41
UCF214-42	6,19	<b>66,675</b>	2 <sup>5/8</sup>										152
UCF214-43	6,09	<b>68,262</b>	2 <sup>11/16</sup>	UC214-43									
UCF214-44	6	<b>69,85</b>	2 <sup>3/16</sup>	UC214-44									
UCF214	5,99	<b>70</b>	–	UC214									
UCF215-45	6,9	<b>71,438</b>	2 <sup>1/16</sup>	159	200	56	24	34	19	77,8	78,5	F215	UC215-45
UCF215-46	6,8	<b>73,025</b>	2 <sup>7/16</sup>										UC215-46
UCF215-47	6,7	<b>74,612</b>	2 <sup>15/16</sup>										UC215-47
UCF215	6,6	<b>75</b>	–										UC215
UCF215-48	6,6	<b>76,2</b>	3										UC215-48
UCF216-49	7,6	<b>77,787</b>	3 <sup>1/16</sup>	165	208	58	24	34	23	82,6	83,3	F216	UC216-49
UCF216-50	7,4	<b>79,375</b>	3 <sup>1/8</sup>										UC216-50
UCF216	7,4	<b>80</b>	–										UC216
UCF216-51	7,3	<b>80,962</b>	3 <sup>3/16</sup>										UC216-51
UCF217-52	9,2	<b>82,55</b>	3 <sup>1/4</sup>	175	220	63	26	36	23	85,7	87,6	F217	UC217-52
UCF217-53	9	<b>84,137</b>	3 <sup>5/16</sup>										UC217-53
UCF217	9	<b>85</b>	–										UC217
UCF217-55	8,8	<b>87,312</b>	3 <sup>7/16</sup>										UC217-55
UCF218-56	10,8	<b>88,9</b>	3 <sup>1/2</sup>	187	235	68	26	40	23	96	96,3	F218	UC218-56
UCF218	10,7	<b>90</b>	–										UC218

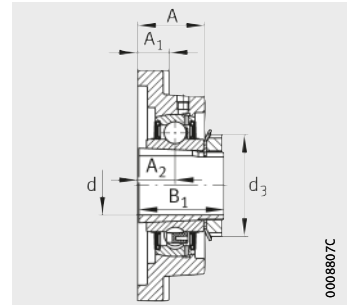


# Supporti flangiati a quattro fori

esecuzione quadrata con bussola di trazione



UKF



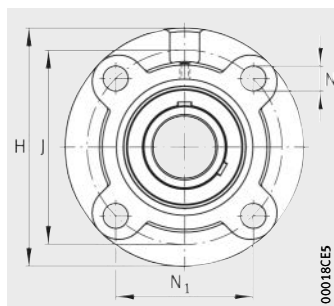
UKF

**Tabella dimensionale** - Dimensioni in mm

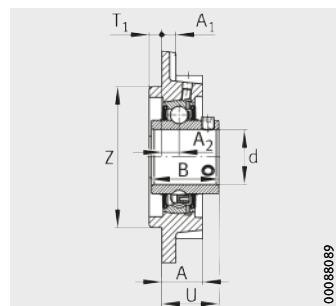
Sigle	Massa m ≈ kg	Dimensioni									Sup- porto	Cuscinetti con anello di bloccaggio
		d	J	L	A	A <sub>1</sub>	A <sub>2</sub>	N	B <sub>1</sub>	d <sub>3</sub> max.		
<b>UKF205</b>	0,9	<b>20</b>	70	95	27	14	16	12	35	38	F205	UK205
<b>UKF206</b>	1,18	<b>25</b>	83	108	31	14	18	12	38	45	F206	UK206
<b>UKF207</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>	7,12	<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>	9,51	<b>75</b>	175	220	63	26	36	23	82	110	F217	UK217
<b>UKF218</b>	11,16	<b>80</b>	187	235	68	26	40	23	86	120	F218	UK218

# Supporti flangiati a quattro fori

esecuzione rotonda  
con grani filettati nell'anello  
interno



UCFC



UCFC

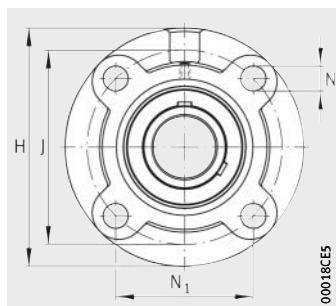
**Tabella dimensionale** · Dimensioni in mm e in pollici (*inch*)

Sigle	Massa m ≈ kg	Dimensioni		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	17,462	11/16						
UCFC204-12	0,73	19,05	3/4						
UCFC204	0,72	20	–	115	90	63,6			
UCFC205-13	0,98	20,638	13/16						
UCFC205-14	0,97	22,225	7/8						
UCFC205-15	0,95	23,812	15/16						
UCFC205	0,94	25	–						
UCFC205-16	0,94	25,4	1						
UCFC206-17	1,29	26,988	11/16				125	100	70,7
UCFC206-18	1,27	28,575	11/8						
UCFC206	1,25	30	–						
UCFC206-19	1,25	30,162	13/16						
UCFC206-20	1,23	31,75	11/4						
UCFC207-20	1,76	31,75	11/4	135	110	77,8			
UCFC207-21	1,73	33,338	15/16						
UCFC207-22	1,7	34,925	13/8						
UCFC207	1,7	35	–						
UCFC207-23	1,67	36,512	17/16				145	120	84,8
UCFC208-24	2,08	38,1	11/2						
UCFC208-25	2,04	39,688	19/16						
UCFC208	2,03	40	–						
UCFC209-26	2,78	41,275	15/8						
UCFC209-27	2,74	42,862	111/16						
UCFC209-28	2,7	44,45	13/4						
UCFC209	2,69	45	–	165	138	97,6			
UCFC210-29	3,08	46,038	113/16						
UCFC210-30	3,03	47,625	17/8						
UCFC210-31	2,98	49,212	115/16						
UCFC210	2,96	50	–						
UCFC210-32	2,94	50,8	2						

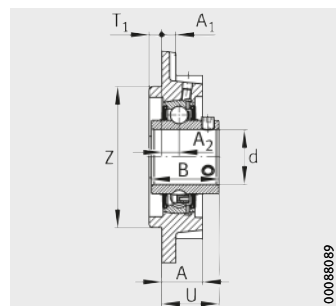
								Supporto	Cuscinetti con anello di bloccaggio
A	A <sub>1</sub>	A <sub>2</sub>	N	Z h8	T <sub>1</sub>	B	U		
20,5	8	10	12	62	5	31	28,3	FC204	UC201
									UC201-08
									UC202-09
									UC202
									UC202-10
									UC203
									UC203-11
									UC204-12
UC204									
21	7	10	12	70	6	34,1	29,8	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
									UC206-20
26	9	11	14	90	8	42,9	36,4	FC207	UC207-20
									UC207-21
									UC207-22
									UC207
									UC207-23
26	9	11	14	100	10	49,2	41,2	FC208	UC208-24
									UC208-25
									UC208
26	14	10	16	105	12	49,2	40,2	FC209	UC209-26
									UC209-27
									UC209-28
									UC209
28	14	10	16	110	12	51,6	42,6	FC210	UC210-29
									UC210-30
									UC210-31
									UC210
									UC210-32

## Supporti flangiati a quattro fori

esecuzione rotonda  
con grani filettati nell'anello  
interno



UCFC



UCFC

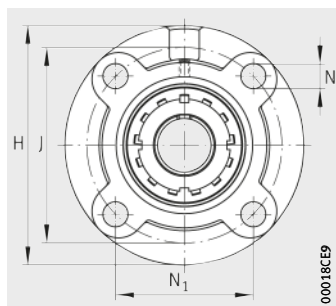
**Tabella dimensionale** (continuazione) · Dimensioni in mm e in pollici (*inch*)

Sigle	Massa m ≈ kg	Dimensioni		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>55,562</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>61,912</b>	2 <sup>7/16</sup>			
UCFC213-40	5,55	<b>63,5</b>	2 <sup>1/12</sup>			
UCFC213	5,47	<b>65</b>	–			
UCFC213-41	5,47	<b>65,087</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>68,262</b>	2 <sup>11/16</sup>			
UCFC214-44	6,64	<b>69,85</b>	2 <sup>3/4</sup>			
UCFC214	6,63	<b>70</b>	–	220	184	130,1
UCFC215-45	7,46	<b>71,438</b>	2 <sup>13/16</sup>			
UCFC215-46	7,35	<b>73,025</b>	2 <sup>7/8</sup>			
UCFC215-47	7,24	<b>74,612</b>	2 <sup>15/16</sup>			
UCFC215	7,21	<b>75</b>	–	240	200	141,4
UCFC215-48	7,13	<b>76,2</b>	3			
UCFC216-49	8,95	<b>77,787</b>	2 <sup>1/16</sup>			
UCFC216-50	8,82	<b>79,375</b>	2 <sup>1/8</sup>			
UCFC216	8,77	<b>80</b>	–	250	208	147,1
UCFC216-51	8,69	<b>80,962</b>	2 <sup>3/16</sup>			
UCFC217-52	10,51	<b>82,55</b>	2 <sup>1/4</sup>			
UCFC217-53	10,37	<b>84,137</b>	2 <sup>5/16</sup>			
UCFC217	10,37	<b>85</b>	–	265	220	155,55
UCFC217-55	10,09	<b>87,312</b>	2 <sup>7/16</sup>			
UCFC218-56	12,33	<b>88,9</b>	2 <sup>1/2</sup>			
UCFC218	12,21	<b>90</b>	–			

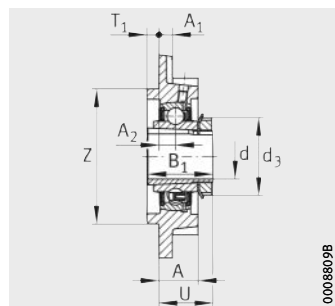
								Supporto	Cuscinetti con anello di bloccaggio
A	A <sub>1</sub>	A <sub>2</sub>	N	Z h8	T <sub>1</sub>	B	U		
31	15	13	19	125	12	55,6	46,4	FC211	UC211-32
									UC211-33
									UC211-34
									UC211
36	15	17	19	135	12	65,1	56,7	FC212	UC211-35
									UC212-36
									UC212-37
									UC212
36	15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

## Supporti flangiati a quattro fori

esecuzione rotonda con bussola di trazione



UKFC



UKFC

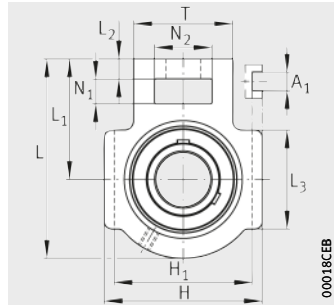
**Tabella dimensionale** · Dimensioni in mm

Sigle	Massa m ≈ kg	Dimensioni					
		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>	5,62	<b>60</b>	205	170	120,2	36	15
<b>UKFC215</b>	7,69	<b>65</b>	220	184	130,1	40	18
<b>UKFC216</b>	9,28	<b>70</b>	240	200	141,4	42	18
<b>UKFC217</b>	10,83	<b>75</b>	250	208	147,1	45	20
<b>UKFC218</b>	12,72	<b>80</b>	265	220	155,55	50	20

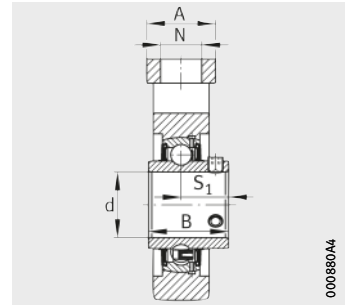
							Supporto	Cuscinetti con anello di bloccaggio
A <sub>2</sub>	N	Z	T <sub>1</sub>	B <sub>1</sub>	U	d <sub>3</sub> max.		
10	12	70	6	35	30,7	38	FC205	UK205
10	12	80	8	38	32,2	45	FC206	UK206
11	14	90	8	43	35,7	52	FC207	UK207
11	14	100	10	46	37,7	58	FC208	UK208
10	16	105	12	50	38,2	65	FC209	UK209
10	16	110	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

# Supporti registrabili

per movimenti lineari  
con grani filettati nell'anello  
interno



UCT



UCT

**Tabella dimensionale** · Dimensioni in mm e in pollici (*inch*)

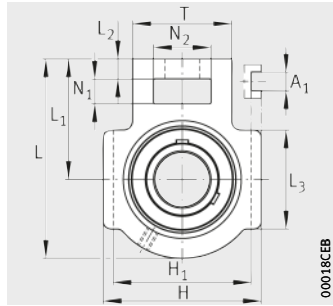
Sigle	Massa m ≈ kg	Dimensioni		L	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	L <sub>3</sub>
		d					
		mm	<i>inch</i>				
UCT201	0,77	12	–	94	61	10	51
UCT201-08	0,77	12,7	1/2				
UCT202-09	0,76	14,288	9/16				
UCT202	0,75	15	–				
UCT202-10	0,75	15,875	5/8				
UCT203	0,74	17	–				
UCT203-11	0,74	17,463	11/16				
UCT204-12	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	23,812	15/16				
UCT205	0,8	25	–				
UCT205-16	0,8	25,4	1	113	70	10	57
UCT206-17	1,27	26,988	11/16				
UCT206-18	1,25	28,575	11/8				
UCT206	1,23	30	–				
UCT206-19	1,23	30,162	13/16	129	78	13	64
UCT206-20	1,2	31,75	11/4				
UCT207-20	1,64	31,75	11/4				
UCT207-21	1,61	33,338	15/16				
UCT207-22	1,58	34,925	13/8				
UCT207	1,58	35	–	144	88	16	83
UCT207-23	1,55	36,512	17/16				
UCT208-24	2,36	38,1	11/2				
UCT208-25	2,33	39,688	19/16	144	87	16	83
UCT208	2,32	40	–				
UCT209-26	2,46	41,275	15/8				
UCT209-27	2,42	42,862	111/16				
UCT209-28	2,38	44,45	13/4	149	90	16	86
UCT209	2,37	45	–				
UCT210-29	2,64	46,038	113/16				
UCT210-30	2,59	47,625	17/8				
UCT210-31	2,54	49,212	115/16				
UCT210	2,52	50	–	149	90	16	86
UCT210-32	2,5	50,8	2				



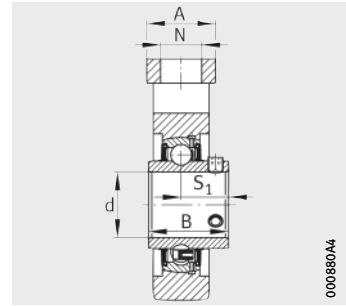
										Supporto	Cuscinetti con anello di bloccaggio
N	N <sub>1</sub>	N <sub>2</sub>	A	H	H <sub>1</sub>	A <sub>1</sub>	B	S <sub>1</sub>	T		
19	16	32	32	89	76	12	31	18,3	51	T204	UC201
											UC201-08
											UC202-09
											UC202
											UC202-10
											UC203
											UC203-11
											UC204-12
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

# Supporti registrabili

per movimenti lineari  
con grani filettati nell'anello  
interno



UCT



UCT

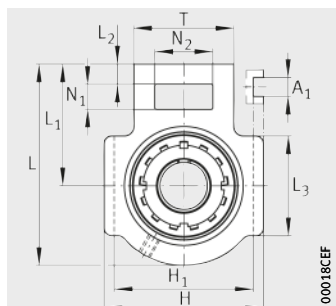
**Tabella dimensionale** (continuazione) · Dimensioni in mm e in pollici (*inch*)

Sigle	Massa m ≈ kg	Dimensioni		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>55,562</b>	2 <sup>3/16</sup>				
UCT212-36	4,84	<b>57,15</b>	2 <sup>1/4</sup>	194	119	19	102
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>				
UCT212-39	4,61	<b>61,912</b>	2 <sup>7/16</sup>				
UCT213-40	6,68	<b>63,5</b>	2 <sup>1/2</sup>	224	137	21	121
UCT213	6,61	<b>65</b>	–				
UCT213-41	6,6	<b>65,087</b>	2 <sup>9/16</sup>				
UCT214-42	6,98	<b>66,675</b>	2 <sup>5/8</sup>	224	137	21	121
UCT214-43	6,88	<b>68,262</b>	2 <sup>11/16</sup>				
UCT214-44	6,78	<b>69,85</b>	2 <sup>3/4</sup>				
UCT214	6,77	<b>70</b>	–				
UCT215-45	7,45	<b>71,438</b>	2 <sup>13/16</sup>	232	140	21	121
UCT215-46	7,34	<b>73,025</b>	2 <sup>7/8</sup>				
UCT215-47	7,23	<b>74,612</b>	2 <sup>15/16</sup>				
UCT215	7,2	<b>75</b>	–				
UCT215-48	7,12	<b>76,2</b>	3				
UCT216-49	8,27	<b>77,787</b>	3 <sup>1/16</sup>	235	140	21	121
UCT216-50	8,14	<b>79,375</b>	3 <sup>1/8</sup>				
UCT216	8,09	<b>80</b>	–				
UCT216-51	8,01	<b>80,962</b>	3 <sup>3/16</sup>				
UCT217-52	10,8	<b>82,55</b>	3 <sup>1/4</sup>	260	162	29	157
UCT217-53	10,7	<b>84,137</b>	3 <sup>5/16</sup>				
UCT217	10,6	<b>85</b>	–				
UCT217-55	10,4	<b>87,312</b>	3 <sup>7/16</sup>				
UCT218-56	12,37	<b>88,9</b>	3 <sup>1/2</sup>				
UCT218	12,26	<b>90</b>	–	275	170	30	140

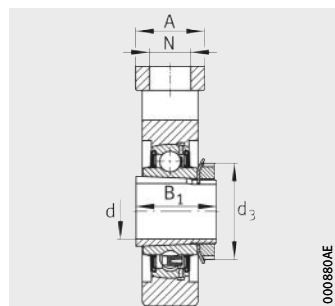
N	N <sub>1</sub>	N <sub>2</sub>	A	H	H <sub>1</sub>	A <sub>1</sub>	B	S <sub>1</sub>	T	Supporto	Cuscinetti con anello di bloccaggio
35	25	64	64	146	130	22	55,6	33,4	102	T211	UC211-32
											UC211-33
											UC211-34
											UC211
											UC211-35
35	32	64	64	146	130	22	65,1	39,7	102	T212	UC212-36
											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
											UC215-48
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

## Supporti registrabili

per movimenti lineari  
con bussola di trazione



UKT



UKT

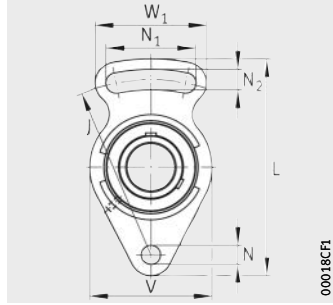
**Tabella dimensionale** · Dimensioni in mm

Sigle	Massa m ≈ kg	Dimensioni				
		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>	6,76	<b>60</b>	224	137	21	121
<b>UKT215</b>	7,68	<b>65</b>	232	140	21	121
<b>UKT216</b>	8,6	<b>70</b>	235	140	21	121
<b>UKT217</b>	11,2	<b>75</b>	260	162	29	157
<b>UKT218</b>	12,77	<b>80</b>	275	170	30	140

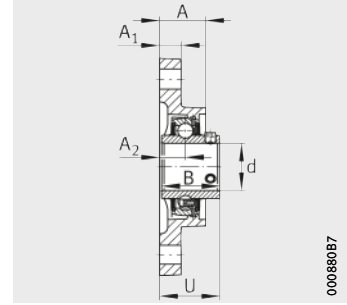
N	N <sub>1</sub>	N <sub>2</sub>	A	H	H <sub>1</sub>	A <sub>1</sub>	B <sub>1</sub>	d <sub>3</sub> max.	T	Supporto	Cuscinetti con anello di bloccaggio
19	16	32	32	89	76	12	35	38	51	T205	UK205
22	16	37	37	102	89	12	38	45	56	T206	UK206
22	16	37	37	102	89	12	43	52	64	T207	UK207
29	19	49	49	114	102	16	46	58	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

# Supporti registrabili

per movimenti oscillatori  
con grani filettati nell'anello  
interno



UCFA



UCFA

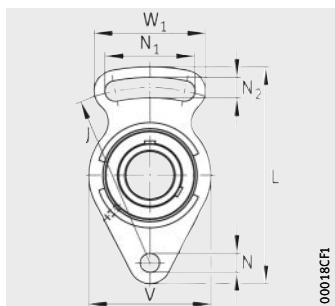
**Tabella dimensionale** · Dimensioni in mm e in pollici (*inch*)

Sigle	Massa m ≈ kg	Dimensioni						
		d		L	J	A	A <sub>1</sub>	A <sub>2</sub>
		mm	<i>inch</i>					
<b>UCFA201</b>	0,45	<b>12</b>	–	98	78	25,5	12	15
<b>UCFA201-08</b>	0,44	<b>12,7</b>	<i>1/2</i>					
<b>UCFA202-09</b>	0,43	<b>14,288</b>	<i>9/16</i>					
<b>UCFA202</b>	0,43	<b>15</b>	–					
<b>UCFA202-10</b>	0,43	<b>15,875</b>	<i>5/8</i>					
<b>UCFA203</b>	0,42	<b>17</b>	–					
<b>UCFA203-11</b>	0,42	<b>17,462</b>	<i>11/16</i>					
<b>UCFA204-12</b>	0,41	<b>19,05</b>	<i>3/4</i>					
<b>UCFA204</b>	0,41	<b>20</b>	–	125	98	27	14	16
<b>UCFA205-13</b>	0,67	<b>20,638</b>	<i>13/16</i>					
<b>UCFA205-14</b>	0,66	<b>22,225</b>	<i>7/8</i>					
<b>UCFA205-15</b>	0,64	<b>23,812</b>	<i>15/16</i>					
<b>UCFA205</b>	0,63	<b>25</b>	–					
<b>UCFA205-16</b>	0,62	<b>25,4</b>	<i>1</i>					
<b>UCFA206-17</b>	0,94	<b>26,988</b>	<i>11/16</i>	144	117	31	14	18
<b>UCFA206-18</b>	0,92	<b>28,575</b>	<i>11/8</i>					
<b>UCFA206</b>	0,9	<b>30</b>	–					
<b>UCFA206-19</b>	0,9	<b>30,162</b>	<i>13/16</i>					
<b>UCFA206-20</b>	0,88	<b>31,75</b>	<i>11/4</i>					

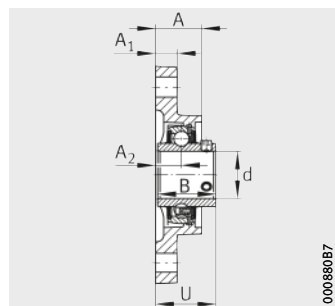
							Supporto	Cuscinetti con anello di bloccaggio
N	N <sub>1</sub>	N <sub>2</sub>	V	W <sub>1</sub>	B	U		
10	40	10	60	50	31	33,3	FA204	UC201
								UC201-08
								UC202-09
								UC202
								UC202-10
								UC203
								UC203-11
								UC204-12
12	51	12	68	66	34,1	35,8	FA205	UC204
								UC205-13
								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

## Supporti registrabili

per movimenti oscillatori  
con grani filettati nell'anello  
interno



UCFA



UCFA

**Tabella dimensionale** (continuazione) · Dimensioni in mm e in pollici (*inch*)

Sigle	Massa m ≈ kg	Dimensioni		L	J	A	A <sub>1</sub>	A <sub>2</sub>
		d						
		mm	<i>inch</i>					
UCFA207-20	1,29	<b>31,75</b>	<i>1<sup>1</sup>/<sub>4</sub></i>	161	130	34	16	19
UCFA207-21	1,26	<b>33,338</b>	<i>1<sup>5</sup>/<sub>16</sub></i>					
UCFA207-22	1,24	<b>34,925</b>	<i>1<sup>3</sup>/<sub>8</sub></i>					
UCFA207	1,23	<b>35</b>	–					
UCFA207-23	1,21	<b>36,512</b>	<i>1<sup>7</sup>/<sub>16</sub></i>					
UCFA208-24	1,58	<b>38,1</b>	<i>1<sup>1</sup>/<sub>2</sub></i>	175	144	36	16	21
UCFA208-25	1,54	<b>39,688</b>	<i>1<sup>9</sup>/<sub>16</sub></i>					
UCFA208	1,53	<b>40</b>	–					
UCFA209-26	1,99	<b>41,275</b>	<i>1<sup>5</sup>/<sub>8</sub></i>	181	148	38	18	22
UCFA209-27	1,95	<b>42,862</b>	<i>1<sup>11</sup>/<sub>16</sub></i>					
UCFA209-28	1,91	<b>44,45</b>	<i>1<sup>3</sup>/<sub>4</sub></i>					
UCFA209	1,9	<b>45</b>	–					
UCFA210-29	2,2	<b>46,038</b>	<i>1<sup>13</sup>/<sub>16</sub></i>	190	157	37,5	18	22
UCFA210-30	2,16	<b>47,625</b>	<i>1<sup>7</sup>/<sub>8</sub></i>					
UCFA210-31	2,11	<b>49,212</b>	<i>1<sup>15</sup>/<sub>16</sub></i>					
UCFA210	2,08	<b>50</b>	–					
UCFA210-32	2,06	<b>50,8</b>	<i>2</i>					
UCFA211-32	3,1	<b>50,8</b>	<i>2</i>	219	184	43	20	25
UCFA211-33	3,05	<b>52,388</b>	<i>2<sup>1</sup>/<sub>16</sub></i>					
UCFA211-34	2,99	<b>53,975</b>	<i>2<sup>1</sup>/<sub>8</sub></i>					
UCFA211	2,95	<b>55</b>	–					
UCFA211-35	2,93	<b>55,562</b>	<i>2<sup>3</sup>/<sub>16</sub></i>					



							Supporto	Cuscinetti con anello di bloccaggio
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

**Schaeffler Italia S.r.l.**

Via Dr. Georg Schaeffler, 7  
28015 Momo (Novara)  
Italia  
Telefono +39 0321 929 211  
E-mail [marketing.it@schaeffler.com](mailto:marketing.it@schaeffler.com)  
Internet [www.schaeffler.it](http://www.schaeffler.it)

Tutte le indicazioni sono state redatte  
e controllate con la massima attenzione.  
Non ci assumiamo comunque alcuna  
responsabilità per eventuali errori od  
omissioni. Ci riserviamo di apportare  
modifiche tecniche.

© Schaeffler Technologies AG & Co. KG  
Edizione: 2016, Aprile

La riproduzione, anche parziale,  
è consentita solo previa nostra autorizzazione.  
TPI 219 I-I