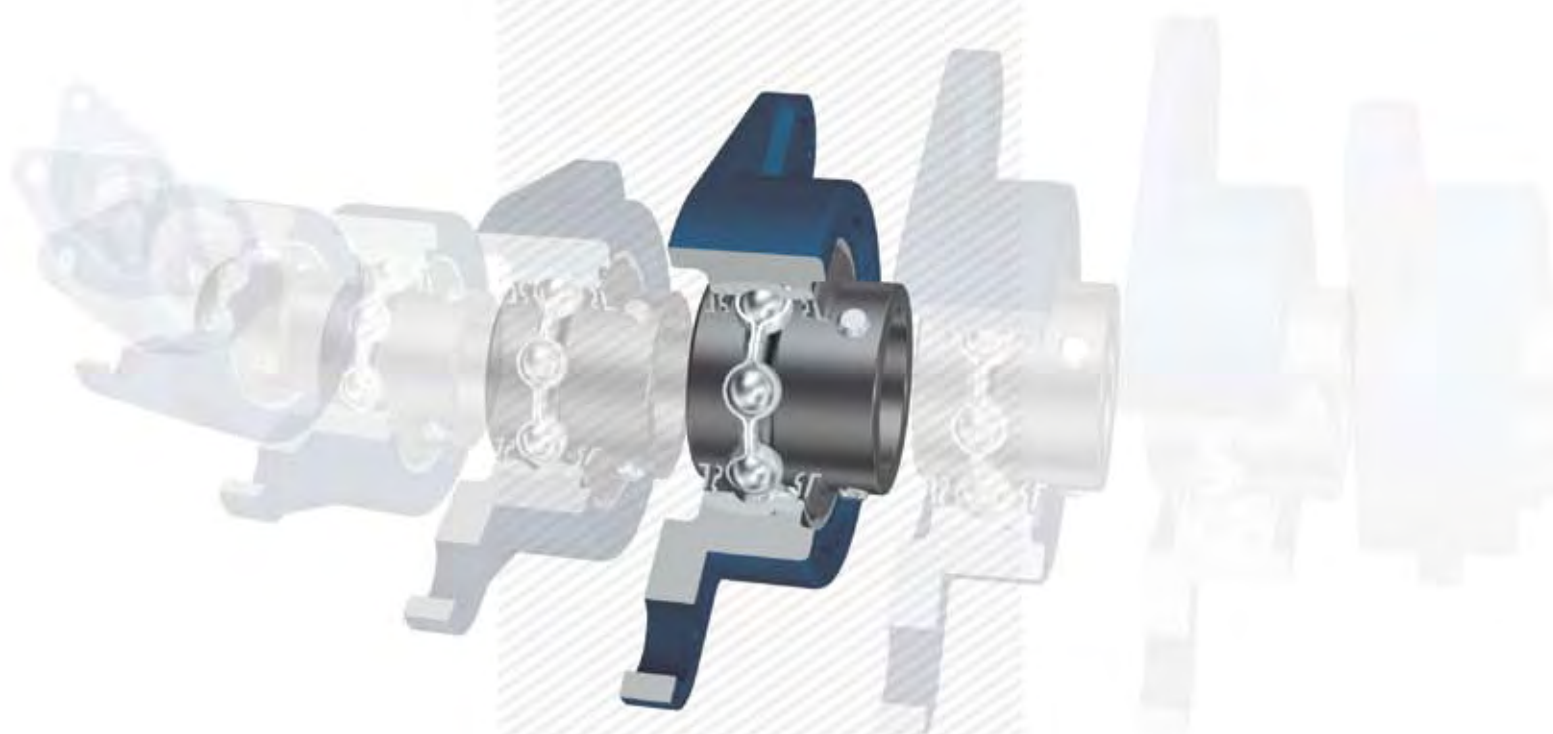


Koyo[®]

SUPPORTI AUTOALLINEANTI



JTEKT

JTEKT CORPORATION

JTEKT

Koyo | **TOYODA**

CAT. NO. B2007-IT



SUPPORTI AUTOALLINEANTI

CAT. NO. B2007-IT

Value & Technology

Publicazione del nuovo Catalogo per Supporti Autoallineanti **Koyo**

Negli ultimi anni la domanda di macchinari e di impianti industriali fortemente innovativi è cresciuta in maniera significativa. I supporti per cuscinetti a sfere richiedono un elevato contenuto tecnologico, in grado di garantire vantaggi tecnici superiori tra cui una vita in esercizio più lunga e l'assenza di manutenzione, oltre alla massima affidabilità anche in circostanze straordinarie, come elevate temperature operative e alte velocità di rotazione.

Questo catalogo offre una panoramica completa dei risultati di analisi tecniche e attività approfondite di ricerca e sviluppo.

La prima parte del catalogo illustra gli aspetti tecnici relativi alla selezione e all'utilizzo dei Supporti Koyo, mentre la seconda parte è dedicata a tabelle dimensionali per ciascuna tipologia di supporto. Il catalogo comprende infine informazioni tecniche di varia natura. Ci auguriamo che questa pubblicazione possa essere un valido aiuto nella selezione e utilizzo corretti dei Supporti Koyo.

JTEKT è impegnata a soddisfare le esigenze del mercato, intensificando le attività di ricerca e sviluppo per offrire il meglio in termini di tecnologia, qualità e servizi.

JTEKT è orgogliosa della fiducia accordata, e auspica una continua collaborazione con gli operatori nei vari settori industriali.

★ I contenuti di questo catalogo sono soggetti a modifica senza preavviso. I dati riportati sono stati scrupolosamente verificati, tuttavia JTEKT non potrà essere considerata responsabile di qualsivoglia errore o omissione.

Riproduzione vietata senza autorizzazione scritta.

Supporti (indice)

Sezione Tecnica

1	Struttura e caratteristiche	7
2	Tipologie	10
3	Scelta del supporto	25
4	Durata dei cuscinetti	28
5	Carico sul cuscinetto	31
6	Velocità di rotazione ammissibile	38
7	Temperatura operativa e specifiche del cuscinetto	39
8	Resistenza della carcassa	40
9	Specifiche dell'albero e della base	45
10	Codice del supporto	50
11	Tolleranze e gioco interno	52
12	Materiali	57
13	Prestazioni	59
14	Impiego	61

Tabelle supplementari

1	Grafico semplificato delle combinazioni di supporti	254
2	Coppia di serraggio dei bulloni di montaggio per carcassa e coperchio in ghisa	256
3	Coppia di serraggio dei grani di bloccaggio per anello interno e collare eccentrico autobloccante	257
4	Coppia di serraggio dei dadi della bussola (riferimento)	257
5	Dimensioni di lavorazione dei fori per spine di centraggio ..	258
6	Tolleranze dell'albero (deviazione dalle dimensioni nominali)	260
7	Tolleranze del foro della carcassa (deviazione dalle dimensioni nominali)	262
8	Unità SI e fattori di conversione	264
9	Conversione pollici/millimetri	268
10	Proprietà meccaniche dei materiali metallici (riferimento)	269
11	Viti con testa cava esagonale (estratto da JIS B 1176)	270
12	Bulloni a testa esagonale (estratto da JIS B 1180)	272
13	Dadi a testa esagonale (estratto da JIS B 1181)	274
14	Conversione durezza acciaio	275
15	Conversione viscosità	276

Sezione tecnica	Sezione tecnica
Ritti	
A flangia quadra	
A flangia ovale	
A flangia tonda con battuta di centraggio	
A flangia in acciaio stampato	
Scorrevoli	
A cartuccia	
Pensili	
Cuscinetti a sfere per supporti	
Parti e accessori	Parti e accessori
Applicazioni	Applicazioni
Tabelle supplementari	Tabelle supplementari

Indice

Sezione Tecnica

1 Struttura e caratteristiche

1.1	Struttura	7
1.2	Caratteristiche	8

2 Tipologie

2.1	Elenco tipologie	10
2.2	Tipologie e caratteristiche	12
2.3	Supporti per applicazioni speciali	23

3 Scelta del supporto

3.1	Criteri di scelta	25
3.2	Scelta della tipologia e specifiche	26
3.3	Scelta in funzione della manutenzione	27

4 Durata dei cuscinetti

4.1	Durata di vita nominale e capacità nominale	28
4.2	Calcolo della durata di vita nominale	28
4.3	Durata del grasso	30

5 Carico sul cuscinetto

5.1	Carichi applicati al cuscinetto	31
5.2	Distribuzione del carico sul cuscinetto	33
5.3	Carico dinamico equivalente	33
5.4	Capacità statica nominale e carico statico equivalente.....	34
5.5	Esempio di calcolo applicato	35

6 Velocità di rotazione ammissibile

6.1	Velocità di rotazione ammissibile	38
6.2	Correzione della velocità di rotazione ammissibile per accoppiamento	39

7 Temperatura operativa e specifiche del cuscinetto

7.1	Intervallo di temperatura operativa	39
7.2	Temperatura operativa e gioco interno del cuscinetto	39

8 Resistenza della carcassa

8.1	Resistenza della carcassa in ghisa	40
8.2	Resistenza della carcassa in acciaio fuso	44
8.3	Resistenza della carcassa in acciaio	44
8.4	Resistenza della carcassa in acciaio inox	44
8.5	Resistenza della carcassa serie "compatta"	44

9 Specifiche dell'albero e della base

9.1	Specifiche dell'albero	45
9.2	Specifiche della base	48
9.3	Dimensioni di lavorazione dei fori per spine di centraggio	49

10 Codice del supporto

50

11 Tolleranze e gioco interno

11.1	Tolleranze del cuscinetto	52
11.2	Tolleranze della carcassa	54
11.3	Gioco interno del cuscinetto	56

12 Materiali

12.1	Materiali del cuscinetto	57
12.2	Materiali della carcassa	57
12.3	Materiali di parti e accessori	58

13 Prestazioni

13.1	Momento di attrito del cuscinetto	59
13.2	Aumento della temperatura del cuscinetto	59
13.3	Impermeabilità e tenuta alla polvere	60

14 Impiego

14.1	Installazione	61
14.2	Prova di funzionamento	64
14.3	Ispezione periodica	65
14.4	Lubrificazione	65
14.5	Sostituzione del cuscinetto	68

Tabelle dimensionali dei supporti

15 Tabelle dimensionali dei supporti 69

1 Ritti

Ritti	72
Ritti a sezione maggiorata	96
Ritti con fori filettati	100
Ritti ad interasse maggiorato	102
Ritti serie leggera	104
Ritti serie "compatta"	106
Ritti in acciaio inox	108
Ritti in acciaio stampato	114

2 A flangia quadra

A flangia quadra	116
A flangia quadra con battuta di centraggio	134
A flangia quadra in acciaio inox	138

3 A flangia ovale

A flangia a rombo	140
A flangia a rombo regolabile	156
A flangia a tre bulloni	158
A flangia a rombo serie leggera	160
A flangia a rombo serie "compatta"	162
A flangia a rombo in inox	164

4 A flangia tonda battuta di centraggio 168

5 A flangia in acciaio stampato

A flangia tonda in acciaio stampato	178
A flangia a rombo in acciaio stampato	180

6 Scorrevoli

Scorrevoli	182
Scorrevoli serie in inox	198
Scorrevoli con telaio in profilo di acciaio	200
Scorrevoli con telaio in acciaio sciolato	202
Scorrevoli con telaio in acciaio stampato	208

7 Altri supporti

A cartuccia	212
Pensili	218

8 Cuscinetti a sfere per supporti 220

9 Bussole 240

Parti e accessori

16 Parti e accessori

16.1 Codice dei coperchi in acciaio stampato	244
16.2 Codice dei coperchi in ghisa	245
16.3 Codice e dimensioni di ingrassatori e riduttore	246
16.4 Codice e dimensioni della chiave a brugola	246

17 Applicazioni 247

18 Tabelle supplementari (indice) 253

1 Grafico semplificato delle combinazioni di supporti	254
2 Coppia di serraggio dei bulloni di montaggio per carcassa e coperchio in ghisa	256
3 Coppia di serraggio dei grani di bloccaggio per anello interno e collare eccentrico autobloccante	257
4 Coppia di serraggio dei dadi della bussola (riferimento)	257
5 Dimensioni di lavorazione dei fori per spine di centraggio della carcassa	258
6 Tolleranze dell'albero (deviazione dalle dim. nominali)	260
7 Tolleranze del foro della carcassa (deviazione dalle dim. nominali)	262
8 Unità SI e fattori di conversione	264
9 Conversione pollici/millimetri	268
10 Proprietà meccaniche dei materiali metallici (riferimento)	269
11 Viti con testa cava esagonale (estratto da JIS B 1176)	270
12 Bulloni a testa esagonale (estratto da JIS B 1180)	272
13 Dadi a testa esagonale (estratto da JIS B 1181)	274
14 Conversione durezza acciaio	275
15 Conversione viscosità	276

1 Struttura e caratteristiche

I Supporti Koyo sono supporti ad elevato livello di precisione per cuscinetti radiali rigidi a sfere con tenuta e carcasse di diverse forme costruttive. I supporti sono di facile utilizzo e installazione, grazie al montaggio diretto su macchine ed impianti mediante bulloni, all'autoallineamento e alla lubrificazione a grasso.

1.1 Struttura

Il Supporto Koyo comprende il cuscinetto a sfere con superficie esterna sferica e la carcassa con sede sferica per l'alloggiamento del cuscinetto (Fig. 1.1).

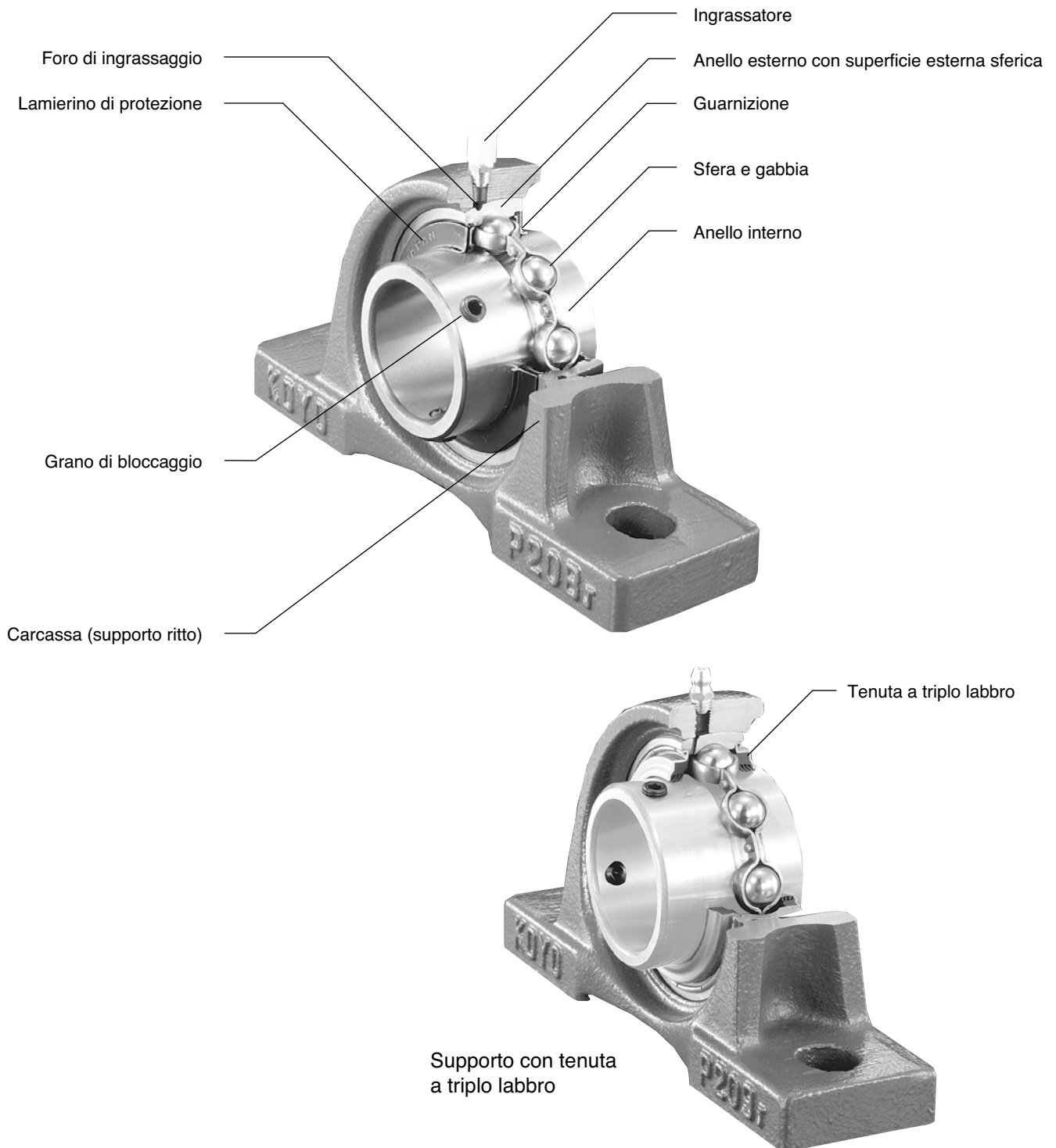


Fig. 1.1 Struttura dei supporti (campione rappresentativo)

1.2 Caratteristiche

I Supporti Koyo sono disponibili in varie tipologie, a fronte delle diverse caratteristiche offerte. È pertanto possibile selezionare il supporto che meglio risponde alle proprie esigenze.

1 Precisione e capacità di carico eccellenti

I cuscinetti a sfere Koyo, grazie alla struttura interna identica ai cuscinetti radiali rigidi a sfere, sopportano il carico assiale in entrambe le direzioni così come notevoli carichi radiali. La tolleranza è equivalente a quella di un cuscinetto standard. Offrono un'elevata precisione di rotazione e alta velocità di rotazione.

2 Meccanismo di autoallineamento razionale e accoppiamento ottimale

I Supporti Koyo sono dotati di un meccanismo di autoallineamento basato sul cuscinetto a superficie esterna sferica e sulla carcassa con sede sferica del cuscinetto. Grazie a questo meccanismo, la deviazione della mezzeria dell'albero causata dalla deformazione per sollecitazione a flessione dell'albero (disassamento) viene neutralizzata eliminando il carico anormale sul cuscinetto, garantendo la vita utile inizialmente calcolata.

Poiché la superficie esterna sferica del cuscinetto è rettificata e la sede sferica del cuscinetto sulla carcassa è sottoposta ad alesatura di precisione, è possibile ottenere l'accoppiamento ideale tra cuscinetto e carcassa così come un allineamento più preciso.

L'angolo di disallineamento ammissibile del supporto standard è pari a 3°, mentre per il supporto con coperchio è pari a 1°.

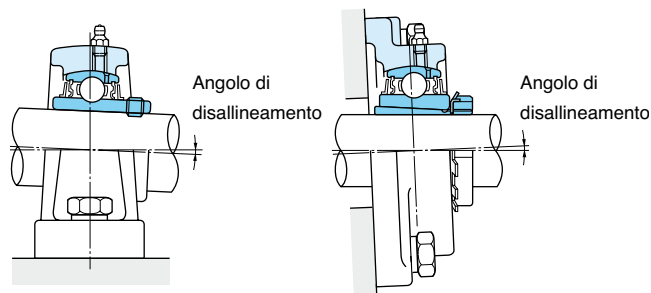


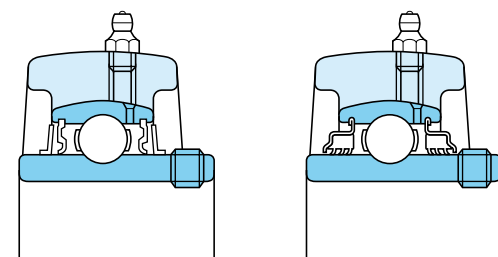
Fig. 1.2 Angolo di disallineamento ammissibile del supporto

3 Capacità di tenuta superiore

I Supporti Koyo prevengono le fuoriuscite di grasso dal cuscinetto, la penetrazione di polveri e acqua dall'ambiente esterno grazie all'effetto combinato della guarnizione montata sull'anello esterno del cuscinetto e del lamierino di protezione presente sull'anello interno del cuscinetto.

La guarnizione è realizzata in gomma sintetica a garanzia della massima impermeabilità. Il labbro striscia sull'anello interno del cuscinetto con tensione ottimale (carico radiale del labbro).

In caso di utilizzo in ambienti molto polverosi o umidi, il supporto con tenuta a triplo labbro (codice extra: L3) o il supporto con coperchio (codice extra: C, CD, FC, FD) offrono la soluzione ideale. Il supporto con tenuta a triplo labbro o con coperchio garantisce l'effetto barriera alla penetrazione di acqua e polveri dall'ambiente esterno, oltre ad allungare la vita utile del cuscinetto.



Tipo standard

Tipo a tenuta a triplo labbro (Codice extra: L3)

	Coperchio in acciaio stampato	Coperchio in ghisa
Tipo aperto	 (Codice extra : C)	 (Codice extra : C, FC)
Tipo chiuso	 (Codice extra : CD)	 (Codice extra : CD, FCD)

Supporto con coperchio

Fig. 1.3 Dispositivo di tenuta del supporto

4 Facilità di lubrificazione

Grazie all'ingrassatore posto sulla carcassa del supporto Koyo, è possibile lubrificare facilmente il cuscinetto in opera. Qualora il cuscinetto fosse utilizzato in ambienti esposti a polveri o umidità o temperature elevate, applicare il grasso a intervalli regolari per garantire il miglior livello di lubrificazione possibile e prolungare la vita utile del cuscinetto.

Per la lubrificazione del supporto attraverso il sistema centralizzato, utilizzare il nottolino di lubrificazione posto sul foro coperto dell'ingrassatore sulla carcassa.

5 Carcassa robusta e resistente

La carcassa del supporto Koyo è progettata per limitare la deformazione dovuta alla concentrazione di sollecitazioni e carico. Prodotta con materiali di qualità, viene realizzata con tecniche avanzate di fusione o stampaggio.

L'eliminazione di eventuali carichi anomali sul cuscinetto grazie alla carcassa robusta e resistente permette di prolungare la vita utile del cuscinetto. La finitura della superficie della carcassa ne garantisce il buono stato di conservazione nel tempo.

6 Facilità di installazione e impiego

I diversi tipi di Supporti per Cuscinetti a sfere Koyo possono essere imbullonati su ogni macchina ed impianto per essere pronti all'uso. L'accoppiamento con gioco viene tassativamente usato per l'anello interno del cuscinetto e l'albero. Pertanto, il Supporto per Cuscinetti a sfere Koyo non necessita di riempimento di lubrificante o installazione di tenute, come accade invece per i cuscinetti standard, con costi minimi di manodopera.

Sono previsti tre metodi di fissaggio del cuscinetto all'albero: (1) grano di bloccaggio sull'anello interno a foro cilindrico, (2) bussola inserita nell'anello interno a foro conico e (3) collare eccentrico autobloccante montato sull'anello interno a foro cilindrico. I metodi illustrati permettono di fissare il cuscinetto all'albero con facilità e in condizioni di sicurezza.

7 Tipologie

I Supporti Koyo sono disponibili in diverse tipologie.

È possibile migliorare l'affidabilità della macchina o dell'impianto privilegiando l'utilizzo di supporti adeguati alle finalità e alle condizioni operative.

2 Tipologie

2 Tipologie

2.1 Elenco tipologie

Le tabelle 2.1 e 2.2 mostrano le tipologie di Supporti e Cuscinetti a sfere Koyo.

I Supporti Koyo sono disponibili in varie tipologie.

Tabella 2.1 Tipologie di Supporti Koyo

Tipologia	Diametro interno cuscinetto (fissaggio all'albero)	Codice Tipo	Diametro albero		Tabella dim.	
			(pollici)	(mm)		
1 Ritti	(1) Standard	Foro cilindrico (con grani di bloccaggio)	UCP	$1/2 - 4$	12 - 140	P.72
		Foro cilindrico (con collare eccentrico autobloccante)	NAP	$1/2 - 2^{15/16}$	12 - 75	P.78
			NAPK	$1/2 - 2^{15/16}$	12 - 75	P.80
		Foro conico (con bussola)	UKP	$3/4 - 4^{1/2}$	20 - 125	P.82
	(2) In acciaio fuso	Foro cilindrico (con grani di bl.)	UCP-SC	$7/8 - 4$	25 - 140	P.88
		Foro conico (con bussola)	UKP-SC	$3/4 - 4^{1/2}$	20 - 125	P.92
	(3) A sezione maggiorata	Foro cilindrico (con grani di bl.)	UCIP	$1^{1/2} - 4$	40 - 140	P.96
		Foro conico (con bussola)	UKIP	$1^{1/4} - 4^{1/2}$	35 - 125	P.98
	(4) Con fori filettati	Foro cilindrico (con grani di bl.)	UCPA	$1/2 - 2$	12 - 50	P.100
(5) Ad interasse maggiorato	Foro cilindrico (con grani di bl.)	UCPH	$1/2 - 2$	12 - 50	P.102	
(6) Serie leggera	Foro cilindrico (con grani di bl.)	BLP	$1/2 - 1^{9/16}$	12 - 40	P.104	
	Foro cilindrico (con collare eccentrico autobloccante)	ALP				
(7) Serie "compatta"	Foro cilindrico (con grani di bl.)	UP	N/D	10 - 30	P.106	
(8) Serie in acciaio inox	Foro cilindrico (con grani di bl.)	UCSP-H1S6	N/D	20 - 50	P.108	
		UCSPA-H1S6	N/D	20 - 40	P.110	
		USP-S6	N/D	10 - 30	P.112	
(9) In acciaio stampato	Foro cilindrico (con grani di bl.)	SBPP	$1/2 - 1^{1/4}$	12 - 30	P.114	
	Foro cilindrico (con collare eccentrico autobloccante)	SAPP				
2 A flangia quadra	(1) Standard	Foro cilindrico (con grani di bl.)	UCF	$1/2 - 4$	12 - 140	P.116
		Foro cilindrico (con collare eccentrico autobloccante)	UCF-E	$1/2 - 3^{7/16}$	12 - 85	P.122
		Foro cilindrico (con collare eccentrico autobloccante)	NANF	$1/2 - 2^{7/16}$	12 - 60	P.126
		Foro conico (con bussola)	UKF	$3/4 - 4^{1/2}$	20 - 125	P.128
	(2) Con battuta di centraggio	Foro cilindrico (con grani di bl.)	UCFS	$1 - 4$	25 - 140	P.134
	Foro conico (con bussola)	UKFS	$3/4 - 4^{1/2}$	20 - 125	P.136	
(3) Serie in acciaio inox	Foro cilindrico (con grani di bl.)	UCSF-H1S6	N/D	20 - 50	P.138	
3 A flangia ovale	(1) A flangia a rombo	Foro cilindrico (con grani di bl.)	UCFL	$1/2 - 4$	12 - 130	P.140
		Foro cilindrico (con collare eccentrico autobloccante)	UCFL-E	$1/2 - 3^{1/4}$	12 - 85	P.146
		Foro cilindrico (con collare eccentrico autobloccante)	NANFL	$1/2 - 2^{3/16}$	12 - 55	P.150
		Foro conico (con bussola)	UKFL	$3/4 - 4^{1/2}$	20 - 115	P.152
	(2) A flangia a rombo regolabile	Foro cilindrico (con grani di bl.)	UCFA	$1/2 - 2^{3/16}$	12 - 55	P.156
	(3) A tre bulloni	Foro cilindrico (con grani di bl.)	UCFB	$1/2 - 2$	12 - 50	P.158
	(4) Serie leggera a flangia a rombo	Foro cilindrico (con grani di bl.)	BLF	$1/2 - 1^{7/16}$	12 - 35	P.160
Foro cilindrico (con collare eccentrico autobloccante)	ALF					
(5) Serie leggera a flangia a rombo	Foro cilindrico (con grani di bl.)	UFL	N/D	8 - 30	P.162	
(6) Serie in inox a flangia a rombo	Foro cilindrico (con grani di bl.)	UCSFL-H1S6	N/D	20 - 50	P.164	
		USFL-S6	N/D	10 - 30	P.166	
4 A flangia tonda con battuta di centraggio	Foro cilindrico (con grani di bl.)	UCFC	$1/2 - 4$	12 - 100	P.168	
		UCFCX-E	$1 - 4$	25 - 100	P.172	
		UKFC	$3/4 - 3^{1/2}$	20 - 90	P.174	
5 A flangia in acciaio stampato	(1) A flangia tonda	Foro cilindrico (con grani di bl.)	SBPF	$1/2 - 1^{7/16}$	12 - 35	P.178
		Foro cilindrico (con collare eccentrico autobloccante)	SAPF			
(2) A flangia a rombo	Foro cilindrico (con grani di bl.)	SBPFL	$1/2 - 1^{7/16}$	12 - 35	P.180	
Foro cilindrico (con collare eccentrico autobloccante)	SAPFL					

Tabella 2.1 Tipologie di Supporti Koyo (segue)

Tipologia	Diametro interno cuscinetto (fissaggio all'albero)	Codice Tipo	Diametro albero		Tabella dim.	
			(pollici)	(mm)		
6 Scorrevoli	(1) Standard	Foro cilindrico (con grani di bl.)	UCT	$1/2 - 4$	12 - 140	P.182
			UCT-E	$1/2 - 3 \frac{7}{16}$	12 - 85	P.188
		Foro conico (con bussola)	UKT	$3/4 - 4 \frac{1}{2}$	20 - 125	P.192
	(2) Serie in acciaio inox	Foro cilindrico (con grani di bl.)	UCST-H1S6	N/D	20 - 50	P.198
	(3) Con telaio in profilo di acciaio	Foro cilindrico (con grani di bl.)	UCTH	$1/2 - 2 \frac{1}{2}$	12 - 65	P.200
(4) Con telaio in acciaio scatolato	Foro cilindrico (con grani di bl.)	UCTL	N/D	20 - 45	P.202	
		UCTU	N/D	40 - 90	P.204	
(5) Con telaio in acciaio stampato	Foro cilindrico (con grani di bl.)	SBPTH	N/D	12 - 25	P.208	
	Foro conico (con bussola)	SBNPTH	N/D	12 - 25	P.210	
7 A cartuccia	Foro cilindrico (con grani di bl.)	UCC	$1/2 - 4$	12 - 140	P.212	
	Foro conico (con bussola)	UKC	$3/4 - 4 \frac{1}{2}$	20 - 125	P.216	
8 Pensili	Foro cilindrico (con grani di bl.)	UCHA	$1/2 - 3$	12 - 75	P.218	

Tabella 2.2 Tipologie di cuscinetti a sfere per supporti Koyo

Tipologia	Diametro interno cuscinetto (fissaggio all'albero)	Codice Tipo	Diametro albero		Tabella dim.	
			(pollici)	(mm)		
Cuscinetti a sfere per supporti	(1) Standard	Foro cilindrico (con grani di bl.)	UC	$1/2 - 4$	12 - 140	P.220
	(2) Standard	Foro conico (con bussola)	UK	$3/4 - 4 \frac{1}{2}$	20 - 125	P.228
	(3) Standard	Foro cilindrico (con collare eccentrico autobloccante)	NA	$1/2 - 3$	12 - 75	P.234
	(4) Serie leggera	Foro cilindrico (con grani di bl.)	SB	$1/2 - 1 \frac{1}{2}$	12 - 40	P.220
	(5) Serie leggera	Foro cilindrico (con collare eccentrico autobloccante)	SA	$1/2 - 1 \frac{9}{16}$	12 - 40	P.234
			SA-F	$1/2 - 2 \frac{3}{16}$	12 - 55	
	(6) Serie "compatta"	Foro cilindrico (con grani di bl.)	SU	N/D	8 - 30	P.220
	(7) In acciaio inox	Foro cilindrico (con grani di bl.)	UC-S6	N/D	20 - 50	P.226
			SU-S6	N/D	10 - 30	
	(8) Superficie esterna cilindrica (con mecc. di lubr. e anello elastico di bloccaggio assiale)	Foro cilindrico (con grani di bl.)	ER	$1/2 - 2 \frac{7}{16}$	12 - 60	P.238
(9) Superficie esterna cilindrica	Foro cilindrico (con grani di bl.)	RB	$1/2 - 1 \frac{9}{16}$	12 - 40	P.238	
(10) Gruppo bussola		H300X	$3/4 - 3$	20 - 80	P.240	
		H2300X	$3/4 - 4 \frac{1}{2}$	20 - 125		

2.2 Tipologie e caratteristiche

I Supporti Koyo sono disponibili in varie tipologie per combinazioni di cuscinetti e carcasse.

Segue la descrizione delle tipologie e caratteristiche dei Supporti per Cuscinetti a sfere.

1 Supporti ritti

1 Supporti ritti



UCP



UKP

Foro cilindrico (con grani di bloccaggio)... Si utilizzano i cuscinetti della serie **UC2 (X, 3)**

UCP2 (X, 3) : Standard, **L3** : Tenuta a triplo labbro,

C, CD (FC, FCD) : Coperchio in acciaio stampato o in ghisa

UCP2 (3) SC : Carcassa in acciaio fuso, **L3** : Tenuta a triplo labbro

C, CD (FC, FCD) : Coperchio in ghisa

Foro cilindrico (con collare eccentrico autobloccante)

Si utilizzano i cuscinetti della serie **NA2**

NAP2, NAPK2 : Standard, **L3** : Tenuta a triplo labbro

Foro conico (con bussola)... Si utilizzano i cuscinetti della serie **UK2 (X, 3)**

UKP2 (X, 3) : Standard, **L3** : Tenuta a triplo labbro,

C, CD (FC, FCD) : Coperchio in acciaio stampato o in ghisa

UKP2 (3) SC : Carcassa in acciaio fuso, **L3** : Tenuta a triplo labbro

C, CD (FC, FCD) : Coperchio in ghisa

NAP

NAPK

Si tratta del supporto più tradizionale. La nervatura sulla base della sezione di montaggio della carcassa permette alla struttura di sopportare carichi applicati da ogni direzione.

I supporti (UCPsc, UKPsc) con carcasse in acciaio fuso sono inoltre disponibili in serie e sono impiegati per condizioni di carico gravose.

È possibile installare la carcassa sulla macchina con due bulloni. Per la tipologia a foro conico (UKP), è necessario aggiungere il codice della bussola dopo il codice del supporto.

Applicazioni: Trasmissioni, macchinari industriali.

2 Supporti ritti a sezione maggiorata



UCIP



UKIP

Foro cilindrico (con grani di bloccaggio)... Si utilizzano i cuscinetti della serie **UC2 (3)**.

UCIP2 (3) : Standard, **L3** : Tenuta a triplo labbro,

C, CD (FC, FCD) : Coperchio in acciaio stampato o in ghisa

Foro conico (con bussola)...Si utilizzano i cuscinetti della serie **UK2 (3)**

UKIP2 (3) : Standard, **L3** : Tenuta a triplo labbro,

C, CD (FC, FCD) : Coperchio in acciaio stampato o in ghisa

Questo supporto ritto è ideale per l'utilizzo con carichi importanti. La carcassa rigida a sezione maggiorata è adatta ad applicazioni con carichi gravosi, vibrazioni e urti. Vengono realizzati i fori per i due bulloni di montaggio al fine di installare la carcassa nella posizione desiderata.

Applicazioni: Gru, nastri trasportatori per oggetti pesanti, impianti minerari, navi.

Nota) Le descrizioni dei codici per i supporti con coperchio sono mostrate nella seguente tabella (valide per tutte le tipologie)

Serie diametro	Codice	Descrizioni
2	C, CD	Coperchio in acciaio stampato
	FC, FCD	Coperchio in ghisa
X	C, CD	Da X05 a X17 : coperchio in acciaio stampato X18 e X20 : coperchio in ghisa
	C, CD	Coperchio in ghisa

3 Supporti ritti con fori filettati



UCPA

Foro cilindrico (con grani di bloccaggio)... Si utilizzano i cuscinetti della serie **UC2**

UCPA2 : Standard, **L3** : Tenuta a triplo labbro

Questo supportoritto è studiato per limitare l'ingombro di montaggio. Viene installato sulle macchine mediante i due fori ciechi, realizzati sulla base della sezione di montaggio della carcassa.

Applicazioni: Trasportatori a rulli, ideale per ingombro di montaggio limitato.

4 Supporti ritti ad interasse maggiorato



UCPH

Foro cilindrico (con grani di bloccaggio)... Si utilizzano i cuscinetti della serie **UC2**

UCPH2 : Standard, **L3** : Tenuta a triplo labbro

Progettato per un interasse maggiorato, questo supportoritto offre un'elevata resistenza ai carichi d'urto. È ideale per le macchine aventi distanze importanti tra base di montaggio e mezzeria dell'albero. È possibile installare la carcassa sulle macchine con due bulloni.

Applicazioni: Stampatrici, filiere.

5 Supporti ritti serie leggera



BLP

ALP

Foro cilindrico (con grani di bloccaggio)... Si utilizzano i cuscinetti della serie **SB2**

BLP2

Foro cilindrico (con collare eccentrico autobloccante)

Si utilizzano i cuscinetti della serie **SA2**

ALP2

Questo supportoritto è progettato per applicazioni leggere. È possibile installare la carcassa sulle macchine con due bulloni.

Applicazioni: Macchinari generici per applicazioni leggere.

6 Supporti ritti serie "compatta"



UP

Foro cilindrico (con grani di bloccaggio)... Si utilizzano i cuscinetti della serie **SU0**

UP0

C, CD : Coperchio con rivestimento in gomma

Questo supportoritto leggero e a ingombro ridotto comprende il cuscinetto per il supporto per applicazioni leggere e la carcassa in speciale lega leggera; inoltre non necessita di lubrificazione ulteriore.

È possibile installare la carcassa sulle macchine con due bulloni.

Applicazioni: Macchinari per applicazioni leggere.

2 Tipologie

(1 Supporti ritti)

7 Supporti ritti in acciaio inox



UCSP-H1S6



USP-S6

UCSPA-H1S6

Foro cilindrico (con grani di bloccaggio)

Standard si utilizzano i cuscinetti della serie **UC2-S6**

UCSP2-H1S6

C, CD : Coperchio in acciaio inox stampato

Con fori filettati...Si utilizzano i cuscinetti della serie **UC2-S6**

UCSPA-H1S6

C, CD : Coperchio in acciaio inox stampato

Compatta...Si utilizzano i cuscinetti della serie **SU0-S6**

USP0-S6

C, CD : Coperchio in acciaio inox stampato

Questo supporto ritto con caratteristiche di elevata resistenza alla corrosione prevede cuscinetto e carcassa in acciaio inox. Il supporto presenta uno spessore inferiore rispetto alla serie UCP, per il contenimento degli ingombri dei macchinari. È possibile installare la carcassa sulle macchine con due bulloni.

Applicazioni: Macchine per settore alimentare, macchine agricole.

8 Supporti ritti in acciaio stampato



SBPP

SAPP

Foro cilindrico (con grani di bloccaggio)... Si utilizzano i cuscinetti della serie **SB2**

SBPP2

Foro cilindrico (con collare eccentrico autobloccante)

...Si utilizzano i cuscinetti della serie **SA2**

SAPP2

Questo supporto ritto leggero per carichi leggeri comprende il relativo cuscinetto a sfere e la carcassa in lamiera di acciaio stampato. È possibile installare la carcassa sulle macchine con due bulloni.

Applicazioni: Trasportatori per applicazioni leggere, applicazioni con carichi leggeri e basse velocità di rotazione.

2 Supporti a flangia quadra

1 Supporti a flangia quadra



UCF, UCF-E



UKF

Foro cilindrico (con grani di bloccaggio)... Si utilizzano i cuscinetti della serie **UC2 (X, 3)**

UCF2 (X, 3) : Standard, **L3** : Tenuta a triplo labbro,

C, D (FC, FD) : Coperchio in acciaio stampato o in ghisa

UCF2 (X) -E : Standard, **L3** : Tenuta a triplo labbro

Foro cilindrico (con collare eccentrico autobloccante)

...Si utilizzano i cuscinetti della serie **NA2**

NANF2 : Standard, **L3** : Tenuta a triplo labbro

Foro conico (con bussola)... Si utilizzano i cuscinetti della serie **UK2 (X, 3)**

UKF2 (X, 3) : Standard, **L3** : Tenuta a triplo labbro,

C, D (FC, FD) : Coperchio in acciaio stampato o in ghisa

Questo supporto comprende il cuscinetto a sfera e la carcassa con flangia quadra. Adatto per l'utilizzo in verticale, ad esempio lateralmente alla macchina.

È possibile installare la carcassa sulle macchine con quattro bulloni.

NANF

2 Supporti a flangia quadra con battuta di centraggio



UCFS



UKFS

Foro cilindrico (con grani di bl.)...Si utilizzano i cuscinetti della serie **UC3**

UCFS3 : Standard, **L3** : Tenuta a triplo labbro,
C, D : Coperchio in ghisa

Foro conico (con bussola)...Si utilizzano i cuscinetti della serie **UK3**

UKFS3 : Standard, **L3** : Tenuta a triplo labbro,
C, D : Coperchio in ghisa

Questo supporto comprende il cuscinetto a sfere, la flangia quadra e la carcassa con battuta di centraggio sulla superficie di montaggio. È possibile installare la carcassa sulla macchina inserendo la battuta di centraggio nel relativo foro di montaggio e usando quattro bulloni.

Applicazioni: tamburo rotante, rullo rotante, esigenze di massima precisione di montaggio.

3 Supporti a flangia quadra in acciaio inox

UCSF-H1S6

Foro cilindrico (con grani di bloccaggio)... Si utilizzano i cuscinetti della serie **UC2-S6**

UCSF2-H1S6

C, D : Coperchio in acciaio inox stampato

In questo supporto a flangia quadra con caratteristiche di elevata resistenza alla corrosione e impermeabilità, cuscinetto e carcassa sono realizzati in acciaio inox. Il supporto presenta uno spessore inferiore rispetto alla serie UCF, per il contenimento degli ingombri dei macchinari. È possibile installare la carcassa sulle macchine con quattro bulloni.

Applicazioni: Macchine per settore alimentare, macchine agricole.

3 Supporti a flangia ovale

1 Supporti a flangia a rombo



UCFL, UCFL-E



UKFL

Foro cilindrico (con grani di bloccaggio)... Si utilizzano i cuscinetti della serie **UC2 (X, 3)**

UCFL2 (X, 3) : Standard, **L3** : Tenuta a triplo labbro,
C, D (FC, FD) : Coperchio in acciaio stampato o in ghisa
UCFL2 (X) -E : Standard, **L3** : Tenuta a triplo labbro,

Foro cilindrico (con collare eccentrico autobloccante)

...Si utilizzano i cuscinetti della serie **NA2**

NANFL2 : Standard, **L3** : Tenuta a triplo labbro

Foro conico (con bussola)... Si utilizzano i cuscinetti della serie

UK2 (X, 3)

UKFL2 (X, 3) : Standard, **L3** : Tenuta a triplo labbro,

C, D (FC, FD) : Coperchio in acciaio stampato o in ghisa

NANFL

Questo supporto comprende il cuscinetto a sfere e la carcassa a rombo. Adatto per l'utilizzo in verticale, ad esempio lateralmente alla macchina. Paragonato al supporto a flangia quadra, necessita di minori ingombri di montaggio, con conseguente contenimento del peso.

Poiché l'interasse dei due fori dei bulloni di montaggio sulla carcassa a flangia a rombo è identico a quello dei fori dei bulloni in posizione opposta sulla carcassa a flangia quadra, le unità risultano compatibili. È possibile installare la carcassa sulle macchine con due bulloni.

Applicazioni: Trasportatori a rulli, ideale per ingombro di montaggio limitato.

2 Tipologie

(3 Supporti a flangia ovale)

2 Supporti a flangia a rombo regolabile



UCFA

Foro cilindrico (con grani di bl.)...Si utilizzano i cuscinetti della serie **UC2 UCFA2** : Standard, **L3** : Tenuta a triplo labbro

Questo supporto a flangia a rombo consente la regolazione dell'angolo di appoggio della mezzeria dell'albero. Pertanto, dopo l'installazione del supporto è possibile regolare di fino la posizione di appoggio dell'albero.

Poiché l'interasse dei fori dei bulloni di montaggio sulla carcassa è identico a quello dei supporti a flangia quadra e a flangia a rombo, le unità risultano compatibili. È possibile installare la carcassa sulle macchine con due bulloni.

3 Supporti a flangia a tre bulloni



UCFB

Foro cilindrico (con grani di bl.)...Si utilizzano i cuscinetti della serie **UC2**

UCFB2 : Standard, **L3** : Tenuta a triplo labbro,

La carcassa di questo supporto presenta una flangia ovale unilaterale; il supporto è adatto per l'utilizzo in verticale e in caso di ingombri limitati, ad esempio lateralmente alla macchina. È possibile installare la carcassa sulle macchine con tre bulloni.

4 Supporti a flangia a rombo serie leggera



BLF

ALF

Foro cilindrico (con grani di bloccaggio)... Si utilizzano i cuscinetti della serie **SB2**

BLF2

Foro cilindrico (con collare eccentrico autobloccante)

...Si utilizzano i cuscinetti della serie **SA2**

ALF2

Questo supporto a flangia a rombo è progettato per applicazioni leggere. È possibile installare la carcassa sulle macchine con due bulloni.

5 Supporti a flangia a rombo serie "compatta"



UFL

Foro cilindrico (con grani di bloccaggio)...Si utilizzano i cuscinetti della serie **SU0**

UFL0

C, D : Coperchio con rivestimento in gomma

Questo supporto a flangia a rombo a ingombro ridotto comprende il cuscinetto per il supporto per applicazioni leggere e la carcassa in speciale lega leggera; inoltre non necessita di lubrificazione ulteriore.

È possibile installare la carcassa sulle macchine con due bulloni.
Applicazioni : Macchinari con carichi leggeri.

6 Supporti a flangia a rombo in acciaio inox



UCSFL-H1S6



USFL-S6

Foro cilindrico (con grani di bloccaggio) standard... Si utilizzano i cuscinetti della serie **UC2X (2) -S6**

UCSFL2X (2) -H1S6

C, D : Coperchio in acciaio inox stampato

Serie "compatta"... Si utilizzano i cuscinetti della serie **SU0-S6**

USFL0-S6

C, D : Coperchio con rivestimento in gomma

Questo supporto a flangia a rombo con caratteristiche di elevata resistenza alla corrosione comprende cuscinetto e carcassa realizzati in acciaio inox. Il supporto presenta uno spessore inferiore rispetto alla serie UCFL standard, per il contenimento degli ingombri dei macchinari.

È possibile installare la carcassa sulle macchine con due bulloni.

Applicazioni: Macchine per settore alimentare, macchine agricole.

4 Supporti a flangia tonda con battuta di centraggio

Supporti a flangia tonda con battuta di centraggio



UCFC, UCFC-E



UKFC

Foro cilindrico (con grani di bloccaggio)... Si utilizzano i cuscinetti della serie **UC2 (X)**

UCFC2 (X) : Standard, **L3** : Tenuta a triplo labbro,

C, D (FC, FD) : Coperchio in acciaio stampato o in ghisa

UCFCX-E : Standard, **L3** : Tenuta a triplo labbro

Foro conico (con bussola)... Si utilizzano i cuscinetti della serie **UK2 (X)**

UKFC2(X) : Standard, **L3** : Tenuta a triplo labbro,

C, D (FC, FD) : Coperchio in acciaio stampato o in ghisa

Questo supporto comprende il cuscinetto a sfere, la flangia tonda e la carcassa con battuta di centraggio sulla superficie di montaggio. È possibile installare la carcassa sulla macchina inserendo la battuta di centraggio nel foro di montaggio della macchina e usando quattro bulloni.

Applicazioni: Tamburo rotante, rullo rotante, esigenze di massima precisione di montaggio.

5 Supporti a flangia in acciaio stampato

1 Supporti a flangia tonda in acciaio stampato



SBPF

SAPF

Foro cilindrico (con grani di bloccaggio)... Si utilizzano i cuscinetti della serie **SB2**

SBPF2

Foro cilindrico (con collare eccentrico autobloccante)

..Si utilizzano i cuscinetti della serie **SA2**

SAPF2

Questo supporto a flangia tonda per applicazioni leggere comprende il cuscinetto a sfere e la carcassa in lamiera di acciaio stampato. È possibile installare la carcassa sulle macchine con tre bulloni.

Applicazioni: Trasportatori per applicazioni leggere, applicazioni con carichi leggeri e basse velocità di rotazione.

(5 Supporti a flangia in acciaio stampato)

2 Supporti a flangia a rombo in acciaio stampato



SBPFL

SAPFL

Foro cilindrico (con grani di bloccaggio)... Si utilizzano i cuscinetti della serie **SB2**

SBPFL2

Foro cilindrico (con collare eccentrico autobloccante)

..Si utilizzano i cuscinetti della serie **SA2**

SAPFL2

Questo supporto a flangia a rombo per applicazioni leggere comprende il cuscinetto a sfere e la carcassa in lamiera di acciaio stampato. Paragonato al supporto a flangia tonda in acciaio stampato, necessita di minori ingombri di montaggio. È possibile installare la carcassa sulle macchine con due bulloni.

Applicazioni: Trasportatori per applicazioni leggere, applicazioni con carichi leggeri e basse velocità di rotazione.

6 Supporti scorrevoli

1 Supporti scorrevoli



UCT, UCT-E



UKT

Foro cilindrico (con grani di bloccaggio)... Si utilizzano i cuscinetti della serie **UC2 (X, 3)**

UCT2 (X, 3) : Standard, **L3** : Tenuta a triplo labbro,

C, CD (FC, FCD) : Coperchio in acciaio stampato o in ghisa

UCT2 (X) -E : Standard, **L3** : Tenuta a triplo labbro

Foro conico (con bussola)... Si utilizzano i cuscinetti della serie **UK2 (X, 3)**

UKT2(X, 3) : Standard, **L3** : Tenuta a triplo labbro,

C, CD (FC, FCD) : Coperchio in acciaio stampato o in ghisa

Il supporto comprende il cuscinetto e la carcassa con la scanalatura di guida. Il supporto permette la regolazione dell'angolo di appoggio dell'albero spostando la carcassa in direzione radiale lungo la scanalatura di guida.

Applicazioni: Trasportatore a nastro, dove la posizione dell'appoggio dell'albero viene registrata.

2 Supporti scorrevoli in acciaio inox

Foro cilindrico (con grani di bloccaggio)... Si utilizzano i cuscinetti della serie **UC2-S6**

UCT2-H1S6

C, CD : Coperchio in acciaio inox stampato

Questo supporto scorrevole con caratteristiche di elevata resistenza alla corrosione comprende il cuscinetto e la carcassa realizzati in acciaio inox. Il supporto presenta uno spessore inferiore rispetto alla serie UCT standard, per il contenimento degli ingombri dei macchinari.

Applicazioni: Trasportatori di macchinari per settore alimentare, macchine agricole.

UCST-H1S6

3 Supporti scorrevoli con telaio in profilato di acciaio



UCTH

Foro cilindrico (con grani di bl.)...Si utilizzano i cuscinetti della serie **UC2**

UCTH2 : Standard, **L3** : Tenuta a triplo labbro,

C, CD (FC, FCD) : Coperchio in acciaio stampato o in ghisa

L'unità comprende il supporto scorrevole, il telaio in acciaio profilato, il bullone di regolazione ecc. L'unità permette di registrare la posizione dell'appoggio dell'albero spostando la carcassa in direzione radiale attraverso il bullone di regolazione sul supporto. È possibile installare la carcassa sulle macchine con sei bulloni.

Applicazioni: Trasportatore a nastro, dove la posizione dell'appoggio dell'albero viene registrata.

4 Supporti scorrevoli con telaio in acciaio scatolato



UCTL

Foro cilindrico (con grani di bloccaggio)...Si utilizzano i cuscinetti della serie **UC2 (3)**

UCTL2 : Standard, **L3** : Tenuta a triplo labbro,

C, CD (FC, FCD) : Coperchio in acciaio stampato o in ghisa

UCTU2 (3) : Standard, **L3** : Tenuta a triplo labbro,

C, CD (FC, FCD) : Coperchio in acciaio stampato o in ghisa

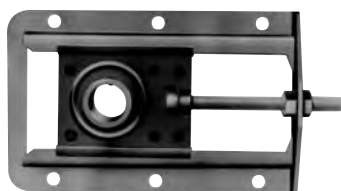
L'unità comprende il supporto scorrevole, il telaio in acciaio scatolato, il bullone di regolazione ecc. L'unità permette di registrare la posizione dell'appoggio dell'albero spostando la carcassa in direzione radiale attraverso il bullone di regolazione sul telaio.

L'installazione del supporto con il telaio chiuso permette di contenere gli ingombri di montaggio. Il supporto TL è realizzato in acciaio scatolato leggero, mentre il supporto rigido TU è realizzato in acciaio scatolato. È possibile installare la carcassa sulle macchine con due o quattro bulloni.

Il supporto è disponibile anche con foro conico (con bussola) (esempi codice: UKTL 207J-100, UKTU208J-500).

Applicazioni: Trasportatore a nastro, dove la posizione dell'appoggio dell'albero viene registrata.

5 Supporti scorrevoli con telaio in acciaio stampato



SBPTH

Foro cilindrico (con grani di bl.)...Si utilizzano i cuscinetti della serie **SB2**

SBPTH2

SBNPTH2

L'unità comprende il supporto scorrevole in acciaio stampato, il telaio in acciaio stampato, il bullone di regolazione, ecc.

L'unità permette di registrare la posizione dell'appoggio dell'albero spostando la carcassa in direzione radiale attraverso il bullone di regolazione sul telaio.

Grazie all'esecuzione di carcassa e telaio in acciaio stampato, il supporto risulta compatto e leggero. È possibile installare la carcassa sulle macchine con quattro o sei bulloni.

Applicazioni: Trasportatore a nastro compatto per carichi leggeri, dove la posizione dell'appoggio dell'albero viene registrata.

7 Altri supporti

1 Supporti a cartuccia



UCC



UKC

Foro cilindrico (con grani di bloccaggio)...Si utilizzano i cuscinetti della serie **UC2 (X, 3)**

UC2 (X, 3) : Standard, **L3** : Tenuta a triplo labbro

Foro conico (con bussola)... Si utilizzano i cuscinetti della serie **UK2 (X, 3)**

UC2 (X, 3) : Standard, **L3** : Tenuta a triplo labbro

L'unità comprende il cuscinetto per il supporto e la carcassa con superficie esterna cilindrica. La carcassa, dotata di superficie esterna cilindrica rettificata, può essere alloggiata nella sede della macchina.

Il supporto a cartuccia, spostandosi in direzione assiale, viene usato come cuscinetto flottante durante l'espansione o contrazione dell'albero.

La superficie esterna cilindrica e il meccanismo di autoallineamento permettono un impiego simile a quello dei cuscinetti autoallineanti standard.

2 Supporti pensili



UCHA

Foro cilindrico (con grani di bloccaggio)...Si utilizzano i cuscinetti della serie **UC2**

UCHA2 : Standard, **L3** : Tenuta a triplo labbro

Il supporto per cuscinetto comprende il cuscinetto a sfera e la carcassa con foro filettato. La carcassa compatta viene installata su macchinari per applicazioni pensili con asta in acciaio.

Applicazioni: Cuscinetto intermedio di trasportatori a coclea.

8 Cuscinetti a sfere per supporti

1 Cuscinetto tipo UC



UC

Foro cilindrico (con grani di bloccaggio)

UC2 (X, 3)...Standard

UC2 (X, 3) L3...Tenuta a triplo labbro

UC2-S6...Serie in acciaio inox

Questo cuscinetto radiale rigido a sfere ha l'anello esterno con superficie esterna sferica, foro di lubrificazione e anello interno con grano di bloccaggio a foro cilindrico. Sono disponibili due tipologie, standard (guarnizione e lamierino di protezione inclusi) e tenuta a triplo labbro (codice: L3). Può essere fissato all'albero con due grani di bloccaggio sull'anello interno.

Si tratta della tipologia di uso più comune per i supporti. I cuscinetti della serie UC2-S6 sono impermeabili ed offrono una resistenza superiore alla corrosione. Vengono realizzati in acciaio inox e la serie viene impiegata per i supporti in acciaio inox. Per le tipologie e le caratteristiche del grano di bloccaggio per il cuscinetto UC, vedere "14 Impiego".

2 Cuscinetto tipo UK



UK

Foro conico (con bussola)

UK2 (X, 3)...Standard

UK2 (3) L3...Tenuta a triplo labbro

Questo cuscinetto radiale rigido a sfere ha l'anello esterno con superficie esterna sferica, foro di lubrificazione e anello interno con foro conico. Sono disponibili due tipologie, standard (guarnizione e lamierino di protezione inclusi) e tenuta a triplo labbro (codice extra: L3).

Può essere fissato all'albero tramite bussola. Il cuscinetto tipo UK (con bussola) è ideale per l'uso su alberi lunghi.

Per il cuscinetto tipo UK, aggiungere il codice della bussola al codice del cuscinetto.

3 Cuscinetto a sfera tipo NA



NA

Foro cilindrico (con collare eccentrico autobloccante)

NA2

Questo tipo è basato sul cuscinetto UC con grano di bloccaggio, ma presenta il collare eccentrico autobloccante. Questo cuscinetto radiale rigido ha l'anello esterno con superficie esterna sferica, foro di lubrificazione e anello interno con foro cilindrico e collare eccentrico autobloccante. La tenuta è composta da guarnizione e lamierino di protezione.

Per il fissaggio del cuscinetto all'albero, accoppiare l'incasso del collare eccentrico autobloccante alla sezione eccentrica dell'anello interno, ruotare il collare fino a fissarlo all'albero e stringere il grano di bloccaggio del collare sull'albero.

4 Cuscinetto tipo SB



SB

Foro cilindrico (con grani di bloccaggio) **SB2**

Si tratta del cuscinetto UC in versione leggera. Questo cuscinetto radiale rigido a sfere comprende l'anello esterno con superficie esterna sferica e anello interno con grano di bloccaggio e foro cilindrico. Durante il fissaggio all'albero, utilizzare i due grani di bloccaggio sull'anello interno.

Utilizzato per supporti leggeri o in acciaio stampato.

5 Cuscinetto tipo SA



SA

SA-F

Foro cilindrico (con collare eccentrico autobloccante)

SA2, SA2-F

Questo tipo è basato sul cuscinetto SB con grano di bloccaggio, ma presenta il collare eccentrico autobloccante. Questo cuscinetto radiale rigido a sfere comprende l'anello esterno con superficie esterna sferica e anello interno con foro cilindrico e collare eccentrico autobloccante.

Per il fissaggio del cuscinetto all'albero, accoppiare l'incasso del collare eccentrico autobloccante alla sezione eccentrica dell'anello interno, ruotare il collare fino a fissarlo all'albero e stringere il grano di bloccaggio del collare sull'albero.

(Il cuscinetto SA-F è dotato di foro di lubrificazione sull'anello esterno). Viene utilizzato su supporti leggeri o in acciaio stampato.

(8 Cuscinetti a sfere per supporti)

6 Cuscinetto tipo SU (serie "compatta")



SU

Foro cilindrico (con grani di bloccaggio)

SU0...Standard

SU0-S6...Acciaio inox

Questa serie di cuscinetti destinata ai carichi leggeri è ideale per ridurre ingombri e pesi. Questo cuscinetto radiale rigido a sfere comprende l'anello esterno con superficie esterna sferica e anello interno con grano di bloccaggio a foro cilindrico. Durante il fissaggio all'albero, utilizzare i due grani di bloccaggio sull'anello interno.

Il cuscinetto SU0-S6, realizzato in acciaio inox, offre una resistenza superiore alla corrosione e viene utilizzato con supporti in acciaio inox.

7 Cuscinetto tipo ER



ER

Foro cilindrico (con grani di bloccaggio), superficie esterna cilindrica, foro di lubrificazione, anello elastico di bloccaggio assiale e relativa scanalatura **ER2**

Questo cuscinetto radiale rigido a sfere ha la superficie esterna sferica con foro di lubrificazione e grano di bloccaggio, anello interno con grano di bloccaggio a foro cilindrico.

Durante il fissaggio all'albero, utilizzare i due grani di bloccaggio sull'anello interno.

È dotato di foro di lubrificazione e grano di bloccaggio. Può quindi essere utilizzato in diverse applicazioni, analogamente ai cuscinetti standard.

8 Cuscinetto tipo RB



RB

Foro cilindrico (con grani di bloccaggio), superficie esterna cilindrica

RB2

Questo cuscinetto è basato sul tipo ER, ma non presenta il foro di lubrificazione, l'anello elastico di bloccaggio assiale e la relativa scanalatura. Questo cuscinetto radiale rigido a sfere ha l'anello esterno con superficie esterna sferica e l'anello interno con grano di bloccaggio a foro cilindrico.

Durante il fissaggio all'albero, utilizzare i due grani di bloccaggio sull'anello interno.

La possibilità di utilizzare l'accoppiamento con gioco permette di utilizzarlo in diverse applicazioni, analogamente ai cuscinetti standard.

2.3 Supporti per applicazioni speciali

Per soddisfare le esigenze di applicazioni speciali, JTEKT offre una serie di cuscinetti a sfera per impieghi speciali con caratteristiche adeguate. In caso di utilizzo dei supporti in condizioni o ambienti particolari, consigliamo di selezionare i supporti per applicazioni speciali.

JTEKT produce supporti di diverse forme e specifiche, oltre a supporti per applicazioni speciali. Per ogni esigenza, contattare JTEKT.

1 Supporto con tenuta a triplo labbro (codice: L3)

In questo tipo di tenuta, la guarnizione a triplo labbro è incollata al lamierino di schermatura in acciaio stampato mediante vulcanizzazione. Il triplo labbro evita l'ingresso di polveri e fanghi nel cuscinetto prolungandone la vita utile anche in condizioni ambientali difficili.

Dal momento che la tenuta a triplo labbro è montata sull'anello esterno del cuscinetto, il supporto con tenuta a triplo labbro viene utilizzato analogamente ai tipi standard. A differenza del supporto con il coperchio, quello con tenuta a triplo labbro non produce alcun contatto irregolare dell'albero con la tenuta, mantenendo il contatto della tenuta stabile nel lungo periodo.

Il supporto a tenuta a triplo labbro è un prodotto eccellente che migliora l'effetto barriera contro l'ingresso di polveri e acqua, con un significativo risparmio sui costi di manutenzione. La tenuta a triplo labbro è compatibile con i cuscinetti UC e UK.

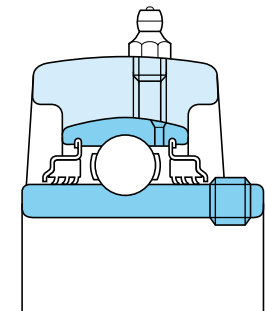


Fig. 2.1 Struttura del supporto con tenuta a triplo labbro

2 Supporti con coperchio (codice: C, D, FC, FD)

Il supporto con coperchio è dotato di carcassa standard e coperchio in acciaio stampato o in ghisa e consente un doppio effetto di tenuta al cuscinetto e alla carcassa. Il supporto garantisce una prolungata vita utile del cuscinetto anche in condizioni ambientali difficili ad esempio in presenza di polveri e fanghi. Il supporto con coperchio è disponibile in due tipologie: tipo aperto C, tipo FC, tipo chiuso D e tipo FD (per il supporto ritto, tipo CD o FCD).

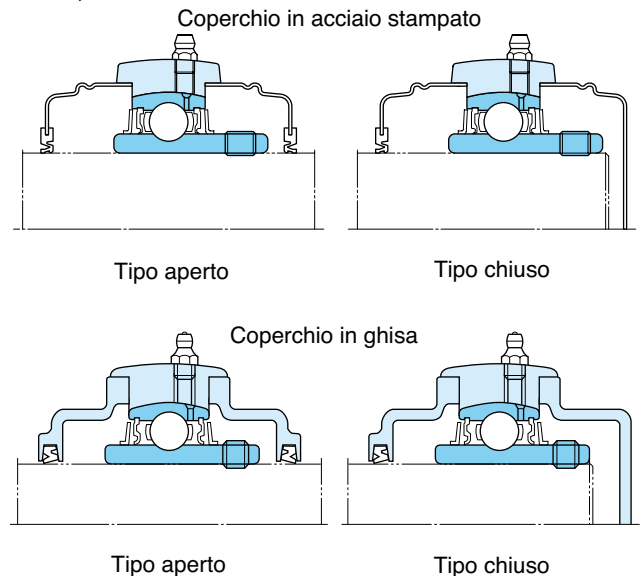


Fig. 2.2 Tipologia e struttura del supporto con coperchio

3 Supporto per alte temperature (codice speciale: D1K2) e Supporto per basse temperature (codice speciale: D2K2)

L'intervallo di temperatura operativa di un supporto dipende dall'efficienza del lubrificante e della guarnizione (in gomma) utilizzati per il cuscinetto. L'intervallo di temperatura operativa dei supporti Koyo (tipo standard) è compreso tra -20°C e 100°C .

Utilizzando i supporti a temperature non comprese nell'intervallo relativo al tipo standard, scegliere il supporto per alte temperature (codice speciale: D1K2) o per basse temperature (codice speciale: D2K2). Le specifiche dei supporti resistenti alle alte ed alle basse temperature sono illustrate nella **Tabella 2.3**.

Tabella 2.3 Specifiche dei supporti resistenti alle alte ed alle basse temperature

Categoria	Codice speciale	Intervallo di temp. operativa ($^{\circ}\text{C}$)	Lubrificante	Gomma guarnizione	Gioco interno cuscinetto	
					UC	UK
Standard	Nessun codice	da -20 a 100	Alvania No. 2 o equivalente (sapone di litio)	Nitrilica	CN	C3
Alta temperatura	D1K2	da -40 a 180	SH44M (sapone di litio)	Siliconica	C4	C5
Bassa temperatura	D2K2	da -50 a 120	SH33M (sapone di litio)	Siliconica	CN	C3

4 Supporti per alta velocità di rotazione (codice speciale: K3)

Il supporto per alta velocità (codice speciale: K3) è stato sviluppato per consentire un'alta velocità di rotazione e un ridotto calore generato. Per il cuscinetto del supporto ad alta velocità si utilizza la guarnizione non strisciante ideale per la rotazione ad alti regimi e la ridotta coppia di attrito.

Il supporto è studiato per applicazioni ad alta velocità di rotazione, coppia ridotta, e calore contenuto, come nel caso dei macchinari tessili o per la stampa.

5 Supporto per ventilatore (codice speciale: S5)

Il supporto per ventilatori deve rispondere alle esigenze di alta velocità di rotazione, calore generato ridotto, vibrazioni limitate e bassa rumorosità.

Per rispondere a queste esigenze, JTEKT fornisce la serie di supporti per ventilatori (codice speciale: S5) che prevede l'utilizzo di guarnizione non strisciante ed una più elevata precisione di lavorazione.

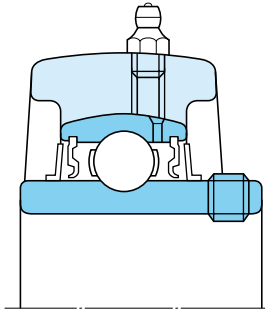


Fig. 2.3 Struttura del supporto per ventilatore

6 Supporto serie "compatta"

Per limitare gli ingombri dei macchinari, il supporto prevede l'utilizzo del grano di bloccaggio per agevolare l'installazione sull'albero. Il supporto comprende il cuscinetto compatto e la carcassa in lega speciale.

Poiché la superficie del coperchio è rivestita in gomma, essa realizza un buon contatto con la sede della carcassa e presenta caratteristiche superiori di impermeabilità all'acqua e alla polvere. Intervallo di temperatura operativa: Temperatura standard.

7 Supporti serie inox (codice speciale: S6)

I supporti utilizzati nei macchinari del settore alimentare devono garantire impermeabilità e resistenza alla corrosione.

A questo scopo, JTEKT ha introdotto una serie di Supporti con cuscinetti e carcasse realizzati in acciaio inox in grado di soddisfare tali requisiti prestazionali.

Possiamo inoltre fornire lubrificanti per uso alimentare certificati dall'USDA (Ministero dell'Agricoltura US) H1. Intervallo di temp. operativa: Da $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ a $+100\text{ }^{\circ}\text{C}$.

*Qualora il supporto fosse utilizzato con macchine soggette a schizzi d'acqua con temperatura operativa superiore a $50\text{ }^{\circ}\text{C}$, raccomandiamo di utilizzare UC-S6 e SU-S6.

3 Scelta del supporto

3.1 Criteri di scelta

I Supporti Koyo sono disponibili in varie tipologie e serie. Pertanto, al fine di selezionare il supporto migliore per l'applicazione, è necessario tener conto di numerosi fattori, tra cui la struttura della macchina, condizioni operative, costi

ed efficienza economica. La vita utile del cuscinetto è fortemente influenzata dall'accuratezza della selezione.

Le procedure di selezione dei supporti standard sono illustrate nella **Tabella 3.1**.

Tabella 3.1 Procedure di scelta dei supporti standard

Procedure di scelta	Fattori da esaminare	Condizioni operative da considerare	Riferimento
1 Scelta della tipologia	<ul style="list-style-type: none"> ·Ritti ·A flangia ·Scorrevoli ·A cartuccia ·Pensili 	Struttura macchina, ingombri di montaggio, dimensioni di montaggio	2 Tipologie (P.10)
2 Scelta del diam. albero e serie diam.	<ul style="list-style-type: none"> ·Diam. int. cuscinetto: Da 10 a 140 mm ·Serie diam : 0, 2, X, 3 	Vita nominale cuscinetti prevista, carico applicato a cuscinetti, velocità di rotazione	4 Durata dei cuscinetti (P.28) 5 Carico sul cuscinetto (P.31) 6 Vel. di rotaz. ammissibile (P.38)
3 Scelta in base all'ambiente	<ul style="list-style-type: none"> ·Tipo L3 ·Tipo di coperchio ·Serie in acciaio inox ·Per impieghi ad alta velocità ·Per ventilatori 	Ambiente (polveri, fanghi, elevata umidità, sostanze chimiche), velocità di rotazione	2 Tipologie (P.10) (P.23) 6 Vel. di rotaz. ammissibile (P.38)
4 Scelta in base alla temperatura	<ul style="list-style-type: none"> ·Resistente al calore ·Resistente al freddo ·Misure contro dilatazione e contrazione albero ·Lubrificazione 	Temperatura cuscinetto	2 Tipologie (P.10) (P.23) 7 Temp. operativa e specifiche del cuscinetto (P.39) 9 Specifiche dell'albero e della base (P.45) 14 Impiego (P.61)
5 Scelta installazione su albero	<ul style="list-style-type: none"> ·Grano di bloccaggio ·Bussola ·Collare eccentrico autobloccante 	Velocità di rotazione, condizioni di carico, impieghi	2 Tipologie (P.10) 14 Impiego (P.61)
6 Scelta alloggiamenti	<ul style="list-style-type: none"> ·Tolleranza dimensionale ·Adozione albero con spallamento ·Grano di bloccaggio per albero ·Misure contro dilatazione e contrazione albero 	Velocità di rotazione, condizioni di carico, temperatura cuscinetto	2 Tipologie (P.10) (P.23) 6 Vel. di rotaz. ammissibile (P.38) 9 Specifiche dell'albero e della base (P.45) 14 Impiego (P.61)
7 Scelta resistenza carcasse	<ul style="list-style-type: none"> ·Ghisa ·Acciaio fuso ·Acciaio stampato 	Condizioni di carico, direzioni del carico, presenza di urti	8 Resistenza della carcassa (P.40)
8 Scelta lubrificazione	<ul style="list-style-type: none"> ·Con lubrificazione ·Senza lubrificazione ·Lubrificazione centralizzata ·Intervallo di lubrificazione 	Ambiente, importanza della macchina, temperatura cuscinetto, durata lubrificante	14 Impiego (P.61)
9 Scelta manutenzione e controllo	<ul style="list-style-type: none"> ·Ispezioni periodiche ·Lubrificazione 	Ambiente, importanza della macchina, temperatura cuscinetto, durata lubrificante	14 Impiego (P.61)

3 Scelta del supporto

3.2 Scelta della tipologia e delle specifiche

I Supporti Koyo sono disponibili in varie tipologie e specifiche per rispondere alle diverse esigenze. Pertanto, in fase di selezione delle tipologie e specifiche del supporto, è

necessario considerare fattori quali struttura della macchina, condizioni operative e ambiente.

I criteri di scelta delle tipologie e delle specifiche dei supporti sono illustrati nella **Tabella 3.2**.

Tabella 3.2 (1) Criteri di scelta delle tipologie e delle specifiche dei supporti ○ : Accettabile o Sì, × : Inaccettabile o No

Categoria	Prestazioni richieste		Specifiche cuscinetto			Carcassa applicabile
	Condizioni operative	Fissaggio albero	Struttura tenuta	Codice tipo	Lubrificazione	
Cuscinetto	Standard	Grano di bloc. Bussola	Guarnizione e lamierino protezione	UC UK	○	C, F, FA, FB, FC, FL, FS, HA, IP, P, PA, PH, T, TH, TL, TU
		Collare ecc. autobloccante		NA	○	C, FC, NF, NFL, P, T
	Antipolvere e impermeabile	Grano di bloc. Bussola	Tenuta a triplo labbro	UC-L3 UK-L3	○	C, F, FA, FB, FC, FL, FS, HA, IP, P, PA, PH, T, TH, TL, TU
	Leggero	Grano di bloc.	Guarnizione	SB	×	LF, LP, PF, PFL, PP, PTH, NPTH
	Compatto	Grano di bloc.		SU		FL0, P0
	Anticorrosione	Grano di bloc.	Guarnizione e lamierino	UC-S6	○	SFL-H1, SP-H1
	Anticorrosione e compatto		Guarnizione	SU-S6	×	SFL0, SP0
	Res. a calore Res. al freddo Per alta vel. Per ventilatori	Grano di bloc. Bussola	Guarnizione e lamierino	UC UK	○	C, F, FA, FB, FC, FL, FS, HA, IP, P, PA, PH, T

Tabella 3.2 (2) Criteri di scelta delle tipologie e delle specifiche dei supporti

Categoria	Prestazioni richieste		Specifiche carcassa				Cuscinetto applicabile	
	Tipologia	Condizioni operative	Codice tipo	Materiale	Presenza coperchio	Lubrificazione		
Carcassa	Ritto	Standard	P	Ghisa			UC (-L3), UK (-L3)	
		In acciaio fuso (elevata rig.)	Psc	Acciaio fuso	○	○		
		Sezione magg. (elevata rig.)	IP	Ghisa				
		Con fori filettati		PA			○	UC (-L3)
		Ad interasse maggiorato		PH	Ghisa	×	○	UC (-L3)
		Serie leggera		LP			×	SB
		Compatto		P0	Lega leggera spec.		×	SU
		Anticorrosione		SP-H1	Acciaio inox	○	○	UC-S6
	Anticorrosione e compatto		SP0	Acciaio inox		×	SU-S6	
	Acciaio stampato		PP	Acciaio stampato	×	×	SB	
	A flangia	Quadra		F				UC (-L3), UK (-L3)
		Con battuta di centraggio (quadra)		FS	Ghisa	○	○	
		(tonda)		FC				
		Ovale		FL				UC (-L3)
Allineamento albero (ovale regolabile)			FA	Ghisa	×	○		
A sbalzo (deformata)			FB					
Serie leggera (ovale)		LF	Ghisa	×	×	SB		
Compatto (ovale)		FL0	Lega leggera spec.	○	×	SU		
Anticorrosione (ovale)		SFL-H1	Acciaio inox	○	○	UC-S6		
Anticorrosione e compatto (ovale)		SFL0	Acciaio inox	○	×	SU-S6		

Tabella 3.2 (2) Criteri di scelta delle tipologie e delle specifiche dei supporti

Categoria	Prestazioni richieste		Specifiche carcassa				Cuscinetto applicabile
	Tipologia	Condizioni operative	Codice tipo	Materiale	Presenza coperchio	Lubrificazione	
Carcassa	A flangia	Acciaio stampato (tonda) (ovale)	PF PFL	Acciaio stampato	×	×	SB
	Scorrevole	Standard	T	Ghisa	○	○	UC (-L3), UK (-L3)
		Telaio in profilo di acciaio	TH	Ghisa	○	○	UC (-L3)
		Telaio in acciaio scatolato	TL	Ghisa	○	○	UC (-L3), UK (-L3)
			TU				
	Telaio in acciaio stampato	PTH NPTH	Acciaio stampato	×	×	SB	
	A cartuccia	Standard	C	Ghisa	×	○	UC (-L3), UK (-L3)
Pensile	Standard	HA	Ghisa	×	○	UC (-L3)	

3.3 Scelta in funzione della manutenzione

Grazie alla loro struttura, i Supporti Koyo non necessitano di manutenzione o controllo durante il loro impiego nelle applicazioni standard. Tuttavia devono essere sottoposti a manutenzione o revisione periodica qualora vengano utilizzati su macchine importanti o in condizioni ambientali speciali.

È quindi importante prolungare gli intervalli di manutenzione o revisione periodica durante l'impiego, oppure scegliere supporti adeguati alle finalità o alle condizioni operative in modo da contenere le risorse ed i tempi necessari per la manutenzione e la revisione.

È necessario tenere in considerazione diversi fattori inerenti all'impiego previsto. Negli ambienti esposti a vibrazioni o urti, è necessario considerare il fattore sicurezza della vita utile del cuscinetto oltre alla resistenza della carcassa.

Nelle applicazioni con notevole carico assiale, è necessario usare alberi con spallamento; negli ambienti esposti a polveri o fanghi, privilegiare l'impiego di tenute a triplo labbro o coperchi; negli ambienti esposti a temperature estreme, prestare attenzione ai tipi di lubrificanti e guarnizioni.

4 Durata dei cuscinetti

Durante l'esercizio le vibrazioni ed il rumore di un supporto installato su un macchinario potrebbero aumentare; passato un certo periodo potrebbe verificarsi il grippaggio dello stesso supporto, anche alle condizioni di progetto. La durata di vita del cuscinetto oltre la quale il supporto non può più venir utilizzato per le predette cause, corrisponde alla vita utile del supporto stesso.

La vita utile di un supporto dipende da due fattori, l'affaticamento del materiale del cuscinetto (vita a fatica) e il deterioramento del grasso, causa di lubrificazione inadeguata e ostacolo all'uso continuato. Entambi i fattori possono venire calcolati.

La vita utile del supporto dipende dalla vita nominale più breve tra quella del cuscinetto e quella del grasso. Dato che il Supporto Koyo prevede un sistema di lubrificazione, la vita del grasso può essere estesa per tutta la durata della vita nominale del cuscinetto attraverso una lubrificazione adeguata. Se il supporto viene usato senza lubrificazione, il periodo più breve tra vita nominale del cuscinetto e del grasso corrisponde alla vita utile del supporto.

Tuttavia, quando un supporto è installato e utilizzato su una macchina o dispositivo, potrebbe non essere più utilizzabile per cause diverse dal raggiungimento della vita nominale del cuscinetto o del grasso (usura, ammaccatura, frattura, grippaggio, ecc.). È possibile prevenire tutto questo con un'attenta selezione, impiego, installazione e lubrificazione del supporto.

4.1 Durata di vita nominale e capacità nominale

4.1.1 Durata di vita nominale

Durante il funzionamento sotto carico, le piste di rotolamento dell'anello interno ed esterno del cuscinetto e le superfici di rotolamento dell'elemento volvente sono costantemente sottoposte al carico. Compaiono pertanto danneggiamenti come il pitting sulle piste o sui corpi volventi a causa dell'affaticamento del materiale (scaglie o asportazioni). Il numero totale di rotazioni prima che compaia il danneggiamento è definito "Vita a fatica" del cuscinetto. La vita a fatica del cuscinetto varia notevolmente, a prescindere dalla parità di struttura, dimensioni, materiali, metodi di lavorazione, e condizioni operative dei cuscinetti.

Per risolvere questo problema, dato un gruppo di cuscinetti identici impiegato alle stesse condizioni, si definisce come loro **Durata di Vita nominale** il numero totale di rotazioni compiute dal 90% di questi prima di presentare fenomeni di danneggiamento a fatica (vita utile al 90% di affidabilità).

4.1.2 Capacità nominale

La capacità nominale indica la resistenza alla fatica a rotolamento di un cuscinetto, cioè la sua capacità di carico. Si tratta del carico radiale puro (per i cuscinetti radiali) o del carico assiale puro (per i cuscinetti reggispinta) per il quale si ottiene una durata di vita nominale pari a 1 milione di cicli nella condizione di anello interno rotante ed esterno fisso (oppure di anello esterno rotante ed anello interno fisso).

Si definiscono **capacità radiale dinamica** (C_r) per i cuscinetti radiali e **capacità assiale dinamica** (C_a) per i cuscinetti assiali.

Per i cuscinetti dei supporti viene indicata come capacità radiale dinamica (C_r), e il suo valore è illustrato nella tabella dimensionale.

4.2 Calcolo della durata di vita nominale

La relazione tra vita nominale, la capacità dinamica e il carico dinamico equivalente del cuscinetto per il supporto viene indicata con la **Formula (4.1)**.

Se il supporto viene usato a velocità di rotazione fissa, conviene esprimere la vita in termini di tempo, come mostrato nella **Formula (4.2)**.

$$\text{(Rotazioni totali)} \quad L_{10} = \left(\frac{C_r}{P_r}\right)^3 \dots\dots\dots (4.1)$$

$$\text{(Tempo)} \quad L_{10h} = \frac{10^6}{60n} \left(\frac{C_r}{P_r}\right)^3 \dots\dots\dots (4.2)$$

Dove,	
L_{10} : Durata di vita nominale	10^6 rotazioni
L_{10h} : Durata di vita nominale	h
C_r : Capacità radiale dinamica	N
P_r : Carico dinamico equivalente	N
	(vedere "5 Carico del cuscinetto")
n : Velocità di rotazione	min^{-1}

Segue l'illustrazione del calcolo della durata di vita nominale usando il fattore vita (f_h) e il fattore velocità (f_n) nella **Formula (4.2)**

$$L_{10h} = 500 f_h^3 \dots\dots\dots (4.3)$$

$$\text{Fattore vita} \quad f_h = f_n \cdot \frac{C_r}{P_r} \dots\dots\dots (4.4)$$

$$\begin{aligned} \text{Fattore velocità} \quad f_n &= \left(\frac{10^6}{500 \times 60n}\right)^{1/3} \\ &= (0.03n)^{-1/3} \dots\dots\dots (4.5) \end{aligned}$$

I valori f_n , f_h e L_{10h} possono essere facilmente identificati nel nomogramma in **Fig. 4.1**.

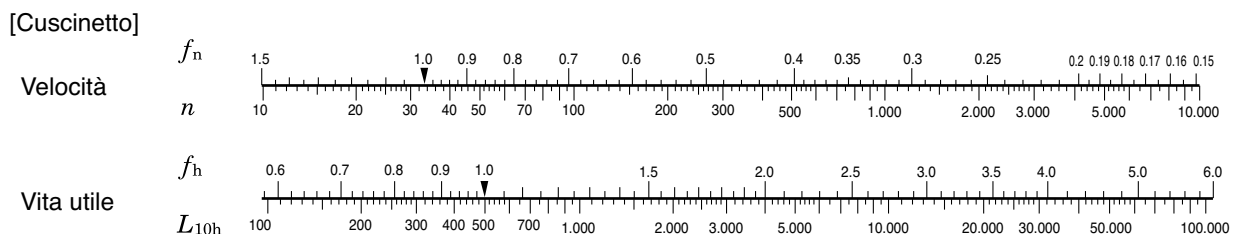


Fig. 4.1 Velocità di rotazione (n) e relativi coefficienti (f_n), coefficiente di vita utile (f_h) e durata di vita nominale (L_{10h})

4.2.1 Correzione della capacità nominale per impieghi a temperature elevate

Quando un supporto viene utilizzato a temperature elevate, la struttura del materiale del cuscinetto subisce una variazione, che determina un decadimento della sua durezza, con conseguente diminuzione della sua capacità di carico. Una volta modificata la struttura del materiale questa non potrà venire ripristinata, nemmeno riconducendo la temperatura al livello standard.

Quindi, utilizzando un supporto a 150 °C o più, è necessario correggere la capacità nominale moltiplicando la capacità dinamica riportata nella tabella dimensionale per il fattore di temperatura mostrato nella **Tabella 4.1**. Un utilizzo prolungato del supporto a 120 °C o più può determinare variazioni dimensionali significative del cuscinetto. In questo caso, contattare JTEKT.

Tabella 4.1 Fattore di temperatura

Temperatura cuscinetto, °C	125	150	175	200	250
Fattore di temp.	1	1	0.95	0.90	0.75

4.2.2 Durata di vita corretta

Nonostante la vita nominale (L_{10}) mostrata nella **Formula (4.1)** corrisponda alla vita a fatica al 90% di probabilità, può essere necessaria una vita utile con più del 90% di affidabilità, a seconda delle destinazioni d'uso. La vita del cuscinetto può essere prolungata scegliendo un materiale speciale. Inoltre, le condizioni operative tra cui la lubrificazione possono influenzare la durata del cuscinetto.

La durata di vita corretta, ottenuta rettificando la vita nominale tenendo in considerazione questi aspetti, può essere calcolata con la **Formula (4.6)**.

$$L_{na} = a_1 a_2 a_3 L_{10} \dots\dots\dots (4.6)$$

Dove,

- L_{na} : Durata di vita corretta 10^6 rotazioni
Vita tenendo conto delle caratteristiche del cuscinetto e delle condizioni operative con affidabilità 100-n% (la probabilità di guasti è espressa da n)
- L_{10} : Capacità nominale 10^6 rotazioni
(Vita con il 90% di affidabilità)
- a_1 : Fattore affidabilità vedere (1)
- a_2 : Fattore caratterizzazione cuscinetto .. vedere (2)
- a_3 : Fattore condizioni operative vedere (3)

(1) Fattore di affidabilità a_1

I valori del fattore affidabilità a_1 necessari per calcolare la durata di vita corretta del cuscinetto con almeno il 90% di affidabilità (probabilità di guasti: 10% o meno) sono illustrati nella **Tabella 4.2**.

Tabella 4.2 Fattore affidabilità a_1

Affidabilità, %	L_{na}	a_1
90	L_{10a}	1
95	L_{5a}	0.62
96	L_{4a}	0.53
97	L_{3a}	0.44
98	L_{2a}	0.33
99	L_{1a}	0.21

(2) Fattore di caratterizzazione cuscinetto a_2

La caratterizzazione del cuscinetto relativa alla vita dello stesso dipende dal materiale (tipo di acciaio, qualità), processo di fabbricazione e geometria interna. In questo caso, correggere la vita nominale del cuscinetto con il fattore di caratterizzazione a_2 .

Per i cuscinetti a sfere per supporti Koyo viene utilizzato come materiale standard un acciaio degasato sotto vuoto di alta qualità, che garantisce una prolungata vita utile del cuscinetto. Nei cuscinetti a sfere Koyo il fattore di caratterizzazione a_2 è pari a 1 ($a_2 = 1$).

Quando viene utilizzato il materiale speciale per estendere il limite di fatica, è possibile usare un fattore di caratterizzazione a_2 maggiore di ($a_2 > 1$).

(3) Fattore dovuto alle condizioni operative a_3

Qualora il cuscinetto venga impiegato in condizioni operative che potrebbero influenzare direttamente la vita dello stesso (soprattutto lubrificazione adeguata o meno), è necessario correggere la vita nominale con il fattore legato alle condizioni operative a_3 .

In presenza di lubrificazione appropriata, il fattore condizioni operative è pari a: $a_3 = 1$. Se la lubrificazione è eccellente, si applica la seguente condizione: $a_3 > 1$.

Se le condizioni operative elencate di seguito sono soddisfatte, si applica la seguente condizione: $a_3 < 1$.

- (1) Bassa viscosità cinematica operativa del lubrificante Cuscinetto a sfere : $13 \text{ mm}^2/\text{s}$ o <
- (2) Bassa velocità di rotazione $d_m n$: 10.000 o <
[Nota] d_m (Diametro primitivo cuscinetto) \times n (Velocità di rotazione)
- (3) Contaminanti presenti nel lubrificante

In presenza di materiale speciale, nonostante il fattore di caratterizzazione del cuscinetto sia pari al valore :

$a_2 > 1$, il valore che soddisfa la condizione : $a_2 \times a_3 > 1$ non potrà essere adottato qualora il lubrificante non sia adeguato. Pertanto, qualora il fattore condizioni operative sia inferiore a 1 ($a_3 < 1$), la seguente condizione sembra essere soddisfatta in generale : $a_2 \leq 1$.

4.2.3 Vita utile raccomandata dei cuscinetti

Un supporto con una vita utile eccessivamente lunga può non essere economicamente conveniente. È opportuno definire la vita utile raccomandata del supporto in base alla macchina su cui viene montato e alle sue condizioni operative.

La vita utile raccomandata del supporto definita empiricamente è riportata nella **Tabella 4.3**.

Tabella 4.3 Vita utile raccomandata del supporto (riferimento)

Condizioni operative	Applicazione	Vita utile raccomandata, h
Utilizzo per brevi periodi o a intermittenza	Elettrodomestici, utensili elettrici, macchine agricole, argani, ecc.	da 4.000 a 8.000
In modo discontinuo, ma a lungo	Motori, ingranaggi generici, ecc.	da 12.000 a 20.000
Per almeno 8 ore al giorno o continuamente per lunghi periodi	Macchinari generici, ventilatore, ecc	da 20.000 a 30.000
Continuamente per 24 ore, nessun guasto consentito	Centrale elettrica, impianto di drenaggio miniere, ecc.	da 100.000 a 200.000

4.3 Durata del grasso

La durata del grasso di un cuscinetto per il supporto è influenzata da: livello di carico, velocità di rotazione del cuscinetto e temperatura operativa.

La durata del grasso di un cuscinetto per il supporto usato in condizioni operative adeguate può essere calcolata con la formula sotto illustrata.

$$\log L = 6.10 - 4.40 \times 10^{-6} d_{mn} - 2.50 \left(\frac{P_r}{C_r} - 0.05 \right) - (0.021 - 1.80 \times 10^{-8} d_{mn}) T \dots\dots\dots (4.7)$$

Dove,

- L : Durata del grasso h
- d_m : Diametro primitivo cuscinetto mm
- $d_m = \frac{(D + d)}{2}$
- $\left[\begin{array}{l} D : \text{diam. esterno nominale cusc.} \\ d : \text{diam. interno nominale cusc.} \end{array} \right]$
- n : Velocità di rotazione cuscinetto min⁻¹
- P_r : Carico radiale equivalente dinamico N (vedere "5 Carico sul cuscinetto")
- C_r : Capacità radiale dinamica del cuscinetto N
- T : Temperatura operativa del cuscinetto °C

Le condizioni applicabili per la **Formula (4.7)** sono illustrate di seguito.

1) Temperatura operativa cuscinetto : T °C

Da applicare se la seguente condizione è soddisfatta : $T \leq 100$

$$\left[\begin{array}{l} \text{Se } T \text{ inferiore a } 50 (T < 50), \\ \text{si applica la seguente condizione : } T = 50. \end{array} \right]$$

Se T è maggiore di 100 ($T > 100$), contattare JTEKT.

2) Velocità di rotazione del cuscinetto : d_{mn}

Da applicare se la seguente condizione è soddisfatta : $d_{mn} \leq 30 \times 10^4$

$$\left[\begin{array}{l} \text{Se } d_{mn} \text{ è inferiore a } 12.5 \times 10^4 (d_{mn} < 12.5 \times 10^4), \\ \text{si applica la seguente condizione :} \\ d_{mn} = 12.5 \times 10^4 \end{array} \right]$$

Se $d_{mn} > 30 \times 10^4$ ($d_{mn} > 30 \times 10^4$), contattare JTEKT.

3) Cond. carico cuscinetto : $\frac{P_r}{C_r}$

Da applicare se la seguente condizione è soddisfatta : $\frac{P_r}{C_r} \leq 0.2$

$$\left[\begin{array}{l} \text{Se } \frac{P_r}{C_r} \text{ è inferiore a } 0.05 \left(\frac{P_r}{C_r} < 0.05 \right), \\ \text{si applica la seguente condizione : } \frac{P_r}{C_r} = 0.05 \end{array} \right]$$

Se $\frac{P_r}{C_r}$ è maggiore di 0.2 ($\frac{P_r}{C_r} > 0.2$), contattare JTEKT

La figura di riferimento della durata del grasso ottenuta con la **Formula (4.7)** è mostrata in **Fig. 4.2**.

5 Carico sul cuscinetto

I carichi applicati ad un cuscinetto comprendono il carico del peso dell'oggetto sostenuto dal cuscinetto, la forza di trasmissione di ingranaggi e cinghie, e il carico generato nella macchina in opera. In molti casi, questi carichi non possono essere definiti semplicemente con il calcolo.

Poiché i carichi non sono fissi ma variabili, è difficile determinare il livello e la direzione delle fluttuazioni.

Di conseguenza, in generale, per determinare i carichi applicati ad un cuscinetto, si adotta la seguente procedura: moltiplicare il carico ottenuto teoricamente per diversi fattori ottenuti in modo empirico.

5.1 Carichi applicati al cuscinetto

5.1.1 Fattore di carico

Nonostante sia possibile calcolare il carico radiale e il carico assiale da applicare ad un cuscinetto, i carichi effettivamente applicati al cuscinetto sono maggiori rispetto ai valori calcolati a causa delle vibrazioni e degli urti generati dal funzionamento della macchina.

Per determinare i carichi effettivamente applicati ad un cuscinetto, moltiplicare i valori determinati teoricamente per il fattore di carico.

$$F = f_w \cdot F_c \quad (5.1)$$

Dove,

F : Carico effettivamente applicato N

F_c : Carico calcolato teoricamente N

f_w : Fattore di carico (vedere **Tabella 5.1**)

Tabella 5.1 Fattore di carico f_w

Condizioni operative	Applicazioni	f_w
Assenza vibrazioni e urti	Macchine e strumenti elettrici	1 - 1.2
Funzionamento standard (urto debole)	Macchine agricole e ventilatori	1.2 - 2
Vibrazioni e urti significativi	Macchine edili e molini	2 - 3

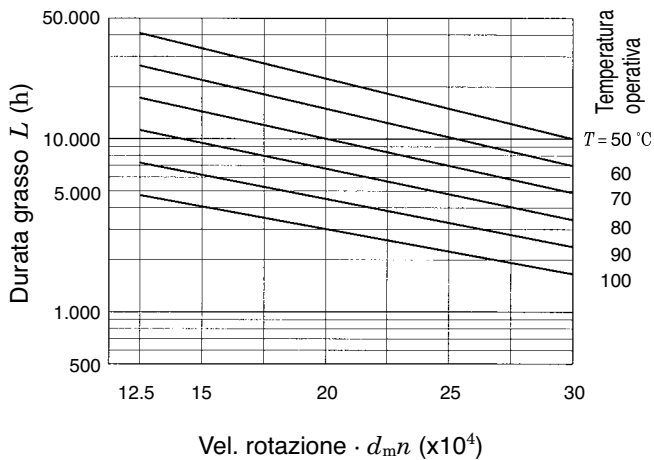
5.1.2 Carichi in caso di trasmissione a cinghia o a catena

Nel caso della trasmissione a cinghia, il carico teorico applicato all'albero della puleggia può essere determinato mediante la forza di trasmissione effettiva della cinghia.

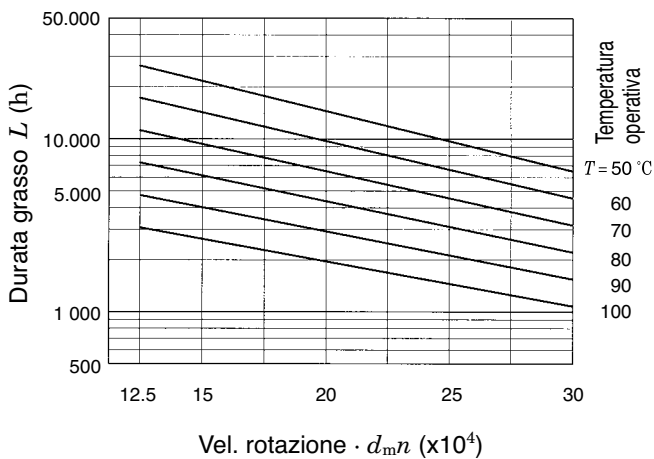
È necessario moltiplicare la forza di trasmissione effettiva per il fattore di carico (f_w) ottenuto considerando la vibrazione e l'urto generati a macchina funzionante e per il fattore cinghia (f_b) tenendo in considerazione la tensione della cinghia.

Nel caso della trasmissione a catena, è necessario eseguire la moltiplicazione per il fattore equivalente al fattore cinghia per la trasmissione a cinghia.

(1) Carico cusc. $\cdot \frac{P_r}{C_r} = 0.05$



(2) Carico cusc. $\cdot \frac{P_r}{C_r} = 0.125$



(3) Bearing load $\frac{P_r}{C_r} = 0.2$

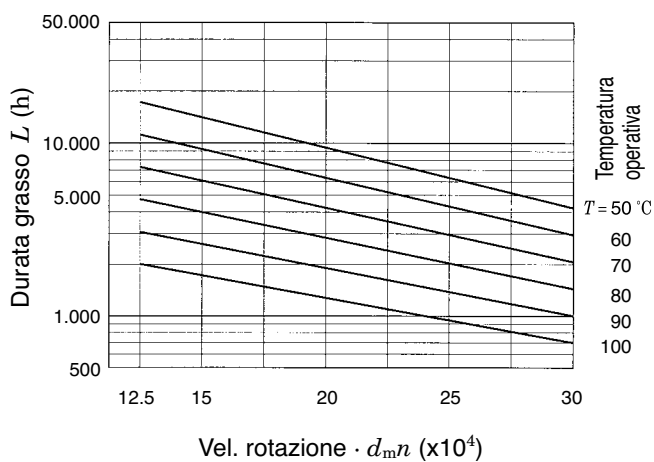


Fig. 4.2 Relazione tra durata del grasso e carico del cuscinetto, velocità di rotazione e temperatura operativa (riferimento)

5 Carico del cuscinetto

$$F_b = \frac{2M}{D_p} \cdot f_w \cdot f_b$$

$$= \frac{19.1 \times 10^6 W}{D_p \cdot n} \cdot f_w \cdot f_b \quad \dots\dots\dots (5.2)$$

Dove,

- F_b : Carico effettivamente applicato all'albero della puleggia o del rocchetto N
- M : Coppia applicata a puleggia o rocchetto mN · m
- W : Potenza trasmessa kW
- D_p : Diametro primitivo puleggia o rocchetto mm
- n : Velocità di rotazione min⁻¹
- f_w : Fattore di carico (vedere **Tabella 5.1**)
- f_b : Fattore cinghia (vedere **Tabella 5.2**)

Tabella 5.2 Fattore cinghia f_b

Tipo di cinghia	f_b
Cinghia dentata	1.3 – 2
Cinghia a V	2 – 2.5
Cinghia piatta (con tenditore)	2.5 – 3
Cinghia piatta	4 – 5
Catena	1.2 – 1.5

5.1.3 Carico in caso di trasmissione a ingranaggi

Per quanto riguarda la trasmissione a ingranaggi, il carico tangenziale (K_t), il carico radiale (K_r), e il carico assiale (K_a) costituiscono i carichi teorici applicati ad un ingranaggio, funzione della forza di trasmissione e del tipo di ingranaggio. Segue un esempio di ingranaggio diritto standard (per gli ingranaggi diritti non è prevista l'applicazione di alcun carico assiale).

- (1) Carico applicato all'ingranaggio in direzione tangenziale (forza lineare tangenziale)

$$K_t = \frac{2M}{D_p} = \frac{19.1 \times 10^6 W}{D_p n} \quad \dots\dots\dots (5.3)$$

- (2) Carico applicato all'ingranaggio in direzione radiale (forza di separazione)

$$K_r = K_t \tan \alpha \quad \dots\dots\dots (5.4)$$

- (3) Carico risultante applicato all'ingranaggio

$$K_g = \sqrt{K_t^2 + K_r^2} = K_t \sec \alpha \quad \dots\dots\dots (5.5)$$

Dove,

- K_t : Carico applicato all'ingranaggio in direzione tangenziale (forza lineare tangenziale) N
- K_r : Carico applicato all'ingranaggio in direzione radiale (forza di separazione) N
- K_g : Carico risultante applicato all'ingranaggio N
- M : Coppia applicata all'ingranaggio mN · m
- D_p : Diametro primitivo ingranaggio mm
- W : Potenza di trasmissione kW
- n : Velocità di rotazione min⁻¹
- α : Angolo di pressione ingranaggio deg

Si noti che il carico effettivo dell'ingranaggio si trova moltiplicando il carico teorico per il fattore di carico (f_w) ottenuto tenendo in considerazione la vibrazione e l'urto generati a macchina funzionante e per il fattore ingranaggio (f_g) tenendo in considerazione la precisione e la finitura dell'ingranaggio.

$$F_g = f_w \cdot f_g \cdot K_g \quad \dots\dots\dots (5.6)$$

Dove,

- F_g : Carico effettivamente applicato all'ingranaggio N
- K_g : Carico risultante teorico applicato all'ingranaggio N
- f_w : Fattore carico (vedere **Tabella 5.1**)
- f_g : Fattore ingranaggio (vedere **Tabella 5.3**)

Tabella 5.3 Fattore ingranaggio f_g

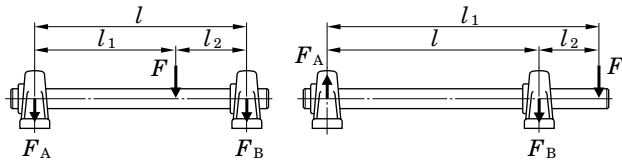
Tipo di ingranaggio	f_g
Ingranaggio di precisione (l'errore di passo e l'errore del profilo della dentatura non devono superare 0.02 mm)	1 – 1.1
Ingranaggio standard (l'errore di passo e l'errore del profilo della dentatura non devono superare 0.1 mm)	1.1 – 1.3

5.2 Distribuzione del carico sul cuscinetto

Per distribuire il carico applicato al sistema sul cuscinetto che sostiene l'albero, determinare la componente radiale dovuta a ciascun carico e calcolare la somma vettoriale.

La Fig. 5.1 mostra l'esempio della distribuzione del carico radiale.

In molti casi, un cuscinetto sopporta il carico radiale e il carico assiale, generando carichi combinati. In tale caso, convertirlo in carico dinamico equivalente e considerarlo come carico del cuscinetto.



$$F_A = \frac{l_2}{l} \cdot F \quad \dots\dots\dots (5.7)$$

$$F_B = \frac{l_1}{l} \cdot F \quad \dots\dots\dots (5.8)$$

Fig. 5.1 Distribuzione del carico sul cuscinetto

5.3 Carico dinamico equivalente

In molti casi, un cuscinetto è esposto al carico combinato radiale e assiale, e viene usato in condizioni diverse, tra cui carico fluttuante, pertanto il carico effettivamente applicato al cuscinetto non può essere direttamente comparato al carico dinamico di base. In questo caso, si definisce un carico che gravi sul cuscinetto con intensità e direzione costanti tale da determinare la stessa durata di vita dovuta alle condizioni di carico e velocità effettive. Quindi lo si confronta con la capacità dinamica dello stesso. (P).

5.3.1 Calcolo del carico dinamico equivalente

Il carico radiale dinamico equivalente (Pr) o di un cuscinetto radiale (supporto compreso) che sostenga un carico combinato di intensità e direzione costanti può essere determinato con la seguente formula.

$$P_r = XF_r + YF_a \quad \dots\dots\dots (5.9)$$

Dove,

- Pr : Carico radiale dinamico equivalente N
- F_r : Carico radiale N
- F_a : Carico assiale N
- X : Fattore di carico radiale (vedere **Tabella 5.4**)
- Y : Fattore di carico assiale (vedere **Tabella 5.4**)

Tabella 5.4 Fattore di carico radiale (X) fattore di carico assiale (Y)

$\frac{f_0 F_a}{C_{0r}}$	e	$F_a / F_r \leq e$		$F_a / F_r > e$	
		X	Y	X	Y
0.172	0.19	1	0	0.56	2.30
0.345	0.22				1.99
0.689	0.26				1.71
1.03	0.28				1.55
1.38	0.30				1.45
2.07	0.34				1.31
3.45	0.38				1.15
5.17	0.42				1.04
6.89	0.44				1.00

[Note] 1. C_{0r} (capacità radiale statica) e f₀ (fattore) sono riportati nelle tabelle dimensionali.

2. Se f₀ F_a / C_{0r} non corrisponde alla tabella sopra riportata, determinare per interpolazione.

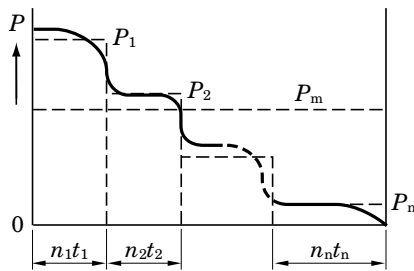
5.3.2 Carico dinamico equivalente medio in caso di carico fluttuante

Qualora l'intensità o la direzione del carico applicato ad un cuscinetto sia fluttuante, è necessario definire il carico dinamico equivalente medio che determina la stessa durata di vita del cuscinetto soggetto alle condizioni di fluttuazione effettive.

Tabella 5.5 mostra il metodo di determinazione del carico dinamico equivalente medio in diverse condizioni di fluttuazione.

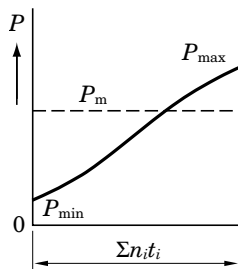
Tabella 5.5 Calcolo del carico dinamico equivalente medio in caso di carico fluttuante

(1) Fluttuazione a stadi



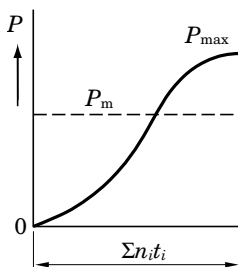
$$P_m = \sqrt[p]{\frac{P_1^p n_1 t_1 + P_2^p n_2 t_2 + \dots + P_n^p n_n t_n}{n_1 t_1 + n_2 t_2 + \dots + n_n t_n}} \quad (5.10)$$

(2) Fluttuazione non a stadi



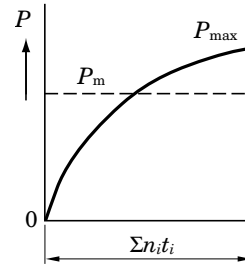
$$P_m = \frac{P_{min} + 2 P_{max}}{3} \quad (5.11)$$

(3) Fluttuazione sinusoidale



$$P_m = 0.68 P_{max} \quad (5.12)$$

(4) Fluttuazione sinusoidale (metà super. sinusoide)



$$P_m = 0.75 P_{max} \quad (5.13)$$

- Dove,
- P_m : Carico dinamico equivalente medio N
 - P_1 : Carico dinamico equivalente attivo per t_1 ore a velocità rotazione pari a n_1 N
 - P_2 : Carico dinamico equivalente attivo per t_2 ore a velocità rotazione pari a n_2 N
 - ...
 - P_n : Carico dinamico equivalente attivo per t_n ore a velocità di rotazione pari a n_n N
 - P_{min} : Carico dinamico equivalente minimo N
 - P_{max} : Carico dinamico equivalente massimo N
 - $\Sigma n_i t_i$: Frequenza di rotazione totale per ore da t_1 a t_i

5.4 Capacità statica e carico statico equivalente

5.4.1 Capacità statica nominale

Se un cuscinetto è esposto ad un carico statico o carico d'urto eccessivi anche a velocità di rotazione estremamente ridotte, si verifica comunque una deformazione parziale permanente della superficie di contatto della pista di rotolamento del cuscinetto con l'elemento volvente.

La deformazione permanente aumenta all'aumentare del carico, e oltre una determinata soglia, interferisce con la regolare rotazione del cuscinetto.

La capacità statica di un cuscinetto è il carico statico che genera la sollecitazione di contatto indicata di seguito al centro della superficie di contatto tra la pista di rotolamento e l'elemento volvente in corrispondenza del max carico applicato.

- (1) Cuscinetto a sfere autoallineante 4.600 MPa
- (2) Altri cuscinetti a sfere (cuscinetto a sfera per supporto incluso) 4.200 MPa
- (3) Cuscinetto a rulli 4.000 MPa

La deformazione permanente totale della pista di rotolamento del cuscinetto e dell'elemento volvente, generata in presenza di tali sollecitazioni di contatto, è pari a 0,0001 volte il diametro del corpo volvente.

Nel cuscinetto a sfera per il supporto, si indica come **capacità radiale statica** (C_{0r}), i valori sono illustrati nelle tabelle dimensionali.

5.4.2 Carico statico equivalente

Il carico statico equivalente è il carico teorico che genera sulla superficie di rotolamento della pista la stessa pressione di contatto del corpo volvente più sollecitato alle condizioni di carico effettivo, quando il cuscinetto è fermo oppure ruota a velocità estremamente basse.

Il carico radiale statico equivalente (P_{0r}) del cuscinetto a sfera per il supporto può essere calcolato con la seguente formula (utilizzare il valore maggiore)

$$P_{0r} = 0.6 F_r + 0.5 F_a \quad (5.14)$$

$$P_{0r} = F_r \quad (5.15)$$

Dove,

P_{0r} : Carico radiale statico equivalente N

F_r : Carico radiale N

F_a : Carico assiale N

5.4.3 Fattore di sicurezza

Il carico statico equivalente consentito da un cuscinetto, dipende dalla capacità statica del cuscinetto e la limitazione d'uso del cuscinetto a causa della deformazione permanente (impronta parziale) del cuscinetto dipende dalle prestazioni attese del cuscinetto o dalle condizioni operative.

Quindi, al fine di valutare il margine di sicurezza della capacità statica del cuscinetto, il fattore di sicurezza viene definito tenendo conto di esperienze convenzionali.

$$f_s = \frac{C_{0r}}{P_{0r}} \quad (5.16)$$

Dove,

f_s : Fattore di sicurezza (vedere **Tabella 5.6**)

C_{0r} : Capacità radiale statica N

P_{0r} : Carico radiale statico equivalente N

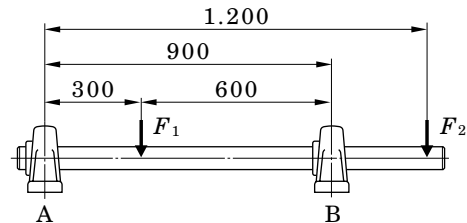
Tabella 5.6 Fattore di sicurezza f_s (raccomandata)

Condizioni operative		f_s (Min.)
In rotazione	Necessaria un'elevata precisione di rotazione	2
	Condizioni operative standard	1
	Urto	1.5
Non sempre in rotazione (talvolta oscillante)	Condizioni operative standard	0.5
	Urto, carico distribuito in modo disomogeneo	1

5.5 Esempio di calcolo applicato

Esempio 1 Distribuzione del carico

Determinare il carico applicato al cuscinetto A e al cuscinetto B, in presenza dell'applicazione del carico radiale F_1 ($F_1 = 1.5$ kN) e F_2 ($F_2 = 4.5$ kN).



- (1) Determinare il carico radiale F_{1A} applicato al cuscinetto A da F_1 , con le **Formule (5.7) e (5.8)**.

$$F_{1A} = \frac{600}{900} \times 1.5 = 1.0 \text{ (kN)}$$

Analogamente, determinare il carico radiale F_{2A} applicato al cuscinetto A da F_2 .

$$F_{2A} = - \frac{1.200 - 900}{900} \times 4.5 = -1.5 \text{ (kN)}$$

[Note] Il carico negativo è il carico verso l'alto.

Il carico radiale F_A applicato al cuscinetto A :

$$F_A = F_{1A} + F_{2A} = 1.0 + (-1.5) = -0.5 \text{ (kN)}$$

- (2) Analogamente a (1), determinare il carico radiale F_B applicato al cuscinetto B.

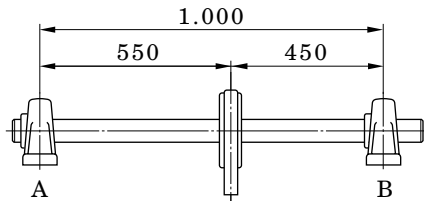
$$F_{1B} = \frac{300}{900} \times 1.5 = 0.5 \text{ (kN)}$$

$$F_{2B} = \frac{1.200}{900} \times 4.5 = 6.0 \text{ (kN)}$$

$$F_B = F_{1B} + F_{2B} = 0.5 + 6.0 = 6.5 \text{ (kN)}$$

Esempio 2 Calcolo del carico in una trasmissione a cinghia a V

Determinare il carico applicato al cuscinetto A e al cuscinetto B con albero caricato dalla cinghia a V, potenza di trasmissione W pari a 7.5 kW ($W = 7.5$ kW), velocità di rotazione n pari a 300 min⁻¹ ($n = 300$ min⁻¹), diametro effettivo della puleggia D_p pari a 300 mm ($D_p = 300$ mm).



- (1) Determinare il carico effettivamente applicato all'albero della puleggia F_b con la **Formula (5.2)**.

Nella **Tabella 5.1**, il fattore carico f_w è pari a 1.2 ($f_w = 1.2$), e il fattore cinghia f_b è pari a 2.5 ($f_b = 2.5$), nella **Tabella 5.2**.

$$F_b = \frac{19.1 \times 10^6 W}{D_p \cdot n} \cdot f_w \cdot f_b$$

$$= \frac{19.1 \times 10^6 \times 7.5}{300 \times 300} \times 1.2 \times 2.5 = 4.78 \text{ (kN)}$$

- (2) Determinare il carico effettivamente applicato al cuscinetto A e al cuscinetto B (F_A and F_B) con le **Formule (5.7) e (5.8)**.

$$F_A = \frac{450}{1.000} \times 4.78 = 2.15 \text{ (kN)}$$

$$F_B = \frac{550}{1.000} \times 4.78 = 2.63 \text{ (kN)}$$

Esempio 3 Calcolo del carico radiale dinamico equivalente

Determinare il carico radiale dinamico equivalente P_r nel caso di carico radiale F_r , 1.5 kN ($F_r = 1.5$ kN), e carico assiale F_a , 0.85 kN, ($F_a = 0.85$ kN) applicati al supporto ritto UCP306J (cuscinetto UC306)

- (1) Determinare il fattore di carico radiale (X) e il fattore di carico assiale (Y) utilizzando la capacità radiale statica C_{0r} di UCP306J (cuscinetto UC306), 15.0 kN ($C_{0r} = 15.0$ kN), e la **Tabella 5.4**.

$$\frac{f_0 F_a}{C_{0r}} = \frac{13.3 \times 0.85}{15.0} = 0.754, e = 0.264$$

$$\frac{F_a}{F_r} = \frac{0.85}{1.5} = 0.567 > e (0.264)$$

Quindi, $X = 0.56$, $Y = 1.68$

- (2) Determinare il carico radiale dinamico equivalente P_r con la **Formula (5.9)**.

$$P_r = XF_r + YF_a = 0.56 \times 1.5 + 1.68 \times 0.85$$

$$= 2.27 \text{ (kN)}$$

Esempio 4 Calcolo della vita del cuscinetto

Alle condizioni illustrate nell'**Esempio 3**, determinare la vita utile del cuscinetto L_{10h} w con cuscinetto utilizzato per un ventilatore avente velocità di rotazione n , 1.000 min⁻¹.

- (1) Selezionare il fattore di carico f_w pari a 1.2 ($f_w = 1.2$) dalla **Tabella 5.1**, e determinare il carico del cuscinetto P_r .

$$P_r = f_w \cdot F = 1.2 \times 2.27 = 2.72 \text{ (kN)}$$

- (2) La capacità radiale dinamica di UCP306J (cuscinetto UC306), C_r , è a pari a 26.7 kN ($C_r = 26.7$ kN), calcolare la vita utile del cuscinetto L_{10h} con la **Formula (4.2)**.

$$L_{10h} = \frac{10^6}{60n} \cdot \left(\frac{C_r}{P_r}\right)^3 = \frac{10^6}{60 \times 1.000} \times \left(\frac{26.7}{2.72}\right)^3$$

$$\doteq 15.800 \text{ (h)}$$

- (3) Calcolare la vita utile del cuscinetto L_{10h} con il normogramma mostrato in **Fig. 4.1**.

Con velocità di rotazione n pari a 1.000 min⁻¹ ($n = 1.000$ min⁻¹), fattore rotazione f_n pari a 0.32 ($f_n = 0.32$), determinare il fattore vita utile f_h con il fattore velocità f_n , capacità radiale dinamica del cuscinetto C_r , e carico del cuscinetto P_r .

$$\text{Fattore vita utile } f_h = f_n \cdot \frac{C_r}{P_r} = 0.32 \cdot \frac{26.7}{2.72} = 3.14$$

Dal fattore vita utile f_h , vita utile del cuscinetto $L_{10h} \doteq 16.000$ ore.

Esempio 5 Scelta del supporto

In caso di impiego del cuscinetto alle seguenti condizioni operative, selezionare il supporto a flangia (UCF) con una vita utile pari ad almeno due anni (5.000 ore): velocità rotazione albero n pari a 1.500 min⁻¹ ($n = 1.500$ min⁻¹), e carico radiale F_r pari a 5 kN ($F_r = 5$ kN). Il carico radiale F_r comprende il fattore carico e il fattore ingranaggio.

- (1) Nel normogramma in **Fig. 4.1**, a fronte di una vita utile L_h pari a 5.000 h ($L_h = 5.000$ h), si rileva un fattore vita utile 2.16 ($f_h \doteq 2.16$), e il fattore velocità f_n pari a 0.28 ($f_n \doteq 0.28$) con velocità n pari a 1.500 min⁻¹ ($n = 1.500$ min⁻¹).

$$\text{Capacità radiale dinamica } C_r = F_r \cdot \frac{f_h}{f_n} = 5 \times \frac{2.16}{0.28} \doteq 38.6 \text{ (kN)}$$

- (2) Determinare il supporto a flangia che soddisfa la seguente condizione: capacità radiale dinamica C_r pari a 38.6 kN ($C_r = 38.6$ kN). Per la serie di diametro 2, è possibile selezionare UCF211J (capacità radiale dinamica C_r is 43.4 kN ($C_r = 43.4$ kN)).

Esempio 6 Scelta del supporto ritto per basse velocità

In caso di impiego di un cuscinetto per un carrello alle seguenti condizioni, selezionare il supporto ritto (UCP) con 10.000 ore di vita utile: carico radiale F_r pari a 12 kN ($F_r = 12$ kN), e velocità di rotazione pari a 8 min^{-1} .

- (1) Determinare il carico radiale dinamico necessario C_r utilizzando le **Formule (4.4)** e **(4.5)**.

$$\text{Fattore vel. } f_n = (0.03n)^{-1/p} = (0.03 \times 8)^{-1/3} \doteq 1.61$$

$$\text{Fattore vita utile } f_h = \left(\frac{L_{10h}}{500}\right)^{1/p} = \left(\frac{10.000}{500}\right)^{1/3} \doteq 2.71$$

$$\begin{aligned} \text{Carico radiale dinamico } C_r &= P_r \cdot \frac{f_h}{f_n} = 12 \times \frac{2.71}{1.61} \\ &\doteq 20.2 \text{ (kN)} \end{aligned}$$

- (2) Dalla **Tabella 5.6**, definire il fattore di sicurezza f_s pari a 2 ($f_s = 2$), e determinare la capacità radiale statica necessaria del cuscinetto C_{0r} .

$$C_{0r} = f_s \cdot P_r = 2 \times 12 = 24 \text{ (kN)}$$

- (3) Il supporto viene usato per un carrello, con possibili vibrazioni o urti. Selezionare quindi ($C_r = 40.7$ kN, $C_{0r} = 24.0$ kN).

Esempio 7 Calcolo della vita utile del cuscinetto in caso di utilizzo a temperatura elevata

Determinare la vita utile del cuscinetto qualora il supporto ritto resistente al calore (UCP215JD1K2) sia impiegato alle seguenti condizioni: temperatura operativa pari a $175 \text{ }^\circ\text{C}$, carico radiale F_r pari a 4 kN ($F_r = 4$ kN), velocità di rotazione n pari a 800 min^{-1} ($n = 800 \text{ min}^{-1}$). Si noti che il carico radiale F_r comprende il fattore carico e il fattore ingranaggio.

- (1) Nella **Tabella 4.1**, determinare la capacità dinamica C_r nel caso il cuscinetto sia impiegato a $175 \text{ }^\circ\text{C}$.

$$C_r = 67.4 \times 0.95 = 64.0 \text{ (kN)}$$

Determinare la vita utile del cuscinetto L_{10h} con la **Formola (4.2)**.

$$L_{10h} = \frac{10^6}{60n} \cdot \left(\frac{C_r}{P_r}\right)^3 = \frac{10^6}{60 \times 800} \times \left(\frac{64.0}{4}\right)^3 \doteq 85.000 \text{ (h)}$$

- (2) Qualora il cuscinetto sia impiegato a $175 \text{ }^\circ\text{C}$, il grasso subisce un deterioramento precoce, e non può essere utilizzato senza ri-lubrificazione. Ingrassare secondo gli intervalli specificati nella **Tabella 14.4**.

- (3) In caso di espansione eccessiva dell'albero, installare un supporto sullo stesso albero sul lato fisso (posizionamento albero), e installare un altro supporto sul lato flottante (vedere "**9 Specifiche dell'albero e della base**").

Esempio 8 Calcolo della vita utile del grasso

Determinare la vita utile del grasso qualora il supporto ritto UCP204J (cuscinetto UC204) sia impiegato alle seguenti condizioni: carico radiale F_r pari a 1 kN ($F_r = 1$ kN), e velocità di rotazione n pari a 800 min^{-1} ($n = 800 \text{ min}^{-1}$). Si noti che il carico radiale F_r comprende il fattore carico e il fattore cinghia. La temperatura operativa del cuscinetto deve essere pari a $40 \text{ }^\circ\text{C}$.

Determinare la vita utile del grasso L con la **Formola (4.7)**.

$$\begin{aligned} \log L &= 6.10 - 4.40 \times 10^{-6} d_{mn} - 2.50 \left(\frac{P_r}{C_r} - 0.05\right) \\ &\quad - (0.021 - 1.80 \times 10^{-8} d_{mn}) T \\ &= 6.10 - 4.40 \times 10^{-6} \times 12.5 \times 10^4 \\ &\quad - 2.50 \left(\frac{1}{12.8} - 0.05\right) \\ &\quad - (0.021 - 1.80 \times 10^{-8} \times 12.5 \times 10^4) \times 50 \\ &= 4.542 \\ L &\doteq 34.800 \text{ (h)} \end{aligned}$$

Esempio 9 Calcolo della vita utile del supporto senza lubrificazione

Determinare la vita utile di un supporto qualora venga impiegato alle condizioni descritte nell' **Esempio 8**, ma senza ri-lubrificazione.

- (1) Determinare la vita nominale del cuscinetto L_{10h} con la **Formola (4.2)**.

$$L_{10h} = \frac{10^6}{60n} \cdot \left(\frac{C_r}{P_r}\right)^3 = \frac{10^6}{60 \times 800} \times \left(\frac{12.8}{1}\right)^3 \doteq 43.700 \text{ (h)}$$

- (2) Confrontare la vita utile del grasso L mostrata nell'**Esempio 8** con la vita nominale dei cuscinetti L_h . La vita utile del grasso L è inferiore alla vita nominale del cuscinetto. Pertanto, la vita utile di un supporto deve essere identica alla vita utile del grasso $L = 34.800$ ore ($L = 34.800$ ore).

6 Velocità di rotazione ammissibile

6.1 Velocità di rotazione ammissibile

La velocità di rotazione di un cuscinetto è solitamente legata agli effetti del calore generato dall'attrito nel cuscinetto. Quando questo oltrepassa una determinata soglia, possono verificarsi il grippaggio o altri guasti, causando l'arresto del funzionamento.

La velocità di rotazione ammissibile è pari alla massima

velocità alla quale un cuscinetto può operare continuamente senza generare calore critico. La velocità di rotazione ammissibile di un supporto dipende dalle dimensioni del cuscinetto, dal tipo di guarnizione e dalle condizioni di accoppiamento tra anello interno del cuscinetto e albero.

La **Tabella 6.1** mostra le velocità di rotazione ammissibili standard dei supporti.

Tabella 6.1 Velocità di rotazione ammissibile dei supporti (valore standard)

Unità : min⁻¹

Numero diametro interno	Cuscinetto tipo UC, tipo UC-S6, tipo UK, tipo NA, tipo ER, RB										Cusc. SA Cusc. SB	Cusc. SU Cusc. SU-S6
	Standard, resistente al freddo (D2K2)			Tenuta a triplo labbro (L3)			Resistente al calore (D1K2)	Resistente al calore (K3), per ventilatori (S5)				
	Serie diametro			Serie diametro			Serie diametro	Serie diametro				
	2	X	3	2	X	3	2, X, 3	2	X	3		
8												10.000
00	-			-			-	-			-	10.000
01	5.800			2.300			3.800	8.700			6.800	8.000
02	5.800			2.300			3.800	8.700			6.800	6.600
03	5.800			2.300			3.800	8.700			6.800	5.800
04	5.800	-	-	2.300	-		3.800	8.700	-	-	5.800	5.000
05	5.100	4.300	4.600	2.100	960		3.000	7.700	6.400	6.700	5.100	4.000
06	4.300	3.700	3.900	960	830	-	2.500	6.400	5.500	5.800	4.300	3.300
07	3.700	3.300	3.400	830	750	770	2.100	5.500	5.000	5.100	3.700	-
08	3.300	3.100	3.100	750	690	690	1.900	5.000	4.600	4.600	3.300	
09	3.100	2.800	2.700	690	640	620	1.700	4.600	4.300	4.100	3.100	
10	2.800	2.500	2.400	640	570	550	1.500	4.300	3.800	3.700	2.800	
11	2.500	2.300	2.300	570	520	510	1.400	3.800	3.500	3.400		
12	2.300	2.200	2.100	520	490	470	1.300	3.500	3.200	3.100		
13	2.200	2.100	1.900	490	460	440	1.200	3.200	3.100	2.900		
14	2.100	2.000	1.800	460	440	410	1.100	3.100	2.900	2.700		
15	2.000	1.800	1.700	440	410	380	1.000	2.900	2.700	2.600		
16	1.800	1.700	1.600	410	380	360	940	2.700	2.600	2.400		
17	1.700	1.600	1.500	380	360	340	880	2.600	2.400	2.300		
18	1.600	1.500	1.400	360	340	320	830	2.400	2.300	2.100		
19	-	-	1.400	-	-	310	790	-	-	2.000		
20		1.300	1.300		300	280	750		2.000	1.900		
21		-	1.200		-	-	710		-	1.800		
22			1.100			250	680			1.700		
24			1.100			240	630			1.600		
26			1.000			220	580			1.500		
28			910			200	540			1.400		

[Note] 1. La velocità di rotazione ammissibile dei supporti con coperchi è pari all'80% del valore mostrato nella tabella.

2. Qualora il supporto venga impiegato in presenza di accoppiamento eccessivamente libero, la velocità di rotazione ammissibile deve essere corretta moltiplicandola per il fattore di accoppiamento f_c mostrato nella **Tabella 6.2**.

6.2 Correzione della velocità di rotazione ammissibile in funzione dell'accoppiamento

Per un'installazione più agevole del supporto all'albero, l'accoppiamento con gioco viene generalmente usato tra anello interno del cuscinetto e albero. La dimensione del gioco di accoppiamento tra anello interno del cuscinetto e albero è correlata alla velocità di rotazione ammissibile del supporto. Aumentando la velocità di rotazione, il gioco di accoppiamento tra anello interno e albero deve essere diminuito.

Tabella 6.2 mostra i fattori di accoppiamento per correggere la velocità di rotazione ammissibile in base ai tipi di accoppiamento dell'anello interno del cuscinetto con l'albero.

Per quanto riguarda i cuscinetti con grani di bloccaggio, la velocità di rotazione ammissibile deve essere corretta moltiplicando la velocità di rotazione ammissibile (valore standard) per il fattore di accoppiamento, in base alla classe di tolleranza dell'albero usato. Per i cuscinetti con bussola, si raccomanda l'utilizzo di alberi con classe di tolleranza h8 o h9, mentre gli alberi con classe di tolleranza h5 o j5 sono indicati per i cuscinetti con collare eccentrico autobloccante.

Tabella 6.2 Fattore di accoppiamento per supporti f_c (raccomandato)

Tipo di supporto	Fattore di accoppiamento f_c					
	Classe tolleranza albero					
	h5, j5	j6	h6	h7	h8	h9
Con grano di bloccaggio						
Standard	–	1.0	1.0	0.8	0.5	0.2
Tenuta a triplo labbro (Codice extra L3)	–	–	–	1.0	1.0	0.9
Resistente al calore (Codice D1K2)	–	–	–	1.0	1.0	0.7
Resistenza al freddo (Codice D2K2)	–	–	–	1.0	1.0	0.7
Per alte velocità (Codice K3)	–	1.0	0.8	0.6	–	–
Per ventilatori (Codice S5)	1.0	–	0.8	0.6	–	–
Con bussola	–	–	–	–	1.0	1.0
Con collare eccentrico autobloc.	1.0	–	–	–	–	–

7 Temperatura operativa e specifiche del cuscinetto

7.1 Intervallo di temperatura operativa di funzionamento

L'intervallo di temperatura operativa di un supporto dipende dal tipo di grasso usato per il cuscinetto, dal materiale della guarnizione in gomma e dal gioco interno del cuscinetto. I Supporti Koyo sono disponibili in versione resistente al calore (codice: D1K2) e al freddo (codice: D2K2), così come nella serie standard, per consentire una scelta ottimale in funzione della temperatura operativa (vedere **Tabella 2.3**).

Nonostante l'utilizzo di un supporto adeguato alla temperatura, è necessario procedere all'ingrassaggio in conformità agli standard specificati, in quanto la vita utile del grasso dipende sostanzialmente dalla temperatura.

7.2 Temperatura operativa e gioco interno del cuscinetto

In presenza di elevata temperatura, la differenza di temperatura tra anello interno e anello esterno del cuscinetto aumenta e il gioco interno del cuscinetto diminuisce, portando al suo possibile cedimento. La diminuzione del gioco interno del cuscinetto derivante dalla differenza di temperatura tra anello interno e anello esterno del cuscinetto può essere determinata con la **Formola (7.1)**.

In tali condizioni, è necessario calcolare la diminuzione del gioco interno, per selezionare adeguatamente il gioco interno del cuscinetto.

$$S_{t1} = \alpha \cdot D_e \cdot \Delta t \quad (7.1)$$

Dove,

S_{t1} : Diminuzione del gioco interno del cuscinetto derivante dalla differenza di temperatura tra anello interno e anello esterno del cuscinetto
mm

α : Coefficiente di espansione lineare acciaio del cuscinetto
 12.5×10^{-6}

D_e : Diametro pista anello esterno cuscinetto mm

Serie diametro 2, X $D_e \cong 0.92 D$

Serie diametro 3 $D_e \cong 0.9 D$

D : Diametro esterno nominale cuscinetto mm

Δt : Differenza di temperatura anello interno e anello esterno del cuscinetto °C

In caso di utilizzo di un supporto ad alta temperatura, un carico assiale anomalo potrebbe essere applicato sul cuscinetto a causa dell'espansione assiale dell'albero causata dalla temperatura elevata, con cedimento prematuro del cuscinetto. È necessario tenere conto di tale evenienza, così come del gioco interno del cuscinetto in caso di utilizzo dello stesso ad alte temperature.

L'albero del supporto lato libero o il supporto stesso devono poter fluttare in senso assiale per contrastare tale effetto.

(Vedere "9 Specifiche dell'albero e della base")

8 Resistenza della carcassa

La carcassa del Supporto Koyo offre affidabilità nell'utilizzo in condizioni operative standard, grazie all'utilizzo di materiale di prima qualità e alle caratteristiche di resistenza adeguate alla capacità di carico del cuscinetto. Tuttavia, in caso di carico extra o carico d'urto a bassa velocità di rotazione, è necessario verificare preliminarmente la resistenza del cuscinetto per la destinazione d'uso a fini della sicurezza.

Nonostante la versatilità della forma della carcassa, la resistenza alla rottura varia in base alla direzione del carico. Quindi, la direzione di montaggio del supporto dovrà essere analizzata scrupolosamente, così come la resistenza della carcassa.

È inoltre necessario definire eventuali dispositivi di fissaggio a supporto della carcassa in base alla direzione o al livello del carico. La rigidità della base e la planarità della superficie di montaggio influenzano la resistenza della carcassa. Si noti che il carico applicato al supporto deve essere verificato calcolando la vita utile del cuscinetto anche qualora la resistenza della carcassa rappresenti una condizione soddisfatta.

8.1 Resistenza della carcassa in ghisa

Nonostante la ghisa grigia presenti numerose caratteristiche superiori come materiale per componenti, risulta fragile in caso di carico d'urto.

Quindi, prima di utilizzarla, è necessario verificare scrupolosamente livello, direzione e proprietà del carico applicato. Il carico ammissibile di una carcassa in ghisa grigia può essere determinato con la resistenza alla rottura statica della carcassa, tenendo conto del fattore di sicurezza.

La **Tabella 8.1** mostra il fattore di sicurezza di prodotti in ghisa grigia sotto carico, e le **Fig. 8.1** a **Fig. 8.8** mostrano i valori generali di resistenza alla rottura statica delle carcasse dei supporti ritti, a flangia e scorrevoli.

Tabella 8.1 Fattore di sicurezza di prodotti in ghisa grigia (raccomandato)

Proprietà carico	Fattore di sicurezza ghisa grigia
Carico statico	4
Con vibrazione	10
Con urto	15

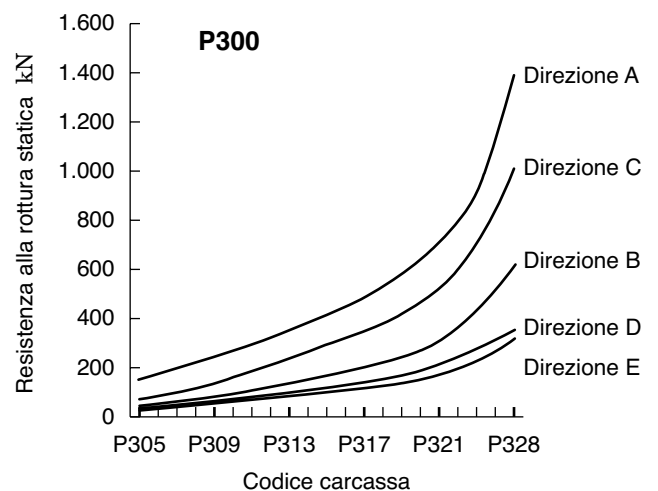
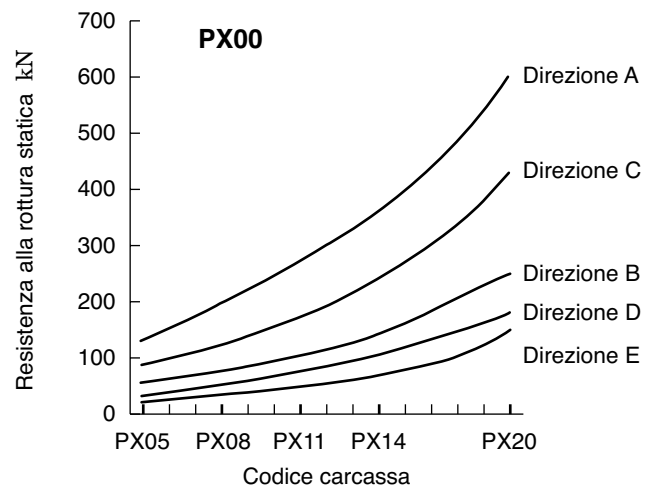
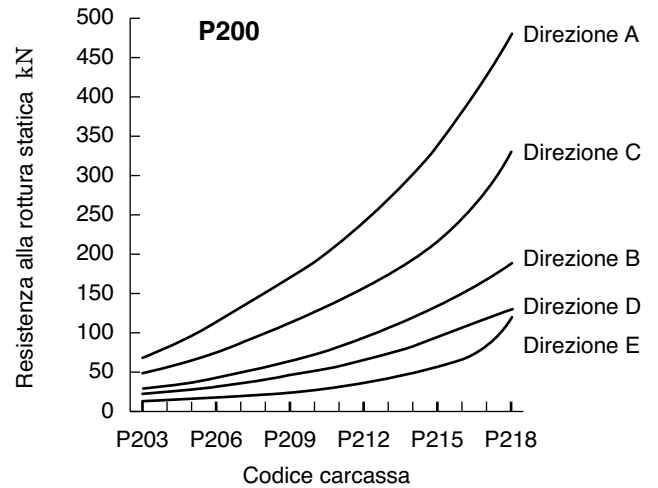
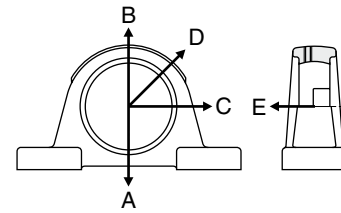


Fig. 8.1 Resistenza alla rottura statica di una carcassa per supporto ritto (P)

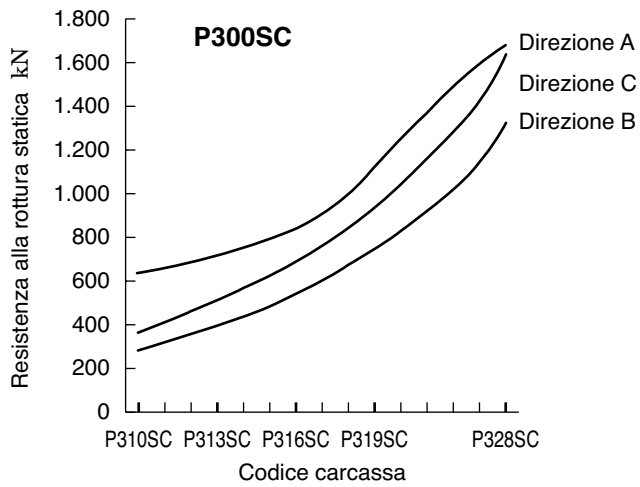
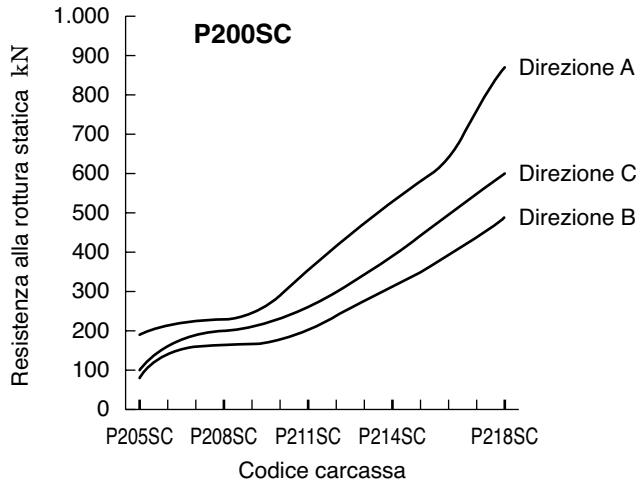
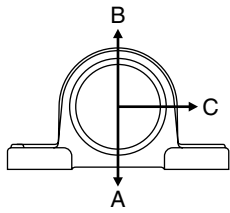


Fig. 8.2 Resistenza alla rottura statica di una carcassa di supporto ritto in acciaio fuso (Psc)

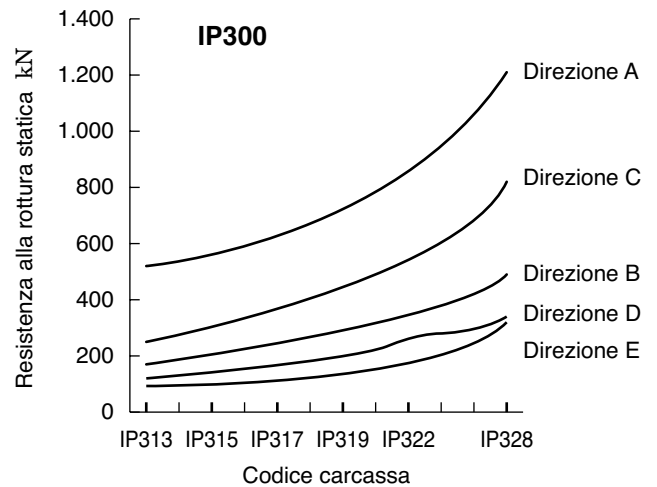
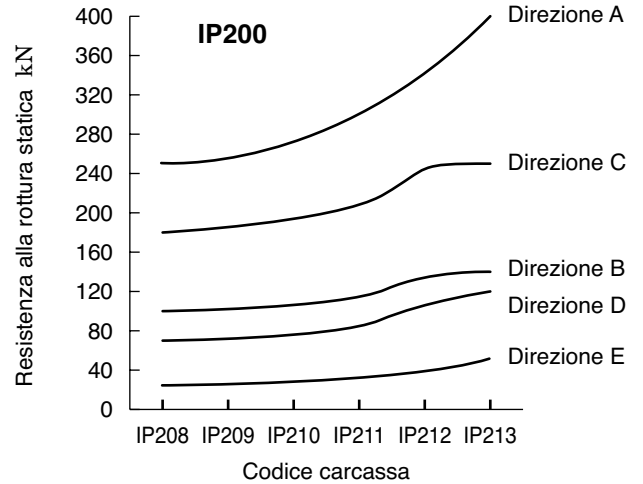
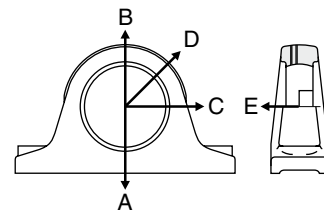


Fig. 8.3 Resistenza alla rottura statica di una carcassa di supporto ritto a sezione maggiorata (IP)

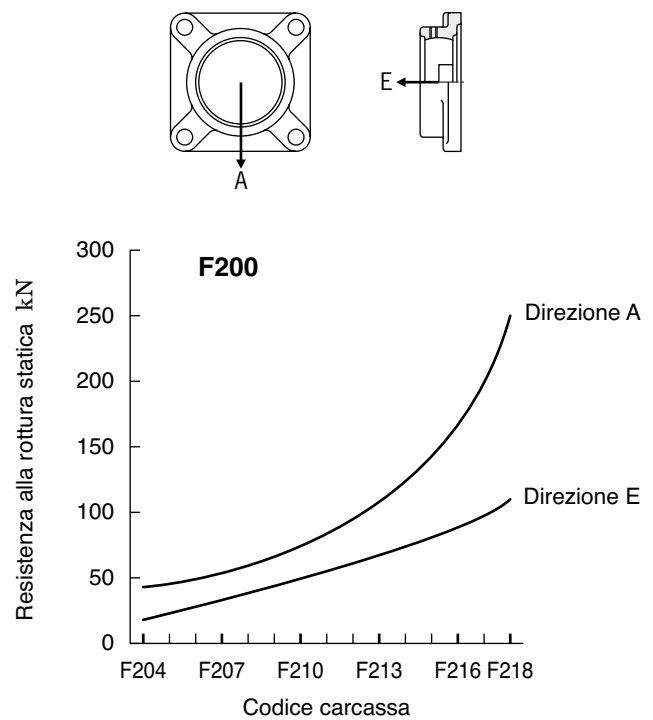
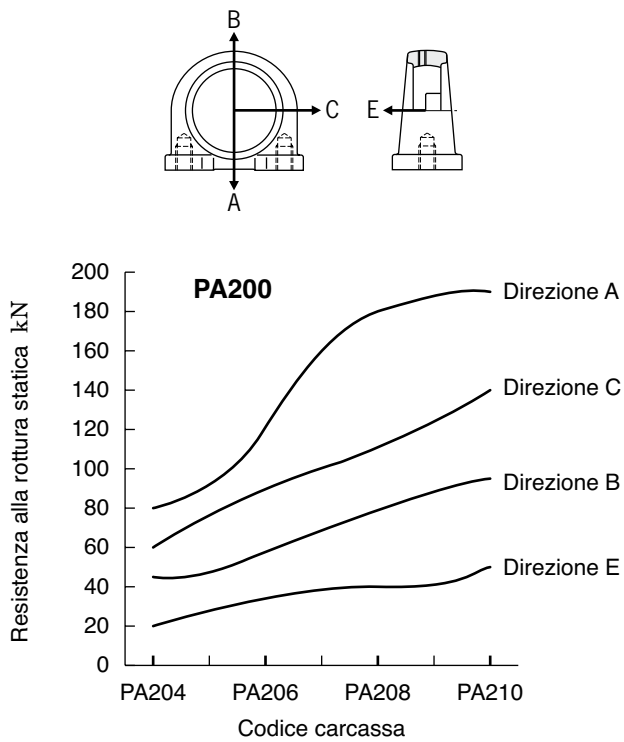


Fig. 8.4 Resistenza alla rottura statica di una carcassa di supporto ritto con fori filettati (PA)

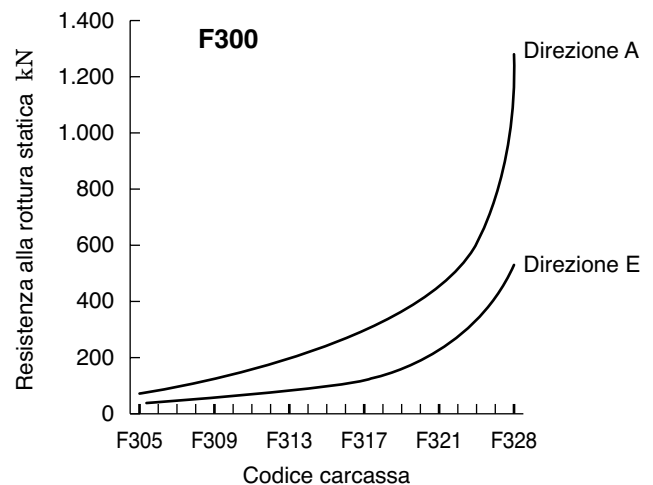
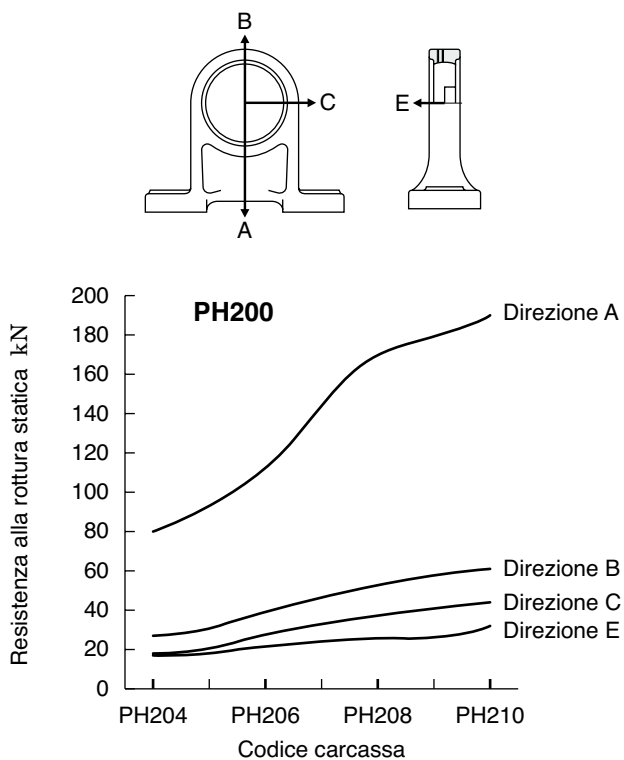
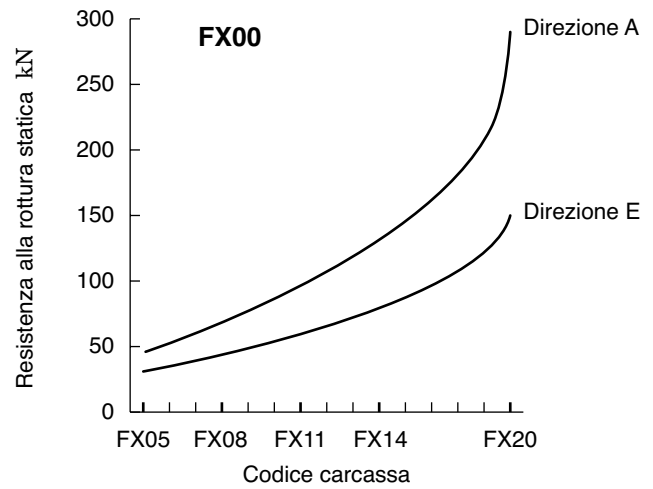


Fig. 8.5 Resistenza alla rottura statica di una carcassa di supporto ritto ad interasse maggiorato (PH)

Fig. 8.6 Resistenza alla rottura statica di una carcassa a flangia quadra (F)

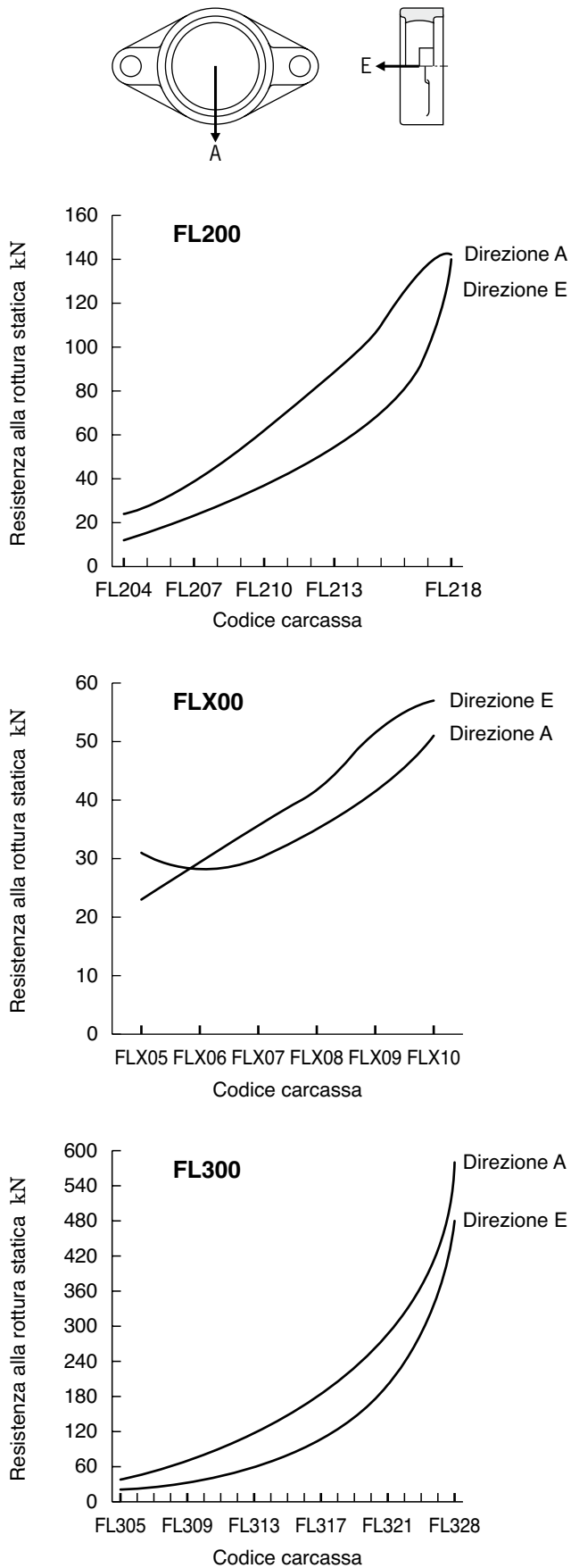


Fig. 8.7 Resistenza alla rottura statica di una carcassa a flangia a rombo (FL)

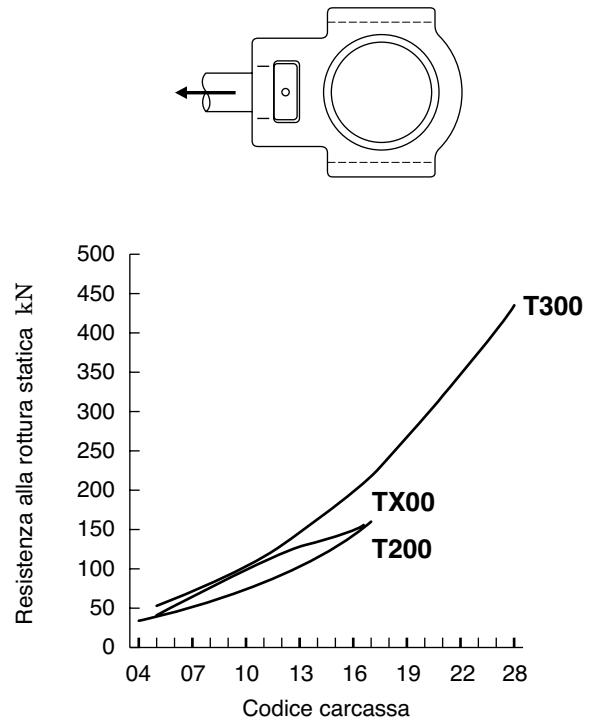


Fig. 8.8 Resistenza alla rottura statica di una carcassa scorrevole (T)

8.2 Resistenza della carcassa in acciaio fuso

Qualora per il supporto fosse necessaria una carcassa estremamente robusta, è consigliabile utilizzare una carcassa in acciaio fuso caratterizzata da elevata resistenza alla rottura e agli urti. JTEKT fornisce una serie di carcasse per supporti ritti in acciaio fuso (P200sc, P300sc). Per determinare il carico ammissibile di una carcassa in acciaio fuso, utilizzare la resistenza alla rottura statica della carcassa, tenendo conto del fattore di sicurezza

La **Tabella 8.2** mostra i fattori di sicurezza per il carico per i prodotti in acciaio fuso, e la **Figura 8.2** mostra i valori generali della resistenza alla rottura statica di una carcassa per supporto ritto in acciaio fuso.

Tabella 8.2 Fattore di sicurezza per prodotti in acciaio fuso (raccomandato)

Proprietà carico	Fattore di sicurezza acciaio fuso
Carico statico	3
Con vibrazione	5
Con urto	10

8.3 Resistenza della carcassa in acciaio

La carcassa in acciaio stampato presenta un'elevata rigidità, tuttavia deformazioni significative si verificano all'applicazione del carico, fino alla rottura. Quindi, il carico ammissibile della carcassa in acciaio stampato deve corrispondere al valore per il quale la deformazione della carcassa causata dal carico non influenza l'utilizzo effettivo.

La **Tabella 8.3** mostra il carico ammissibile della carcassa in acciaio stampato.

Tabella 8.3 Carico ammissibile di una carcassa in acciaio stampato (raccomandato)

Direzione carico	Carico ammissibile di carcassa in acciaio stampato
Radiale	Circa 1/6 della capacità radiale dinamica del cuscinetto (C_r)
Assiale	Circa 1/18 della capacità radiale dinamica del cuscinetto (C_r)

8.4 Resistenza della carcassa in acciaio inox

Per determinare il carico ammissibile di una carcassa in acciaio inox, utilizzare la resistenza alla rottura statica della carcassa, tenendo conto del fattore di sicurezza.

La **Tabella 8.4** mostra i fattori di sicurezza per i prodotti in acciaio inox. Per i valori nominali della resistenza alla rottura statica delle carcasse SP200H1, SPA200H1, SF200H1, SFL200H1, ST200H1, applicare P200 della **Fig. 8.1**, PA200 della **Fig. 8.4**, F200 della **Fig. 8.6**, FL200 della **Fig. 8.7** e T200 della **Fig. 8.8**. Per i valori nominali della resistenza alla rottura statica delle carcasse SP000 e SFL000, vedere P000 della **Fig. 8.9** e FL000 della **Fig. 8.10** e moltiplicarli per 1.5 rispettivamente.

Tabella 8.4 Fattore di sicurezza per prodotti in acciaio inox

Proprietà carico	Fattore sicurezza prodotti in acciaio inox
Carico statico	3
Con vibrazione	5
Con urto	10

8.5 Resistenza della carcassa serie "compatta"

Le carcasse della serie "compatta" sono realizzate in pressofusione di lega di zinco, tuttavia una deformazione significativa si verifica all'applicazione del carico, fino alla rottura. La **Tabella 8.5** mostra il fattore di sicurezza per la pressofusione in lega di zinco, e le **Fig. 8.9** e **8.10** mostrano i valori della resistenza alla rottura statica della carcassa in pressofusione di lega di zinco.

Tabella 8.5 Fattore sicurezza per prodotti in pressofusione di lega di zinco

Proprietà carico	Fattore sicurezza pressofusione
Carico statico	8
Con vibrazione	15
Con urto	20

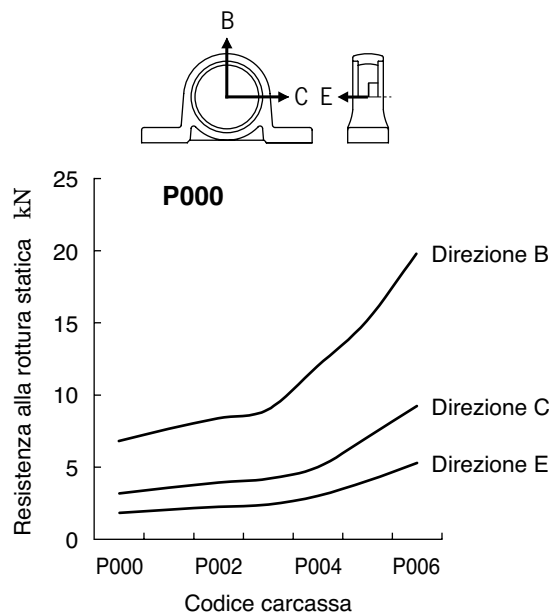


Fig. 8.9 Resistenza alla rottura statica di una carcassa "compatta" (P)

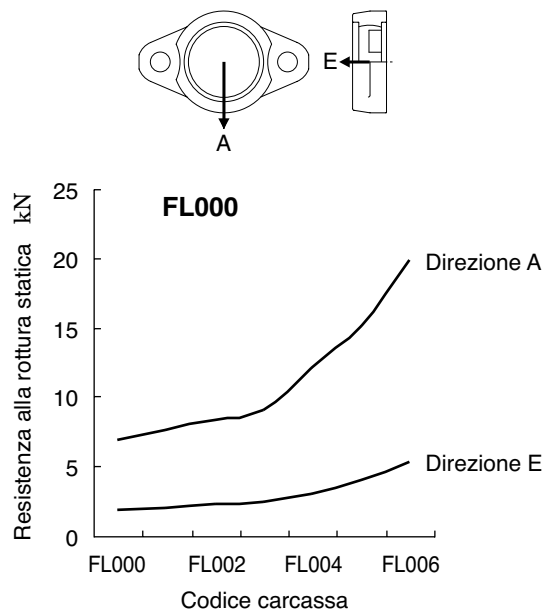


Fig. 8.10 Resistenza alla rottura statica di una carcassa "compatta" (FL)

9 Specifiche dell'albero e della base

9.1 Specifiche dell'albero

Per garantire la prestazione specifica di un supporto e mantenerla nel lungo periodo, è fondamentale scegliere l'albero adeguato alle condizioni operative. Utilizzare sempre un albero avente sufficiente rigidità e privo di deformazioni, graffi o bave.

9.1.1 Tolleranza dell'albero

(1) Tolleranza dell'albero usato per cuscinetti a foro cilindrico con grani di bloccaggio

Per il cuscinetto a foro cilindrico con grani di bloccaggio, utilizzare un albero avente classe di tolleranza che generi un accoppiamento relativamente libero al fine di semplificare le procedure di montaggio. Il gioco di accoppiamento tra anello interno del cuscinetto e albero deve essere ridotto all'aumentare della velocità di rotazione.

La **Tabella 9.1** mostra le linee guida per la classe di tolleranza alla velocità di rotazione del cuscinetto a foro cilindrico con grani di bloccaggio. Se il cuscinetto a foro cilindrico con grani di bloccaggio viene esposto a carichi importanti ($P_r / C_r > 0.12$) vibrazioni o urti, utilizzare l'albero avente classe di tolleranza che generi un accoppiamento con interferenza relativa, al fine di prevenire scorrimenti o sfregamenti sulla superficie di accoppiamento dell'anello interno del cuscinetto e dell'albero.

Per l'accoppiamento con interferenza del cuscinetto a foro cilindrico con grani di bloccaggio, vedere la **Tabella 9.2** contenente le linee guida per la classe di tolleranza dell'albero usato.

La **Tabella 9.3** mostra la deviazione circolare raccomandata per l'albero.

Tabella 9.1 Tolleranza dell'albero usato per il cuscinetto a foro cilindrico con grani di bloccaggio (raccomandata) accoppiamento con gioco o incerto

Unità : μm

Diam. albero (mm)		Tolleranza albero							
		j6		h6		h7		h8	
da	a	sup.	inf.	sup.	inf.	sup.	inf.	sup.	inf.
6	10	+ 7	- 2	0	- 9	0	-15	0	-22
10	18	+ 8	- 3	0	-11	0	-18	0	-27
18	30	+ 9	- 4	0	-13	0	-21	0	-33
30	50	+11	- 5	0	-16	0	-25	0	-39
50	80	+12	- 7	0	-19	0	-30	0	-46
80	120	+13	- 9	0	-22	0	-35	0	-54
120	180	+14	-11	0	-25	0	-40	0	-63
Velocità di rotazione applicabile $dn^{1)}$		Oltre 120.000		Oltre 100.000, fino a 120.000		Oltre 60.000, fino a 100.000		fino a 60.000	

Nota 1) $dn = d$ (foro cuscinetto, mm) $\times n$ (velocità di rotazione, min^{-1})

Tabella 9.2 Tolleranza dell'albero usato per il cuscinetto a foro cilindrico con grani di bloccaggio (raccomandata) accoppiamento incerto o di interferenza

Unità : μm

Diametro albero (mm)		Tolleranza albero					
		k6		k7		m6	
da	a	sup.	inf.	sup.	inf.	sup.	inf.
6	10	+10	+1	+16	+1	+15	+ 6
10	18	+12	+1	+19	+1	+18	+ 7
18	30	+15	+2	+23	+2	+21	+ 8
30	50	+18	+2	+27	+2	+25	+ 9
50	80	+21	+2	+32	+2	+30	+11
80	120	+25	+3	+38	+3	+35	+13
120	180	+28	+3	+43	+3	+40	+15

Tabella 9.3 Tolleranza dell'albero usato con supporti (raccomandata)

Unità : μm

Diametro albero (mm)		Deviazione da forme circolari e cilindriche
da	a	
6	10	6
10	18	8
18	30	9
30	50	11
50	80	13
80	120	15
120	180	18

9 Specifiche dell'albero e della base

(2) Tolleranza dell'albero usato con cuscinetti per ventilatori (foro cilindrico con grani di bloccaggio)

Nel cuscinetto per ventilatore (codice S5), il minore gioco interno del cuscinetto (C2) e una tolleranza del cuscinetto superiore di una classe riducono la vibrazione e la rumorosità durante la rotazione ad alta velocità. Quindi, si raccomanda l'utilizzo dell'albero della classe di tolleranza mostrata nella **Tabella 9.4** per il cuscinetto per ventilatore (foro cilindrico con grani di bloccaggio).

Tabella 9.4 Tolleranza dell'albero usato con cuscinetti per ventilatori (foro cilindrico con grani di bloccaggio) (raccomandata)

Unità : μm

Diametro albero (mm)		Tolleranza albero			
		h5		j5	
da	a	sup.	inf.	sup.	inf.
10	18	0	- 8	+5	- 3
18	30	0	- 9	+5	- 4
30	50	0	-11	+6	- 5
50	80	0	-13	+6	- 7
80	120	0	-15	+6	- 9
120	180	0	-18	+7	-11

(3) Tolleranza dell'albero usato con cuscinetti a foro conico (con bussola)

Poiché il cuscinetto a foro conico è fissato all'albero con una bussola, è opportuno scegliere l'albero nella classe di tolleranza che genera un accoppiamento relativamente libero al fine di semplificare il montaggio.

La **Tabella 9.5** mostra la tolleranza dell'albero usato per il cuscinetto a foro conico (con bussola).

Tabella 9.5 Tolleranza dell'albero usato con cuscinetti a foro conico (con bussola) (raccomandata)

Unità : μm

Diametro albero (mm)		Tolleranza albero			
		h8		h9	
da	a	sup.	inf.	sup.	inf.
18	30	0	-33	0	- 52
30	50	0	-39	0	- 62
50	80	0	-46	0	- 74
80	120	0	-54	0	- 87
120	180	0	-63	0	-100

(4) Tolleranza dell'albero usato con cuscinetti a foro cilindrico con collare eccentrico autobloccante

Per quanto riguarda i cuscinetti a foro cilindrico con collare eccentrico autobloccante, in presenza di un gioco di accoppiamento importante tra anello interno del cuscinetto e albero, può capitare di installare l'albero inclinato a causa della sua struttura.

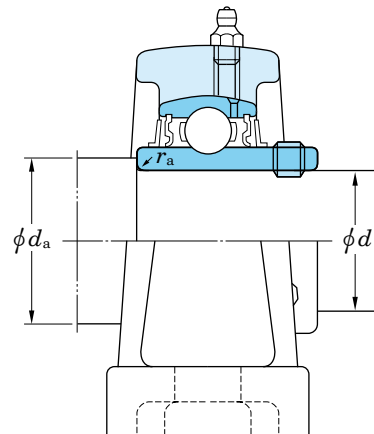
Pertanto, per i cuscinetti a foro cilindrico con collare eccentrico autobloccante, si raccomanda l'utilizzo di un albero avente stessa classe di tolleranza (h5 o j5) dell'albero usato con il cuscinetto per ventilatori (codice speciale S5) (vedere **Tabella 9.4**).

9.1.2 Dimensioni dell'albero con spallamento

Nel caso in cui il cuscinetto a foro cilindrico sia sollecitato da un importante carico assiale, da vibrazioni eccessive o urti, è necessario adottare un albero con spallamento e serrare l'anello interno del cuscinetto con una ghiera.

La **Tabella 9.6** mostra il diametro dello spallamento e il raggio di raccordo dell'albero con spallamento.

Tabella 9.6 Diametro spallamento e raggio di raccordo dell'albero con spallamento (raccomandati)



Unità : mm

N. diam. int.	Diam. int. cusc. nominale d	UC200, UCX00		UC300	
		Diam. spall. d_a	Raggio di raccordo r_a (max.)	Diam. spall. d_a	Raggio di raccordo r_a (max.)
01	12	17	0.6		
02	15	20	0.6		
03	17	22	0.6		
04	20	30	1	-	-
05	25	35	1	35	1
06	30	40	1	40	1
07	35	45	1	45	1.5
08	40	50	1	50	1.5
09	45	55	1	55	1.5
10	50	60	1	60	2
11	55	65	1.5	65	2
12	60	70	1.5	75	2
13	65	75	1.5	80	2
14	70	80	1.5	85	2
15	75	85	1.5	90	2
16	80	90	2	95	2
17	85	95	2	100	2.5
18	90	100	2	105	2.5
19	95	-	-	110	2.5
20	100	115	2	115	2.5
21	105	-	-	120	2.5
22	110			125	2.5
24	120			135	2.5
26	130			150	3
28	140			160	3

9.1.3 Accorgimenti in caso di dilatazione termica

In generale, si utilizzano almeno due supporti per albero. In caso di distanza ridotta tra i cuscinetti o di lieve espansione e contrazione dell'albero causate dalla temperatura, installare ogni supporto bloccandolo.

Qualora la distanza tra i cuscinetti sia significativa, e l'albero sia esposto al calore, installare i due supporti bloccandone uno al lato fisso lasciando l'altro libero di fluttare.

Questo perché, qualora l'albero sia esposto a calore, l'espansione avviene in direzione assiale, producendo un significativo carico assiale sul cuscinetto, provocandone la rottura prematura. In questo modo l'espansione dell'albero viene assorbita dal supporto posto sul lato flottante.

La **Formula (9.1)** mostra la relazione tra incremento di temperatura ed espansione dell'albero.

$$\Delta l = \alpha \cdot \Delta t \cdot l \dots\dots\dots (9.1)$$

Dove,

- Δl : Espansione dell'albero mm
- α : Coefficiente di espansione lineare dell'albero
in caso di acciaio standard $11 \sim 12 \times 10^{-6}$
- Δt : Incremento di temperatura °C
- l : Distanza di installazione del supporto mm

Le contromisure in caso di espansione significativa dell'albero provocata da esposizione a calore sono illustrate di seguito.

(1) Installazione con vite di fermo cilindrica sul lato flottante

Se l'albero è esposto a calore e si espande in direzione assiale, il supporto deve essere installato in modo che lo stesso o l'albero possano muoversi liberamente in direzione assiale. Se la velocità di rotazione è relativamente bassa, eseguire una scanalatura sull'albero, fissare la vite di fermo cilindrica (codice G6) al cuscinetto e usare come supporto sul lato flottante. Accoppiare l'estremità cilindrica della vite di fermo alla scanalatura sull'albero in modo da guidare il movimento dell'albero in direzione assiale.

La **Fig. 9.1** mostra l'esempio di struttura del supporto con scanalatura sull'albero e vite di fermo cilindrica e utilizzo come supporto sul lato flottante. La **Tabella 9.7** mostra le dimensioni della scanalatura per la vite di fermo cilindrica.

Se un supporto viene montato sul lato flottante adottando questo metodo, si raccomanda un albero in tolleranza h7.

Se la temperatura dell'albero è superiore a quella del cuscinetto, dovrà essere utilizzato un albero avente classe di tolleranza che consenta un gioco di accoppiamento maggiore.

Adottando il metodo sopra illustrato, la corrosione da sfregamento potrebbe comparire sulla superficie di accoppiamento tra l'anello interno del cuscinetto e l'albero. Per prevenire il fenomeno, applicare grasso sulla superficie del foro del cuscinetto al momento dell'installazione del supporto.

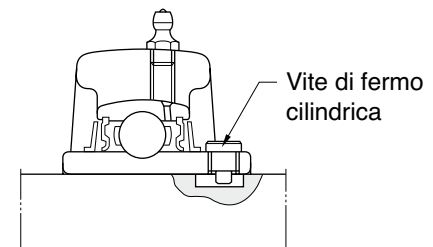
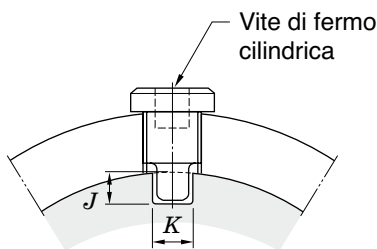


Fig. 9.1 Utilizzo su lato flottante con vite di fermo cilindrica

Tabella 9.7 Dimensioni scanalatura per vite di fermo cilindrica (utilizzo su lato flottante)

Dim. nominale vite	Dimensioni scanalatura (mm)		Codice cuscinetto applicabile		
	J	K (Min.)	UC200	UCX00	UC300
M6 × 0.75	5	4	201-206	X05	305, 306
M8 × 1	6	6	207-209	X06-X08	307
M10 × 1.25	6.5	7	210-212	X09-X11	308, 309
M12 × 1.5	7	9	213-218	X12-X17	310-314
M14 × 1.5	7	10		X18	315, 316
M16 × 1.5	8	12		X20	317-319
M18 × 1.5	8	13			320-324
M20 × 1.5	8	15			326, 328



Tolleranza ammissibile della dimensione scanalatura "K" (Valore raccomandato: 0~+0.2)

(2) Uso del supporto a cartuccia sul lato flottante

In presenza di velocità di rotazione relativamente elevata o qualora il supporto sia esposto a vibrazioni, si raccomanda di utilizzare un supporto a cartuccia come supporto sul lato flottante e consentire il movimento assiale del supporto tra il foro di montaggio della macchina e la superficie esterna della carcassa.

La Fig. 9.2 mostra un esempio di struttura del supporto a cartuccia come supporto sul lato flottante.

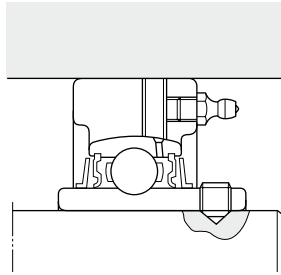


Fig. 9.2 Uso del supporto a cartuccia sul lato flottante

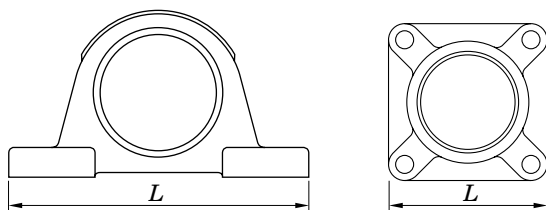
Qualora il supporto sia esposto a calore, sono necessarie contromisure in caso di dilatazione dell'albero in direzione assiale così come il calcolo della diminuzione del gioco interno del cuscinetto; per selezionare il gioco interno del cuscinetto in modo adeguato vedere punto 7 **Temperatura operativa e specifiche del cuscinetto**.

9.2 Specifiche della base

9.2.1 Rigidità della base e planarità della superficie di montaggio

Se la rigidità della base di un supporto è limitata oppure in caso di scarsa planarità della superficie di montaggio, possono verificarsi vibrazioni o rumorosità anomale nel supporto durante il funzionamento, con cedimento prematuro o indebolimento della resistenza della carcassa. Quindi, la base su cui installare il supporto deve presentare sufficiente rigidità e la superficie di montaggio deve essere rifinita con accuratezza, per evitare eventuali deformazioni del cuscinetto o carcassa.

La Fig. 9.3 mostra i valori raccomandati per la planarità della superficie di montaggio della base su cui installare il supporto.



Max. : $L / 1.000$ mm

Fig. 9.3 Planarità della superficie di montaggio della base (raccomandata)

9.2.2 Foro di montaggio del supporto a cartuccia

Il supporto a cartuccia viene direttamente accoppiato al foro cilindrico della base. In condizioni operative standard, selezionare la classe di tolleranza H7 del foro cilindrico sulla base per il supporto a cartuccia. Nelle applicazioni che prevedono il surriscaldamento di albero e anello interno del cuscinetto, scegliere la classe di tolleranza G7 del foro cilindrico sulla base. Qualora il supporto sia esposto a vibrazioni o urti, si raccomanda di scegliere la classe di tolleranza che permette il minore gioco di accoppiamento tra foro cilindrico della base e supporto.

La Tabella 9.8 mostra la tolleranza del foro cilindrico della base per il supporto a cartuccia.

Tabella 9.8 Tolleranza del foro cilindrico per supporto a cartuccia (raccomandata)

Unità : μm

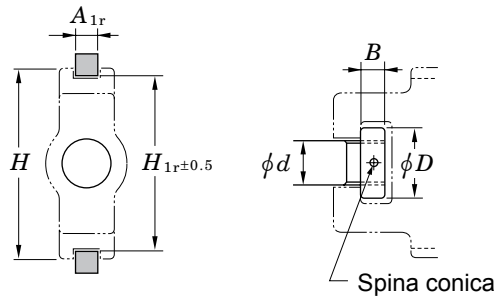
Diametro nominale foro cilindrico (mm)		Tolleranza foro cilindrico			
		H7		G7	
da	a	sup.	inf.	sup.	inf.
50	80	+30	0	+40	+10
80	120	+35	0	+47	+12
120	180	+40	0	+54	+14
180	250	+46	0	+61	+15
250	315	+52	0	+69	+17
315	400	+57	0	+75	+18

9.2.3 Dimensioni relative all'installazione di un supporto scorrevole

Il supporto scorrevole è inserito tra due binari della base e consente la regolazione della posizione di appoggio della mezzeria dell'albero attraverso il bullone di regolazione.

La Tabella 9.9 mostra le dimensioni di binario, bullone di regolazione e ghiera per l'installazione del supporto scorrevole sulla base.

Tabella 9.9 Dimensioni relative all'installazione del supporto scorrevile (raccomandate)



Unità : mm

Codice carc.	Dimensioni binario			Dimensioni bullone di regolazione e ghiera		
	A_{1r}	H_{1r}	H (Riferimento)	d	D	B
T204 T205	11	77	89	16	28	14
T206 T207	11	90	102	18	32	14
T208	15	103	114	24	42	16
T209 T210	15	103	117	24	42	16
T211 T212	20	131	146	30	55	20 27
T213 T214 T215	24	152	167	36	60	27
T216	24	166	184	36	60	27
T217	28	174	198	42	60	30
TX05 TX06	11	90	102	18	32	14
TX07	15	103	114	24	42	16
TX08 TX09	15	103	117	24	42	16
TX10 TX11	20	131	146	30	55	20 27
TX12 TX13 TX14	24	152	167	36	60	27
TX15	26	166	184	36	60	27
TX16 TX17	26	174	198	42	60	30

Unità : mm

Codice carc.	Dimensioni binario			Dimensioni bullone di regolazione e ghiera		
	A_{1r}	H_{1r}	H (Riferimento)	d	D	B
T305	11	81	89	22	32	12
T306 T307	15	91 101	100 111	24 26	36 40	14
T308 T309	16	113 126	124 138	28 30	45 50	16 18
T310	18	141	151	32	55	20
T311 T312	20	151 161	163 178	34 36	60 65	22 24
T313 T314 T315	24	171 181 193	190 202 216	38 40 40	65 80 80	26 28 28
T316	28	205	230	46	90	34
T317 T318	30	216 230	240 255	46 50	90 95	34 38
T319	32	242	270	50	95	38
T320 T321	32	262	290	52	100	40
T322	36	287	320	55	110	44
T324	42	322	355	60	120	50
T326 T328	47	352 382	385 415	65 70	130 140	55 60

9.3 Dimensioni di lavorazione dei fori per spine di centraggio

Le carcasse ritte, a flangia quadra e a flangia a rombo presentano una sede per la spina di centraggio. Qualora fosse necessario un posizionamento accurato della carcassa, procedere all'installazione con la spina di centraggio.

Per quanto riguarda la posizione della spina per il fissaggio della carcassa e il diametro della spina, vedere la **Tabella 5** a fine catalogo.

11 Codice del supporto

11 Codice del supporto

Il codice dei Supporti Koyo è conforme a JIS B1557. È formato dalla sigla del tipo di cuscinetto, dal codice carcassa, dal codice serie dimensionale e dal codice del foro.

Inoltre ci sono eventualmente i codici supplementari per identificare le versioni speciali.

UC P 207 J L3

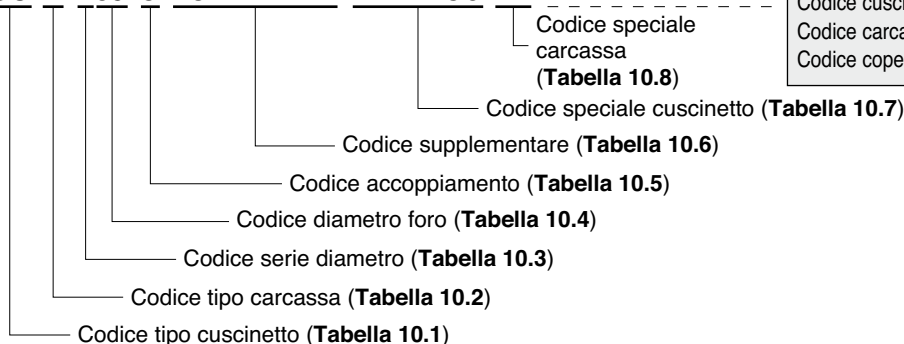
Codice cuscinetto	UC207L3
Codice carcassa	P207J

UK P 209 J CD + H309X

Codice cuscinetto	UK209+H309X
Codice carcassa	P209JE1
Codice coperchio in acciaio stampato	(aperto) C-9x40 (chiuso) D-9

UC F 209 J L3 FD D1K2 G6 A1

Codice cuscinetto	UC209L3D1K2G6
Codice carcassa	F209JA1E3
Codice coperchio in ghisa	(chiuso) 209FD



[Nota] La sigla sopra riportata mostra un esempio della struttura del codice. Dipende dalla tipologia del supporto.

Tabella 10.1 Codice tipologia cuscinetto

Codice cuscinetto	Dettagli
UC	Foro cilindrico, con grani di bloccaggio
UC-S6	Foro cilindrico, con grani di bloccaggio (serie inox)
UK	Foro conico (per bussola)
NA	Foro cilindrico, con collare eccentrico autoblocc.
SB	Foro cilindrico, con grani di blocc. (serie leggera)
SU	Foro cilindrico, con grani di bl. (serie "compatta")
SU-S6	Foro cilindrico, con grani di bloccaggio (serie inox)
ER	Foro cilindrico, con grani di bloccaggio, diametro esterno cilindrico, Meccanismo di lubrificazione
RB	Foro cilindrico, con grani di bloccaggio, diametro esterno cilindrico

Tabella 10.2 Codice tipologia carcassa

Codice carcassa	Dettagli
P	Ritto
P-SC	Ritto in acciaio fuso
IP	Ritto a sezione maggiorata
PA	Ritto con fori filettati
PH	Ritto ad interasse maggiorato
LP	Ritto serie leggera
P	Ritto (serie "compatta")
SP-H1	Ritto (serie inox)
SPA-H1	Ritto con fori filettati (serie inox)

Tabella 10.2 Codice tipologia carcassa (continua)

Codice carcassa	Dettagli
SP	Ritto (serie inox)
PP	Ritto in acciaio fuso
F	A flangia quadra
FL	A flangia a rombo
FA	A flangia a rombo regolabile
FB	A flangia a tre bulloni
FC	A flangia tonda con battuta di centraggio
FS	A flangia quadra
FL	A flangia a rombo (serie "compatta")
SF-H1	A flangia quadra (serie inox)
SFL-H1	A flangia a rombo (serie inox)
SFL	A flangia a rombo (serie inox)
PF	A flangia tonda in acciaio stampato
PFL	A flangia a rombo in acciaio stampato
T	Scorrevole
ST-H1	Scorrevole (serie inox)
TH	Scorrevole con telaio in profilo di acciaio
TL	Scorr. con tel. in acciaio scatolato legg.
TU	Scorrevole con telaio in acciaio scatolato
PTH	Scorrevole con telaio in acciaio stampato
NPTH	Scorrevole con telaio in acciaio stampato
C	A cartuccia
HA	Pensile

Tabella 10.3 Codice serie diametro

Codice serie diametro	Dettagli
0	Per appl. leggere
2	Per appl. medie
X	Per appl. medie
3	Per appl. pesanti

Tabella 10.4 Codice diametro foro

Codice diametro foro	Dettagli
8	diam. foro cuscinetto 8 mm
00	diam. foro cuscinetto 10 mm
01	diam. foro cuscinetto 12 mm
02	diam. foro cuscinetto 15 mm
03	diam. foro cuscinetto 17 mm
04	(Foro diam. No.) × 5 = diam. foro cuscinetto diam. (mm)
01-8	- (Cod. diam. foro) /16 = diam. foro cuscinetto (pollici) (in questo caso, 8/16 = 1/2 pollice = 12.7 mm)

Tabella 10.5 Codice accoppiamento

Codice accoppiamento	Dettagli
J	Classe di tolleranza del foro sferico della carcassa = J7 (non indicata sui cuscinetti aventi diametro foro sferico superiore a 120 mm)
H	Classe di tolleranza del foro sferico della carcassa = H7
K	Classe di tolleranza del foro sferico della carcassa = K7

Tabella 10.6 Codice supplementare

Codice supplementare	Dettagli
C ¹⁾	Coperchio, aperto
D ¹⁾	Coperchio, chiuso
FC	Coperchio in ghisa, aperto
FD	Coperchio in ghisa, chiuso
L3	Tenuta a triplo labbro

Note 1) Le specifiche standard dei codici C e D sono illustrate di seguito.
 201-218, X05-X17 Coperchio in acciaio stampato
 X18-X20, 305-328 Coperchio in ghisa

Tabella 10.7 Codice speciale cuscinetto

Voce	Codice speciale cuscinetto	Dettagli
Grasso	Nessuno	Alvania No.2 o equivalenti
	D1	SH44M
	D2	SH33M
	D9	Demnum L-200
Grano di bloccaggio	Nessuno	Con punta ad ogiva
	G4	A punta conica
	G6	Cilindrico
Guarniz.	Nessuno	Gomma nitrilica
	K2	Gomma siliconica
	K3	Non strisciante
Tipo. di tenuta	Nessuno	Con guarnizione e lam. di protez. (UC, UK, NA, ER e RB). Con guarnizione (SB, SA e SU)
	P3	Senza guarnizione, lam. di protez.
	P4	Senza guarnizione
	Altro	S5
S6		Cuscinetto in acciaio inox

Tabella 10.8 Codice speciale carcassa

Voce	Codice speciale carcassa	Dettagli
Ingrass. Diametro foro filetto	Nessuno	Vedere tabella dimensionale
	A1	Filetto tubo PT1/8
	A2	Filetto tubo PF1/8
	A3	Filetto tubo PT1/4
	A4	Filetto tubo PF1/4
Ingrass. Posizione foro filetto	Nessuno	Vedere tabella dimensionale
	B1	Destro
	B2	Sinistro
	B3	45°
	B5	30°
	B7	Sia destro che sinistro
Lavorazione	Nessuno	Standard
	E1	Acciaio stampato
	E3	Scanalatura montaggio coperchio in ghisa (serie diametro 2, X, 3)
	E4	Senza lubrificazione
Materiale	Nessuno	Ghisa grigia (FC200) o lamine d'acciaio al carbonio laminate a freddo (SPCC). La serie compatta è realizzata in pressofusione di lega di zinco (ZDC2). La serie inox ridotta è realizzata in acciaio inox fuso (SCS13)
	H1	Modello in acciaio inox fuso (SCS13)
	H5	Mod. in fus. di acc. al carbonio(SC450)
	SC	Mod. in fus. di acc. al carbonio(SC450)
	Ingrass.	Nessuno
N1		B (67.5°)
N2		C (90°)

11 Tolleranze e gioco interno

Le tolleranze dei supporti sono specificate in JIS B 1558 (cuscinetto a sfera per supporto) e JIS B 1559 (carcasa per supporto). JTEKT realizza prodotti conformi a tali standard.

11.1 Tolleranze e gioco interno

Le Tabelle 11.1 e Tabella 11.4 mostrano la tolleranza dei cuscinetti a sfere per supporti. I cuscinetti a sfere per supporti per ventilatori (codice speciale S5) sono prodotti con un grado di precisione superiore rispetto alle tipologie standard (vedere Tabella 11.3).

La Tabella 11.5 mostra i valori consentiti per le dimensioni di smusso dell'anello interno del cuscinetto a foro cilindrico.

Tabella 11.2 Tolleranze e valori consentiti dell'anello esterno del cuscinetto a sfera per supporto

Unità : μm

Diam. esterno cuscinetto D (mm)		Deviazione media diametro esterno Δ_{Dm}		Eccentricità radiale anello esterno cuscinetto assemblato K_{ea}
da	a	sup.	inf.	max.
18	30	<i>0</i>	<i>- 9</i>	15
30	50	0	-11	20
50	80	0	-13	25
80	120	0	-15	35
120	150	0	-18	40
150	180	0	-25	45
180	250	0	-30	50
250	315	0	-35	60

[Nota] I valori in corsivo e in grassetto sono previsti dagli standard JTEKT.

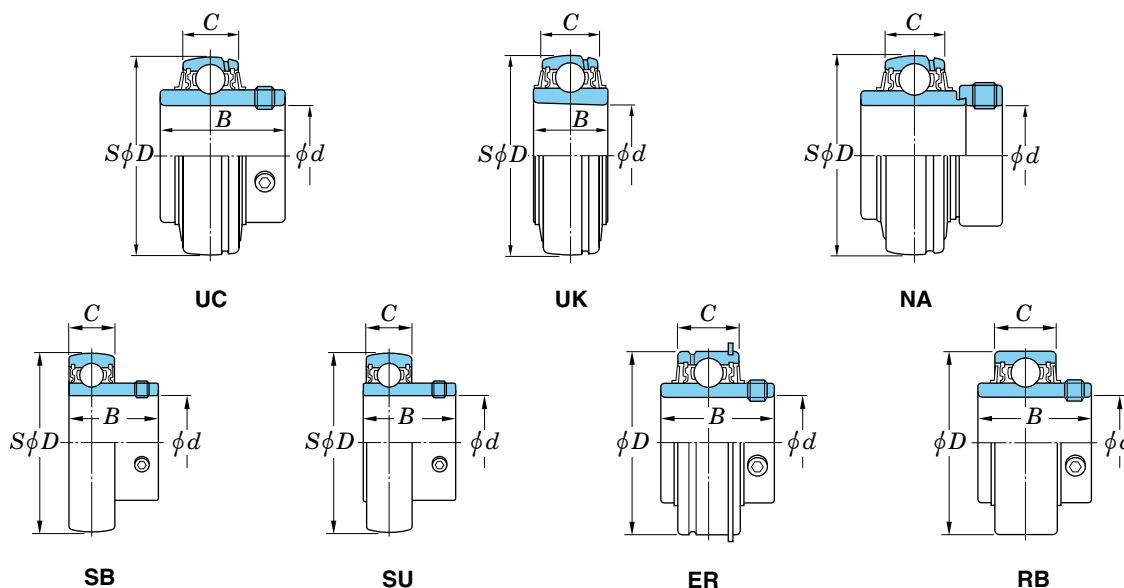


Tabella 11.1 Tolleranze e valori consentiti per anelli interni dei cuscinetti a sfere per supporti

Unità : μm

Diam. foro cuscinetto d (mm)		Deviazione media diametro foro su piano singolo Δ_{dmp}		Variazione diam. foro su piano singolo V_{dsp}	Deviaz. eccentricità della superf. eccentrica dell'anello interno e collare eccentrico autobloccante Δ_{Hs}		Deviazione largh. anello interno (esterno) Δ_{Bs} (Δ_{Cs})		Runout radiale anello interno cuscinetto assemblato K_{ia}
da	a	sup.	inf.	sup.	sup.	inf.	sup.	inf.	max.
-	10	+15	0	10	+100	-100	0	-120	10
10	18	+15	0	10	+100	-100	0	-120	15
18	31.75	+18	0	12	+100	-100	0	-120	18
31.75	50.8	+21	0	14	+100	-100	0	-120	20
50.8	80	+24	0	16	+100	-100	0	-150	25
80	120	+28	0	19	+100	-100	0	-200	30
120	180	+33	0	22	+100	-100	0	-250	35

[Nota] I valori in corsivo e in grassetto sono previsti dagli standard JTEKT.

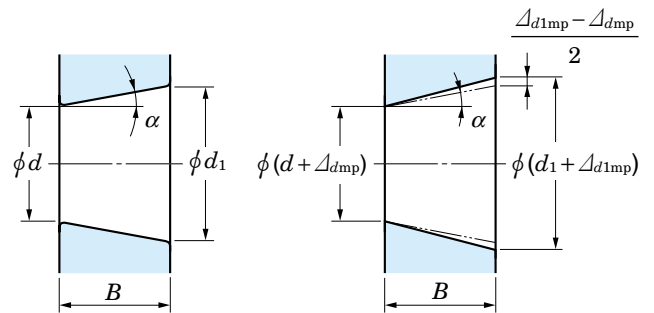
Tabella 11.3 Tolleranze e valori consentiti per l'anello interno del cuscinetto a sfere per supporto per ventilatore (S5)

Unità : μm

Diametro foro cuscinetto d (mm)		Deviaz. media diam. foro su piano singolo Δ_{dmp}		Variaz. diam. foro su piano singolo V_{dsp}	Runout radiale anello interno cuscinetto assemblato K_{ia}
da	a	sup.	inf.	max.	max.
10 ¹⁾	18	+13	0	6	7
18	31.75	+13	0	6	8
31.75	50.8	+13	0	10	10
50.8	80	+15	0	10	10
80	120	+18	0	14	13
120	180	+23	0	14	18

Note 1) Includere 10 mm in questa categoria.

Tabella 11.4 Tolleranze e valori consentiti per foro conico del cuscinetto



Foro conico teorico

Foro conico con deviazione media diametro foro su piano singolo

Unità : μm

Diam. foro cuscinetto d , mm		Δ_{dmp}		$\Delta_{d1mp} - \Delta_{dmp}$		$V_{dsp}^{1)}$
da	a	sup.	inf.	sup.	inf.	max.
18	30	+33	0	+21	0	13
30	50	+39	0	+25	0	16
50	80	+46	0	+30	0	19
80	120	+54	0	+35	0	22
120	180	+63	0	+40	0	40

Nota 1) Da applicare a tutti i piani radiali del foro conico

[Nota] 1. Intervallo applicabile

Al foro conico dell'anello interno del cuscinetto radiale a foro conico si applica il valore standard del rapporto di conicità 1/12

2. Codice

d_1 : Diametro standard all'estremità larga teorica del foro conico $d_1 = d + \frac{1}{12} B$

Δ_{dmp} : Deviazione media diametro foro su piano singolo all'estremità stretta del foro conico

Δ_{d1mp} : Deviazione media diametro foro su piano singolo all'estremità larga del foro conico

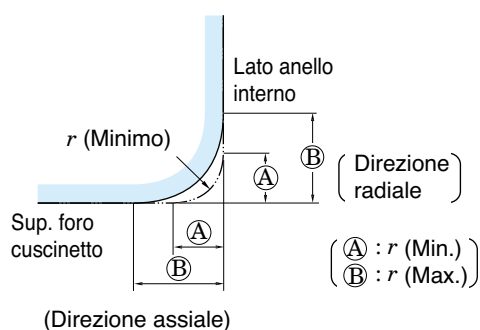
V_{dsp} : Variazione diametro foro su piano singolo (tolleranza per variazione diametro data da applicazione di un valore massimo su qualsiasi piano radiale del foro)

B : Larghezza anello interno

α : 1/2 dell'angolo conico del foro conico

$$\begin{aligned} \alpha &= 2^\circ 23' 9.4'' \\ &= 2.38594^\circ \\ &= 0.041643 \text{ rad} \end{aligned}$$

Tabella 11.5 Valori consentiti per dimensioni smusso dell'anello interno del cuscinetto con foro cilindrico



Unità : mm

r (Min.)	r (Max.)	
	Direzione radiale	Direzione assiale
0.6	1	2
1	1.5	3
1.1	2	3.5
1.5	2.3	4
2	3	4.5
2.1	4	6.5
2.5	3.8	6
3	5	8
4	6.5	9

[Note] Non è prevista alcuna specifica per la precisione della forma della superficie dello smusso, ma il profilo sul piano assiale non deve fuoriuscire dall'arco del cerchio immaginario con raggio r_{\min} o $r_{1\min}$ che congiunge il lato dell'anello interno e il foro, oppure il lato dell'anello esterno e la superficie esterna.

11.2 Tolleranze della carcassa

Per quanto riguarda la tolleranza della carcassa di un supporto, vengono specificate la tolleranza del diametro della sede sferica del cuscinetto accoppiata al cuscinetto e la tolleranza e il valore consentito delle dimensioni relative all'installazione della carcassa.

La Tabella 11.6 mostra la tolleranza del diametro della sede sferica del cuscinetto della carcassa. È preferibile scegliere la classe di tolleranza J7 che consente l'accoppiamento incerto di carcassa e cuscinetto.

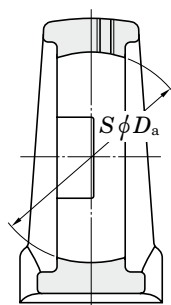
Qualora la facilità di installazione sulla macchina rappresentasse un aspetto prioritario, scegliere la classe di tolleranza H7 che consente l'accoppiamento con gioco. Il supporto JIS avente classe di tolleranza H7 è dotato di meccanismo di ritenuta per prevenire la rotazione dell'anello esterno.

In caso di applicazione di carico su anello esterno in rotazione oppure in caso di rotazione del cuscinetto ad albero fermo, scegliere la tolleranza K7 che consente l'accoppiamento con interferenza.

La Fig. 11.1 mostra un campione rappresentativo di dimensioni relative all'installazione della carcassa con tolleranza e valore consentito. Le rispettive tabelle dimensionali mostrano la tolleranza e i valori consenti delle dimensioni relative all'installazione della carcassa.

Tabella 11.6 Tolleranze del diametro della sede sferica del cuscinetto della carcassa

Unità : μm



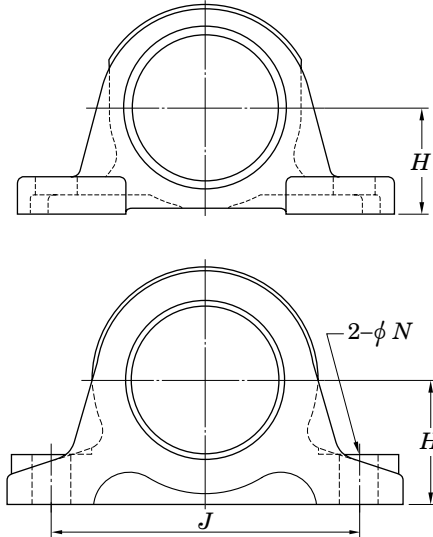
Diametro sede sferica cusc. D_a (mm)		Classe di tolleranza H7		Classe di tolleranza J7		Classe di tolleranza K7	
		Deviazione diam. sede sferica cuscinetto Δ_{Dam}		Deviazione diam. sede sferica cuscinetto Δ_{Dam}		Deviazione diam. sede sferica cuscinetto Δ_{Dam}	
da	a	sup.	inf.	sup.	inf.	sup.	inf.
18	30	+21	0	+12	-9	+6	-15
30	50	+25	0	+14	-11	+7	-18
50	80	+30	0	+18	-12	+9	-21
80	120	+35	0	+22	-13	+10	-25
120	180	+40	0	+26	-14	+12	-28
180	250	+46	0	+30	-16	+13	-33
250	315	+52	0	+36	-16	+16	-36

[Note] JTEKT normalmente applica la classe J ai disegni delle carcasse.

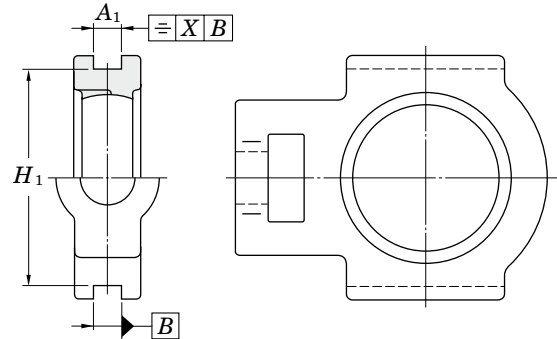
È anche possibile assegnare le classi H e K in funzione dell'applicazione.

Fig. 11.1 Dimensioni relative all'installazione della carcassa con tolleranza e valore consentito (esempio rappresentativo)

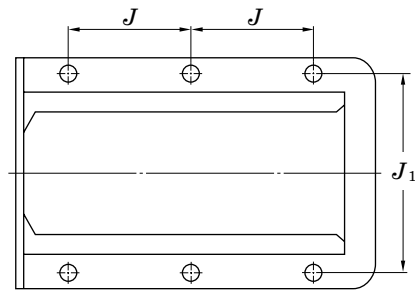
Carcassa ritta



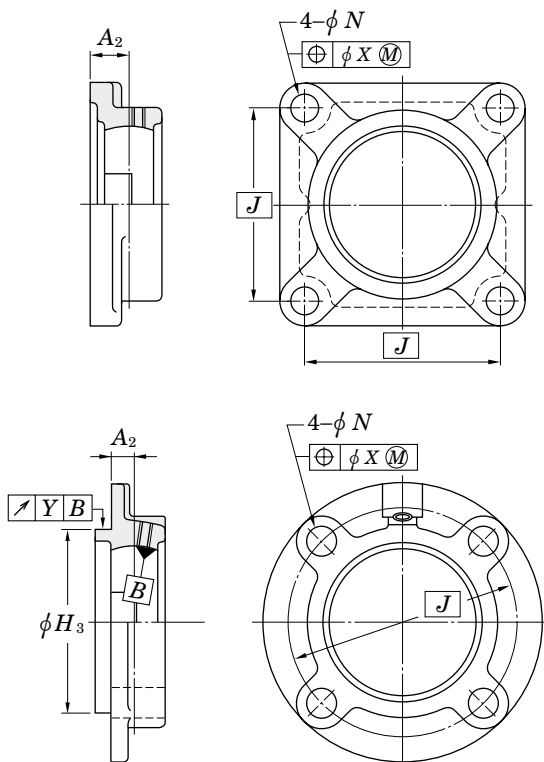
Carcassa scorrevole



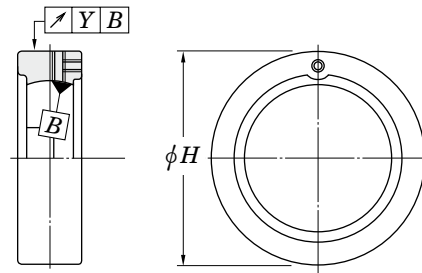
Telaio per supporto scorrevole



Carcassa a flangia



Carcassa a cartuccia



La **Tabella 11.7** mostra la tolleranza standard di porzioni di tranciature o fusioni non specificate in questo catalogo.

Tabella 11.7 Tolleranza standard non specificata

Voce	N. Standard	Classe
Tranciatura	JIS B 0405	Media
Fusione di ghisa	JIS B 0403	Standard
Acciaio fuso	JIS B 0403	Standard

[Note] Le rispettive tolleranze e i valori consentiti per le carcasse sono mostrati nelle tabelle dimensionali.

11.3 Gioco interno del cuscinetto

Il gioco interno dei cuscinetti per supporti è specificato dal movimento dell'anello interno o esterno in direzione radiale (gioco interno radiale). Il valore del gioco interno durante il funzionamento (gioco in esercizio) influenza sensibilmente la vita a fatica del cuscinetto, il calore, la rumorosità e la vibrazione generati. Se l'anello interno del cuscinetto viene installato sull'albero con interferenza, il gioco interno del cuscinetto deve essere fissato tenendo conto dell'espansione dell'anello interno del cuscinetto. In presenza di significativa trasmissione di calore all'albero o di vapore caldo attraverso l'albero cavo, calcolare la diminuzione del gioco interno e selezionare adeguatamente il gioco interno del cuscinetto (vedere "7 Temperatura operativa e specifiche del cuscinetto").

La **Tabella 11.8** mostra il gioco interno applicabile alle specifiche del cuscinetto a sfera per Supporti Koyo e la **Tabella 11.9** mostra i valori standard del gioco interno del cuscinetto.

Tabella 11.8 Gioco interno applicabile a tipi di cuscinetti a sfere per supporti

Tipo	Gioco interno applicabile	
	Cuscinetto a foro cilindrico	Cuscinetto a foro conico
Standard	CN	C3
In acciaio inox	C3	-
Resistente al calore (cod. speciale: D1K2)	C4	C5
Resistente al freddo (cod. speciale: D2K2)	CN	C3
Per alta velocità (cod. speciale: K3)	CN	C3
Per ventilatori (cod. speciale: S5)	C2	C3

[Note] Per i cuscinetti a cui si applica il gioco interno indicato in questa tabella, non viene specificato alcun codice di gioco.

Tabella 11.9 Valori standard del gioco interno al cuscinetto a sfera nel supporto

Unità : μm

Diam. foro cuscinetto. d (mm)		Gioco interno											
		C2		CN		GN		C3		C4		C5	
da	a	inf.	sup.	inf.	sup.	inf.	sup.	inf.	sup.	inf.	sup.	inf.	sup.
6	10	0	7	2	13	-	-	8	23	14	29	20	37
10	18	0	9	3	18	10	25	11	25	18	33	25	45
18	24	0	10	5	20	12	28	13	28	20	36	28	48
24	30	1	11	5	20	12	28	13	28	23	41	30	53
30	40	1	11	6	20	13	33	15	33	28	46	40	64
40	50	1	11	6	23	14	36	18	36	30	51	45	73
50	65	1	15	8	28	18	43	23	43	38	61	55	90
65	80	1	15	10	30	20	51	25	51	46	71	65	105
80	100	1	18	12	36	24	58	30	58	53	84	75	120
100	120	2	20	15	41	28	66	36	66	61	97	90	140
120	140	2	23	18	48	33	81	41	81	71	114	105	160

- [Note] 1. Il gioco interno radiale specificato in tabella è conforme a JIS B 1558 (cuscinetti a sfere per supporti).
 2. L'aumento del gioco interno radiale generato dal carico misurato è conforme alla tabella sottostante. La correzione del gioco C2 è applicabile al gioco minore, mentre la correzione maggiore è applicabile al gioco maggiorato.

Unità : μm

Diametro foro cuscinetto d (mm)		Carico misurato N	Correzione del gioco				
da	a		C2	CN	GN, C3	C4	C5
2.5	18	24.5	3 - 4	4		4	
18	50	49	4 - 5	5		6	
50	280	147	6 - 8	8		9	

12 Materiali

12.1 Materiali del cuscinetto

I cuscinetti a sfere del supporto sono realizzati in acciaio da cuscinetti nel caso degli anelli (esterno ed interno) e degli elementi volventi (sfere), e in acciaio stampato nel caso delle gabbie. I materiali dei cuscinetti soddisfano i seguenti requisiti.

- (1) Elevato limite elastico, per le frequenti ed elevate sollecitazioni di contatto
- (2) Elevata resistenza alla fatica da rotolamento per l'alto carico dinamico
- (3) Durezza superiore
- (4) Resistenza all'usura superiore
- (5) Resilienza superiore (resistenza all'impatto)
- (6) Stabilità dimensionale superiore

Per quanto riguarda il materiale degli anelli e degli elementi volventi dei cuscinetti a sfere per i Supporti Koyo, si utilizza acciaio ad alto contenuto di cromo e carbonio secondo norma JIS. Per una maggiore affidabilità del cuscinetto, l'acciaio ad alto contenuto di cromo e carbonio viene degasato sotto vuoto al fine di ridurre le inclusioni non metalliche e l'ossigeno presente. Dopo la sgrassatura dei componenti del cuscinetto, viene eseguito un trattamento di tempra fino al raggiungimento della durezza 60HRC.

La **Tabella 12.1** mostra i componenti chimici dell'acciaio ad alto contenuto di cromo e carbonio. Per quanto riguarda il materiale degli anelli del cuscinetto e degli elementi volventi dei cuscinetti per supporti di serie inox (codice: S6), viene utilizzato acciaio inox con proprietà anticorrosione superiori. Le gabbie sono realizzate in lamine di acciaio al carbonio laminate a freddo conformi alle norme JIS.

La **Tabella 12.2** mostra le composizioni chimiche delle lamine di acciaio al carbonio laminato a freddo conformi alle norme JIS.

Tabella 12.1 Composizione chimica dell'acciaio ad alto contenuto di cromo e carbonio (JIS G 4805)

Cod.	Componenti chimici (%)						
	C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo
SUJ 2	0.95– 1.10	0.15– 0.35	0.50 o inf.	0.025 o inf.	0.025 o inf.	1.30– 1.60	0.08 o inf.

Tabella 12.2 Composizione chimica delle lamine di acciaio al carbonio laminate a freddo (SPCC) (JIS G 3141)

Cod.	Componenti chimici (%)						
	C	Si	Mn	P	S	Ni	Cr
SPCC	0.12 o inf.	–	0.50 o inf.	0.040 o inf.	0.045 o inf.	–	–

Tabella 12.3 Proprietà meccaniche della ghisa grigia (FC200) (JIS G 5501)

Cod. tipo	Resist. a trazione N/mm ²	Durezza HB
FC200	200 o superiore	223 o superiore

12.2 Materiali della carcassa

La carcassa di un supporto è essenzialmente realizzata in ghisa grigia fusa, in acciaio fuso al carbonio, in acciaio strutturale e in lamine di acciaio al carbonio laminate a freddo. La fusione in ghisa grigia è il materiale più utilizzato per la carcassa dei supporti, grazie all'assorbimento delle vibrazioni superiore ad altri materiali, formatura facile e diversificata in fase di fusione, resistenza adeguata ed eccellenti proprietà termiche.

La **Tabella 12.3** mostra le proprietà meccaniche della fusione in ghisa grigia. Qualora fosse necessario un supporto avente resistenza superiore, si raccomanda di privilegiare i prodotti in acciaio fuso al carbonio caratterizzati da maggiore resistenza alla rottura, fusione in acciaio al carbonio o acciaio laminato strutturale avente maggiore resistenza agli urti. Per quanto riguarda il materiale delle carcasse della serie "compatta", si utilizza la pressofusione in lega di zinco e prodotti in acciaio fuso resistenti alla corrosione per le carcasse della serie inox. Le lamine di acciaio al carbonio laminate a freddo vengono usate nelle carcasse dei supporti in acciaio stampato.

Le **Tablelle da 12.4 a 12.8** mostrano le proprietà meccaniche dei materiali di queste carcasse. Oltre a questi materiali, è anche possibile utilizzare la fusione in ghisa a grafite sferoidale (FCD450-10 di JIS G 5502).

Tabella 12.4 Proprietà meccaniche dell'acciaio fuso al carbonio (SC450) (JIS G 5101)

Cod. tipo	Carico di snerv. o carico sul cusc. N/mm ²	Resist. a trazione N/mm ²	Estensione %	Costruzione %
SC450	225 o superiore	450 o sup.	19 o sup.	30 o sup.

Tabella 12.5 Proprietà meccaniche dell'acciaio strutturale laminato (SS400) (JIS G 3101)

Cod. tipo	Carico di snerv. o carico sul cuscinetto N/mm ²			Resist. a trazione MPa	Spessore acciaio mm	Provino di trazione	Allung. %	Piegabilità		
	Spessore acciaio mm							Angolo di piega	Diam. interno	Provino
	fino a 16	Oltre 16 fino a 40	Oltre 40							
SS400	245 o sup.	235 o sup.	215 o sup.	400-510	da 5 a 16	No.1A	17 o sup.	180°	1.5 volte lo spessore	No.1
					da 16 a 40	No.1A	21 o sup.			
					Oltre 40	No. 4	23 o sup.			

Tabella 12.6 Proprietà meccaniche della pressofusione in lega di zinco (ZDC02) (JIS H 5301) (Riferimento)

Cod. tipo	Resist. a trazione MPa	Allung. %	Urto MJ/m ²	Durezza HB
ZDC2	285	10	1.4	82

Tabella 12.7 Proprietà meccaniche dell'acciaio fuso resistente a corrosione (SCS13) (JIS G 5121)

Cod. tipo	Carico sul cuscin. MPa	Resist. a trazione MPa	Allung. %	Durezza HB
SCS13	185 o sup.	440 o sup.	30 o sup.	183 o sup.

Tabella 12.8 Proprietà meccaniche delle lamine di acciaio al carbonio laminate a freddo (SPCC) (JIS G 3141)

Cod. tipo	Resist. a trazione MPa	Allungamento %
SPCC	270 o sup.	34 o sup.

12.3 Materiali dei componenti ed accessori

La Tabella 12.9 mostra i materiali dei componenti e degli accessori dei supporti.

Tabella 12.9 Materiali di componenti e degli accessori dei supporti

Denominazione	Materiali	Codice	Codice standard
Guarnizione (standard)	Gomma nitrilica	NBR	-
Guarnizione (resistente al calore, al freddo)	Gomma siliconica	VMQ	-
Lamierino di protezione	Lamine in acciaio al carbonio lam. a freddo	SPCC	JIS G 3141
Lamierino di protezione in acciaio inox	Lamiera in acciaio inox laminata a freddo	SUS304-CP, SUS304-CS	JIS G 4305
Coperchio in acc. stampato	Lamine in acciaio al carbonio lam. a freddo	SPCD	JIS G 3141
Coperchio in acciaio inox stampato	Lamiera in acciaio inox laminata a freddo	SUS304-CP, SUS304-CS	JIS G 4305
Coperchio in ghisa	Prodotti in fus. di ghisa grigia	FC200	JIS G 5501
Vite senza testa con cava esagonale	Acciaio al cromo-molibdeno	SCM435	JIS G 4053
Vite senza testa con cava es. in acc. inox	Barra di acciaio inox	SUS410	JIS G 4303
Bussola conica per cuscinetto	Acciaio al carbonio strutturale meccanico	S25C	JIS G 4051
Dado per cuscinetto	Acciaio al carbonio strutturale meccanico	S25C	JIS G 4051
Rondella per cuscinetto	Lamine in acciaio al carbonio lam. a freddo	SPCC	JIS G 3141
Collare eccentrico autobloccante	Acciaio al carbonio strutturale meccanico	S20C	JIS G 4051
Ingrassatore	Acciaio automatico al carbonio	C3604 SUM24L	JIS G 4804

13 Prestazioni

13.1 Momento di attrito del cuscinetto

Il momento di attrito di un cuscinetto a sfere per un supporto, è la somma dell'attrito volvente tra gli elementi volventi (sfere) e gli anelli del cuscinetto (esterno ed interno), di quello radente tra elementi volventi e gabbia, della resistenza all'agitazione del lubrificante e della resistenza allo strisciamento della guarnizione.

Il momento di attrito è influenzato da tipo, dimensioni, carico e velocità di rotazione del cuscinetto, oltre che dalle condizioni di lubrificazione.

Per quanto riguarda il supporto, vengono utilizzate guarnizioni con capacità di tenuta alla polvere superiore, perciò la resistenza d'attrito delle tenute influenza sensibilmente il momento di attrito del cuscinetto.

Il momento di attrito del cuscinetto a sfere per il supporto può essere calcolato con le seguenti Formule.

$$M = M_p + M_k \quad (13.1)$$

$$M_p = \mu \cdot P \cdot \frac{d}{2} \quad (13.2)$$

Dove,

M : Momento di attrito del cuscinetto	mN · m
M_p : Momento di attrito delle sezioni modificate dal carico	mN · m
M_k : Momento di attrito delle sezioni modificate dalla velocità di rotazione	mN · m
μ : Coefficiente di attrito (da 0.0015 a 0.002)	
P : Carico applicato al cuscinetto	N
d : Diametro foro cuscinetto	mm

Si noti che la resistenza all'agitazione dei lubrificanti e la resistenza allo strisciamento della guarnizione sono difficilmente calcolabili, in quanto variano a seconda della velocità di rotazione.

Fig. 13.1 mostra il risultato della misurazione del momento di attrito del supporto tradizionale.

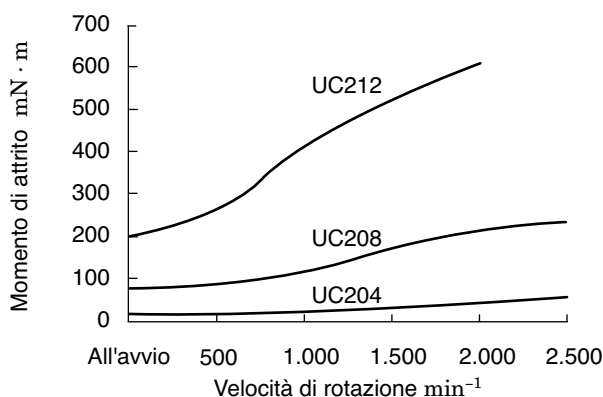


Fig. 13.1 Esempio di risultato di misurazione per un supporto

13.2 Aumento della temperatura del cuscinetto

L'aumento della temperatura del cuscinetto nel supporto è indice dell'energia termica dissipata dal momento di attrito nel cuscinetto durante il suo funzionamento. La temperatura del cuscinetto in opera aumenta proporzionalmente al momento di attrito e alla velocità di rotazione (il momento di attrito aumenta in proporzione al maggior carico).

L'aumento di temperatura del cuscinetto a sfere per il supporto dipende dal valore dell'energia termica generata dall'attrito nel cuscinetto e da quella espulsa all'esterno tramite la superficie del cuscinetto e della carcassa. Quindi l'incremento di temperatura del cuscinetto a sfere del supporto è influenzato dalle condizioni ambientali del luogo in cui il supporto è installato (livello dell'irraggiamento termico circostante).

La temperatura del supporto aumenta gradualmente dopo l'inizio del funzionamento e raggiunge il massimo livello dopo una o due ore, in assenza di anomalie. Quindi diminuisce leggermente e si stabilizza (vedere **Fig. 13.2**).

In questo modo, se le condizioni operative non variano, la temperatura del cuscinetto rimane praticamente costante consentendo la misurazione della temperatura e la valutazione dello stato del cuscinetto.

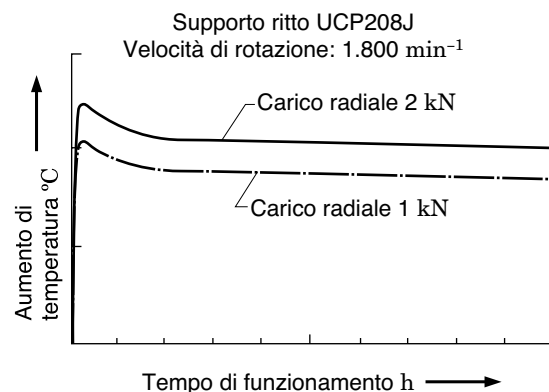


Fig. 13.2 Esempio di misurazione di temperatura durante il funzionamento di un supporto ritto

L'aumento di temperatura durante il funzionamento del supporto, dipende dal tipo di guarnizione utilizzato per il cuscinetto ma anche dal momento di attrito.

L'aumento di temperatura della tenuta a triplo labbro (codice extra L3) è maggiore rispetto alla tipologia standard, mentre quello della tenuta non strisciante (codice speciale K3, S5), è inferiore rispetto alla tipologia standard.

I supporti per alte velocità e per ventilatori sono dotati di guarnizioni non striscianti per l'impiego a velocità elevate che sono in grado di ridurre calore, vibrazioni e rumorosità generati.

13.3 Impermeabilità e tenuta alla polvere

JTEKT esegue vari test al fine di verificare le caratteristiche di impermeabilità e di tenuta alla polvere del supporto. Qui di seguito l'illustrazione dei risultati di test rappresentativi.

13.3.1 Test di tenuta alla polvere

Utilizzare l'apposita macchina a tamburo per realizzare questo test. Spargere direttamente la polvere sul supporto durante il funzionamento, quindi valutare le prestazioni di tenuta alla polvere del prodotto.

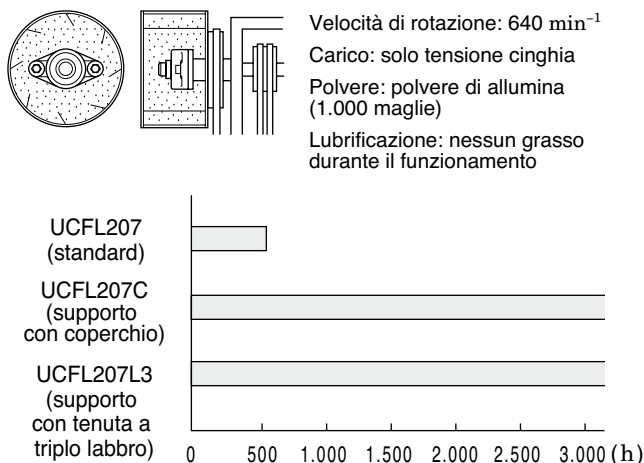


Fig. 13.3 Risultato del test di spargimento rotante di polvere (prestazioni di tenuta alla polvere)

Nel caso del tipo standard, una rumorosità anomala si è verificata dopo circa 500 ore dall'inizio del funzionamento con penetrazione di polvere.

Non è stata riscontrata alcuna anomalia nel supporto con tenuta a triplo labbro (codice L3) e con coperchio (codice C) anche dopo circa 3.000 ore dall'avvio del funzionamento con prestazioni di tenuta alla polvere superiori.

13.3.2 Test di immersione nella polvere

Immergere il supporto nella polvere e azionarlo mentre le giranti installate sull'albero agitano le polveri. Valutare le prestazioni di tenuta alla polvere del prodotto. Questo test viene eseguito nelle condizioni operative più gravose per il supporto.

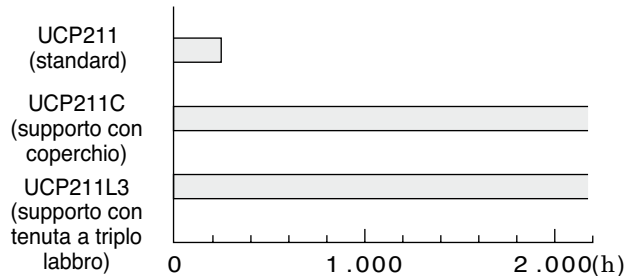
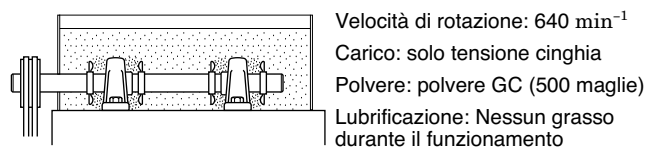


Fig. 13.4 Risultato del test di immersione nella polvere (prestazioni di tenuta alla polvere)

Nel caso del tipo standard, una rumorosità anomala è stata riscontrata dopo circa 200 ore dall'avvio del funzionamento, con penetrazione di polvere.

Non è stata riscontrata alcuna anomalia nel supporto con tenuta a triplo labbro (codice L3) e con coperchio (codice C) anche dopo circa 2.000 ore dall'avvio del funzionamento, con prestazioni di tenuta alla polvere superiori.

13.3.3 Test di impermeabilità

In questo test, viene spruzzata acqua direttamente dai rotori installati sull'albero.

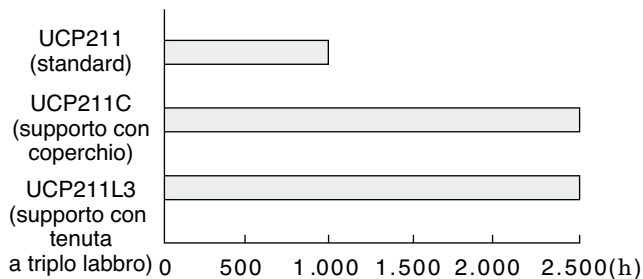
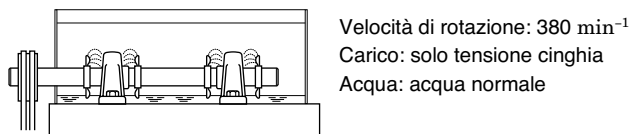


Fig. 13.5 Esempio di risultato del test di impermeabilità

Nel caso del tipo standard, è stata rilevata ruggine sulle sfere e sulla pista di rotolamento (anelli esterni ed interni) dopo circa 1.000 ore dall'inizio del funzionamento.

Segni di ruggine di pari livello al tipo standard sono stati rilevati nel tipo a tenuta a triplo labbro (codice L3) e nel tipo con coperchio (codice C) dopo circa 2.500 ore dall'inizio del funzionamento.

14 Impiego

La caratteristica più significativa del supporto è la semplicità di impiego e di installazione. Tuttavia, impieghi o installazioni irregolari, potrebbero portare al cedimento prematuro del supporto.

Si consiglia pertanto di movimentarlo e installarlo in modo appropriato per garantire prestazioni ottimali.

14.1 Installazione

14.1.1 Installazione del supporto con grani di bloccaggio

In fase di installazione del supporto all'albero mediante grani di bloccaggio, è sufficiente stringere i due grani dell'anello interno del cuscinetto con la coppia specificata.

Tuttavia, qualora l'applicazione sia soggetta a urti o vibrazioni o l'albero ruoti in senso alterno, oppure la macchina venga azionata e fermata frequentemente e ripetutamente, rettificare la superficie dell'albero a contatto con i grani di bloccaggio in modo da ottenere una sede piana (Fig. 14.1) o forata (Fig. 14.2). Questo migliora notevolmente il serraggio dei grani.

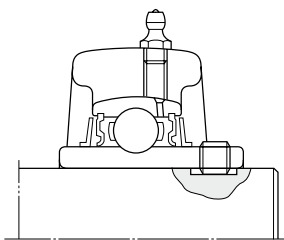


Fig. 14.1 Sede piana sull'albero
(per migliorare il serraggio dei grani)

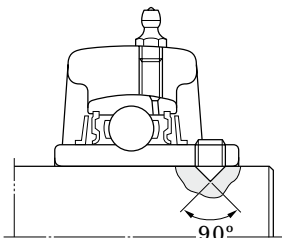


Fig. 14.2 Sede forata sull'albero
(per migliorare il serraggio dei grani)

Se l'applicazione è soggetta a un carico assiale significativo o a vibrazioni eccessive, utilizzare l'albero con spallamento e stringere l'anello interno del cuscinetto con una ghiera (Fig. 14.3). Per le dimensioni dell'albero con spallamento, vedere "9 Specifiche dell'albero e della base".

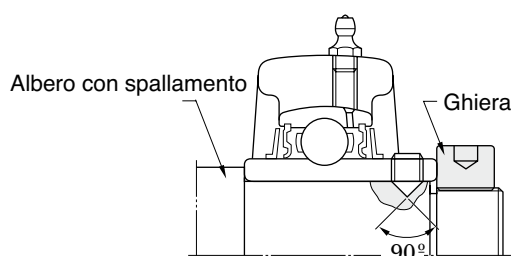


Fig. 14.3 Esempio di installazione su albero con spallamento e ghiera di serraggio

Il Supporto Koyo standard è dotato di grano con punta ad ogiva per un innesto sicuro sull'albero. Sono inoltre disponibili altri grani di bloccaggio in funzione delle diverse applicazioni e condizioni operative (vedere **Tabella 14.1**)

Tabella 14.1 Grano di bloccaggio del cuscinetto a sfere per supporto

Denominaz. (codice)	Dettagli
Punta ad ogiva (nessuna indicazione)	Il grano con punta ad ogiva ha forma sferica ed è progettato per innestarsi saldamente sull'albero con espansione all'esterno dei filetti contro la filettatura dell'anello interno del cuscinetto durante il serraggio. In caso di significativi urti o vibrazioni, il grano con punta ad ogiva rimane fissato all'albero più a lungo rispetto ad altri grani, tra cui quelli a doppia punta o punta a sfera, ecc.
A punta conica (G4)	Il grano a punta conica presenta un angolo a 90° ed entra nella sede conica forata sull'albero. Consente il corretto posizionamento sull'albero e previene i movimenti dell'albero in direzione assiale.
Cilindrica (G6)	La vite di fermo cilindrica entra nella scanalatura dell'albero e permette la dilatazione assiale termica dello stesso.

Le procedure di installazione del supporto con grano di bloccaggio sono illustrate di seguito.

(1) Ispezionare il supporto per garantire che la rigidità della base, la planarità della superficie di montaggio e la variazione di tolleranza dell'albero soddisfino gli standard.

Verificare eventuali piegature, difetti o bave dell'albero

(2) Assicurarsi che la punta del grano di bloccaggio non fuoriesca dalla superficie del foro del cuscinetto.

(3) Installare il supporto sull'albero e sistemarlo nella posizione specifica. Per un accoppiamento con interferenza, calettare a pressione utilizzando una pressa, calettare a freddo raffreddando l'albero oppure calettare a caldo il supporto (non oltre 100 °C). Evitare di colpire il lato dell'anello interno del cuscinetto con un martello per calettare il cuscinetto sull'albero.

(4) Posizionare il supporto come specificato sulla base e fissarlo con i bulloni (Fig. 14.4). Stringere il bullone di montaggio della carcassa secondo la coppia specificata

con una chiave dinamometrica. Per la coppia di serraggio del bullone di montaggio, vedere la **Tabella 2 in allegato** alla fine del catalogo.



Fig. 14.4 Fissaggio del supporto alla base

(5) Stringere i grani di bloccaggio (due) dell'anello interno del cuscinetto secondo la coppia specificata, in modo uniforme (**Fig. 14.5**). Per quanto riguarda la coppia di serraggio del grano di bloccaggio, vedere la **Tabella 3 in allegato** alla fine del catalogo.



Fig. 14.5 Serraggio del grano di bloccaggio

(6) Ruotare l'albero manualmente e stringere i grani (due) dell'anello interno del cuscinetto opposto secondo la coppia specificata.

(7) Infine, ruotare l'albero manualmente e verificare eventuali anomalie nella rotazione del cuscinetto.

14.1.2 Installazione del supporto con bussola

Per installare il cuscinetto a foro conico sull'albero, inserire il gruppo bussola conica, dado e rondella tra il foro del cuscinetto e l'albero. È possibile fissare il cuscinetto in sicurezza anche in ambienti soggetti a vibrazioni o urti eccessivi.

L'eventuale allentamento della ghiera potrebbe influire negativamente sull'accoppiamento all'albero durante il funzionamento, con slittamenti sulla superficie di accoppiamento, che potrebbero causare usura dell'albero o ai componenti.

Al contrario, un serraggio eccessivo della ghiera potrebbe provocare l'espansione radiale dell'anello interno del cuscinetto con riduzione del gioco interno, causa di surriscaldamento anomalo o rottura precoce.

Pertanto, è opportuno prestare attenzione all'installazione del cuscinetto con la bussola.

Le procedure di installazione del supporto con bussola sono illustrate di seguito.

(1) Ispezionare il supporto per garantire che la rigidità della base, la planarità della superficie di installazione e la variazione di tolleranza dell'albero soddisfino gli standard. Verificare eventuali piegature, difetti o bave dell'albero.

(2) Montare la bussola conica sull'albero e portarla in posizione di installazione del supporto. In caso di accoppiamento troppo stretto che impedisca l'inserimento della bussola conica, inserire un cacciavite nell'intaglio della bussola conica ed espanderlo per agevolare l'accoppiamento.

(3) Montare il supporto sull'albero. Quindi posizionare il manicotto di sostegno sul lato dell'anello interno del cuscinetto da collegare alla ghiera e assestare piccoli colpi su tutto il bordo della bussola per accoppiare la superficie del foro dell'anello interno del cuscinetto alla superficie conica della bussola (**Fig. 14.6**).

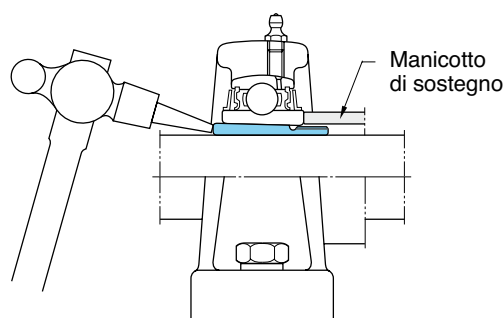


Fig. 14.6 Montaggio della bussola conica sul cuscinetto a foro conico

(4) Montare la rosetta e la ghiera sulla bussola conica e stringere la ghiera manualmente.

(5) Posizionare il supporto come specificato sulla base e fissarlo con i bulloni.

Stringere il bullone di montaggio della carcassa secondo la coppia specificata con una chiave dinamometrica.

Per la coppia di serraggio del grano di bloccaggio, vedere la **Tabella 2 in allegato** alla fine del catalogo.

(6) Stringere la ghiera.

Per stringerla, usare una chiave oppure posizionare un'attrezzatura nell'intaglio della superficie esterna della ghiera e assestare piccoli colpi sulla stessa con un martello, quindi ruotare la ghiera di 1/4 - 1/3 di giro (**Fig. 14.7**).

Per la coppia di serraggio della ghiera, vedere la **Tabella 4 in allegato** alla fine del catalogo.



Fig. 14.7 Serraggio della ghiera

(7A) Per il supporto ritto, allentare i dadi di montaggio sulla carcassa, regolare la posizione del supporto in direzione assiale ruotando l'albero manualmente, quindi stringere nuovamente il bullone di montaggio sulla carcassa secondo la coppia specificata.

(7B) Per il supporto a flangia, il cuscinetto e la carcassa devono essere perfettamente accoppiati in direzione assiale. Prestare quindi attenzione e stringere la ghiera per prevenire errori di posizione dell'anello interno del cuscinetto.

(8) Piegarlo il dente esterno della rosetta di sicurezza a contatto con l'intaglio sulla superficie esterna della ghiera e bloccare la ghiera (**Fig. 14.8**).



Fig. 14.8 Piegatura del dente esterno della rondella di sicurezza (Serraggio ghiera)

(9) Ruotare manualmente l'albero, e verificare la presenza di eventuali anomalie nella rotazione del cuscinetto.

14.1.3 Installazione del supporto con collare eccentrico autobloccante

In fase di installazione del cuscinetto sull'albero con l'anello eccentrico, accoppiare la sezione eccentrica della superficie esterna dell'anello interno del cuscinetto con l'incasso eccentrico sul collare autobloccante, ruotare il collare e stringere il grano di bloccaggio del collare per fissare il cuscinetto all'albero.

Dato che la forza rotante dell'albero incrementa la forza di serraggio dell'anello eccentrico, il supporto dotato di collare eccentrico autobloccante permette il fissaggio sicuro del cuscinetto (**Fig. 14.9**).



Fig. 14.9 Supporto con collare eccentrico autobloccante

Le procedure di installazione del supporto con collare eccentrico autobloccante sono illustrate di seguito.

(1) Ispezionare il supporto per garantire che la rigidità della base, la planarità della superficie di installazione e la variazione di tolleranza dell'albero soddisfino gli standard. Verificare eventuali piegature, difetti o bave dell'albero.

(2) Montare il supporto sull'albero nella posizione specifica

(3) Installare il supporto nella posizione specificata sulla base, e fissarlo con i bulloni.

Stringere i bulloni di montaggio per la carcassa secondo la coppia specificata con una chiave dinamometrica.

Per la coppia di serraggio del bullone di montaggio, vedere la **Tabella 2 in allegato** alla fine del catalogo.

(4) Accoppiare la sezione eccentrica dell'anello interno del cuscinetto all'incasso eccentrico sul collare, ruotare il collare nella direzione di rotazione dell'albero e stringere il grano di bloccaggio del collare secondo la coppia specificata (**Fig. 14.10**).

Per la coppia di serraggio del grano di bloccaggio, vedere la **Tabella 3 in allegato** alla fine del catalogo.



Fig. 14.10 Installazione del collare eccentrico autobloccante

(5) Ruotare manualmente l'albero, quindi, fissare il collare eccentrico autobloccante dell'altro supporto all'anello interno del cuscinetto e stringere il grano di bloccaggio del collare eccentrico secondo la coppia specificata.

(6) Infine, ruotare manualmente l'albero e verificare eventuali anomalie nella rotazione del cuscinetto.

14.1.4 Installazione del supporto con coperchio

I coperchi dei supporti sono disponibili in due tipologie: in acciaio stampato e in ghisa. Installare i coperchi, successivamente all'installazione di cuscinetto e carcassa.

Le procedure di installazione del supporto con coperchio sono illustrate di seguito.

(1) Applicare il grasso lungo l'intero labbro di tenuta del coperchio e ingrassare lo spazio interno del coperchio (da circa 1/3 a 1/2 della capacità dello spazio) (Fig. 14.11).

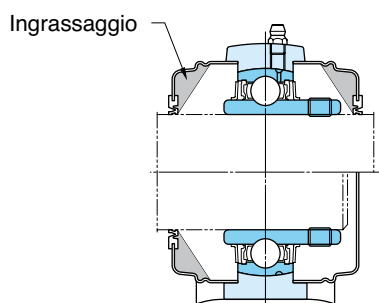


Fig. 14.11 Ingrassaggio dello spazio interno e del labbro di tenuta del coperchio

(2) Infilare il coperchio nell'albero quindi accoppiare il supporto all'albero.

(3) Accoppiare il coperchio alla relativa scanalatura sulla carcassa e fissarlo in posizione.

(4A) Per il coperchio in acciaio stampato, assestare piccoli colpi sul coperchio uniformemente con un martello in resina sintetica per impedirne la deformazione e installarlo sulla carcassa (Fig. 14.12).

Per rimuovere il coperchio in acciaio stampato, inserire un cacciavite nella scanalatura sul bordo del coperchio e fare leva.



Fig. 14.12 Installazione del coperchio in acciaio stampato

(4B) In fase di installazione del coperchio in ghisa, inserire il coperchio sulla relativa scanalatura sulla carcassa e fissarlo con il bullone.

Per la coppia di serraggio del bullone di montaggio del coperchio in ghisa, vedere la **Tabella 2 in allegato** alla fine del catalogo.

(5) Installare un altro coperchio sulla carcassa in modo analogo.

(6) Verificare eventuali anomalie sul coperchio installato.

(7) Infine, ruotare manualmente l'albero e verificare eventuali anomalie nella rotazione del cuscinetto.

14.2 Prova di funzionamento

Una volta completata l'installazione del supporto, eseguire la prova di funzionamento al fine di garantirne la correttezza.

La prova di funzionamento deve essere eseguita seguendo le procedure sotto illustrate. Verificare eventuali anomalie nel supporto.

(1) Ruotare l'albero manualmente e verificare la regolare rotazione del cuscinetto. In caso di inceppamenti, vibrazioni, significativa coppia di rotazione o rotazione irregolare, il cuscinetto è difettoso.

(2) Fornire alimentazione senza carico ed a bassa velocità e verificare eventuali anomalie di rumorosità e vibrazione.

(3) Fornire alimentazione alle condizioni specificate e verificare eventuali anomalie di rumorosità, vibrazione e aumento di temperatura.

La **Tabella 14.2** mostra i guasti più ricorrenti riscontrabili durante la prova di funzionamento del supporto e le relative cause.

Tabella 14.2 Principali guasti durante la prova di funzionamento e relative cause

Guasti	Cause
Coppia eccessiva, coppia di rotazione irregolare	<ol style="list-style-type: none"> (1) Installazione errata, con precarico sul cuscinetto in direzione assiale (2) Impiego o installazione inadeguate con interferenza della guarnizione con il lamierino di protezione (3) Serraggio eccessivo ghiera (bussola), con gioco interno insufficiente del cuscinetto
Anomalie di rumorosità e vibrazione	<ol style="list-style-type: none"> (1) Serraggio insufficiente del grano di bloccaggio dell'anello interno del cuscinetto o bullone di montaggio della carcassa (2) Gioco interno eccessivo del cuscinetto (3) Albero piegato, difetto di coassialità dell'albero con lo spallamento (4) Imprecisione dell'albero (5) Rigidità insufficiente o errore di planarità della base
Aumento anomalo di temperatura	<ol style="list-style-type: none"> (1) Gioco interno insufficiente del cuscinetto (2) Installazione inadeguata, con precarico sul cuscinetto in direzione assiale (3) Carico importante applicato (4) Superamento velocità di rotazione ammissibile (5) Errore di planarità della base (6) Impiego o installazione inadeguate con interferenza guarnizione sul lamierino di protezione

14.3 Ispezione periodica

I Supporti Koyo non necessitano di ispezioni, così come i cuscinetti standard a tenuta. Tuttavia, per applicazioni particolarmente importanti, è necessario eseguire ispezioni periodiche a intervalli adeguati per garantire il funzionamento in sicurezza del supporto.

Data l'impossibilità di smontare un supporto per verificarne le condizioni interne, verificare l'aspetto e lo stato operativo come illustrato di seguito e assicurarsi che il supporto non presenti guasti.

- (1) Aspetto
- (2) Allentamento del grano di bloccaggio dell'anello interno del cuscinetto o del bullone di montaggio della carcassa
- (3) Vibrazione, rumorosità
- (4) Temperatura
- (5) Intervallo di ingrassaggio, verifica quantitativa

La **Tabella 14.3** mostra i principali guasti riscontrati durante l'ispezione periodica del supporto e le relative cause.

Qualora durante l'ispezione periodica fossero riscontrati eventuali guasti, adottare contromisure immediate.

Qualora si ritenga che il supporto sia difficilmente utilizzabile, procedere alla sostituzione. È importante sostituire il supporto per prevenire danni ad altri componenti.

Tabella 14.3 Principali guasti riscontrati durante l'ispezione periodica e relative cause

Guasti	Cause
Coppia eccessiva	<ol style="list-style-type: none"> (1) Deterioramento grasso (2) Interferenza della guarnizione con il lamierino di protezione a causa di eccesso di grasso (3) Deformazione del lamierino di protezione, causa di interferenza con la guarnizione (4) Carico anomalo a causa dell'espansione dell'albero
Anomalie di rumorosità e vibrazione	<ol style="list-style-type: none"> (1) Serraggio insufficiente del grano di bloccaggio dell'anello interno del cuscinetto o del bullone di montaggio della carcassa (2) Usura sulla superficie di accoppiamento dell'albero e anello interno del cuscinetto a causa di scorrimenti o sfregamenti (3) Ingresso di corpi estranei nel cuscinetto (4) Danni alla pista di rotolamento o alla superficie di contatto del corpo volvente a causa della fatica da rotolamento (5) Ammaccatura sulla pista di rotolamento o superficie di contatto del corpo volvente a causa di carico eccessivo (6) Deformazione o piegatura dell'albero
Aumento anomalo di temperatura	<ol style="list-style-type: none"> (1) Deterioramento del grasso (2) Interferenza della guarnizione con lamierino di protezione a causa di eccesso di grasso (3) Deformazione del lamierino di protezione causa di interferenza con la guarnizione (4) Allentamento grano di bloccaggio o ghiera (5) Carico anomalo dovuto ad espansione dell'albero (6) Danno alla pista di rotolamento o superficie di contatto del corpo volvente a causa della fatica da rotolamento

14.4 Lubrificazione

I Supporti Koyo sono dotati di grasso e guarnizioni di prima qualità. Pertanto, la vita utile del grasso risulta prolungata in condizioni operative standard con conseguente utilizzo senza necessità di ri-lubrificazione.

In caso di elevata temperatura operativa o utilizzo del supporto in ambiente esposto a polveri o elevata umidità, il grasso può subire un deterioramento precoce, con lubrificazione insufficiente nel breve periodo.

Dato che i Supporti Koyo montano cuscinetti lubrificati, è necessario procedere al periodico ingrassaggio di questi ultimi, qualora vengano usati per applicazioni che prevedano il deterioramento prematuro del grasso.

Assicurando ingrassaggi regolari, i supporti mantengono un regolare stato di lubrificazione e una vita utile più lunga.

14.4.1 Vita utile del grasso e intervalli di ingrassaggio

La vita utile del grasso di un cuscinetto a sfere, come quella del supporto, può essere calcolata con la **Formula (4.7)** di pagina 30. Si raccomanda di procedere all'ingrassaggio a intervalli di 1/4 - 1/3 della vita utile del grasso calcolata come sopra indicato per i supporti, tenendo conto del metodo di lubrificazione e della sicurezza del supporto.

Qualora il supporto sia impiegato in condizioni ambientali gravose, quali polveri e umidità elevate, è necessario abbreviare gli intervalli di ri-lubrificazione, tenuto conto di detti fattori.

Qualora le condizioni operative del supporto non siano chiare oppure siano standard, considerare gli intervalli di ingrassaggio illustrati nella **Tabella 14.4**.

14.4.2 Quantità di grasso

La quantità iniziale di grasso per i Supporti Koyo è pari a circa il 30 - 35% dello spazio interno vuoto del cuscinetto. In caso di grasso eccessivo applicato al cuscinetto, la resistenza all'agitazione del grasso aumenta, con calore anormale o perdite di grasso. NON superare il quantitativo iniziale di ingrassaggio.

La **Tabella 14.5** mostra i valori raccomandati del quantitativo di grasso dei Supporti Koyo.

Se il supporto viene utilizzato a bassa velocità, raddoppiare il quantitativo illustrato in **Tabella 14.5** al fine di migliorare le prestazioni di tenuta alla polvere.

- [Note] 1. Per la quantità di grasso del cuscinetto UK, usare sempre questa tabella
2. Per la quantità di grasso della tenuta a triplo labbro si raccomanda un valore pari a 1,5 volte le cifre della tabella
3. I valori indicati in tabella si applicano a grassi standard (peso specifico: 0,9 g/ml). Utilizzando grassi aventi altri pesi specifici, adottare valori convertiti con lo stesso volume.

Tabella 14.5 Quantità di grasso per supporti (raccomandata)

N. Diam. foro	Quantità grasso, g		
	UC200	UCX00	UC300
01	1.8		
02	1.8		
03	1.8		
04	1.8	-	-
05	1.8	3.3	4.2
06	3.3	4.5	5.9
07	4.5	5.6	8.1
08	5.6	6.5	10.1
09	6.5	7.7	12.6
10	7.7	10.3	18.1
11	10.3	13.2	25
12	13.2	14.9	31
13	14.9	18.2	39
14	18.2	21	47
15	21	25	56
16	25	31	65
17	31	38	78
18	38	48	90
19	-	-	108
20		69	141
21		-	165
22			198
24			237
26			291
28			337

Tabella 14.4 Intervalli di ingrassaggio del supporto (raccomandati)

Temperatura operativa, °C		Intervalli di ingrassaggio			Cuscinetto	Grasso
da	a	Sostanzialmente pulito	Molta polvere	Molta polvere e fanghi		
	50	(3 mesi) non necessario	(2 mesi) 1 anno	(1 mese) 4 mesi	(Bassa temperatura D2K2) ¹⁾	(Litio) Litio
50	70	1 anno	4 mesi	1 mese	Cuscinetto standard	
70	100	6 mesi	2 mesi	2 settimane		
100	120	2 mesi	2 settimane	5 giorni	Alta temperatura D1K2	Litio
120	150	2 settimane	5 giorni	2 giorni		
150	180	1 settimana	2 giorni	1 giorno		

Nota 1) Gli intervalli di ingrassaggio tra parentesi si applicano alla tipologia resistente al freddo (D2K2).
Gli intervalli di ingrassaggio mostrati in tabella si applicano al supporto azionato per 8 - 10 ore al giorno.
In caso di funzionamenti diversi, determinare l'intervallo di ingrassaggio proporzionalmente ai valori della tabella.

14.4.3 Tipi di grasso

Nonostante la disponibilità di numerosi tipi di grasso per supporti, le condizioni di lubrificazione si deterioreranno qualora vengano mischiati tra loro grassi diversi, soprattutto aventi base diversa.

È quindi necessario utilizzare lo stesso grasso presente sul prodotto, ed evitare prodotti diversi.

Per i Supporti Koyo, si raccomanda di utilizzare lo stesso grasso inizialmente presente sul prodotto (vedere **Tabella 2.3**). In caso di utilizzo forzato di grassi diversi, preferire la stessa tipologia (addensante) del grasso iniziale.

14.4.4 Ingrassaggio

Durante l'ingrassaggio del supporto, utilizzare una pompa e l'ingrassatore presente sulla carcassa (**Fig. 14.13**).

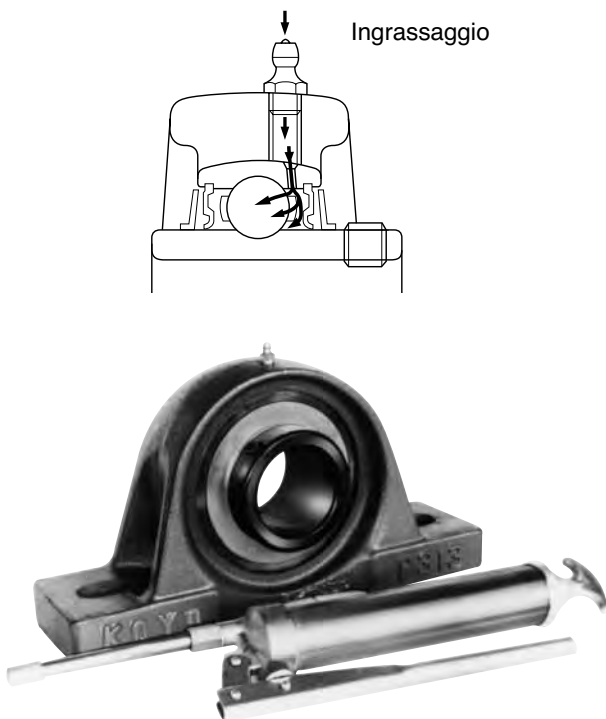


Fig. 14.13 Ingrassaggio del supporto

- (1) Pulire l'ingrassatore e l'area circostante per prevenire la penetrazione di corpi estranei.
- (2) Pulire la pompa e usare grasso pulito.
- (3) Ingrassare.

Durante l'ingrassaggio del supporto, ruotare manualmente l'albero o il supporto a bassa velocità.

In questo modo il grasso esausto fuoriuscirà e sarà possibile applicare nuovo grasso in modo uniforme.

In caso di ingrassaggio difficoltoso mediante ingrassatore standard (tipo A), a causa della struttura della macchina, sono disponibili anche gli ingrassatori **B** o **C**. Contattare JTEKT.

La **Fig. 14.14** mostra i tipi di ingrassatori.

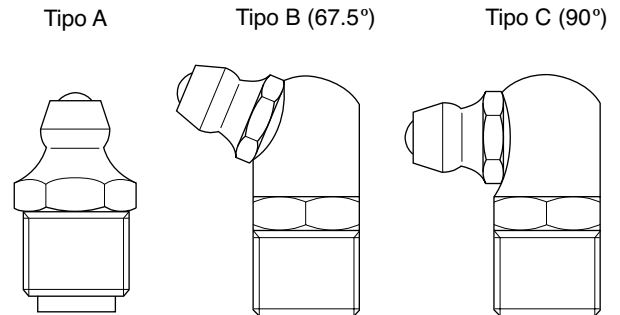


Fig. 14.14 Tipi di ingrassatori per supporti

In caso di ingrassaggio di numerosi supporti mediante il meccanismo di lubrificazione centralizzata, utilizzare grasso morbido avente consistenza compresa tra 300 e 380 Cst ed installare tubazioni adeguate al fine di applicare le quantità specificate.

La tubazione applicata al supporto deve essere innestata sul foro filettato dell'ingrassatore sulla carcassa. Tuttavia, se la dimensione del foro filettato sulla carcassa è diversa da quella del filetto del tubo, utilizzare il riduttore.

La **Fig. 14.15** mostra la struttura del riduttore per la lubrificazione centralizzata.

Durante l'esecuzione della lubrificazione centralizzata, risulta efficace rispettare le quantità indicate nella **Tabella 14.5** procedendo a step successivi.

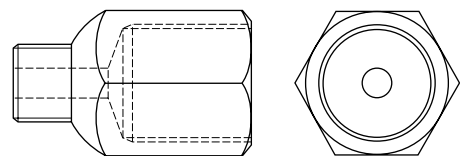


Fig. 14.15 Riduttore per lubrificazione centralizzata

Per i dettagli su ingrassatore e riduttore, vedere "16 Parti e accessori".

14.5 Sostituzione del cuscinetto

Data l'intercambiabilità dei cuscinetti con le carcasse Koyo, in caso di cuscinetto difettoso è possibile sostituirlo e garantire la continuità d'uso.

Le procedure di sostituzione del cuscinetto sono indicate di seguito.

- (1) Rimuovere il supporto dall'albero e dalla base.
- (2) Avvitare il grano di bloccaggio in modo che la testa dello stesso non sporga dalla superficie esterna dell'anello interno del cuscinetto. La testa del grano di bloccaggio può incastrarsi nella carcassa quando si inclina il cuscinetto.
- (3) Ruotare il cuscinetto di 90° con il martello di gomma fino a portare il cuscinetto in posizione orizzontale.
- (4) Estrarre il cuscinetto dalla scanalatura sulla carcassa.

Per installare un nuovo cuscinetto sulla carcassa, seguire le procedure di rimozione al contrario.

15 Tabelle dimensionali dei supporti



15 Tabelle dimensionali dei supporti (indice)

1 Ritti

UCP (<i>d</i> 12 ~ 140)	72
NAP (<i>d</i> 12 ~ 75)	78
NAPK (<i>d</i> 12 ~ 75)	80
UKP (<i>d</i> ₁ 20 ~ 125)	82
UCP-SC (<i>d</i> 25 ~ 140)	88
UKP-SC (<i>d</i> ₁ 20 ~ 125)	92

Ritti a sezione maggiorata

UCIP (<i>d</i> 40 ~ 140)	96
UKIP (<i>d</i> ₁ 35 ~ 125)	98

Ritti con fori filettati

UCPA (<i>d</i> 12 ~ 50)	100
--------------------------------	-----

Ritti ad interasse maggiorato

UCPH (<i>d</i> 12 ~ 50)	102
--------------------------------	-----

Ritti serie leggera

BLP, ALP (<i>d</i> 12 ~ 40)	104
------------------------------------	-----

Ritti serie "compatta"

UP (<i>d</i> 10 ~ 30)	106
------------------------------	-----

Ritti in acciaio inox

UCSP-H1S6 (<i>d</i> 20 ~ 50)	108
UCSPA-H1S6 (<i>d</i> 20 ~ 40)	110
USP-S6 (<i>d</i> 10 ~ 30)	112

Ritti in acciaio stampato

SBPP, SAPP (<i>d</i> 12 ~ 30)	114
--------------------------------------	-----

2 A flangia quadra

A flangia quadra

UCF (<i>d</i> 12 ~ 140)	116
UCF-E (<i>d</i> 12 ~ 85)	122
NANF (<i>d</i> 12 ~ 60)	126
UKF (<i>d</i> ₁ 20 ~ 125)	128

A flangia quadra con battuta di centraggio

UCFS (<i>d</i> 25 ~ 140)	134
UKFS (<i>d</i> ₁ 20 ~ 125)	136

A flangia quadra in acciaio inox

UCSF-H1S6 (<i>d</i> 20 ~ 50)	138
-------------------------------------	-----

3 A flangia ovale

A flangia a rombo

UCFL (<i>d</i> 12 ~ 130)	140
UCFL-E (<i>d</i> 12 ~ 85)	146
NANFL (<i>d</i> 12 ~ 55)	150
UKFL (<i>d</i> ₁ 20 ~ 115)	152

A flangia a rombo regolabile

UCFA (<i>d</i> 12 ~ 55)	156
--------------------------------	-----

A flangia a tre bulloni

UCFB (<i>d</i> 12 ~ 50)	158
--------------------------------	-----

A flangia a rombo serie leggera

BLF, ALF (<i>d</i> 12 ~ 35)	160
------------------------------------	-----

A flangia a rombo serie "compatta"

UFL (<i>d</i> 8 ~ 30)	162
------------------------------	-----

A flangia a rombo in inox

UCSFL-H1S6 (<i>d</i> 20 ~ 50)	164
USFL-S6 (<i>d</i> 10 ~ 30)	166

4 A flangia tonda con battuta di centraggio

UCFC (<i>d</i> 12 ~ 100)	168
UCFCX-E (<i>d</i> 25 ~ 100)	172
UKFC (<i>d</i> ₁ 20 ~ 90)	174

5 A flangia in acciaio stampato

A flangia tonda in acciaio stampato

SBPF, SAPF (<i>d</i> 12 ~ 35)	178
--------------------------------------	-----

A flangia a rombo in acciaio stampato

SBPFL, SAPFL (<i>d</i> 12 ~ 35)	180
--	-----

6 Scorrevoli

Scorrevoli

UCT (<i>d</i> 12 ~ 140)	182
UCT-E (<i>d</i> 12 ~ 85)	188
UKT (<i>d</i> ₁ 20 ~ 125)	192

Scorrevoli serie in inox

UCST-H1S6 (<i>d</i> 20 ~ 50)	198
-------------------------------------	-----

Scorrevoli con telaio in profilo di acciaio

UCTH (<i>d</i> 12 ~ 65)	200
--------------------------------	-----

Scorrevoli con telaio in acciaio scatolato

UCTL (<i>d</i> 20 ~ 45)	202
UCTU (<i>d</i> 40 ~ 90)	204

Scorrevoli con telaio in acciaio stampato

SBPTH (<i>d</i> 12 ~ 25)	208
SBNPTH (<i>d</i> 12 ~ 25)	210

7 Altri supporti

A cartuccia

UCC (<i>d</i> 12 ~ 140)	212
UKC (<i>d</i> ₁ 20 ~ 125)	216

Pensili

UCHA (<i>d</i> 12 ~ 75)	218
--------------------------------	-----

8 Cuscinetti a sfere per supporti

Foro cilindrico (con grani di bloccaggio)

UC, SB, SU (<i>d</i> 8 ~ 140)	220
--------------------------------------	-----

Serie inox,

Foro cilindrico (con grani di bloccaggio)

UC-S6, SU-S6 (<i>d</i> 10 ~ 50)	226
--	-----

Foro conico (con Bussola)

UK (<i>d</i> ₁ 20 ~ 125)	228
--	-----

Foro cilindrico

(con collare eccentrico autobloccante)

SA, SA-F, NA (<i>d</i> 12 ~ 75)	234
--	-----

Foro cilindrico (con grani di bloccaggio),

Superficie esterna cilindrica

ER, RB (<i>d</i> 12 ~ 60)	238
----------------------------------	-----

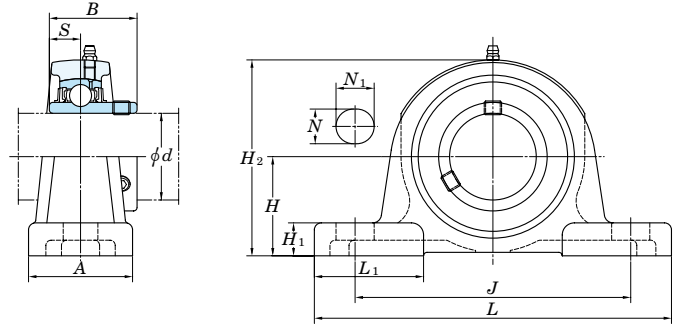
9 Bussole

H300X, H2300X (<i>d</i> ₁ 20 ~ 125)	240
---	-----

UCP

Foro cilindrico (con grani di bloccaggio)

d 12 ~ (45) mm



Diam. alb. mm pollici	pollici	Dimensioni											Dim. Bull. pollici	Standard		
		pollici mm												Supporto No.	Carcassa No.	Cusc. No.
d		H	L	A	J	N	N ₁	H ₁	H ₂	L ₁	B	S				
12	1/2	1 3/16	5	1 1/2	3 3/4	1/2	23/32	15/32	2 3/8	1 1/2	1.220	0.500	3/8	UCP201 UCP201-8 UCP202 UCP202-10 UCP203	P203	UC201 UC201-8 UC202 UC202-10 UC203
		30.2	127	38	95	13	18	12	60	38	31	12.7				
15	5/8	1 5/16	5	1 1/2	3 3/4	1/2	23/32	1/2	2 17/32	1 1/2	1.220	0.500	3/8	UCP204-12 UCP204	P204	UC204-12 UC204
		33.3	127	38	95	13	18	13	64	38	31	12.7				
17	3/4	1 7/16	5 1/2	1 1/2	4 1/8	1/2	23/32	1/2	2 25/32	1 11/16	1.343	0.563	3/8	UCP205-14 UCP205-15 UCP205 UCP205-16	P205	UC205-14 UC205-15 UC205 UC205-16
		36.5	140	38	105	13	18	13	71	43	34.1	14.3				
20	7/8	1 3/4	6 1/4	2	4 11/16	21/32	31/32	5/8	3 3/8	1 27/32	1.500	0.626	1/2	UCPX05 UCPX05-16	PX05	UCX05 UCX05-16
		44.4	159	51	119	17	25	16	86	47	38.1	15.9				
25	15/16	1 49/64	6 7/8	1 3/4	5 3/16	21/32	25/32	5/8	3 11/32	2 5/32	1.496	0.591	1/2	UCP305 UCP305-16	P305	UC305 UC305-16
		45	175	45	132	17	20	16	85	55	38	15				
30	1 1/8	1 11/16	6 1/2	1 7/8	4 3/4	21/32	13/16	19/32	3 5/16	2 3/32	1.500	0.626	1/2	UCP206-18 UCP206 UCP206-19 UCP206-20	P206	UC206-18 UC206 UC206-19 UC206-20
		42.9	165	48	121	17	21	15	84	53	38.1	15.9				
30	1 3/16	1 7/8	6 7/8	2 1/4	5	21/32	31/32	21/32	3 21/32	2 5/32	1.689	0.689	1/2	UCPX06 UCPX06-19 UCPX06-20	PX06	UCX06 UCX06-19 UCX06-20
		47.6	175	57	127	17	25	17	93	55	42.9	17.5				
30	1 1/4	1 31/32	7 3/32	1 31/32	5 1/2	21/32	25/32	21/32	3 3/4	2 3/32	1.693	0.669	1/2	UCP306	P306	UC306
		50	180	50	140	17	20	17	95	53	43	17				
35	1 1/4	1 7/8	6 9/16	1 7/8	5	21/32	13/16	5/8	3 21/32	2	1.689	0.689	1/2	UCP207-20 UCP207-21 UCP207-22 UCP207 UCP207-23	P207	UC207-20 UC207-21 UC207-22 UC207 UC207-23
		47.6	167	48	127	17	21	16	93	51	42.9	17.5				
35	1 5/16	2 1/8	8	2 1/4	5 11/16	21/32	1 3/16	3/4	4 1/8	2 17/32	1.937	0.748	1/2	UCPX07-22 UCPX07 UCPX07-23	PX07	UCX07-22 UCX07 UCX07-23
		54	203	57	144	17	30	19	105	64	49.2	19				
35	1 3/8	2 13/64	8 9/32	2 7/32	6 5/16	21/32	31/32	3/4	4 7/32	2 9/16	1.890	0.748	1/2	UCP307	P307	UC307
		56	210	56	160	17	25	19	107	65	48	19				
40	1 1/2	1 15/16	7 1/4	2 1/8	5 13/32	21/32	13/16	21/32	3 27/32	2 1/4	1.937	0.748	1/2	UCP208-24 UCP208-25 UCP208	P208	UC208-24 UC208-25 UC208
		49.2	184	54	137	17	21	17	98	57	49.2	19				
40	1 9/16	2 5/16	8 3/4	2 5/8	6 1/8	25/32	1 1/4	13/16	4 1/2	2 25/32	1.937	0.748	5/8	UCPX08-24 UCPX08	PX08	UCX08-24 UCX08
		58.7	222	67	156	20	32	21	114	71	49.2	19				
40	1 1/2	2 23/64	8 21/32	2 3/8	6 11/16	21/32	1 1/16	3/4	4 21/32	2 9/16	2.047	0.748	1/2	UCP308-24 UCP308	P308	UC308-24 UC308
		60	220	60	170	17	27	19	118	65	52	19				
45	1 5/8	2 1/8	7 15/32	2 1/8	5 3/4	21/32	13/16	21/32	4 3/16	2 3/8	1.937	0.748	1/2	UCP209-26 UCP209-27 UCP209-28 UCP209	P209	UC209-26 UC209-27 UC209-28 UC209
		54	190	54	146	17	21	17	106	60	49.2	19				
45	1 11/16	2 5/16	8 3/4	2 5/8	6 1/8	25/32	1 5/16	13/16	4 9/16	2 25/32	2.031	0.748	5/8	UCPX09-28 UCPX09	PX09	UCX09-28 UCX09
		58.7	222	67	156	20	33	21	116	71	51.6	19				

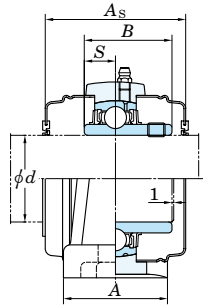
Nota 1. I codici delle tolleranze di accoppiamento sono riportati dopo la sigla del supporto. (Vedere Tabella 10.5 a P.51)

2. Il codice degli ingrassatori applicabili è indicato di seguito.

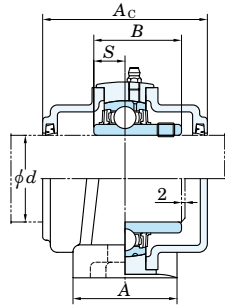
A-1/4-28UNF201~210, X05~X09, 305~308

A-PT1/8211~218, X10~X20, 309~328

Con coperchio in acciaio stampato



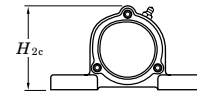
Con coperchio in ghisa



Variazioni di tolleranza della distanza dalla base di montaggio al centro del foro sferico (Δ_{Hts})

Carcassa No.			Unità: mm
P203~P210	PX05~PX10	P305~P310	± 0.15
P211~P218	PX11~PX18	P311~P318	± 0.2
	PX20	P319~P328	± 0.3

Le forme e dimensioni di H_{2c} di P204JE3 e P205JE3 (carcassa con coperchio in ghisa) sono illustrate sotto.



P204JE3 $H_{2c} = 70$ mm
P205JE3 $H_{2c} = 77$ mm

Massa kg	Capacità di carico kN		Fattore f_0	Con coperchio in acciaio stampato				Con coperchio in ghisa					
	C_r	C_{or}		Supporto No.		Dimensione mm pollici		Massa kg	Supporto No.		Dimensione mm pollici		Massa kg
				Tipo Aperto	Tipo Chiuso	A_s			Tipo Aperto	Tipo Chiuso	A_c		
0.63	12.8	6.65	13.2	UCP201C	UCP201CD	44	1 23/32	0.63	-	-	-	-	-
0.63				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0.61				UCP202C	UCP202CD	44	1 23/32	0.61	-	-	-	-	-
0.61				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0.60	-	-	-	UCP203C	UCP203CD	44	1 23/32	0.60	-	-	-	-	
0.66	12.8	6.65	13.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
0.66				UCP204C	UCP204CD	44	1 23/32	0.66	UCP204FC	UCP204FCD	62	2 7/16	0.96
0.80	14.0	7.85	13.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
0.80				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0.80				UCP205C	UCP205CD	48	1 7/8	0.80	UCP205FC	UCP205FCD	66	2 19/32	1.2
0.80				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.5	19.5	11.3	13.9	UCPX05C	UCPX05CD	52	2 1/16	1.5	-	-	-	-	
1.5				-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.7	21.2	10.9	12.6	-	-	-	-	-	UCP305C	UCP305CD	76	3	2.3
1.7				-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.3	19.5	11.3	13.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.3				UCP206C	UCP206CD	52	2 1/16	1.3	UCP206FC	UCP206FCD	70	2 3/4	1.8
1.3				-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.3				-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2.1	25.7	15.4	13.9	UCPX06C	UCPX06CD	59	2 5/16	2.1	-	-	-	-	
2.1				-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2.1				-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2.2	26.7	15.0	13.3	-	-	-	-	-	UCP306C	UCP306CD	82	3 7/32	2.8
1.6	25.7	15.4	13.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.6				-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.6				-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.6				UCP207C	UCP207CD	59	2 5/16	1.6	UCP207FC	UCP207FCD	78	3 1/16	2.3
1.6				-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2.7	29.1	17.8	14.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2.7				UCPX07C	UCPX07CD	68	2 11/16	2.7	-	-	-	-	
2.7				-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3.0	33.4	19.3	13.2	-	-	-	-	-	UCP307C	UCP307CD	88	3 15/32	3.8
2.0	29.1	17.8	14.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2.0				-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2.0				UCP208C	UCP208CD	68	2 11/16	2.0	UCP208FC	UCP208FCD	86	3 3/8	2.8
3.5	34.1	21.3	14.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3.5				UCPX08C	UCPX08CD	68	2 11/16	3.5	-	-	-	-	
3.8	40.7	24.0	13.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3.8				-	-	-	-	-	UCP308C	UCP308CD	96	3 25/32	4.8
2.2	34.1	21.3	14.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2.2				-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2.2				-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2.2				UCP209C	UCP209CD	68	2 11/16	2.2	UCP209FC	UCP209FCD	88	3 15/32	3.0
3.7	35.1	23.3	14.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3.7				UCPX09C	UCPX09CD	73	2 7/8	3.7	-	-	-	-	

3. Per i supporti con tenuta a triplo labbro (da 201 a 205 tenuta a doppio labbro) il codice L3 (o L2) segue la sigla del supporto.

(Esempio codice: UCP206JL3, UC206L3)

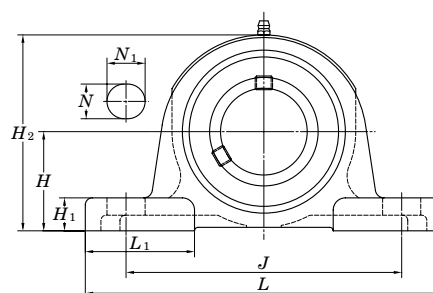
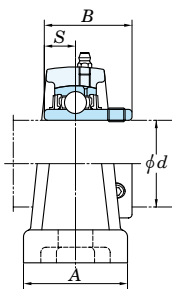
4. Per le dimensioni e le forme dei cuscinetti applicabili, vedere le tabelle dimensionali dei cuscinetti per i supporti.

5. Sono indicati esempi rappresentativi delle forme delle carcasse.

UCP

Foro cilindrico (con grani di bloccaggio)

d (45) ~ (75) mm



Diam. alb. mm pollici	d	Dimensioni											Dim. Bull. pollici mm	Standard														
		H	L	A	J	N	N ₁	H ₁	H ₂	L ₁	B	S		Supporto No.	Carcassa No.	Cusc. No.												
45	1 3/4	2 41/64	9 21/32	2 5/8	7 15/32	25/32	1 3/16	13/16	5 3/16	2 15/16	2.244	0.866	5/8	UCP309-28 UCP309	P309	UC309-28 UC309												
		67	245	67	190	20	30	21	132	75	57	22	M16															
50	1 7/8	2 1/4	8 1/8	2 3/8	6 1/4	25/32	7/8	3/4	4 7/16	2 15/32	2.031	0.748	5/8	UCP210-30 UCP210-31 UCP210 UCP210-32	P210	UC210-30 UC210-31 UC210 UC210-32												
	1 15/16																57.2	206	60	159	20	22	19	113	63	51.6	19	M16
	2	2 1/2	9 1/2	2 7/8	6 23/32	25/32	1 13/32	7/8	4 31/32	3	2.189	0.874	5/8				UCPX10-31 UCPX10 UCPX10-32	PX10	UCX10-31 UCX10 UCX10-32									
	1 15/16																			63.5	241	73	171	20	36	22	126	76
	–	2 61/64	10 13/16	2 15/16	8 11/32	25/32	1 3/8	15/16	5 13/16	3 15/32	2.402	0.866	5/8	UCP310	P310	UC310												
		75	275	75	212	20	35	24	148	88	61	22	M16															
55	2	2 1/2	8 5/8	2 3/8	6 23/32	25/32	7/8	3/4	4 29/32	2 3/4	2.189	0.874	5/8	UCP211-32 UCP211-34 UCP211 UCP211-35	P211	UC211-32 UC211-34 UC211 UC211-35												
	2 1/8																63.5	219	60	171	20	22	19	125	70	55.6	22.2	M16
	2 3/16																											
		2 3/4	10 1/4	3 1/8	7 1/4	31/32	1 13/32	1 3/32	5 15/32	3 9/32	2.563	1.000	3/4				UCPX11 UCPX11-35 UCPX11-36	PX11	UCX11 UCX11-35 UCX11-36									
	2 3/16	69.8	260	79	184	25	36	28	139	83	65.1	25.4	M20															
	2 1/4	2	3 5/32	12 7/32	3 5/32	9 9/32	25/32	1 1/2	1 1/16	6 7/32	3 17/32	2.598	0.984	5/8	UCP311-32 UCP311	P311	UC311-32 UC311											
		80	310	80	236	20	38	27	158	90	66	25	M16															
60	2 1/4	2 3/4	9 1/2	2 3/4	7 1/4	25/32	31/32	7/8	5 7/16	3	2.563	1.000	5/8	UCP212-36 UCP212 UCP212-38 UCP212-39	P212	UC212-36 UC212 UC212-38 UC212-39												
	2 3/8																69.8	241	70	184	20	25	22	138	76	65.1	25.4	M16
	2 7/16																											
		3	11 1/4	3 1/4	8	31/32	1 9/16	1 3/32	5 31/32	3 15/32	2.563	1.000	3/4				UCPX12 UCPX12-39	PX12	UCX12 UCX12-39									
		76.2	286	83	203	25	40	28	152	88	65.1	25.4	M20															
	–	3 11/32	13	3 11/32	9 27/32	31/32	1 1/2	1 5/32	6 9/16	4 1/16	2.795	1.024	3/4	UCP312	P312	UC312												
		85	330	85	250	25	38	29	167	103	71	26	M20															
65	2 1/2	3	10 7/16	2 3/4	8	31/32	1 3/16	1 3/32	5 29/32	3 1/16	2.563	1.000	3/4	UCP213-40 UCP213	P213	UC213-40 UC213												
		76.2	265	70	203	25	30	25	150	78	65.1	25.4	M20															
	2 1/2	3	11 1/4	3 1/4	8	31/32	1 9/16	1 3/32	6 3/32	3 15/32	2.937	1.189	3/4	UCPX13-40 UCPX13	PX13	UCX13-40 UCX13												
	76.2	286	83	203	25	40	28	155	88	74.6	30.2	M20																
	2 1/2	3 35/64	13 3/8	3 17/32	10 1/4	31/32	1 1/2	1 1/4	6 15/16	4 11/32	2.953	1.181	3/4	UCP313-40 UCP313	P313	UC313-40 UC313												
		90	340	90	260	25	38	32	176	110	75	30	M20															
70	2 3/4	3 1/8	10 15/32	2 27/32	8 9/32	31/32	1 3/16	1 3/32	6 5/32	3 1/16	2.937	1.189	3/4	UCP214-44 UCP214	P214	UC214-44 UC214												
		79.4	266	72	210	25	30	28	156	78	74.6	30.2	M20															
	2 3/4	3 1/2	13	3 1/2	9	1 1/16	1 31/32	1 1/4	6 23/32	3 27/32	3.063	1.331	7/8	UCPX14-44 UCPX14	PX14	UCX14-44 UCX14												
	88.9	330	89	229	27	50	32	171	98	77.8	33.3	M22																
	2 3/4	3 47/64	14 3/16	3 17/32	11 1/32	1 1/16	1 9/16	1 3/8	7 5/16	4 11/32	3.071	1.299	7/8	UCP314-44 UCP314	P314	UC314-44 UC314												
		95	360	90	280	27	40	35	186	110	78	33	M22															
75	2 15/16	3 1/4	10 13/16	2 29/32	8 17/32	31/32	1 3/16	1 3/32	6 3/8	3 5/32	3.063	1.311	3/4	UCP215-47 UCP215 UCP215-48	P215	UC215-47 UC215 UC215-48												
		82.6	275	74	217	25	30	28	162	80	77.8	33.3	M20															
	3	3 1/2	13	3 1/2	9	1 1/16	1 31/32	1 1/4	6 7/8	3 29/32	3.252	1.311	7/8	UCPX15-47 UCPX15 UCPX15-48	PX15	UCX15-47 UCX15 UCX15-48												
	2 15/16	88.9	330	89	229	27	50	32	175	99	82.6	33.3	M22															

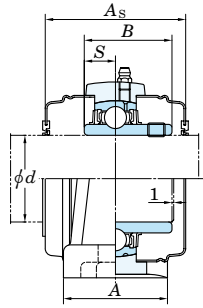
Nota 1. I codici delle tolleranze di accoppiamento sono riportati dopo la sigla del supporto. (Vedere Tabella 10.5 a P.51)

2. Il codice degli ingrassatori applicabili è indicato di seguito.

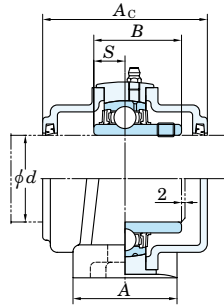
A-1/4-28UNF201~210, X05~X09, 305~308

A-PT1/8211~218, X10~X20, 309~328

Con coperchio in acciaio stampato



Con coperchio in ghisa

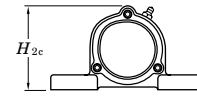


Variazioni di tolleranza della distanza dalla base di montaggio al centro del foro sferico ($\Delta_{H_{2c}}$)

Carcassa No.			$\Delta_{H_{2c}}$
P203~P210	PX05~PX10	P305~P310	± 0.15
P211~P218	PX11~PX18	P311~P318	± 0.2
	PX20	P319~P328	± 0.3

Unità: mm

Le forme e dimensioni di H_{2c} di P204JE3 e P205JE3 (carcasa con coperchio in ghisa) sono illustrate sotto.



P204JE3 $H_{2c} = 70$ mm
P205JE3 $H_{2c} = 77$ mm

Massa kg	Capacità di carico kN		Fattore f_0	Con coperchio in acciaio stampato			Con coperchio in ghisa						
	C_r	C_{or}		Supporto No.		Dimensione mm A_s	Massa kg	Supporto No.		Dimensione mm A_c	Massa kg		
				Tipo Aperto	Tipo Chiuso			Tipo Aperto	Tipo Chiuso				
4.9	48.9	29.5	13.3	-	-	-	-	-	-	-	-		
4.9				-	-	-	-	UCP309C	UCP309CD	102	4 1/32	6.2	
2.9	35.1	23.3	14.4	-	-	-	-	-	-	-	-		
2.9				-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2.9				UCP210C	UCP210CD	73	2 7/8	2.9	UCP210FC	UCP210FCD	97	3 13/16	3.9
2.9				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.6	43.4	29.4	14.4	-	-	-	-	-	-	-	-		
4.6				UCPX10C	UCPX10CD	75	2 15/16	4.6	-	-	-	-	
4.6				-	-	-	-	-	-	-	-	-	
6.6	62.0	38.3	13.2	-	-	-	-	-	-	-	-		
3.6	43.4	29.4	14.4	-	-	-	-	-	-	-	-		
3.6				-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3.6				UCP211C	UCP211CD	75	2 15/16	3.6	UCP211FC	UCP211FCD	99	3 29/32	4.8
3.6				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6.5	52.4	36.2	14.4	UCPX11C	UCPX11CD	88	3 15/32	6.5	-	-	-		
6.5				-	-	-	-	-	-	-	-	-	
6.5				-	-	-	-	-	-	-	-	-	
7.9	71.6	45.0	13.2	-	-	-	-	-	-	-	-		
7.9				-	-	-	-	-	UCP311C	UCP311CD	114	4 1/2	9.7
4.9	52.4	36.2	14.4	-	-	-	-	-	-	-	-		
4.9				UCP212C	UCP212CD	88	3 15/32	4.9	UCP212FC	UCP212FCD	114	4 1/2	6.4
4.9				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.9				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7.7	57.2	40.1	14.4	UCPX12C	UCPX12CD	88	3 15/32	7.7	-	-	-		
7.7				-	-	-	-	-	-	-	-	-	
9.5	81.9	52.2	13.2	-	-	-	-	-	-	-	-		
5.9	57.2	40.1	14.4	-	-	-	-	-	-	-	-		
5.9				UCP213C	UCP213CD	88	3 15/32	5.9	UCP213FC	UCP213FCD	114	4 1/2	7.6
8.1	62.2	44.1	14.5	-	-	-	-	-	-	-	-		
8.1				UCPX13C	UCPX13CD	98	3 27/32	8.1	-	-	-	-	
10.7	92.7	59.9	13.2	-	-	-	-	-	-	-	-		
10.7				-	-	-	-	-	UCP313C	UCP313CD	122	4 13/16	12.8
6.8	62.2	44.1	14.5	-	-	-	-	-	-	-	-		
6.8				UCP214C	UCP214CD	98	3 27/32	6.8	UCP214FC	UCP214FCD	124	4 7/8	8.7
10.2	67.4	48.3	14.5	-	-	-	-	-	-	-	-		
10.2				UCPX14C	UCPX14CD	98	3 27/32	10.2	-	-	-	-	
12.4	104	68.2	13.2	-	-	-	-	-	-	-	-		
12.4				-	-	-	-	-	UCP314C	UCP314CD	124	4 7/8	14.7
7.4	67.4	48.3	14.5	-	-	-	-	-	-	-	-		
7.4				UCP215C	UCP215CD	98	3 27/32	7.4	UCP215FC	UCP215FCD	124	4 7/8	9.3
7.4				-	-	-	-	-	-	-	-	-	
10.8	72.7	53.0	14.6	-	-	-	-	-	-	-	-		
10.8				UCPX15C	UCPX15CD	108	4 1/4	10.8	-	-	-	-	
10.8				-	-	-	-	-	-	-	-	-	

3. Per i supporti con tenuta a triplo labbro (da 201 a 205 tenuta a doppio labbro) il codice L3 (o L2) segue la sigla del supporto. (Esempio codice: UCP206JL3, UC206L3)

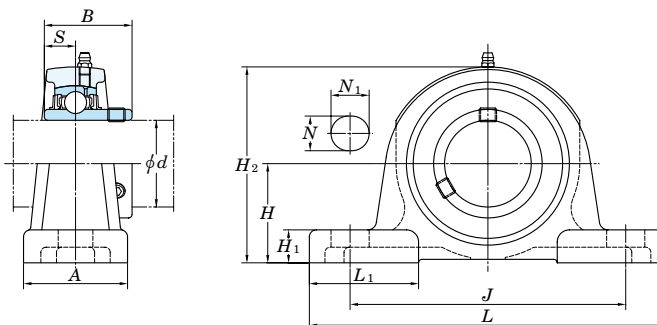
4. Per le dimensioni e le forme dei cuscinetti applicabili, vedere le tabelle dimensionali dei cuscinetti per i supporti.

5. Sono indicati esempi rappresentativi delle forme delle carcasce.

UCP

Foro cilindrico (con grani di bloccaggio)

d (75) ~ 140 mm



Diam. alb. mm pollici	d	Dimensioni											Dim. Bull. pollici mm	Standard		
		H	L	A	J	N	N ₁	H ₁	H ₂	L ₁	B	S		Supporto No.	Carcassa No.	Cusc. No.
75	2 15/16	3 15/16	14 31/32	3 15/16	11 13/32	1 1/16	1 9/16	1 3/8	7 25/32	4 7/32	3.228	1.260	7/8 M22	UCP315-47 UCP315 UCP315-48	P315	UC315-47 UC315 UC315-48
	3	100	380	100	290	27	40	35	198	107	82	32				
80	3 1/8	3 1/2	11 1/2	3 1/16	9 1/8	31/32	1 3/8	1 1/4	6 27/32	3 3/8	3.252	1.311	3/4 M20	UCP216-50 UCP216	P216	UC216-50 UC216
	—	4	15	4	11 1/8	1 1/16	2 9/32	1 11/32	7 11/16	4 9/16	3.374	1.343				
	—	101.6	381	102	283	27	58	34	195	116	85.7	34.1	7/8 M22	UCP316	P316	UC316
	—	4 11/64	15 3/4	4 11/32	11 13/16	1 1/16	1 9/16	1 3/8	8 7/32	4 23/32	3.386	1.339				
—	106	400	110	300	27	40	35	209	120	86	34	3/4 M20	UCP217-52 UCP217	P217	UC217-52 UC217	
85	3 1/4	3 3/4	12 7/32	3 9/32	9 23/32	31/32	1 9/16	1 1/4	7 9/32	3 17/32	3.374					1.343
	—	4	15	4	11 1/8	1 1/16	2 3/8	1 11/32	7 7/8	4 9/16	3.780	1.563	7/8 M22	UCPX17 UCPX17-55	PX17	UCX17 UCX17-55
	3 7/16	101.6	381	102	283	27	60	34	200	116	96	39.7				
	—	4 13/32	16 17/32	4 11/32	12 19/32	1 5/16	1 25/32	1 9/16	8 21/32	4 23/32	3.780	1.575	7/8 M22	UCP218-56 UCP218	P218	UC218-56 UC218
—	112	420	110	320	33	45	40	220	120	96	40	7/8 M22				
90	3 1/2	4	12 7/8	3 15/32	10 5/16	1 1/16	1 25/32	1 11/32	7 25/32	4 3/32	3.780		1.563	7/8 M22	UCP318-56 UCP318	P318
	—	4	15	4 3/8	11 1/8	1 1/16	2 3/8	1 1/2	8 1/32	4 9/16	4.094	1.689	1 M27			
	—	101.6	381	111	283	27	60	38	204	116	104	42.9		1 M27	UCP318-56 UCP318	P318
	3 1/2	4 41/64	16 15/32	4 11/32	13	1 5/16	1 25/32	1 9/16	9 7/32	4 23/32	3.780	1.575	1 1/8 M30			
—	118	430	110	330	33	45	40	234	120	96	40	1 1/8 M30		UCP319	P319	UC319
95	—	4 59/64	18 1/2	4 23/32	14 3/16	1 13/32	1 31/32	1 13/16	9 3/4	4 29/32	4.055		1.614			
	—	125	470	120	360	36	50	46	248	125	103	41				
100	3 15/16	5	17	4 3/4	13 1/4	1 5/16	2 9/16	1 25/32	9 21/32	4 31/32	4.626	1.937	1 M27	UCPX20 UCPX20-63 UCPX20-64	PX20	UCX20 UCX20-63 UCX20-64
	4	127	432	121	337	33	65	45	245	126	117.5	49.2				
105	—	5 33/64	19 9/32	4 23/32	14 31/32	1 13/32	1 31/32	1 13/16	10 15/16	5 1/2	4.409	1.732	1 1/8 M30	UCP320 UCP320-63 UCP320-64	P320	UC320 UC320-63 UC320-64
	—	140	490	120	380	36	50	46	273	140	108	42				
110	—	5 29/32	20 15/32	5 1/2	15 3/4	1 9/16	2 5/32	1 31/32	11 21/32	5 29/32	4.606	1.811	1 1/4 M33	UCP321	P321	UC321
	—	150	520	140	400	40	55	50	296	150	117	46				
120	—	6 19/64	22 7/16	5 1/2	17 23/32	1 9/16	2 5/32	1 31/32	12 7/16	6 5/16	4.961	2.008	1 1/4 M33	UCP322	P322	UC322
	—	160	570	140	450	40	55	50	316	160	126	51				
130	—	7 3/32	23 5/8	5 1/2	18 29/32	1 9/16	2 5/32	1 31/32	13 21/32	7 11/16	5.315	2.126	1 1/4 M33	UCP324	P324	UC324
	—	180	600	140	480	40	55	50	355	195	135	54				
140	—	7 7/8	24 13/32	5 1/2	19 11/16	1 9/16	2 5/32	2 3/8	15 15/32	7 9/32	5.709	2.323	1 1/4 M33	UCP326	P326	UC326
	—	200	620	140	500	40	55	60	393	185	145	59				

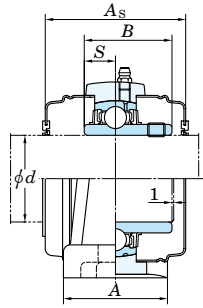
Nota 1. I codici delle tolleranze di accoppiamento sono riportati dopo la sigla del supporto. (Vedere Tabella 10.5 a P.51)

2. Il codice degli ingrassatori applicabili è indicato di seguito.

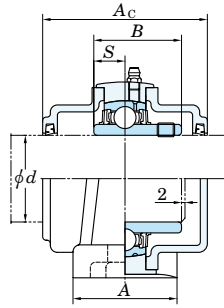
A-1/4-28UNF201~210, X05~X09, 305~308

A-PT1/8211~218, X10~X20, 309~328

Con coperchio in acciaio stampato



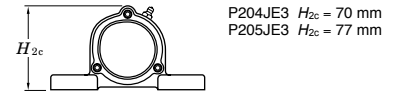
Con coperchio in ghisa



Variazioni di tolleranza della distanza dalla base di montaggio al centro del foro sferico (ΔH_{fs})

Carcassa No.			Unità: mm
P203~P210	PX05~PX10	P305~P310	± 0.15
P211~P218	PX11~PX18	P311~P318	± 0.2
	PX20	P319~P328	± 0.3

Le forme e dimensioni di H_{2c} di P204JE3 e P205JE3 (carcasa con coperchio in ghisa) sono illustrate sotto.



Massa kg	Capacità di carico kN		Fattore f_o	Con coperchio in acciaio stampato			Con coperchio in ghisa						
	C_r	C_{or}		Supporto No.		Dimensione mm A_s	Massa kg	Supporto No.		Dimensione mm A_c	Massa kg		
				Tipo Aperto	Tipo Chiuso			Tipo Aperto	Tipo Chiuso				
14.8	113	77.2	13.2	-	-	-	-	-	-	-	-		
14.8				-	-	-	-	UCP315C	UCP315CD	134	5 9/32	17.3	
14.8				-	-	-	-	-	-	-	-	-	
9.0	72.7	53.0	14.6	-	-	-	-	-	-	-	-		
9.0				UCP216C	UCP216CD	108	4 1/4	9.0	UCP216FC	UCP216FCD	138	5 7/16	11.4
15.3	84.0	61.9	14.5	UCPX16C	UCPX16CD	112	4 13/32	15.3	-	-	-		
18.5	123	86.7	13.3	-	-	-	-	-	UCP316C	UCP316CD	138	5 7/16	21.4
10.8	84.0	61.9	14.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
10.8				UCP217C	UCP217CD	112	4 13/32	10.8	UCP217FC	UCP217FCD	142	5 19/32	13.5
16.1	96.1	71.5	14.5	UCPX17C	UCPX17CD	122	4 13/16	16.1	-	-	-	-	
16.1				-	-	-	-	-	-	-	-	-	
20.3	133	96.8	13.3	-	-	-	-	-	UCP317C	UCP317CD	146	5 3/4	23.6
13.9	96.1	71.5	14.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
13.9				UCP218C	UCP218CD	122	4 13/16	13.9	UCP218FC	UCP218FCD	152	6	17.0
19.1	109	81.9	14.4	-	-	-	-	-	UCPX18C	UCPX18CD	158	6 7/32	22.5
22.8	143	107	13.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
22.8				-	-	-	-	-	UCP318C	UCP318CD	150	5 29/32	26.6
29.0	153	119	13.3	-	-	-	-	-	UCP319C	UCP319CD	162	6 3/8	33.3
30.4	133	105	14.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
30.4				-	-	-	-	-	UCPX20C	UCPX20CD	186	7 5/16	34.9
30.4				-	-	-	-	-	-	-	-	-	
35.1	173	141	13.2	-	-	-	-	-	UCP320C	UCP320CD	174	6 27/32	40.7
35.1				-	-	-	-	-	-	-	-	-	
35.1				-	-	-	-	-	-	-	-	-	
37.6	184	153	13.2	-	-	-	-	-	UCP321C	UCP321CD	178	7	43.6
44.0	205	180	13.2	-	-	-	-	-	UCP322C	UCP322CD	188	7 13/32	50.8
55.4	207	185	13.5	-	-	-	-	-	UCP324C	UCP324CD	196	7 23/32	64.9
72.1	229	214	13.6	-	-	-	-	-	UCP326C	UCP326CD	214	8 7/16	84.2
92.5	253	246	13.6	-	-	-	-	-	UCP328C	UCP328CD	222	8 3/4	108

3. Per i supporti con tenuta a triplo labbro (da 201 a 205 tenuta a doppio labbro) il codice L3 (o L2) segue la sigla del supporto. (Esempio codice: UCP206JL3, UC206L3)

4. Per le dimensioni e le forme dei cuscinetti applicabili, vedere le tabelle dimensionali dei cuscinetti per i supporti.

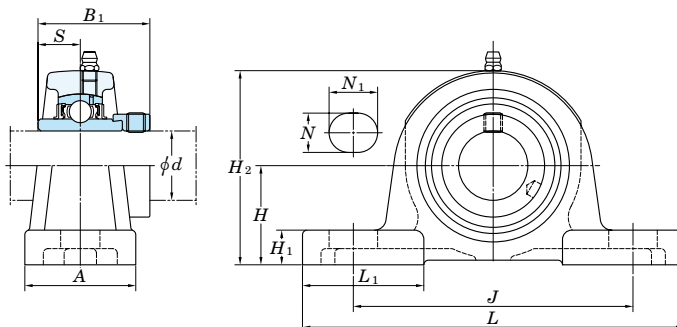
5. Sono indicati esempi rappresentativi delle forme delle carcasse.

NAP

Foro cilindrico

(con collare ecc. autobloccante)

d 12 ~ 75 mm



Diam. alb. mm pollici	d	Dimensioni pollici mm											Dim. Bull. pollici mm	Supporto No.	Carcassa No.	Cusc. No.
		H	L	A	J	N	N ₁	H ₁	H ₂	L ₁	B ₁	S				
12	1/2	1 3/16	5	1 1/2	3 3/4	1/2	23/32	15/32	2 3/8	1 1/2	1.720	0.673	3/8	NAP201 NAP201-8 NAP202 NAP202-10 NAP203	P203	NA201 NA201-8 NA202 NA202-10 NA203
15	5/8	30.2	127	38	95	13	18	12	60	38	43.7	17.1	M10			
17																
20	3/4	1 5/16	5	1 1/2	3 3/4	1/2	23/32	1/2	2 17/32	1 1/2	1.720	0.673	3/8	NAP204-12 NAP204	P204	NA204-12 NA204
		33.3	127	38	95	13	18	13	64	38	43.7	17.1	M10			
25	7/8 15/16	1 7/16	5 1/2	1 1/2	4 1/8	1/2	23/32	1/2	2 25/32	1 11/16	1.748	0.689	3/8	NAP205-14 NAP205-15 NAP205 NAP205-16	P205	NA205-14 NA205-15 NA205 NA205-16
	1	36.5	140	38	105	13	18	13	71	43	44.4	17.5	M10			
30	1 1/8 1 3/16 1 1/4	1 11/16	6 1/2	1 7/8	4 3/4	21/32	13/16	19/32	3 5/16	2 3/32	1.906	0.720	1/2	NAP206-18 NAP206 NAP206-19 NAP206-20	P206	NA206-18 NA206 NA206-19 NA206-20
		42.9	165	48	121	17	21	15	84	53	48.4	18.3	M14			
35	1 1/4 1 5/16 1 3/8 1 7/16	1 7/8	6 9/16	1 7/8	5	21/32	13/16	5/8	3 21/32	2	2.012	0.740	1/2	NAP207-20 NAP207-21 NAP207-22 NAP207 NAP207-23	P207	NA207-20 NA207-21 NA207-22 NA207 NA207-23
		47.6	167	48	127	17	21	16	93	51	51.1	18.8	M14			
40	1 1/2 1 9/16	1 15/16	7 1/4	2 1/8	5 13/32	21/32	13/16	21/32	3 27/32	2 1/4	2.217	0.843	1/2	NAP208-24 NAP208-25 NAP208	P208	NA208-24 NA208-25 NA208
		49.2	184	54	137	17	21	17	98	57	56.3	21.4	M14			
45	1 5/8 1 11/16 1 3/4	2 1/8	7 15/32	2 1/8	5 3/4	21/32	13/16	21/32	4 3/16	2 3/8	2.217	0.843	1/2	NAP209-26 NAP209-27 NAP209-28 NAP209	P209	NA209-26 NA209-27 NA209-28 NA209
		54	190	54	146	17	21	17	106	60	56.3	21.4	M14			
50	1 7/8 1 15/16 2	2 1/4	8 1/8	2 3/8	6 1/4	25/32	7/8	3/4	4 7/16	2 15/32	2.469	0.969	5/8	NAP210-30 NAP210-31 NAP210 NAP210-32	P210	NA210-30 NA210-31 NA210 NA210-32
		57.2	206	60	159	20	22	19	113	63	62.7	24.6	M16			
55	2 2 1/8 2 3/16	2 1/2	8 5/8	2 3/8	6 23/32	25/32	7/8	3/4	4 29/32	2 3/4	2.811	1.094	5/8	NAP211-32 NAP211-34 NAP211 NAP211-35	P211	NA211-32 NA211-34 NA211 NA211-35
		63.5	219	60	171	20	22	19	125	70	71.4	27.8	M16			
60	2 1/4 2 3/8 2 7/16	2 3/4	9 1/2	2 3/4	7 1/4	25/32	31/32	7/8	5 7/16	3	3.063	1.220	5/8	NAP212-36 NAP212 NAP212-38 NAP212-39	P212	NA212-36 NA212 NA212-38 NA212-39
		69.8	241	70	184	20	25	22	138	76	77.8	31	M16			
65	2 1/2	3	10 7/16	2 3/4	8	31/32	1 3/16	31/32	5 29/32	3 1/16	3.374	1.343	3/4	NAP213-40 NAP213	P213	NA213-40 NA213
		76.2	265	70	203	25	30	25	150	78	85.7	34.1	M20			
70	2 3/4	3 1/8	10 15/32	2 27/32	8 9/32	31/32	1 3/16	1 3/32	6 5/32	3 1/16	3.374	1.343	3/4	NAP214-44 NAP214	P214	NA214-44 NA214
		79.4	266	72	210	25	30	28	156	78	85.7	34.1	M20			
75	2 15/16	3 1/4	10 13/16	2 29/32	8 17/32	31/32	1 3/16	1 3/32	6 3/8	3 5/32	3.626	1.469	3/4	NAP215-47 NAP215	P215	NA215-47 NA215
		82.6	275	74	217	25	30	28	162	80	92.1	37.3	M20			

Nota 1. I codici delle tolleranze di accoppiamento sono riportati dopo la sigla del supporto. (Vedere Tabella 10.5 a P.51)

2. Il codice degli ingrassatori applicabili è indicato di seguito.

A-1/4-28UNF201~210

A-PT1/8211~215

Variazioni di tolleranza della distanza dalla base di montaggio al centro del foro sferico (ΔH_s)

Unità: mm

Carcassa No.	ΔH_s
P203~P210	± 0.15
P211~P215	± 0.2

	Capacità di carico kN		Fattore	Massa
	C_r	C_{0r}	f_0	kg
				0.71
	12.8	6.65	13.2	0.69
				0.66
	12.8	6.65	13.2	0.73
	14.0	7.85	13.9	0.87
	19.5	11.3	13.9	1.4
	25.7	15.4	13.9	1.8
	29.1	17.8	14.0	2.1
	34.1	21.3	14.0	2.4
	35.1	23.3	14.4	3.1
	43.4	29.4	14.4	3.9
	52.4	36.2	14.4	5.2
	57.2	40.1	14.4	6.5
	62.2	44.1	14.5	7.7
	67.4	48.3	14.5	7.9

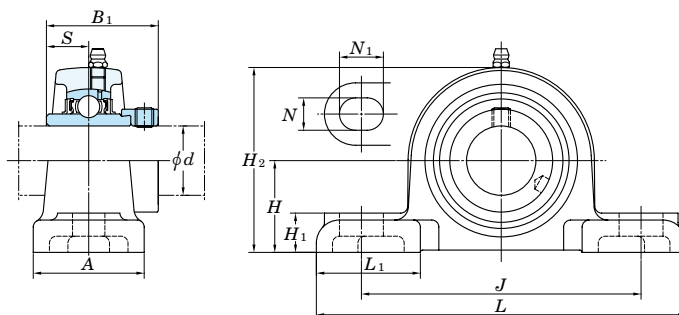
3. Per i supporti con tenuta a triplo labbro (da 201 a 205 tenuta a doppio labbro) il codice L3 (o L2) segue la sigla del supporto. (Esempio codice: NAP206JL3, NA206L3)
4. Per le dimensioni e le forme dei cuscinetti applicabili, vedere le tabelle dimensionali dei cuscinetti per i supporti.
5. Sono indicati esempi rappresentativi delle forme delle carcasse.

NAPK

Foro cilindrico

(con collare ecc. autobloccante)

d 12 ~ 75 mm



Diam. alb. mm pollici		Dimensioni pollici mm											Dim. Bull. pollici	Supporto No.	Carcassa No.	Cusc. No.
d		H	L	A	J	N	N ₁	H ₁	H ₂	L ₁	B ₁	S				
12	1/2															
15	5/8	1 1/4	5 1/4	1 5/8	3 27/32	7/16	9/16	9/16	2 15/32	1 25/32	1.72	0.673	3/8	NAPK201 NAPK201-8 NAPK202 NAPK202-10 NAPK203 NAPK204-12 NAPK204	PK204	NA201 NA201-8 NA202 NA202-10 NA203 NA204-12 NA204
17	3/4	31.8	133	41	98	11	14	14	63	45	43.7	17.1				
20																
25	7/8	1 5/16	5 1/2	1 23/32	4 1/8	7/16	9/16	5/8	2 11/16	1 25/32	1.748	0.689	3/8	NAPK205-14 NAPK205-15 NAPK205 NAPK205-16	PK205	NA205-14 NA205-15 NA205 NA205-16
	15/16	33.3	140	44	105	11	14	16	68	45	44.4	17.5				
	1															
30	1 1/8	1 9/16	6 5/16	1 7/8	4 3/4	9/16	3/4	21/32	3 5/32	1 25/32	1.906	0.72	1/2	NAPK206-18 NAPK206 NAPK206-19 NAPK206-20	PK206	NA206-18 NA206 NA206-19 NA206-20
	1 3/16	39.7	160	48	121	14	19	17	80	45	48.4	18.3				
	1 1/4															
35	1 1/4	1 13/16	6 9/16	1 7/8	5	9/16	3/4	3/4	3 5/8	1 25/32	2.012	0.74	1/2	NAPK207-20 NAPK207-21 NAPK207-22 NAPK207 NAPK207-23	PK207	NA207-20 NA207-21 NA207-22 NA207 NA207-23
	1 5/16	46	167	48	127	14	19	19	92	45	51.1	18.8				
	1 3/8															
	1 7/16															
40	1 1/2	1 15/16	7 1/8	2 1/8	5 1/2	9/16	3/4	3/4	3 15/16	1 31/32	2.217	0.843	1/2	NAPK208-24 NAPK208-25 NAPK208	PK208	NA208-24 NA208-25 NA208
	1 9/16	49.2	181	54	140	14	19	19	100	50	56.3	21.4				
45	1 5/8	2 1/16	7 15/32	2 1/8	5 3/4	9/16	3/4	25/32	4 3/16	2 1/16	2.217	0.843	1/2	NAPK209-26 NAPK209-27 NAPK209-28 NAPK209	PK209	NA209-26 NA209-27 NA209-28 NA209
	1 11/16	52.4	190	54	146	14	19	20	106	52	56.3	21.4				
	1 3/4															
50	1 7/8	2 3/16	8	2 1/4	6 1/4	9/16	3/4	7/8	4 13/32	25/32	2.469	0.969	1/2	NAPK210-30 NAPK210-31 NAPK210 NAPK210-32	PK210	NA210-30 NA210-31 NA210 NA210-32
	1 15/16	55.6	203	57	159	14	19	22	112	55	62.7	24.6				
	2															
55	2 1/8	2 7/16	9 1/8	2 3/8	7 1/8	23/32	15/16	31/32	4 7/8	2 19/32	2.811	1.094	5/8	NAPK211-32 NAPK211-34 NAPK211 NAPK211-35	PK211	NA211-32 NA211-34 NA211 NA211-35
	2 3/16	61.9	232	60	181	18	24	25	124	66	71.4	27.8				
60	2 1/4	2 11/16	9 1/2	2 17/32	7 17/32	23/32	15/16	13/32	5 11/32	2 9/16	3.063	1.22	5/8	NAPK212-36 NAPK212 NAPK212-38 NAPK212-39	PK212	NA212-36 NA212 NA212-38 NA212-39
	2 3/8	68.3	241	64	191	18	24	28	136	65	77.8	31				
	2 7/16															
75	2 15/16	3 5/16	11 31/32	3 7/32	9 1/2	7/8	1/4	1 1/2	6 1/2	3 7/16	3.626	1.469	3/4	NAPK215-47 NAPK215	PK215	NA215-47 NA215
		84.1	304	82	241	22	32	38	165	87	92.1	37.3				

Nota 1. I codici delle tolleranze di accoppiamento sono riportati dopo la sigla del supporto. (Vedere **Tabella 10.5** a P.51)

2. Il codice degli ingrassatori applicabili è indicato di seguito.

A-1/4-28UNF201~210

A-PT1/8211~215

3. Per le dimensioni e le forme dei cuscinetti applicabili, vedere le tabelle dimensionali dei cuscinetti per i supporti.

4. Sono indicati esempi rappresentativi delle forme delle carcasse.

Variazioni di tolleranza della distanza
dalla base di montaggio al centro del
foro sferico (Δ_{Hs})

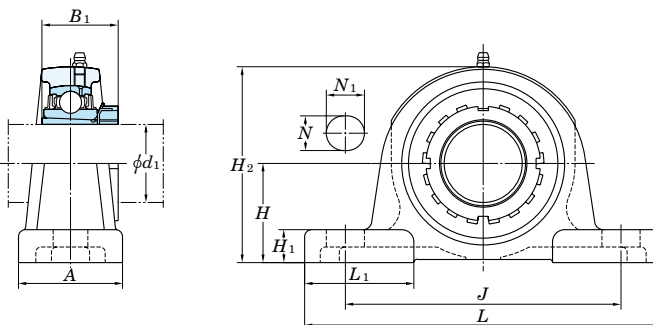
Unità: mm

Carcassa No.	Δ_{Hs}
PK204~PK210	±0.15
PK211~PK215	±0.2

	Capacità di carico kN		Fattore	Massa
	C_r	C_{0r}	f_0	kg
	12.8	6.65	13.2	0.82
	14.0	7.85	13.9	1
	19.5	11.3	13.9	1.4
	25.7	15.4	13.9	2
	29.1	17.8	14.0	2.5
	34.1	21.3	14.0	2.7
	35.1	23.3	14.4	3.2
	43.4	29.4	14.4	4.6
	52.4	36.2	14.4	5.2
	67.4	48.3	14.5	9.6

UKP

Foro conico (con bussola)

 d_1 20 ~ (50) mm

Diam. alb. mm pollici	d_1	Dimensioni pollici mm										Dim. Bull. pollici mm	Standard		
		H	L	A	J	N	N ₁	H ₁	H ₂	L ₁	B ₁ ¹⁾		Supporto No.	Carcassa No.	Cusc. No.
20	3/4	1 7/16 36.5	5 1/2 140	1 1/2 38	4 1/8 105	1/2 13	23/32 18	1/2 13	2 25/32 71	1 11/16 43	1 5/32(1 3/8) 29(35)	3/8 M10	UKP205	P205	UK205
	3/4	1 3/4 44.4	6 1/4 159	2 51	4 11/16 119	21/32 17	31/32 25	5/8 16	3 3/8 86	1 27/32 47	1 3/8 35	1/2 M14	UKPX05	PX05	UKX05
	3/4	1 49/64 45	6 7/8 175	1 3/4 45	5 3/16 132	21/32 17	25/32 20	5/8 16	3 11/32 85	2 5/32 55	1 3/8 35	1/2 M14	UKP305	P305	UK305
25	1	1 11/16 42.9	6 1/2 165	1 7/8 48	4 3/4 121	21/32 17	13/16 21	19/32 15	3 5/16 84	2 3/32 53	1 7/32(1 1/2) 31(38)	1/2 M14	UKP206	P206	UK206
	1	1 7/8 47.6	6 7/8 175	2 1/4 57	5 127	21/32 17	31/32 25	21/32 17	3 21/32 93	2 5/32 55	1 1/2 38	1/2 M14	UKPX06	PX06	UKX06
	1	1 31/32 50	7 3/32 180	1 31/32 50	5 1/2 140	21/32 17	25/32 20	21/32 17	3 3/4 95	2 3/32 53	1 1/2 38	1/2 M14	UKP306	P306	UK306
30	1 1/8	1 7/8 47.6	6 9/16 167	1 7/8 48	5 127	21/32 17	13/16 21	5/8 16	3 21/32 93	2 51	1 3/8(1 11/16) 35(43)	1/2 M14	UKP207	P207	UK207
	1 1/8	2 1/8 54	8 203	2 1/4 57	5 11/16 144	21/32 17	1 3/16 30	3/4 19	4 1/8 105	2 17/32 64	1 11/16 43	1/2 M14	UKPX07	PX07	UKX07
	1 1/8	2 13/64 56	8 9/32 210	2 7/32 56	6 5/16 160	21/32 17	31/32 25	3/4 19	4 7/32 107	2 9/16 65	1 11/16 43	1/2 M14	UKP307	P307	UK307
35	1 1/4 1 3/8	1 15/16 49.2	7 1/4 184	2 1/8 54	5 13/32 137	21/32 17	13/16 21	21/32 17	3 27/32 98	2 1/4 57	1 13/32(1 13/16) 36(46)	1/2 M14	UKP208	P208	UK208
	1 1/4 1 3/8	2 5/16 58.7	8 3/4 222	2 5/8 67	6 1/8 156	25/32 20	1 1/4 32	13/16 21	4 1/2 114	2 25/32 71	1 13/16 46	5/8 M16	UKPX08	PX08	UKX08
	1 1/4 1 3/8	2 23/64 60	8 21/32 220	2 3/8 60	6 11/16 170	21/32 17	1 1/16 27	3/4 19	4 21/32 118	2 9/16 65	1 13/16 46	1/2 M14	UKP308	P308	UK308
40	1 1/2 1 5/8	2 1/8 54	7 15/32 190	2 1/8 54	5 3/4 146	21/32 17	13/16 21	21/32 17	4 3/16 106	2 3/8 60	1 17/32(1 31/32) 39(50)	1/2 M14	UKP209	P209	UK209
	1 1/2 1 5/8	2 5/16 58.7	8 3/4 222	2 5/8 67	6 1/8 156	25/32 20	1 5/16 33	13/16 21	4 9/16 116	2 25/32 71	1 31/32 50	5/8 M16	UKPX09	PX09	UKX09
	1 1/2 1 5/8	2 41/64 67	9 21/32 245	2 5/8 67	7 15/32 190	25/32 20	1 3/16 30	13/16 21	5 3/16 132	2 15/16 75	1 31/32 50	5/8 M16	UKP309	P309	UK309
45	1 3/4	2 1/4 57.2	8 1/8 206	2 3/8 60	6 1/4 159	25/32 20	7/8 22	3/4 19	4 7/16 113	2 15/32 63	1 21/32(2 5/32) 42(55)	5/8 M16	UKP210	P210	UK210
	1 3/4	2 1/2 63.5	9 1/2 241	2 7/8 73	6 23/32 171	25/32 20	1 13/32 36	7/8 22	4 31/32 126	3 76	2 5/32 55	5/8 M16	UKPX10	PX10	UKX10
	1 3/4	2 61/64 75	10 13/16 275	2 15/16 75	8 11/32 212	25/32 20	1 3/8 35	15/16 24	5 13/16 148	3 15/32 88	2 5/32 55	5/8 M16	UKP310	P310	UK310
50	1 7/8	2 1/2 63.5	8 5/8 219	2 3/8 60	6 23/32 171	25/32 20	7/8 22	3/4 19	4 29/32 125	2 3/4 70	1 25/32(2 5/16) 45(59)	5/8 M16	UKP211	P211	UK211
	2														

Nota 1) I codici tra parentesi indicano le dimensioni e la sigla della bussola applicabile (serie H2300X) per la serie UK200L3 (tenuta a triplo labbro).

Nota 1. I codici delle tolleranze di accoppiamento sono riportati dopo la sigla del supporto. (Vedere Tabella 10.5 a P.51)

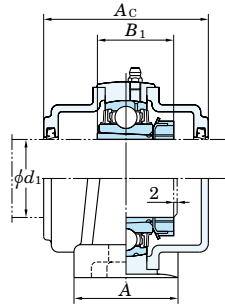
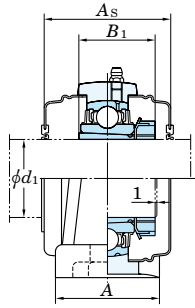
2. Il No. parte degli ingrassatori applicabili è indicato di seguito.

A-1/4-28UNF205~210, X05~X09, 305~308

A-PT1/8211~218, X10~X20, 309~328

Con coperchio in acciaio stampato

Con coperchio in ghisa

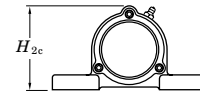


Variazioni di tolleranza della distanza dalla base di montaggio al centro del foro sferico (ΔJ_{HS})

Carcassa No.			ΔJ_{HS}
P205~P210	PX05~PX10	P305~P310	± 0.15
P211~P218	PX11~PX18	P311~P318	± 0.2
	PX20	P319~P328	± 0.3

Unità: mm

Le forme e dimensioni di H_{2c} di P205JE3 (carcassa con coperchio in ghisa) sono illustrate sotto.



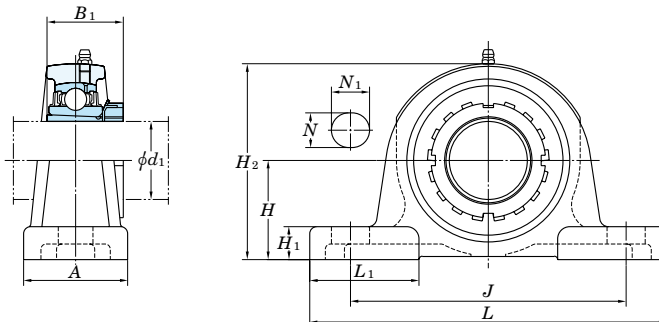
P205JE3 $H_{2c} = 77$ mm

Bussola ¹⁾ No.	Massa kg	Capacità di carico kN		Fattore f_0	Con coperchio in acciaio stampato			Con coperchio in ghisa					
		C_r	C_{or}		Supporto No.		Dimensione mm pollici	Massa kg	Supporto No.		Dimensione mm pollici	Massa kg	
					Tipo Aperto	Tipo Chiuso			Tipo Aperto	Tipo Chiuso			
HE305X(HE2305X) H305X(H2305X)	0.84 0.84	14.0	7.85	13.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HE2305X H2305X	1.5 1.5	19.5	11.3	13.9	UKP205C	UKP205CD	48 1 7/8	0.84	UKP205FC	UKP205FCD	66 2 19/32	1.3	-
HE2305X H2305X	1.7 1.7	21.2	10.9	12.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
H306X(H2306X) HE306X(HE2306X)	1.4 1.4	19.5	11.3	13.9	UKP206C	UKP206CD	52 2 1/16	1.4	UKP206FC	UKP206FCD	70 2 3/4	1.9	-
H2306X HE2306X	2.1 2.1	25.7	15.4	13.9	UKPX06C	UKPX06CD	59 2 5/16	2.1	-	-	-	-	-
H2306X HE2306X	2.3 2.3	26.7	15.0	13.3	-	-	-	-	UKP306C	UKP306CD	82 3 7/32	2.9	-
HS307X(HS2307X) H307X(H2307X)	1.7 1.7	25.7	15.4	13.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HS2307X H2307X	2.7 2.7	29.1	17.8	14.0	UKP207C	UKP207CD	59 2 5/16	1.7	UKP207FC	UKP207FCD	78 3 1/16	2.5	-
HS2307X H2307X	3.0 3.0	33.4	19.3	13.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HE308X(HE2308X) HS308X(HS2308X) H308X(H2308X)	2.0 2.0 2.0	29.1	17.8	14.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HE2308X HS2308X H2308X	3.5 3.5 3.5	34.1	21.3	14.0	UKP208C	UKP208CD	68 2 11/16	2.0	UKP208FC	UKP208FCD	86 3 3/8	2.9	-
HE2308X HS2308X H2308X	3.8 3.8 3.8	40.7	24.0	13.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HE309X(HE2309X) H309X(H2309X) HS309X(HS2309X)	2.3 2.3 2.3	34.1	21.3	14.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HE2309X H2309X HS2309X	3.7 3.7 3.7	35.1	23.3	14.4	UKPX09C	UKPX09CD	73 2 7/8	3.7	-	-	-	-	-
HE2309X H2309X HS2309X	5.0 5.0 5.0	48.9	29.5	13.3	-	-	-	-	UKP309C	UKP309CD	102 4 1/32	6.3	-
HE310X(HE2310X) H310X(H2310X)	3.0 3.0	35.1	23.3	14.4	UKP210C	UKP210CD	73 2 7/8	3.0	UKP210FC	UKP210FCD	97 3 13/16	4.1	-
HE2310X H2310X	4.6 4.6	43.4	29.4	14.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HE2310X H2310X	6.7 6.7	62.0	38.3	13.2	UKPX10C	UKPX10CD	75 2 15/16	4.6	-	-	-	-	-
HS311X(HS2311X) H311X(H2311X) HE311X(HE2311X)	3.7 3.7 3.7	43.4	29.4	14.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HS311X(HS2311X) H311X(H2311X) HE311X(HE2311X)	3.7 3.7 3.7	43.4	29.4	14.4	UKP211C	UKP211CD	75 2 15/16	3.7	UKP211FC	UKP211FCD	99 3 29/32	5.0	-

- Per i supporti con cuscinetto con foro conico, il codice della bussola applicabile segue la sigla del supporto indicata nelle tabelle dimensionali. (Esempio codice: UKP206J + H306X, UK206 + H306X)
- Per i supporti con tenuta a triplo labbro (da 201 a 205 tenuta a doppio labbro) il codice L3 (o L2) segue la sigla del supporto.
- Per le dimensioni e le forme dei cuscinetti applicabili, vedere le tabelle dimensionali dei cuscinetti e delle bussole per i supporti.
- Sono indicati esempi rappresentativi delle forme delle carcasse.

UKP

Foro conico (con bussola)

 d_1 (50) ~ 85 mm

Diam. alb. mm pollici	d_1	Dimensioni pollici mm										Dim. Bull. pollici mm	Standard		
		H	L	A	J	N	N ₁	H ₁	H ₂	L ₁	B ₁ ¹⁾		Supporto No.	Carcassa No.	Cusc. No.
50	1 7/8	2 3/4	10 1/4	3 1/8	7 1/4	3 1/32	1 13/32	1 3/32	5 15/32	3 9/32	2 5/16	3/4	UKPX11	PX11	UKX11
	2	69.8	260	79	184	25	36	28	139	83	59	M20			
50	1 7/8	3 5/32	12 7/32	3 5/32	9 9/32	25/32	1 1/2	1 1/16	6 7/32	3 17/32	2 5/16	5/8	UKPX311	P311	UK311
	2	80	310	80	236	20	38	27	158	90	59	M16			
55	2 1/8	2 3/4	9 1/2	2 3/4	7 1/4	25/32	3 1/32	7/8	5 7/16	3	1 27/32(2 7/16)	5/8	UKP212	P212	UK212
	2 1/8	69.8	241	70	184	20	25	22	138	76	47(62)	M16			
	2 1/8	3	11 1/4	3 1/4	8	3 1/32	1 9/16	1 3/32	5 3 1/32	3 15/32	2 7/16	3/4			
2 1/8	76.2	286	83	203	25	40	28	152	88	62	M20				
60	2 1/4	3 11/32	13	3 11/32	9 27/32	3 1/32	1 1/2	1 5/32	6 9/16	4 1/16	2 7/16	3/4	UKP312	P312	UK312
	2 1/4	85	330	85	250	25	38	29	167	103	62	M20			
	2 3/8	3	10 7/16	2 3/4	8	3 1/32	1 3/16	3 1/32	5 29/32	3 1/16	1 3 1/32(2 9/16)	3/4			
2 3/8	76.2	265	70	203	25	30	25	150	78	50(65)	M20				
60	2 1/4	3	11 1/4	3 1/4	8	3 1/32	1 9/16	1 3/32	6 3/32	3 15/32	2 9/16	3/4	UKPX13	PX13	UKX13
	2 3/8	76.2	286	83	203	25	40	28	155	88	65	M20			
	2 1/4	3 35/64	13 3/8	3 17/32	10 1/4	3 1/32	1 1/2	1 1/4	6 15/16	4 1 1/32	2 9/16	3/4			
2 3/8	90	340	90	260	25	38	32	176	110	65	M20				
65	2 1/2	3 1/4	10 13/16	2 29/32	8 17/32	3 1/32	1 3/16	1 3/32	6 3/8	3 5/32	2 5/32(2 7/8)	3/4	UKP215	P215	UK215
	2 1/2	82.6	275	74	217	25	30	28	162	80	55(73)	M20			
	2 1/2	3 1/2	13	3 1/2	9	1 1/16	1 3 1/32	1 1/4	6 7/8	3 29/32	2 7/8	7/8			
2 1/2	88.9	330	89	229	27	50	32	175	99	73	M22				
65	2 1/2	3 15/16	14 3 1/32	3 15/16	11 13/32	1 1/16	1 9/16	1 3/8	7 25/32	4 7/32	2 7/8	7/8	UKP315	P315	UK315
	2 1/2	100	380	100	290	27	40	35	198	107	73	M22			
	2 3/4	3 1/2	11 1/2	3 1/16	9 1/8	3 1/32	1 3/8	1 1/4	6 27/32	3 3/8	2 5/16(3 1/16)	3/4			
2 3/4	88.9	292	78	232	25	35	32	174	86	59(78)	M20				
70	2 3/4	4	15	4	11 1/8	1 1/16	2 9/32	1 1 1/32	7 1 1/16	4 9/16	3 1/16	7/8	UKPX16	PX16	UKX16
	2 3/4	101.6	381	102	283	27	58	34	195	116	78	M22			
	2 3/4	4 1 1/64	15 3/4	4 1 1/32	11 13/16	1 1/16	1 9/16	1 3/8	8 7/32	4 23/32	3 1/16	7/8			
2 3/4	106	400	110	300	27	40	35	209	120	78	M22				
75	3	3 3/4	12 7/32	3 9/32	9 23/32	3 1/32	1 9/16	1 1/4	7 9/32	3 17/32	2 15/32(3 7/32)	3/4	UKP217	P217	UK217
	3	95.2	310	83	247	25	40	32	185	90	63(82)	M20			
	3	4	15	4	11 1/8	1 1/16	2 3/8	1 1 1/32	7 7/8	4 9/16	3 7/32	7/8			
3	101.6	381	102	283	27	60	34	200	116	82	M22				
80	3	4 13/32	16 17/32	4 1 1/32	12 19/32	1 5/16	1 25/32	1 9/16	8 2 1/32	4 23/32	3 7/32	1	UKP317	P317	UK317
	3	112	420	110	320	33	45	40	220	120	82	M27			
	3	4	12 7/8	3 15/32	10 5/16	1 1/16	1 25/32	1 1 1/32	7 25/32	4 3/32	2 9/16(3 3/8)	7/8			
3	101.6	327	88	262	27	45	34	198	104	65(86)	M22				
80	3	4	15	4 3/8	11 1/8	1 1/16	2 3/8	1 1/2	8 1/32	4 9/16	3 3/8	7/8	UKPX18	PX18	UKX18
	3	101.6	381	111	283	27	60	38	204	116	86	M22			
	3	4 4 1/64	16 15/16	4 1 1/32	13	1 5/16	1 25/32	1 9/16	9 7/32	4 23/32	3 3/8	1			
3	118	430	110	330	33	45	40	234	120	86	M27				
85	3 1/4	4 59/64	18 1/2	4 23/32	14 3/16	1 13/32	1 3 1/32	1 13/16	9 3/4	4 29/32	3 17/32	1 1/8	UKP319	P319	UK319
		125	470	120	360	36	50	46	248	125	90	M30			

Nota 1) I codici tra parentesi indicano le dimensioni e la sigla della bussola applicabile (serie H2300X) per la serie UK200L3 (tenuta a triplo labbro).

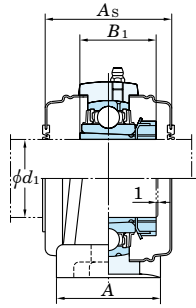
Nota 2) I codici delle tolleranze di accoppiamento sono riportati dopo la sigla del supporto. (Vedere Tabella 10.5 a P.51)

2. Il codice degli ingrassatori applicabili è indicato di seguito.

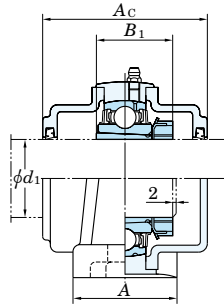
A-1/4-28UNF205~210, X05~X09, 305~308

A-PT1/8211~218, X10~X20, 309~328

Con coperchio in acciaio stampato



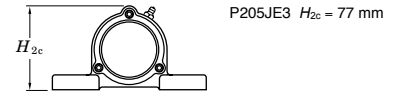
Con coperchio in ghisa



Variazioni di tolleranza della distanza dalla base di montaggio al centro foro sferico (ΔH_{2c})

Carcassa No.			Unità: mm
			ΔH_{2c}
P205~P210	PX05~PX10	P305~P310	±0.15
P211~P218	PX11~PX18	P311~P318	±0.2
	PX20	P319~P328	±0.3

Le forme e dimensioni di H_{2c} di P205JE3 (carcassa con coperchio in ghisa) sono illustrate sotto.

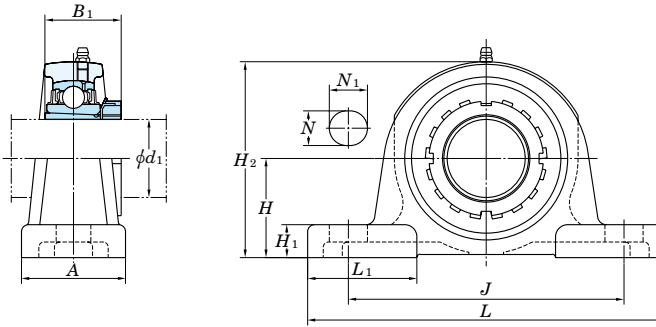


Bussola ¹⁾ No.	Massa kg	Capacità di carico kN		Fattore f_0	Con coperchio in acciaio stampato				Con coperchio in ghisa					
		C_r	C_{or}		Supporto No.		Dimensione mm pollici	Massa kg	Supporto No.		Dimensione mm pollici	Massa kg		
					Tipo Aperto	Tipo Chiuso			Tipo Aperto	Tipo Chiuso				
HS2311X	6.2	52.4	36.2	14.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
HS2311X	6.2				UKPX11C	UKPX11CD	88	3 15/32	6.2	-	-	-	-	-
HE2311X	6.2				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HS2311X	8.1	71.6	45.0	13.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
H2311X	8.1				-	-	-	-	-	UKP311C	UKP311CD	114	4 1/2	10.0
HE2311X	8.1				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HS312X(HS2312X)	4.8	52.4	36.2	14.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
H312X(H2313X)	4.8				UKP212C	UKP212CD	88	3 15/32	4.8	UKP212FC	UKP212FCD	114	4 1/2	6.3
HS2312X	7.5				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
H2312X	7.5	57.2	40.1	14.4	UKPX12C	UKPX12CD	88	3 15/32	7.5	-	-	-		
HS2312X	9.4	81.9	52.2	13.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
H2312X	9.4				-	-	-	-	-	UKP312C	UKP312CD	124	4 7/8	11.8
HE2313X(HS2313X)	5.8				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
H313X(H2313X)	5.8	57.2	40.1	14.4	UKP213C	UKP213CD	88	3 15/32	5.8	UKP213FC	UKP213FCD	114	4 1/2	7.5
HS313X(HS2313X)	5.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
HE2313X	7.8	62.2	44.1	14.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
H2313X	7.8				UKPX13C	UKPX13CD	98	3 27/32	7.8	-	-	-	-	-
HS2313X	7.8				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HE2313X	10.8	92.7	59.9	13.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
H2313X	10.8				-	-	-	-	-	UKP313C	UKP313CD	122	4 13/16	13.2
HS2313X	10.8				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HE315X(HS2315X)	7.5	67.4	48.3	14.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
H315X(H2315X)	7.5				UKP215C	UKP215CD	98	3 27/32	7.5	UKP215FC	UKP215FCD	124	4 7/8	9.5
HE2315X	10.5				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
H2315X	10.5	72.7	53.0	14.6	UKPX15C	UKPX15CD	108	4 1/4	10.5	-	-	-		
HE2315X	14.9	113	77.2	13.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
H2315X	14.9				-	-	-	-	-	UKP315C	UKP315CD	134	5 9/32	17.7
HE316X(HS2316X)	9.2				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
H316X(H2316X)	9.2	72.7	53.0	14.6	UKP216C	UKP216CD	108	4 1/4	9.2	UKP216FC	UKP216FCD	138	5 7/16	11.7
HE2316X	15.4	84.0	61.9	14.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
H2316X	15.4				UKPX16C	UKPX16CD	112	4 13/32	15.4	-	-	-	-	-
HE2316X	18.6				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
H2316X	18.6	123	86.7	13.3	-	-	-	-	-	UKP316C	UKP316CD	138	5 7/16	21.7
H317X(H2317X)	11.0	84.0	61.9	14.5	UKP217C	UKP217CD	112	4 13/32	11.0	UKP217FC	UKP217FCD	142	5 19/32	13.8
HE317X(HS2317X)	11.0				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
H2317X	15.8				UKPX17C	UKPX17CD	122	4 13/16	15.8	-	-	-	-	-
HE2317X	15.8	96.1	71.5	14.5	-	-	-	-	-	-	-	-		
H2317X	20.2	133	96.8	13.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
HE2317X	20.2				-	-	-	-	-	UKP317C	UKP317CD	146	5 3/4	23.7
H318X(H2318X)	13.8				96.1	71.5	14.5	UKP218C	UKP218CD	122	4 13/16	13.8	UKP218FC	UKP218FCD
H2318X	18.6	109	81.9	14.4	-	-	-	-	-	UKPX18C	UKPX18CD	158	6 7/32	22.4
H2318X	22.8	143	107	13.3	-	-	-	-	-	UKP318C	UKP318CD	150	5 29/32	27.0
HE2319X	29.3	153	119	13.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
H2319X	29.3				-	-	-	-	-	UKP319C	UKP319CD	162	6 3/8	34.0

- Per i supporti con cuscinetto con foro conico, il codice della bussola applicabile segue la sigla del supporto indicata nelle tabelle dimensionali. (Esempio codice: UKP206J + H306X, UK206 + H306X)
- Per i supporti con tenuta a triplo labbro (da 201 a 205 tenuta a doppio labbro) il codice L3 (o L2) segue la sigla del supporto.
- Per le dimensioni e le forme dei cuscinetti applicabili, vedere le tabelle dimensionali dei cuscinetti e delle bussole per i supporti.
- Sono indicati esempi rappresentativi delle forme delle carcasse.

UKP

Foro conico (con bussola)

 d_1 90 ~ 125 mm

Diam. alb. mm pollici	d_1	Dimensioni pollici mm										Dim. Bull. pollici mm	Standard		
		H	L	A	J	N	N ₁	H ₁	H ₂	L ₁	B ₁ ¹⁾		Supporto No.	Carcassa No.	Cusc. No.
90	3 1/2	5	17	4 3/4	13 1/4	1 5/16	2 9/16	1 25/32	9 21/32	4 31/32	3 13/16	1	UKPX20	PX20	UKX20
	3 1/2	127	432	121	337	33	65	45	245	126	97	M27	UKP320	P320	UK320
100	3 1/2	5 33/64	19 9/32	4 23/32	14 31/32	1 13/32	1 31/32	1 13/16	10 3/4	5 1/2	3 13/16	1 1/8	UKP320	P320	UK320
	4	140	490	120	380	36	50	46	273	140	97	M30	UKP322	P322	UK322
110	4	5 29/32	20 15/32	5 1/2	15 3/4	1 9/16	2 5/32	1 31/32	11 21/32	5 29/32	4 1/8	1 1/4	UKP322	P322	UK322
	–	150	520	140	400	40	55	50	296	150	105	M33	UKP324	P324	UK324
115	–	6 19/64	22 7/16	5 1/2	17 23/32	1 9/16	2 5/32	1 31/32	12 7/16	6 5/16	4 13/32	1 1/4	UKP324	P324	UK324
	4 1/2	160	570	140	450	40	55	50	316	160	112	M33	UKP326	P326	UK326
125	4 1/2	7 3/32	23 5/8	5 1/2	18 29/32	1 9/16	2 5/32	1 31/32	13 21/32	7 11/16	4 3/4	1 1/4	UKP326	P326	UK326
	–	180	600	140	480	40	55	50	355	195	121	M33	UKP328	P328	UK328
125	–	7 7/8	24 13/32	5 1/2	19 11/16	1 9/16	2 5/32	2 3/8	15 15/32	7 9/32	5 5/32	1 1/4	UKP328	P328	UK328
	–	200	620	140	500	40	55	60	393	185	131	M33	UKP328	P328	UK328

Nota 1) I codici tra parentesi indicano le dimensioni e la sigla della bussola applicabile (serie H2300X) per la serie UK200L3 (tenuta a triplo labbro).

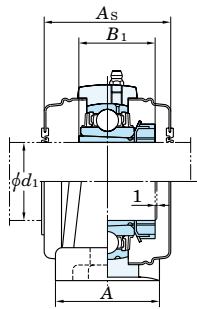
Nota 1. I codici delle tolleranze di accoppiamento sono riportati dopo la sigla del supporto. (Vedere Tabella 10.5 a P.51)

2. Il codice degli ingrassatori applicabili è indicato di seguito.

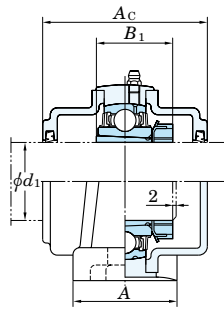
A-1/4-28UNF205~210, X05~X09, 305~308

A-PT1/8211~218, X10~X20, 309~328

Con coperchio in acciaio stampato



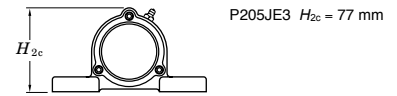
Con coperchio in ghisa



Variazioni di tolleranza della distanza dalla base di montaggio al centro del foro sferico (ΔH_s)

Carcassa No.			Unità: mm
P205~P210	PX05~PX10	P305~P310	± 0.15
P211~P218	PX11~PX18	P311~P318	± 0.2
	PX20	P319~P328	± 0.3

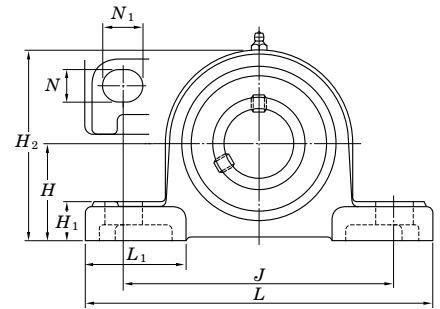
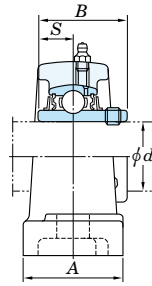
Le forme e dimensioni di H_{2c} di P205JE3 (carcassa con coperchio in ghisa) sono illustrate sotto.



Bussola ¹⁾ No.	Massa kg	Capacità di carico kN		Fattore f_0	Con coperchio in acciaio stampato				Con coperchio in ghisa				
		C _r	C _{or}		Supporto No.		Dimensione mm	Massa kg	Supporto No.		Dimensione mm	Massa kg	
					Tipo Aperto	Tipo Chiuso			Tipo Aperto	Tipo Chiuso			
HE2320X	29.3	133	105	14.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
H2320X	29.3	-	-	-	-	-	-	-	UKPX20C	UKPX20CD	186	7 ⁵ / ₁₆	34.3
HE2320X	34.8	173	141	13.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
H2320X	34.8	-	-	-	-	-	-	-	UKP320C	UKP320CD	174	6 ²⁷ / ₃₂	41.0
H2322X	43.9	205	180	13.2	-	-	-	-	UKP322C	UKP322CD	188	7 ¹³ / ₃₂	50.8
HE2322X	43.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
H2324	55.7	207	185	13.5	-	-	-	-	UKP324C	UKP324CD	196	7 ²³ / ₃₂	66.0
HE2326	71.9	229	214	13.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
H2326	71.9	-	-	-	-	-	-	-	UKP326C	UKP326CD	214	8 ⁷ / ₁₆	85.2
H2328	92.5	253	246	13.6	-	-	-	-	UKP328C	UKP328CD	222	8 ³ / ₄	109

- Per i supporti con cuscinetto con foro conico, il codice della bussola applicabile segue la sigla del supporto indicata nelle tabelle dimensionali. (Esempio codice: UKP206J + H306X, UK206 + H306X)
- Per i supporti con tenuta a triplo labbro (da 201 a 205 tenuta a doppio labbro) il codice L3 (o L2) segue la sigla del supporto.
- Per le dimensioni e le forme dei cuscinetti applicabili, vedere le tabelle dimensionali dei cuscinetti e delle bussole per i supporti.
- Sono indicati esempi rappresentativi delle forme delle carcasse.

UCP-SC
Foro cilindrico (con grani di bloccaggio),
carcassa in acciaio fuso
d 25 ~ 70 mm



Diam. alb. mm pollici	Dimensioni pollici mm	Dim.											Dim. Bull. pollici mm	Standard				
		H	L	A	J	N	N ₁	H ₁	H ₂	L ₁	B	S		Supporto No.	Carcassa No.	Cusc. No.		
d																		
25 7/8 15/16 1		1 7/16 36.5	5 1/2 140	1 1/2 38	4 1/8 105	1/2 13	23/32 18	5/8 16	2 25/32 71	1 11/16 43	1.343 34.1	0.563 14.3	3/8 M10	UCP205-14SC UCP205-15SC UCP205SC UCP205-16SC	P205SC	UC205-14 UC205-15 UC205 UC205-16		
	1 1/8 1 3/16 1 1/4	1 11/16 42.9	6 1/2 165	1 7/8 48	4 3/4 121	21/32 17	13/16 21	23/32 18	3 3/8 86	2 3/32 53	1.500 38.1	0.626 15.9	1/2 M14	UCP206-18SC UCP206SC UCP206-19SC UCP206-20SC	P206SC	UC206-18 UC206 UC206-19 UC206-20		
35 1 1/4 1 5/16 1 3/8		1 7/8 47.6	6 9/16 167	1 7/8 48	5 127	21/32 17	13/16 21	3/4 19	3 25/32 96	2 51	1.689 42.9	0.689 17.5	1/2 M14	UCP207-20SC UCP207-21SC UCP207-22SC UCP207SC UCP207-23SC	P207SC	UC207-20 UC207-21 UC207-22 UC207 UC207-23		
	1 1/4 1 1/2 1 9/16	1 15/16 49.2	7 1/4 184	2 1/8 54	5 13/32 137	21/32 17	13/16 21	3/4 19	3 15/16 100	2 1/4 57	1.937 49.2	0.748 19	1/2 M14	UCP208-24SC UCP208-25SC UCP208SC	P208SC	UC208-24 UC208-25 UC208		
45 1 5/8 1 11/16 1 3/4		2 1/8 54	7 15/32 190	2 1/8 54	5 3/4 146	21/32 17	13/16 21	25/32 20	4 1/4 108	2 3/8 60	1.937 49.2	0.748 19	1/2 M14	UCP209-26SC UCP209-27SC UCP209-28SC UCP209SC	P209SC	UC209-26 UC209-27 UC209-28 UC209		
	1 7/8 1 15/16 2	2 1/4 57.2	8 1/8 206	2 3/8 60	6 1/4 159	25/32 20	7/8 22	7/8 22	4 17/32 115	2 15/32 63	2.031 51.6	0.748 19	5/8 M16	UCP210-30SC UCP210-31SC UCP210SC UCP210-32SC	P210SC	UC210-30 UC210-31 UC210 UC210-32		
50 2		2 5/16 75	10 13/16 275	2 15/16 75	8 11/32 212	25/32 20	1 3/8 35	1 1/16 27	5 13/16 148	3 15/32 88	2.402 61	0.866 22	5/8 M16	UCP310SC	P310SC	UC310		
	2 1/8 2 3/16	2 1/2 63.5	8 5/8 219	2 3/8 60	6 23/32 171	25/32 20	7/8 22	15/16 24	5 127	2 3/4 70	2.189 55.6	0.874 22.2	5/8 M16	UCP211-32SC UCP211-34SC UCP211SC UCP211-35SC	P211SC	UC211-32 UC211-34 UC211 UC211-35		
55 2		3 5/32 80	12 7/32 310	3 5/32 80	9 9/32 236	25/32 20	1 1/2 38	1 3/16 30	6 7/32 158	3 17/32 90	2.598 66	0.984 25	5/8 M16	UCP311-32SC UCP311SC	P311SC	UC311-32 UC311		
	2 1/4 2 3/8 2 7/16	2 3/4 69.8	9 1/2 241	2 3/4 70	7 1/4 184	25/32 20	31/32 25	31/32 25	5 15/32 139	3 76	2.563 65.1	1.000 25.4	5/8 M16	UCP212-36SC UCP212SC UCP212-38SC UCP212-39SC	P212SC	UC212-36 UC212 UC212-38 UC212-39		
60 -		3 11/32 85	13 330	3 11/32 85	9 27/32 250	31/32 25	1 1/2 38	1 1/4 32	6 5/8 168	4 1/16 103	2.795 71	1.024 26	3/4 M20	UCP312SC	P312SC	UC312		
	2 1/2 2 1/2	3 76.2	10 7/16 265	2 3/4 70	8 203	31/32 25	1 3/16 30	1 3/32 28	5 15/16 151	3 1/16 78	2.563 65.1	1.000 25.4	3/4 M20	UCP213-40SC UCP213SC	P213SC	UC213-40 UC213		
65 2 1/2		3 35/64 90	13 3/8 340	3 17/32 90	10 1/4 260	31/32 25	1 1/2 38	1 3/8 35	7 178	4 11/32 110	2.953 75	1.181 30	3/4 M20	UCP313-40SC UCP313SC	P313SC	UC313-40 UC313		
	2 3/4 2 3/4	3 1/8 79.4	10 15/32 266	2 27/32 72	8 9/32 210	31/32 25	1 3/16 30	1 3/32 28	6 3/16 157	3 1/16 78	2.937 74.6	1.189 30.2	3/4 M20	UCP214-44SC UCP214SC	P214SC	UC214-44 UC214		
70 2 3/4		3 47/64 95	14 3/16 360	3 17/32 90	11 1/32 280	1 1/16 27	1 9/16 40	1 1/2 38	7 13/32 188	4 11/32 110	3.071 78	1.299 33	7/8 M22	UCP314-44SC UCP314SC	P314SC	UC314-44 UC314		

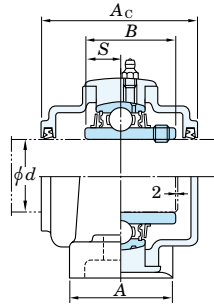
Nota 1. I codici delle tolleranze di accoppiamento sono riportati dopo la sigla del supporto. (Vedere **Tabella 10.5** a P.51)
 2. Il codice degli ingrassatori applicabili è indicato di seguito.
 A-1/4-28UNF205~210
 A-PT1/8211~218, 310~328

Variazioni di tolleranza della distanza dalla base di montaggio al centro del foro sferico (Δ_{Hs})

Unità: mm

Carcassa No.		Δ_{Hs}
P205SC~P210SC	P310SC	±0.15
P211SC~P218SC	P311SC~P318SC	±0.2
	P319SC~P328SC	±0.3

Con coperchio in ghisa

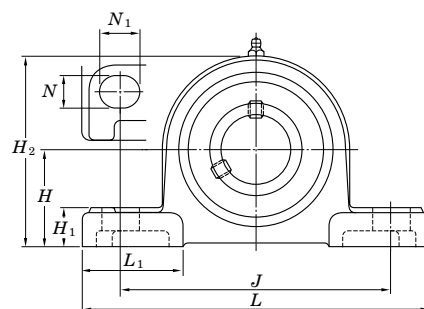
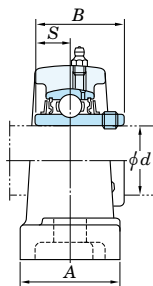


Massa	Capacità di carico			Fattore	Con coperchio in ghisa		Dimensione	Massa			
	kg	kN			f_o	Supporto No.			mm	kg	
		C_r	C_{or}			Tipo Aperto					Tipo Chiuso
0.90					-	-	-	-			
0.90	14.0	7.85	13.9	-	-	-	-	-			
0.90					-	-	-	-			
0.90					-	-	-	-			
1.5					-	-	-	-			
1.5	19.5	11.3	13.9		UCP206SCFC	UCP206SCFCD	70	2 3/4	2.0		
1.5					-	-	-	-			
1.5					-	-	-	-			
1.9					-	-	-	-			
1.9	25.7	15.4	13.9		-	-	-	-			
1.9					-	-	-	-			
1.9					UCP207SCFC	UCP207SCFCD	78	3 1/16	2.6		
1.9					-	-	-	-			
2.3					-	-	-	-			
2.3	29.1	17.8	14.0		-	-	-	-			
2.3					UCP208SCFC	UCP208SCFCD	86	3 3/8	3.1		
2.5					-	-	-	-			
2.5	34.1	21.3	14.0		-	-	-	-			
2.5					-	-	-	-			
2.5					UCP209SCFC	UCP209SCFCD	88	3 15/32	3.3		
3.2					-	-	-	-			
3.2	35.1	23.3	14.4		-	-	-	-			
3.2					UCP210SCFC	UCP210SCFCD	97	3 13/16	4.2		
3.2					-	-	-	-			
9.2	62.0	38.3	13.2		UCP310SCC	UCP310SCCD	110	4 11/32	10.8		
4.0					-	-	-	-			
4.0	43.4	29.4	14.4		-	-	-	-			
4.0					UCP211SCFC	UCP211SCFCD	99	3 29/32	5.2		
4.0					-	-	-	-			
10.9					-	-	-	-			
10.9	71.6	45.0	13.2		UCP311SCC	UCP311SCCD	114	4 1/2	12.7		
5.2					-	-	-	-			
5.2	52.4	36.2	14.4		UCP212SCFC	UCP212SCFCD	114	4 1/2	6.7		
5.2					-	-	-	-			
5.2					-	-	-	-			
12.6	81.9	52.2	13.2		UCP312SCC	UCP312SCCD	124	4 7/8	14.9		
6.4					-	-	-	-			
6.4	57.2	40.1	14.4		UCP213SCFC	UCP213SCFCD	114	4 1/2	8.1		
14.2					-	-	-	-			
14.2	92.7	59.9	13.2		UCP313SCC	UCP313SCCD	122	4 13/16	16.3		
7.1					-	-	-	-			
7.1	62.2	44.1	14.5		UCP214SCFC	UCP214SCFCD	124	4 7/8	9.0		
14.9					-	-	-	-			
14.9	104	68.2	13.2		UCP314SCC	UCP314SCCD	124	4 7/8	17.2		

3. Per i supporti con tenuta a triplo labbro (da 201 a 205 tenuta a doppio labbro) il codice L3 (o L2) segue la sigla del supporto. (Esempio codice: UCP206JSCL3, UC206L3)

4. Per le dimensioni e le forme dei cuscinetti applicabili, vedere le tabelle dimensionali dei cuscinetti per i supporti.

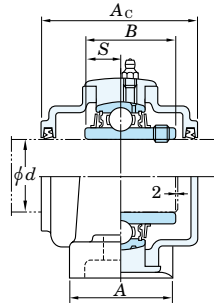
UCP-SC
Foro cilindrico (con grani di bloccaggio),
carcasa in acciaio fuso
d 75 ~ 140 mm



Diam. alb. mm pollici	d	Dimensioni pollici mm											Dim. Bull. pollici mm	Standard		
		H	L	A	J	N	N ₁	H ₁	H ₂	L ₁	B	S		Supporto No.	Carcassa No.	Cusc. No.
75	2 15/16	3 1/4	10 13/16	2 29/32	8 17/32	3 1/32	1 3/16	1 5/32	6 15/32	3 5/32	3.063	1.311	3/4	UCP215-47SC UCP215SC UCP215-48SC	P215SC	UC215-47 UC215 UC215-48
	3	82.6	275	74	217	25	30	29	164	80	77.8	33.3	M20			
	2 15/16	3 15/16	14 31/32	3 15/16	11 13/32	1 1/16	1 9/16	1 1/2	7 7/8	4 7/32	3.228	1.260	7/8	UCP315-47SC UCP315SC UCP315-48SC	P315SC	UC315-47 UC315 UC315-48
80	3 1/8	3 1/2	11 1/2	3 1/16	9 1/8	3 1/32	1 3/8	1 7/32	6 15/16	3 3/8	3.252	1.311	3/4	UCP216-50SC UCP216SC	P216SC	UC216-50 UC216
	–	88.9	292	78	232	25	35	31	176	86	82.6	33.3	M20			
	3 1/8	4 11/64	15 3/4	4 11/32	11 13/16	1 1/16	1 9/16	1 1/2	8 5/16	4 23/32	3.386	1.339	7/8	UCP316SC	P316SC	UC316
85	3 1/4	3 3/4	12 7/32	3 9/32	9 23/32	3 1/32	1 9/16	1 5/16	7 13/32	3 17/32	3.374	1.343	3/4	UCP217-52SC UCP217SC	P217SC	UC217-52 UC217
	–	95.2	310	83	247	25	40	33	188	90	85.7	34.1	M20			
	3 1/4	4 13/32	16 17/32	4 11/32	12 19/32	1 5/16	1 25/32	1 25/32	8 3/4	4 23/32	3.780	1.575	1	UCP317SC	P317SC	UC317
90	3 1/2	4	12 7/8	3 15/32	10 5/16	1 1/16	1 25/32	1 3/8	7 7/8	4 3/32	3.780	1.563	7/8	UCP218-56SC UCP218SC	P218SC	UC218-56 UC218
	–	101.6	327	88	262	27	45	35	200	104	96	39.7	M22			
	3 1/2	4 41/64	16 15/16	4 11/32	13	1 5/16	1 25/32	1 25/32	9 7/32	4 23/32	3.780	1.575	1	UCP318-56SC UCP318SC	P318SC	UC318-56 UC318
95	–	4 59/64	18 1/2	4 23/32	14 3/16	1 13/32	1 31/32	2	9 3/4	4 29/32	4.055	1.614	1 1/8	UCP319SC	P319SC	UC319
	–	125	470	120	360	36	50	51	248	125	103	41	M30			
	–	4 59/64	18 1/2	4 23/32	14 3/16	1 13/32	1 31/32	2	9 3/4	4 29/32	4.055	1.614	1 1/8	UCP319SC	P319SC	UC319
100	3 15/16	5 33/64	19 9/32	4 23/32	14 31/32	1 13/32	1 31/32	2	10 3/4	5 1/2	4.252	1.654	1 1/8	UCP320SC UCP320-63SC UCP320-64SC	P320SC	UC320 UC320-63 UC320-64
	4	140	490	120	380	36	50	51	273	140	108	42	M30			
	–	5 29/32	20 15/32	5 1/2	15 3/4	1 9/16	2 5/32	2 1/4	11 21/32	5 29/32	4.606	1.811	1 1/4	UCP322SC	P322SC	UC322
110	–	150	520	140	400	40	55	57	296	150	117	46	M33			
	–	6 19/64	22 7/16	5 1/2	17 23/32	1 9/16	2 5/32	2 1/4	12 7/16	6 5/16	4.961	2.008	1 1/4	UCP324SC	P324SC	UC324
	–	160	570	140	450	40	55	57	316	160	126	51	M33			
130	–	7 3/32	23 5/8	5 1/2	18 29/32	1 9/16	2 5/32	2 1/4	13 21/32	7 11/16	5.315	2.126	1 1/4	UCP326SC	P326SC	UC326
	–	180	600	140	480	40	55	57	355	195	135	54	M33			
	–	7 7/8	24 13/32	5 1/2	19 11/16	1 9/16	2 5/32	2 3/4	15 15/32	7 9/32	5.709	2.323	1 1/4	UCP328SC	P328SC	UC328
140	–	200	620	140	500	40	55	70	393	185	145	59	M33			

- Nota 1. I codici delle tolleranze di accoppiamento sono riportati dopo la sigla del supporto. (Vedere **Tabella 10.5** a P.51)
 2. Il codice degli ingrassatori applicabili è indicato di seguito.
 A-1/4-28UNF205~210
 A-PT1/8211~218, 310~328
 3. Per i supporti con tenuta a triplo labbro (da 201 a 205 tenuta a doppio labbro) il codice L3 (o L2) segue la sigla del supporto.
 (Esempio codice: UCP206JSCL3, UC206L3)
 4. Per le dimensioni e le forme dei cuscinetti applicabili, vedere le tabelle dimensionali dei cuscinetti per i supporti.

Con coperchio in ghisa



Variazioni di tolleranza della distanza dalla base di montaggio al centro del foro sferico (Δ_{Hs})

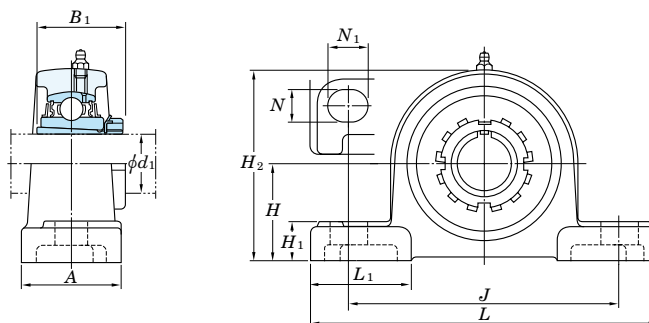
Carcassa No.		Unità: mm
P205SC~P210SC	P310SC	± 0.15
P211SC~P218SC	P311SC~P318SC	± 0.2
	P319SC~P328SC	± 0.3

Massa	Capacità di carico kN		Fattore	Con coperchio in ghisa		Dimensione mm pollici		Massa
				Supporto No.				
				Tipo Aperto	Tipo Chiuso			
kg	C_r	C_{or}	f_0			A_c	kg	
7.7				-	-	-	-	
7.7	67.4	48.3	14.5	UCP215SCFC	UCP215SCFCD	124	4 ⁷ / ₈	9.6
7.7				-	-	-	-	-
20.7				-	-	-	-	-
20.7	113	77.2	13.2	UCP315SCC	UCP315SCCD	134	5 ⁹ / ₃₂	23.2
20.7				-	-	-	-	-
9.3				-	-	-	-	-
9.3	72.7	53.0	14.6	UCP216SCFC	UCP216SCFCD	138	5 ⁷ / ₁₆	11.7
24.2	123	86.7	13.3	UCP316SCC	UCP316SCCD	138	5 ⁷ / ₁₆	27.1
11.7				-	-	-	-	-
11.7	84.0	61.9	14.5	UCP217SCFC	UCP217SCFCD	142	5 ¹⁹ / ₃₂	14.4
28.4	133	96.8	13.3	UCP317SCC	UCP317SCCD	146	5 ³ / ₄	31.7
13.5				-	-	-	-	-
13.5	96.1	71.5	14.5	UCP218SCFC	UCP218SCFCD	152	6	16.6
30.9				-	-	-	-	-
30.9	143	107	13.3	UCP318SCC	UCP318SCCD	150	5 ²⁹ / ₃₂	34.7
37.9	153	119	13.3	UCP319SCC	UCP319SCCD	162	6 ³ / ₈	42.2
45.2				UCP320SCC	UCP320SCCD	174	6 ²⁷ / ₃₂	50.8
45.2	173	141	13.2	-	-	-	-	-
45.2				-	-	-	-	-
53.1	205	180	13.2	UCP322SCC	UCP322SCCD	188	7 ¹³ / ₃₂	59.9
69.0	207	185	13.5	UCP324SCC	UCP324SCCD	196	7 ²³ / ₃₂	78.5
85.6	229	214	13.6	UCP326SCC	UCP326SCCD	214	8 ⁷ / ₁₆	97.7
114	253	246	13.6	UCP328SCC	UCP328SCCD	222	8 ³ / ₄	129

UKP-SC

Foro cilindrico (con grani di bloccaggio),
carcassa in acciaio fuso

d_1 20 ~ 75 mm



Diam. alb. mm pollici	d_1	Dimensioni										Dim. Bull. pollici mm	Standard		
		pollici mm											Supporto No.	Carcassa No.	Cusc. No.
		H	L	A	J	N	N_1	H_1	H_2	L_1	$B_1^{(1)}$				
20	$\frac{3}{4}$	$1\frac{7}{16}$ 36.5	$5\frac{1}{2}$ 140	$1\frac{1}{2}$ 38	$4\frac{1}{8}$ 105	$\frac{1}{2}$ 13	$\frac{23}{32}$ 18	$\frac{5}{8}$ 16	$2\frac{25}{32}$ 71	$1\frac{11}{16}$ 43	$1\frac{5}{32}(1\frac{3}{8})$ 29(35)	$\frac{3}{8}$ M10	UKP205SC	P205SC	UK205
	1	$1\frac{11}{16}$ 42.9	$6\frac{1}{2}$ 165	$1\frac{7}{8}$ 48	$4\frac{3}{4}$ 121	$\frac{21}{32}$ 17	$\frac{13}{16}$ 21	$\frac{23}{32}$ 18	$3\frac{3}{8}$ 86	$2\frac{3}{32}$ 53	$1\frac{7}{32}(1\frac{1}{2})$ 31(38)	$\frac{1}{2}$ M14	UKP206SC	P206SC	UK206
30	$1\frac{1}{8}$	$1\frac{7}{8}$ 47.6	$6\frac{9}{16}$ 167	$1\frac{7}{8}$ 48	5 127	$\frac{21}{32}$ 17	$\frac{13}{16}$ 21	$\frac{3}{4}$ 19	$3\frac{25}{32}$ 96	2 51	$1\frac{3}{8}(1\frac{11}{16})$ 35(43)	$\frac{1}{2}$ M14	UKP207SC	P207SC	UK207
35	$1\frac{1}{4}$	$1\frac{15}{16}$ 49.2	$7\frac{1}{4}$ 184	$2\frac{1}{8}$ 54	$5\frac{13}{32}$ 137	$\frac{21}{32}$ 17	$\frac{13}{16}$ 21	$\frac{3}{4}$ 19	$3\frac{15}{16}$ 100	$2\frac{1}{4}$ 57	$1\frac{13}{32}(1\frac{13}{16})$ 36(46)	$\frac{1}{2}$ M14	UKP208SC	P208SC	UK208
	$1\frac{5}{8}$	$2\frac{1}{8}$ 54	$7\frac{15}{32}$ 190	$2\frac{1}{8}$ 54	$5\frac{3}{4}$ 146	$\frac{21}{32}$ 17	$\frac{13}{16}$ 21	$\frac{25}{32}$ 20	$4\frac{1}{4}$ 108	$2\frac{3}{8}$ 60	$1\frac{17}{32}(1\frac{31}{32})$ 39(50)	$\frac{1}{2}$ M14	UKP209SC	P209SC	UK209
45	$1\frac{3}{4}$	$2\frac{1}{4}$ 57.2	$8\frac{1}{8}$ 206	$2\frac{3}{8}$ 60	$6\frac{1}{4}$ 159	$\frac{25}{32}$ 20	$\frac{7}{8}$ 22	$\frac{7}{8}$ 22	$4\frac{17}{32}$ 115	$2\frac{15}{32}$ 63	$1\frac{21}{32}(2\frac{5}{32})$ 42(55)	$\frac{5}{8}$ M16	UKP210SC	P210SC	UK210
	$1\frac{3}{4}$	$2\frac{61}{64}$ 75	$10\frac{13}{16}$ 275	$2\frac{15}{16}$ 75	$8\frac{11}{32}$ 212	$\frac{25}{32}$ 20	$1\frac{3}{8}$ 35	$1\frac{1}{16}$ 27	$5\frac{13}{16}$ 148	$3\frac{15}{32}$ 88	$2\frac{5}{32}$ 55	$\frac{5}{8}$ M16	UKP310SC	P310SC	UK310
50	$1\frac{7}{8}$	$2\frac{1}{2}$ 63.5	$8\frac{5}{8}$ 219	$2\frac{3}{8}$ 60	$6\frac{23}{32}$ 171	$\frac{25}{32}$ 20	$\frac{7}{8}$ 22	$\frac{15}{16}$ 24	5 127	$2\frac{3}{4}$ 70	$1\frac{25}{32}(2\frac{5}{16})$ 45(59)	$\frac{5}{8}$ M16	UKP211SC	P211SC	UK211
	$1\frac{7}{8}$	$3\frac{5}{32}$ 80	$12\frac{7}{32}$ 310	$3\frac{5}{32}$ 80	$9\frac{9}{32}$ 236	$\frac{25}{32}$ 20	$1\frac{1}{2}$ 38	$1\frac{3}{16}$ 30	$6\frac{7}{32}$ 158	$3\frac{17}{32}$ 90	$2\frac{5}{16}$ 59	$\frac{5}{8}$ M16	UKP311SC	P311SC	UK311
55	$2\frac{1}{8}$	$2\frac{3}{4}$ 69.8	$9\frac{1}{2}$ 241	$2\frac{3}{4}$ 70	$7\frac{1}{4}$ 184	$\frac{25}{32}$ 20	$\frac{31}{32}$ 25	$\frac{31}{32}$ 25	$5\frac{15}{32}$ 139	3 76	$1\frac{27}{32}(2\frac{7}{16})$ 47(62)	$\frac{5}{8}$ M16	UKP212SC	P212SC	UK212
	$2\frac{1}{8}$	$3\frac{11}{32}$ 85	13 330	$3\frac{11}{32}$ 85	$9\frac{27}{32}$ 250	$\frac{31}{32}$ 25	$1\frac{1}{2}$ 38	$1\frac{1}{4}$ 32	$6\frac{5}{8}$ 168	$4\frac{1}{16}$ 103	$2\frac{7}{16}$ 62	$\frac{3}{4}$ M20	UKP312SC	P312SC	UK312
60	$2\frac{1}{4}$	3 76.2	$10\frac{7}{16}$ 265	$2\frac{3}{4}$ 70	8 203	$\frac{31}{32}$ 25	$1\frac{3}{16}$ 30	$1\frac{3}{32}$ 28	$5\frac{15}{16}$ 151	$3\frac{1}{16}$ 78	$1\frac{31}{32}(2\frac{9}{16})$ 50(65)	$\frac{3}{4}$ M20	UKP213SC	P213SC	UK213
	$2\frac{3}{8}$	$3\frac{35}{64}$ 90	$13\frac{3}{8}$ 340	$3\frac{17}{32}$ 90	$10\frac{1}{4}$ 260	$\frac{31}{32}$ 25	$1\frac{1}{2}$ 38	$1\frac{3}{8}$ 35	7 178	$4\frac{11}{32}$ 110	$2\frac{9}{16}$ 65	$\frac{3}{4}$ M20	UKP313SC	P313SC	UK313
65	$2\frac{1}{2}$	$3\frac{1}{4}$ 82.6	$10\frac{13}{16}$ 275	$2\frac{29}{32}$ 74	$8\frac{17}{32}$ 217	$\frac{31}{32}$ 25	$1\frac{3}{16}$ 30	$1\frac{5}{32}$ 29	$6\frac{15}{32}$ 164	$3\frac{5}{32}$ 80	$2\frac{5}{32}(2\frac{7}{8})$ 55(73)	$\frac{3}{4}$ M20	UKP215SC	P215SC	UK215
	$2\frac{1}{2}$	$3\frac{15}{16}$ 100	$14\frac{31}{32}$ 380	$3\frac{15}{16}$ 100	$11\frac{13}{32}$ 290	$1\frac{1}{16}$ 27	$1\frac{9}{16}$ 40	$1\frac{1}{2}$ 38	$7\frac{7}{8}$ 200	$4\frac{7}{32}$ 107	$2\frac{7}{8}$ 73	$\frac{7}{8}$ M22	UKP315SC	P315SC	UK315
70	$2\frac{3}{4}$	$3\frac{1}{2}$ 88.9	$11\frac{1}{2}$ 292	$3\frac{1}{16}$ 78	$9\frac{1}{8}$ 232	$\frac{31}{32}$ 25	$1\frac{3}{8}$ 35	$1\frac{7}{32}$ 31	$6\frac{15}{16}$ 176	$3\frac{3}{8}$ 86	$2\frac{5}{16}(3\frac{1}{16})$ 59(78)	$\frac{3}{4}$ M20	UKP216SC	P216SC	UK216
	$2\frac{3}{4}$	$4\frac{11}{64}$ 106	$15\frac{3}{4}$ 400	$4\frac{11}{32}$ 110	$11\frac{13}{16}$ 300	$1\frac{1}{16}$ 27	$1\frac{9}{16}$ 40	$1\frac{1}{2}$ 38	$8\frac{5}{16}$ 211	$4\frac{23}{32}$ 120	$3\frac{1}{16}$ 78	$\frac{7}{8}$ M22	UKP316SC	P316SC	UK316
75	3	$3\frac{3}{4}$ 95.2	$12\frac{7}{32}$ 310	$3\frac{9}{32}$ 83	$9\frac{23}{32}$ 247	$\frac{31}{32}$ 25	$1\frac{9}{16}$ 40	$1\frac{5}{16}$ 33	$7\frac{13}{16}$ 188	$3\frac{17}{32}$ 90	$2\frac{15}{32}(3\frac{7}{32})$ 63(82)	$\frac{3}{4}$ M20	UKP217SC	P217SC	UK217
	3	$4\frac{13}{32}$ 112	$16\frac{17}{32}$ 420	$4\frac{11}{32}$ 110	$12\frac{19}{32}$ 320	$1\frac{5}{16}$ 33	$1\frac{25}{32}$ 45	$1\frac{25}{32}$ 45	$8\frac{3}{4}$ 222	$4\frac{23}{32}$ 120	$3\frac{7}{32}$ 82	1 M27	UKP317SC	P317SC	UK317

Nota 1) I codici tra parentesi indicano le dimensioni e la sigla della bussola applicabile (serie H2300X) per la serie UK200L3 (tenuta a triplo labbro).

Nota 1. I codici delle tolleranze di accoppiamento sono riportati dopo la sigla del supporto. (Vedere Tabella 10.5 a P.51)

2. Il codice degli ingrassatori applicabili è indicato di seguito.

A-1/4-28UNF205~210

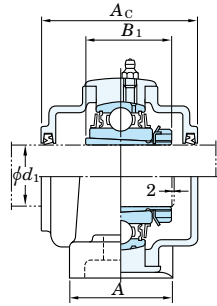
A-PT1/8211~218, 310~328

Variazioni di tolleranza della distanza dalla base di montaggio al centro del foro sferico (Δ_{Hs})

Unità: mm

Carcassa No.		Δ_{Hs}
P205SC~P210SC	P310SC	±0.15
P211SC~P218SC	P311SC~P318SC	±0.2
	P319SC~P328SC	±0.3

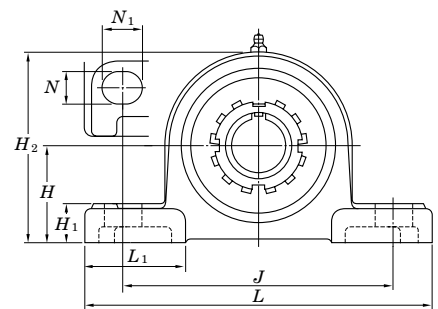
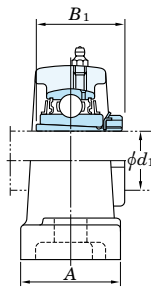
Con coperchio in ghisa



Bussola ¹⁾ No.	Massa kg	Capacità di carico kN		Fattore f_0	Con coperchio in ghisa		Dimensione mm pollici A_c	Massa kg	
		C_r	C_{or}		Supporto No.				
					Tipo Aperto	Tipo Chiuso			
HE305X(HE2305X) H305X(H2305X)	1.0 1.0	14.0	7.85	13.9	-	-	-	-	
H306X(H2306X) HE306X(HE2306X)	1.6 1.6	19.5	11.3	13.9	UKP206SCFC	UKP206SCFCD	70	2 3/4	2.1
HS307X(HS2307X) H307X(H2307X)	2.1 2.1	25.7	15.4	13.9	-	-	-	-	-
HE308X(HE2308X) HS308X(HS2308X) H308X(H2308X)	2.4 2.4 2.4	29.1	17.8	14.0	-	-	-	-	-
HE309X(HE2309X) H309X(H2309X) HS309X(HS2309X)	2.7 2.7 2.7	34.1	21.3	14.0	UKP209SCFC	UKP209SCFCD	88	3 15/32	3.5
HE310X(HE2310X) H310X(H2310X)	3.3 3.3	35.1	23.3	14.4	-	-	-	-	-
HE2310X H2310X	9.3 9.3	62.0	38.3	13.2	UKP210SCFC	UKP210SCFCD	97	3 13/16	4.3
HS311X(HS2311X) H311X(H2311X) HE311X(HE2311X)	4.2 4.2 4.2	43.4	29.4	14.4	-	-	-	-	-
HS2311X H2311X HE2311X	11.2 11.2 11.2	71.6	45.0	13.2	UKP211SCFC	UKP211SCFCD	99	3 29/32	5.4
HS312X(HS2312X) H312X(H2313X)	5.1 5.1	52.4	36.2	14.4	-	-	-	-	-
HS2312X H2312X	12.5	81.9	52.2	13.2	UKP212SCFC	UKP212SCFCD	114	4 1/2	6.6
HE313X(HE2313X) H313X(H2313X) HS313X(HS2313X)	6.3 6.3 6.3	57.2	40.1	14.4	-	-	-	-	-
HE2313X H2313X HS2313X	14.3 14.3 14.3	92.7	59.9	13.2	UKP213SCFC	UKP213SCFCD	114	4 1/2	8.0
HE315X(HE2315X) H315X(H2315X)	7.9 7.9	67.4	48.3	14.5	-	-	-	-	-
HE2315X H2315X	20.9 20.9	113	77.2	13.2	UKP215SCFC	UKP215SCFCD	124	4 7/8	9.8
HE316X(HE2316X) H316X(H2316X)	9.6 9.6	72.7	53.0	14.6	-	-	-	-	-
HE2316X H2316X	24.2 24.2	123	86.7	13.3	UKP216SCFC	UKP216SCFCD	138	5 7/16	12.0
H317X(H2317X) HE317X(HE2317X)	12.0 12.0	84.0	61.9	14.5	-	-	-	-	-
H2317X HE2317X	28.3 28.3	133	96.8	13.3	UKP217SCFC	UKP217SCFCD	142	5 19/32	14.7
					UKP317SCC	UKP317SCCD	146	5 3/4	31.8

- Per i supporti con cuscinetto con foro conico, il codice della bussola applicabile segue la sigla del supporto indicata nelle tabelle dimensionali. (Esempio codice: UKP206JSC + H306X, UK206 + H306X)
- Per i supporti con tenuta a triplo labbro (da 201 a 205 tenuta a doppio labbro) il codice L3 (o L2) segue la sigla del supporto. (Esempio codice: UKP206JSCL3 + H2306X, UK206L3 + H2306X)
- Per le dimensioni e le forme dei cuscinetti applicabili, vedere le tabelle dimensionali dei cuscinetti e delle bussole per i supporti.

UKP-SC
Foro conico (con bussola),
carcassa in acciaio fuso
 d_1 80 ~ 125 mm



Diam. alb. mm pollici	d_1	Dimensioni pollici mm										Dim. Bull. pollici mm	Standard		
		H	L	A	J	N	N ₁	H ₁	H ₂	L ₁	B ₁ ¹⁾		Supporto No.	Carcassa No.	Cusc. No.
80	–	4 101.6	12 7/8 327	3 15/32 88	10 5/16 262	1 1/16 27	1 25/32 45	1 3/8 35	7 7/8 200	4 3/32 104	2 9/16(3 3/8) 65(86)	7/8 M22	UKP218SC	P218SC	UK218
	–	4 41/64 118	16 15/16 430	4 11/32 110	13 330	1 5/16 33	1 25/32 45	1 25/32 45	9 7/32 234	4 23/32 120	3 3/8 86	1 M27	UKP318SC	P318SC	UK318
85	3 1/4	4 59/64 125	18 1/2 470	4 23/32 120	14 3/16 360	1 13/32 36	1 31/32 50	2 51	9 3/4 248	4 29/32 125	3 17/32 90	1 1/8 M30	UKP319SC	P319SC	UK319
	3 1/2	5 33/64 140	19 9/32 490	4 23/32 120	14 31/32 380	1 13/32 36	1 31/32 50	2 51	10 3/4 273	5 1/2 140	3 13/16 97	1 1/8 M30	UKP320SC	P320SC	UK320
100	4	5 29/32 150	20 15/32 520	5 1/2 140	15 3/4 400	1 9/16 40	2 5/32 55	2 1/4 57	11 21/32 296	5 29/32 150	4 1/8 105	1 1/4 M33	UKP322SC	P322SC	UK322
	–	6 19/64 160	22 7/16 570	5 1/2 140	17 23/32 450	1 9/16 40	2 5/32 55	2 1/4 57	12 7/16 316	6 5/16 160	4 13/32 112	1 1/4 M33	UKP324SC	P324SC	UK324
115	4 1/2	7 3/32 180	23 5/8 600	5 1/2 140	18 29/32 480	1 9/16 40	2 5/32 55	2 1/4 57	13 21/32 355	7 11/16 195	4 3/4 121	1 1/4 M33	UKP326SC	P326SC	UK326
	–	7 7/8 200	24 13/32 620	5 1/2 140	19 11/16 500	1 9/16 40	2 5/32 55	2 3/4 70	15 15/32 393	7 9/32 185	5 5/32 131	1 1/4 M33	UKP328SC	P328SC	UK328

Nota 1) I codici tra parentesi indicano le dimensioni e la sigla della bussola applicabile (serie H2300X) per la serie UK200L3 (tenuta a triplo labbro).

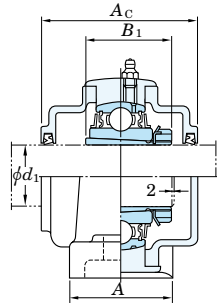
Nota 1. I codici delle tolleranze di accoppiamento sono riportati dopo la sigla del supporto. (Vedere **Tabella 10.5** a P.51)

2. Il codice degli ingrassatori applicabili è indicato di seguito.

A-1/4-28UNF205~210

A-PT1/8211~218, 310~328

Con coperchio in ghisa



Variazioni di tolleranza della distanza dalla base di montaggio al centro del foro sferico (Δ_{Hs})

Unità: mm

Carcassa No.		Δ_{Hs}
P205SC~P210SC	P310SC	± 0.15
P211SC~P218SC	P311SC~P318SC	± 0.2
	P319SC~P328SC	± 0.3

Bussola ¹⁾ No.	Massa kg	Capacità di carico kN		Fattore f_0	Con coperchio in ghisa		Dimensione mm pollici	Massa kg
		C_r	C_{or}		Supporto No.			
					Tipo Aperto	Tipo Chiuso		
H318X(H2318X)	15.3	96.1	71.5	14.5	UKP218SCFC	UKP218SCFCD	152 6	18.4
H2318X	31.0	143	107	13.3	UKP318SCC	UKP318SCCD	150 5 ²⁹ / ₃₂	35.2
HE2319X H2319X	38.2 38.2	153	119	13.3	-	-	- -	-
HE2320X H2320X	44.9 44.9	173	141	13.2	UKP319SCC	UKP319SCCD	162 6 ³ / ₈	42.9
HE2320X H2320X	44.9 44.9	173	141	13.2	UKP320SCC	UKP320SCCD	174 6 ²⁷ / ₃₂	51.1
H2322X HE2322X	53.0 53.0	205	180	13.2	UKP322SCC	UKP322SCCD	188 7 ¹³ / ₃₂	59.9
H2324	69.3	207	185	13.5	-	-	- -	-
HE2324X H2324X	69.3 69.3	207	185	13.5	UKP324SCC	UKP324SCCD	196 7 ²³ / ₃₂	79.6
HE2326 H2326	85.4 85.4	229	214	13.6	-	-	- -	-
HE2326 H2326	85.4 85.4	229	214	13.6	UKP326SCC	UKP326SCCD	214 8 ⁷ / ₁₆	98.7
H2328	114	253	246	13.6	UKP328SCC	UKP328SCCD	222 8 ³ / ₄	131

3. Per i supporti con cuscinetto con foro conico, il codice della bussola applicabile segue la sigla del supporto indicata nelle tabelle dimensionali. (Esempio codice: UKP206JSC + H306X, UK206 + H306X)

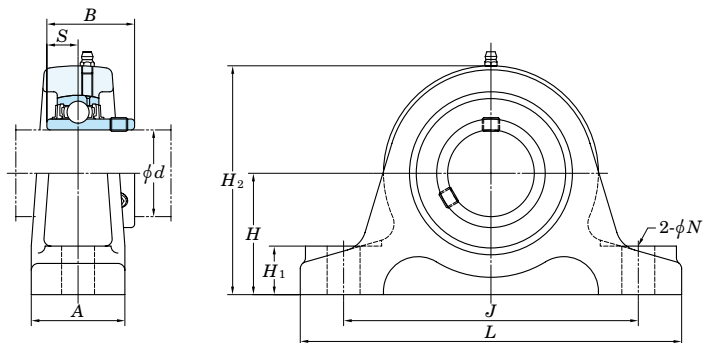
4. Per i supporti con tenuta a triplo labbro (da 201 a 205 tenuta a doppio labbro) il codice L3 (o L2) segue la sigla del supporto. (Esempio codice: UKP206JSCL3 + H2306X, UK206L3 + H2306X)

5. Per le dimensioni e le forme dei cuscinetti applicabili, vedere le tabelle dimensionali dei cuscinetti e delle bussole per i supporti.

UCIP

Foro cilindrico (con grani di bloccaggio)

d 40 ~ 140 mm



Diam. alb. mm pollici	Dimensioni pollici mm	Diam. Bull. pollici mm	Standard		
			Supporto No.	Carcassa No.	Cusc. No.
d	H L A J N H1 H2 B S				
40 1 1/2 1 9/16	2 23/64 7 7/8 2 3/8 5 29/32 3/4 31/32 4 17/32 1.937 0.748	5/8 M16	UCIP208-24 UCIP208-25 UCIP208	IP208	UC208-24 UC208-25 UC208
	60 200 60 150 19 25 115 49.2 19				
45 1 5/8 1 11/16 1 3/4	2 3/4 8 9/32 2 3/8 6 19/64 3/4 31/32 5 1/32 1.937 0.748	5/8 M16	UCIP209-26 UCIP209-27 UCIP209-28 UCIP209	IP209	UC209-26 UC209-27 UC209-28 UC209
	70 210 60 160 19 25 128 49.2 19				
50 1 7/8 1 15/16 2	2 3/4 8 21/32 2 3/8 6 11/16 3/4 1 3/32 5 3/16 2.031 0.748	5/8 M16	UCIP210-30 UCIP210-31 UCIP210	IP210	UC210-30 UC210-31 UC210
	70 220 60 170 19 28 132 51.6 19				
55 2 2 1/8 2 3/16	3 5/32 9 1/16 2 3/8 7 3/32 3/4 1 3/32 5 13/16 2.189 0.874	5/8 M16	UCIP211-32 UCIP211-34 UCIP211	IP211	UC211-32 UC211-34 UC211
	80 230 60 180 19 28 148 55.6 22.2				
60 2 1/4 2 3/8 2 7/16	3 5/32 10 1/4 2 3/4 7 7/8 7/8 1 3/16 6 3/32 2.563 1.000	3/4 M20	UCIP212-36 UCIP212 UCIP212-38 UCIP212-39	IP212	UC212-36 UC212 UC212-38 UC212-39
	80 260 70 200 22 30 155 65.1 25.4				
65 2 1/2 2 1/2	3 35/64 11 1/32 2 3/4 8 21/32 7/8 1 3/16 6 25/32 2.563 1.000	3/4 M20	UCIP213-40 UCIP213	IP213	UC213-40 UC213
	90 280 70 220 22 30 172 65.1 25.4				
70 2 3/4	4 21/64 12 7/32 2 3/4 9 27/32 7/8 1 3/16 8 3/16 2.953 1.181	3/4 M20	UCIP313-40 UCIP313	IP313	UC313-40 UC313
	110 310 70 250 22 30 208 75 30				
75 2 15/16 3	4 21/64 13 2 15/16 10 5/8 31/32 1 3/8 8 15/32 3.071 1.299	7/8 M22	UCIP314-44 UCIP314	IP314	UC314-44 UC314
	110 330 75 270 25 35 215 78 33				
80 -	4 23/32 13 3/8 2 15/16 11 1/32 31/32 1 3/8 9 1/16 3.228 1.260	7/8 M22	UCIP315-47 UCIP315 UCIP315-48	IP315	UC315-47 UC315 UC315-48
	120 340 75 280 25 35 230 82 32				
85 -	4 23/32 13 25/32 3 11/32 11 27/64 31/32 1 9/16 9 1/4 3.386 1.339	7/8 M22	UCIP316	IP316	UC316
	120 350 85 290 25 40 235 86 34				
90 3 1/2	5 1/8 14 9/16 3 11/32 12 13/64 31/32 1 9/16 10 1/32 3.780 1.575	7/8 M22	UCIP317	IP317	UC317
	130 370 85 310 25 40 255 96 40				
95 -	5 1/8 15 3/4 3 11/32 13 1 5/32 1 25/32 10 1/4 3.780 1.575	1 M27	UCIP318-56 UCIP318	IP318	UC318-56 UC318
	130 400 85 330 29 45 260 96 40				
100 3 15/16 4	5 29/32 16 5/32 3 11/32 13 25/64 1 5/32 1 25/32 11 7/32 4.055 1.614	1 M27	UCIP319	IP319	UC319
	150 410 85 340 29 45 285 103 41				
110 -	5 29/32 16 15/16 3 11/32 14 11/64 1 5/32 1 25/32 11 5/8 4.252 1.654	1 M27	UCIP320 UCIP320-63 UCIP320-64	IP320	UC320 UC320-63 UC320-64
	150 430 85 360 29 45 295 108 42				
120 -	6 11/16 19 9/32 3 15/16 16 9/64 1 1/4 1 31/32 13 3/16 4.606 1.811	1 1/8 M30	UCIP322	IP322	UC322
	170 490 100 410 32 50 335 117 46				
130 -	6 11/16 20 3/32 3 15/16 16 59/64 1 1/4 1 31/32 13 19/32 4.961 2.008	1 1/8 M30	UCIP324	IP324	UC324
	170 510 100 430 32 50 345 126 51				
140 -	7 7/8 21 21/32 4 11/32 18 1/2 1 1/4 1 31/32 15 11/32 5.315 2.126	1 1/8 M30	UCIP326	IP326	UC326
	200 550 110 470 32 50 390 135 54				
140 -	7 7/8 23 7/32 4 11/32 19 11/16 1 3/8 2 5/32 15 3/4 5.709 2.323	1 1/4 M33	UCIP328	IP328	UC328
	200 590 110 500 35 55 400 145 59				

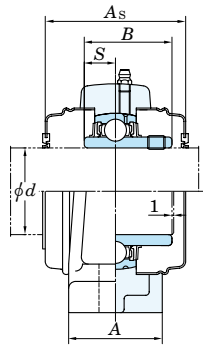
Nota 1. I codici delle tolleranze di accoppiamento sono riportati dopo la sigla del supporto. (Vedere Tabella 10.5 a P.51)

2. Il codice degli ingrassatori applicabili è indicato di seguito.

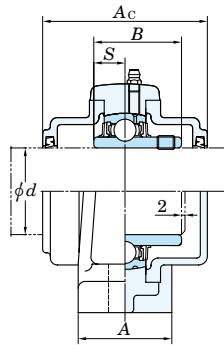
A-1/4-28UNF208~210

A-PT1/8211~213, 313~328

Con coperchio in acciaio stampato



Con coperchio in ghisa



Variazioni di tolleranza della distanza dalla base di montaggio al centro del foro sferico (Δ_{Hs}) e variazioni di tolleranza dell'interasse dei fori dei bulloni (Δ_{Js})

Carcassa No.		Δ_{Hs}	Δ_{Js}
IP208-IP210		± 0.15	± 0.5
IP211-IP213	IP313-IP318	± 0.2	± 0.7
	IP319-IP328	± 0.3	

Unità: mm

Massa kg	Capacità di carico kN		Fattore f_0	Con coperchio in acciaio stampato			Con coperchio in ghisa						
	C_r	C_{or}		Supporto No.	Dimensione mm A_s	Massa kg	Supporto No.	Dimensione mm A_c	Massa kg				
				Tipo Aperto	Tipo Chiuso	pollici	Tipo Aperto	Tipo Chiuso	pollici				
3.4	29.1	17.8	14.0	-	-	-	-	-	-	-			
3.4				-	-	-	-	-	-	-	-		
3.4				UCIP208C	UCIP208CD	68	2 11/16	3.4	UCIP208FC	UCIP208FCD	86	3 3/8	4.2
3.9	34.1	21.3	14.0	-	-	-	-	-	-	-			
3.9				-	-	-	-	-	-	-	-		
3.9				-	-	-	-	-	-	-	-		
3.9				UCIP209C	UCIP209CD	68	2 11/16	3.9	UCIP209FC	UCIP209FCD	88	3 15/32	4.7
4.8	35.1	23.3	14.4	-	-	-	-	-	-	-			
4.8				-	-	-	-	-	-	-	-		
4.8				UCIP210C	UCIP210CD	73	2 7/8	4.8	UCIP210FC	UCIP210FCD	97	3 13/16	5.8
4.8				-	-	-	-	-	-	-	-	-	
5.3	43.4	29.4	14.4	-	-	-	-	-	-	-			
5.3				-	-	-	-	-	-	-	-		
5.3				UCIP211C	UCIP211CD	75	2 15/16	5.3	UCIP211FC	UCIP211FCD	99	3 29/32	6.3
5.3				-	-	-	-	-	-	-	-	-	
7.2	52.4	36.2	14.4	UCIP212C	UCIP212CD	88	3 15/32	7.2	UCIP212FC	UCIP212FCD	114	4 1/2	8.7
7.2				-	-	-	-	-	-	-	-	-	
7.2				-	-	-	-	-	-	-	-	-	
7.2				-	-	-	-	-	-	-	-	-	
8.8	57.2	40.1	14.4	UCIP213C	UCIP213CD	88	3 15/32	8.8	UCIP213FC	UCIP213FCD	114	4 1/2	10.5
8.8				-	-	-	-	-	-	-	-	-	
13.4	92.7	59.9	13.2	-	-	-	-	UCIP313C	UCIP313CD	122	4 13/16	15.5	
13.4				-	-	-	-	-	-	-	-	-	
15.3	104	68.2	13.2	-	-	-	-	UCIP314C	UCIP314CD	124	4 7/8	17.6	
15.3				-	-	-	-	-	-	-	-	-	
17.6	113	77.2	13.2	-	-	-	-	UCIP315C	UCIP315CD	134	5 9/32	20.1	
17.6				-	-	-	-	-	-	-	-	-	
17.6				-	-	-	-	-	-	-	-	-	
20.3	123	86.7	13.3	-	-	-	-	UCIP316C	UCIP316CD	138	5 7/16	23.2	
25.9	133	96.8	13.3	-	-	-	-	UCIP317C	UCIP317CD	146	5 3/4	29.2	
28.6	143	107	13.3	-	-	-	-	-	-	-	-		
28.6				-	-	-	-	-	UCIP318C	UCIP318CD	150	5 29/32	32.4
31.7	153	119	13.3	-	-	-	-	UCIP319C	UCIP319CD	162	6 3/8	36.0	
36.9	173	141	13.2	-	-	-	-	UCIP320C	UCIP320CD	174	6 27/32	42.5	
36.9				-	-	-	-	-	-	-	-	-	
36.9				-	-	-	-	-	-	-	-	-	
52.4	205	180	13.2	-	-	-	-	UCIP322C	UCIP322CD	188	7 13/32	59.2	
58.7	207	185	13.5	-	-	-	-	UCIP324C	UCIP324CD	196	7 23/32	68.2	
76.2	229	214	13.6	-	-	-	-	UCIP326C	UCIP326CD	214	8 7/16	88.3	
87.0	253	246	13.6	-	-	-	-	UCIP328C	UCIP328CD	222	8 3/4	102	

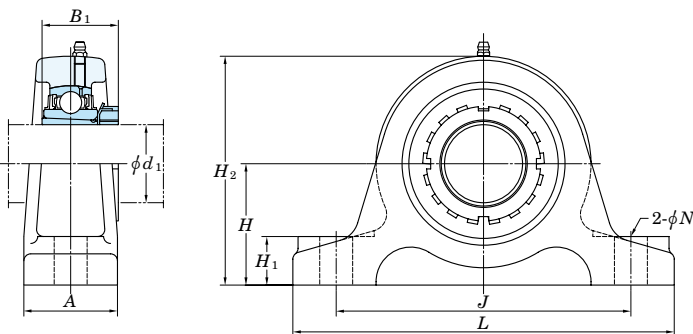
3. Per i supporti con tenuta a triplo labbro, il codice L3 segue la sigla del supporto. (Esempio codice: UCIP208JL3, UC208L3)

4. Per le dimensioni e le forme dei cuscinetti applicabili, vedere le tabelle dimensionali dei cuscinetti per i supporti.

UKIP

Foro conico (con bussola)

d_1 35 ~ 125 mm



Diam. alb. mm pollici	d_1	Dimensioni pollici mm								Dim. Bull. pollici mm	Standard			
		H	L	A	J	N	H ₁	H ₂	B ₁ ¹⁾		Supporto No.	Carcassa No.	Cusc. No.	Bussola ¹⁾ No.
35	1 1/4	2 23/64	7 7/8	2 3/8	5 29/32	3/4	31/32	4 17/32	1 13/32(1 13/16)	5/8	UKIP208	IP208	UK208	HE308X(HE2308X) HS308X(HS2308X) H308X(H2308X)
	1 3/8	60	200	60	150	19	25	115	36(46)	M16				
40	1 1/2	2 3/4	8 9/32	2 3/8	6 19/64	3/4	31/32	5 1/32	1 17/32(1 31/32)	5/8	UKIP209	IP209	UK209	HE309X(HE2309X) H309X(H2309X) HS309X(HS2309X)
	1 5/8	70	210	60	160	19	25	128	39(50)	M16				
45	1 3/4	2 3/4	8 21/32	2 3/8	6 11/16	3/4	1 3/32	5 3/16	1 21/32(2 5/32)	5/8	UKIP210	IP210	UK210	HE310X(HE2310X) H310X(H2310X)
		70	220	60	170	19	28	132	42(55)	M16				
50	1 7/8	3 5/32	9 1/16	2 3/8	7 3/32	3/4	1 3/32	5 13/16	1 25/32(2 5/16)	5/8	UKIP211	IP211	UK211	HS311X(HS2311X) H311X(H2311X) HE311X(HE2311X)
	2	80	230	60	180	19	28	148	45(59)	M16				
55	2 1/8	3 5/32	10 1/4	2 3/4	7 7/8	7/8	1 3/16	6 3/32	1 27/32(2 7/16)	3/4	UKIP212	IP212	UK212	HS312X(HS2312X) H312X(H2313X)
		80	260	70	200	22	30	155	47(62)	M20				
60	2 1/4	3 35/64	11 1/32	2 3/4	8 21/32	7/8	1 3/16	6 25/32	1 31/32(2 9/16)	3/4	UKIP213	IP213	UK213	HE313X(HE2313X) H313X(H2313X) HS313X(HS2313X)
	2 3/8	90	280	70	220	22	30	172	50(65)	M20				
	2 1/4	4 21/64	12 7/32	2 3/4	9 27/32	7/8	1 3/16	8 3/16	2 9/16	3/4				
2 3/8	110	310	70	250	22	30	208	65	M20					
65	2 1/2	4 23/32	13 3/8	2 15/16	11 1/32	31/32	1 3/8	9 1/16	2 7/8	7/8	UKIP315	IP315	UK315	HE2315X H2315X
		120	340	75	280	25	35	230	73	M22				
70	2 3/4	4 23/32	13 25/32	3 11/32	11 27/64	31/32	1 9/16	9 1/4	3 1/16	7/8	UKIP316	IP316	UK316	HE2316X H2316X
		120	350	85	290	25	40	235	78	M22				
75	3	5 1/8	14 9/16	3 11/32	12 13/64	31/32	1 9/16	10 1/32	3 7/32	7/8	UKIP317	IP317	UK317	H2317X HE2317X
		130	370	85	310	25	40	255	82	M22				
80	-	5 1/8	15 3/4	3 11/32	13	1 5/32	1 25/32	10 1/4	3 3/8	1	UKIP318	IP318	UK318	H2318X
		130	400	85	330	29	45	260	86	M27				
85	3 1/4	5 29/32	16 5/32	3 11/32	13 25/64	1 5/32	1 25/32	11 7/32	3 17/32	1	UKIP319	IP319	UK319	HE2319X H2319X
		150	410	85	340	29	45	285	90	M27				
90	3 1/2	5 29/32	16 15/16	3 11/32	14 11/64	1 5/32	1 25/32	11 5/8	3 13/16	1	UKIP320	IP320	UK320	HE2320X H2320X
		150	430	85	360	29	45	295	97	M27				
100	4	6 11/16	19 9/32	3 15/16	16 9/64	1 1/4	1 31/32	13 3/16	4 1/8	1 1/8	UKIP322	IP322	UK322	H2322X HE2322X
		170	490	100	410	32	50	335	105	M30				
110	-	6 11/16	20 3/32	3 15/16	16 59/64	1 1/4	1 31/32	13 19/32	4 13/32	1 1/8	UKIP324	IP324	UK324	H2324
		170	510	100	430	32	50	345	112	M30				
115	4 1/2	7 7/8	21 21/32	4 11/32	18 1/2	1 1/4	1 31/32	15 11/32	4 3/4	1 1/8	UKIP326	IP326	UK326	HE2326 H2326
		200	550	110	470	32	50	390	121	M30				
125	-	7 7/8	23 7/32	4 11/32	19 11/16	1 3/8	2 5/32	15 3/4	4 5/32	1 1/4	UKIP328	IP328	UK328	H2328
		200	590	110	500	35	55	400	131	M33				

Nota 1) I codici tra parentesi indicano le dimensioni e la sigla della bussola applicabile (serie H2300X) per la serie UK200L3 (tenuta a triplo labbro).

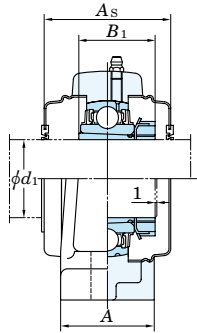
Nota 1. I codici delle tolleranze di accoppiamento sono riportati dopo la sigla del supporto. (Vedere Tabella 10.5 a P.51)

2. Il codice degli ingrassatori applicabili è indicato di seguito.

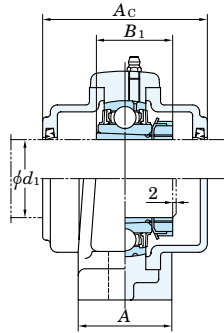
A-1/4-28UNF208~210

A-PT1/8211~213, 313~328

Con coperchio in acciaio stampato



Con coperchio in ghisa



Variazioni di tolleranza della distanza dalla base di montaggio al centro del foro sferico (Δ_{Hs}) e variazioni di tolleranza dell'interasse dei fori dei bulloni (Δ_{Js})

Carcassa No.		Δ_{Hs}	Δ_{Js}
IP208-IP210		± 0.15	± 0.5
IP211-IP213	IP313-IP318	± 0.2	± 0.7
	IP319-IP328	± 0.3	

Unità: mm

Massa kg	Capacità di carico kN		Fattore f_0	Con coperchio in acciaio stampato			Con coperchio in ghisa						
	C_r	C_{or}		Supporto No.	Dimensione mm pollici	Massa kg	Supporto No.	Dimensione mm pollici	Massa kg				
				Tipo Aperto	Tipo Chiuso	A_s	Tipo Aperto	Tipo Chiuso	A_c				
3.5	29.1	17.8	14.0	-	-	-	-	-	-	-			
3.5				UKIP208C	UKIP208CD	68	2 11/16	3.5	UKIP208FC	UKIP208FCD	86	3 3/8	4.4
3.5				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.0	34.1	21.3	14.0	-	-	-	-	-	-	-			
4.0				UKIP209C	UKIP209CD	68	2 11/16	4.0	UKIP209FC	UKIP209FCD	88	3 15/32	4.9
4.0				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.8	35.1	23.3	14.4	-	-	-	-	-	-	-			
4.8				UKIP210C	UKIP210CD	73	2 7/8	4.8	UKIP210FC	UKIP210FCD	97	3 13/16	5.8
4.8				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.3	43.4	29.4	14.4	-	-	-	-	-	-	-			
5.3				UKIP211C	UKIP211CD	75	2 15/16	5.3	UKIP211FC	UKIP211FCD	99	3 29/32	5.9
5.3				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7.1	52.4	36.2	14.4	-	-	-	-	-	-	-			
7.1				UKIP212C	UKIP212CD	88	3 15/32	7.1	UKIP212FC	UKIP212FCD	114	4 1/2	8.6
7.1				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.7	57.2	40.1	14.4	-	-	-	-	-	-	-			
8.7				UKIP213C	UKIP213CD	88	3 15/32	8.7	UKIP213FC	UKIP213FCD	114	4 1/2	10.4
8.7				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13.5	92.7	59.9	13.2	-	-	-	-	-	-	-			
13.5				-	-	-	-	-	UKIP313C	UKIP313CD	122	4 13/16	15.7
13.5				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17.7	113	77.2	13.2	-	-	-	-	-	-	-			
17.7				-	-	-	-	-	UKIP315C	UKIP315CD	134	5 9/32	20.5
17.7				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20.4	123	86.7	13.3	-	-	-	-	-	-	-			
20.4				-	-	-	-	-	UKIP316C	UKIP316CD	138	5 7/16	23.5
20.4				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25.7	133	96.8	13.3	-	-	-	-	-	-	-			
25.7				-	-	-	-	-	UKIP317C	UKIP317CD	146	5 3/4	29.2
25.7				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28.7	143	107	13.3	-	-	-	-	-	-	-			
28.7				-	-	-	-	-	UKIP318C	UKIP318CD	150	5 29/32	32.9
28.7				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32.0	153	119	13.3	-	-	-	-	-	-	-			
32.0				-	-	-	-	-	UKIP319C	UKIP319CD	162	6 3/8	36.7
32.0				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36.6	173	141	13.2	-	-	-	-	-	-	-			
36.6				-	-	-	-	-	UKIP320C	UKIP320CD	174	6 27/32	42.8
36.6				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52.2	205	180	13.2	-	-	-	-	-	-	-			
52.2				-	-	-	-	-	UKIP322C	UKIP322CD	188	7 13/32	59.1
52.2				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
59.0	207	185	13.5	-	-	-	-	-	-	-			
59.0				-	-	-	-	-	UKIP324C	UKIP324CD	196	7 23/32	69.3
59.0				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
76.0	229	214	13.6	-	-	-	-	-	-	-			
76.0				-	-	-	-	-	UKIP326C	UKIP326CD	214	8 7/16	89.3
76.0				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
87.0	253	246	13.6	-	-	-	-	-	-	-			
87.0				-	-	-	-	-	UKIP328C	UKIP328CD	222	8 3/4	104
87.0				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

3. Per i supporti con cuscinetto con foro conico, il codice della bussola applicabile segue la sigla del supporto indicata nelle tabelle dimensionali.

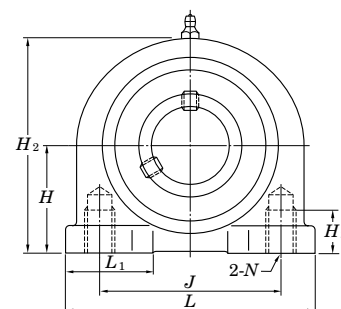
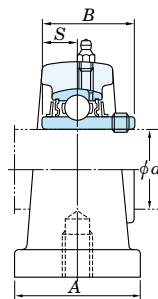
(Esempio codice: UKIP208J + H308X, UK208 + H308X)

4. Per i supporti con tenuta a triplo labbro, il codice L3 segue la sigla del supporto.

(Esempio codice: UKIP208JL3 + H2308X, UK208L3 + H2308X)

5. Per le dimensioni e le forme dei cuscinetti applicabili, vedere le tabelle dimensionali dei cuscinetti e delle bussole per i supporti.

UCPA
Foro cilindrico (con grani di bloccaggio)
d 12 ~ 50 mm



Diam. alb. mm pollici		Dimensioni pollici mm										Supporto No.	Carcassa No.	Cusc. No.
d		H	L	A	J	N	H ₂	H ₃	L ₁	B	S			
12	1/2											UCPA201 UCPA201-8	PA204	UC201 UC201-8
15	5/8	1 3/16	3	1 9/16	2 3/64	M10×1.5	2 3/8	1/2	1 1/16	1.220	0.500	UCPA202 UCPA202-10		UC202 UC202-10
17	3/4	30.2	76	40	52		60	13	27	31	12.7	UCPA203 UCPA204-12		UC203 UC204-12
20												UCPA204		UC204
25	7/8 15/16	1 7/16	3 5/16	1 25/32	2 13/64	M10×1.5	2 25/32	1/2	1 3/16	1.343	0.563	UCPA205-14 UCPA205-15	PA205	UC205-14 UC205-15
	1	36.5	84	45	56		71	13	30	34.1	14.3	UCPA205 UCPA205-16		UC205 UC205-16
30	1 1/8 1 3/16 1 1/4	1 11/16	3 11/16	1 31/32	2 19/32	M14×2	3 5/16	23/32	1 13/32	1.500	0.626	UCPA206-18 UCPA206	PA206	UC206-18 UC206
		42.9	94	50	66		84	18	36	38.1	15.9	UCPA206-19 UCPA206-20		UC206-19 UC206-20
35	1 1/4 1 5/16 1 3/8	1 7/8	3 11/32	2 5/32	3 5/32	M14×2	3 21/32	25/32	1 5/8	1.689	0.689	UCPA207-20 UCPA207-21	PA207	UC207-20 UC207-21
		47.6	110	55	80		93	20	41	42.9	17.5	UCPA207-22 UCPA207		UC207-22 UC207
	1 7/16											UCPA207-23		UC207-23
40	1 1/2 1 9/16	1 15/16	4 9/16	2 9/32	3 5/16	M14×2	3 15/16	25/32	1 5/8	1.937	0.748	UCPA208-24 UCPA208-25	PA208	UC208-24 UC208-25
		49.2	116	58	84		100	20	41	49.2	19	UCPA208		UC208
45	1 5/8 1 11/16 1 3/4	2 9/64	4 23/32	2 3/8	3 35/64	M14×2	4 3/16	31/32	1 21/32	1.937	0.748	UCPA209-26 UCPA209-27	PA209	UC209-26 UC209-27
		54.2	120	60	90		106	25	42	49.2	19	UCPA209-28 UCPA209		UC209-28 UC209
50	1 7/8 1 15/16	2 1/4	5 1/8	2 17/32	3 45/64	M16×2	4 7/16	31/32	1 27/32	2.031	0.748	UCPA210-30 UCPA210-31	PA210	UC210-30 UC210-31
	2	57.2	130	64	94		113	25	47	51.6	19	UCPA210 UCPA210-32		UC210 UC210-32

- Nota 1. I codici delle tolleranze di accoppiamento sono riportati dopo la sigla del supporto. (Vedere **Tabella 10.5** a P.51)
 2. Il codice dell'ingrassatore applicabile è A-1/4-28UNF.
 3. Per i supporti con tenuta a triplo labbro (da 201 a 205 tenuta a doppio labbro) il codice L3 (o L2) segue la sigla del supporto. (Esempio codice: UCPA206JL3, UC206L3)
 4. Per le dimensioni e le forme dei cuscinetti applicabili, vedere le tabelle dimensionali dei cuscinetti per i supporti.
 5. Sono inoltre disponibili supporti con foro conico (con bussola). (Esempio codice: UKPA205J + H305X, UK205 + H305X)

Variazioni di tolleranza della distanza dalla base di montaggio al centro del foro sferico (Δ_{Hs}) e variazioni di tolleranza dell'interasse dei fori dei bulloni (Δ_{Js})

Unità: mm

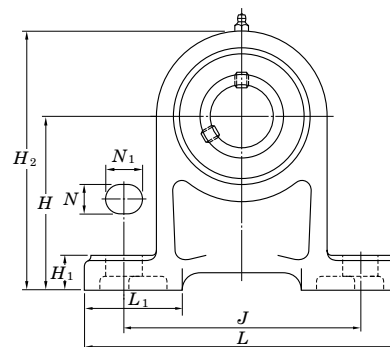
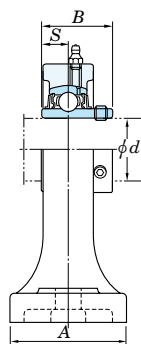
Carcassa No.	Δ_{Hs}	Δ_{Js}
PA204~PA210	±0.15	±0.5

	Capacità di carico kN		Fattore	Massa
	C_r	C_{0r}	f_0	kg
				0.64
	12.8	6.65	13.2	0.62
				0.61
				0.59
	14.0	7.85	13.9	0.83
	19.5	11.3	13.9	1.2
	25.7	15.4	13.9	1.7
	29.1	17.8	14.0	2.0
	34.1	21.3	14.0	2.2
	35.1	23.3	14.4	2.8

UCPH

Foro cilindrico (con grani di bloccaggio)

d 12 ~ 50 mm



Diam. alb. mm pollici	Dimensioni pollici mm												Dim. Bull. pollici mm	Supporto No.	Carcassa No.	Cusc. No.	
	d	H	L	A	J	N	N ₁	H ₁	H ₂	L ₁	B	S					
12	1/2													M10	UCPH201	PH204	UC201
15	5/8	2 3/4	5	1 9/16	3 3/4	1/2	3/4	1 9/32	3 21/32	1 13/16	1.220	0.500	UC201-8				
17	3/4	70	127	40	95	13	19	15	101	46	31	12.7	UC202				
20													UC202-10				
25	7/8													M10	UCPH203	PH205	UC203
	15/16	3 5/32	5 1/2	1 31/32	4 1/8	1/2	3/4	5/8	3 1/2	1 15/16	1.343	0.563	UC204-12				
1	80	140	50	105	13	19	16	114	49	34.1	14.3	UC204					
30	1 1/8	3 35/64	6 1/2	1 31/32	4 3/4	21/32	13/16	23/32	5 1/8	1 7/32	1.500	0.626	UC205-14				
35	1 3/16	90	165	50	121	17	21	18	130	56	38.1	15.9	UC205-15				
	1 1/4												UC205				
40	1 5/16	3 47/64	6 9/16	2 3/8	5	21/32	13/16	23/32	5 1/2	1 1/8	1.689	0.689	UC205-16				
	1 3/8	95	167	60	127	17	21	18	140	54	42.9	17.5	UC206-18				
	1 7/16												UC206				
	1 1/2	3 15/16	7 1/4	2 3/4	5 13/32	21/32	13/16	25/32	5 29/32	2 1/4	1.937	0.748	UC206-18				
45	1 9/16	100	184	70	137	17	21	20	150	57	49.2	19	UC206-19				
													UC206-20				
50	1 1/4	3 47/64	6 9/16	2 3/8	5	21/32	13/16	23/32	5 1/2	1 1/8	1.689	0.689	UC207-20				
	1 5/8	4 9/64	7 15/32	2 3/4	5 3/4	21/32	13/16	25/32	6 7/32	2 9/32	1.937	0.748	UC207-21				
	1 11/16	105	190	70	146	17	21	20	158	58	49.2	19	UC207-22				
	1 3/4												UC207				
50	1 7/8	4 21/64	8 1/8	2 3/4	6 1/4	25/32	7/8	7/8	6 1/2	2 9/16	2.031	0.748	UC207-23				
	1 15/16	110	206	70	159	20	22	22	165	65	51.6	19	UC208-24				
													UC208-25				
	2												UC208				
50	1 5/8	4 9/64	7 15/32	2 3/4	5 3/4	21/32	13/16	25/32	6 7/32	2 9/32	1.937	0.748	UC209-26				
	1 11/16	105	190	70	146	17	21	20	158	58	49.2	19	UC209-27				
	1 3/4												UC209-28				
													UC209				
50	1 7/8	4 21/64	8 1/8	2 3/4	6 1/4	25/32	7/8	7/8	6 1/2	2 9/16	2.031	0.748	UC210-30				
	1 15/16	110	206	70	159	20	22	22	165	65	51.6	19	UC210-31				
													UC210				
	2												UC210-32				

- Nota 1. I codici delle tolleranze di accoppiamento sono riportati dopo la sigla del supporto. (Vedere **Tabella 10.5** a P.51).
2. Il codice dell'ingrassatore applicabile è A-1/4-28UNF.
3. Per i supporti con tenuta a triplo labbro (da 201 a 205 tenuta a doppio labbro) il codice L3 (o L2) segue la sigla del supporto (Esempio codice: UCPH206JL3, UC206L3).
4. Per le dimensioni e le forme dei cuscinetti applicabili, vedere le tabelle dimensionali dei cuscinetti per i supporti.
5. Sono inoltre disponibili supporti con foro conico (con bussola). (Esempio codice: UKPH205J + H305X, UK205H+305X).

Variazioni di tolleranza della distanza dalla base di montaggio al centro del foro sferico (Δf_{HS})

Unità: mm

Carcassa No.	Δf_{HS}
PH204~PH210	±0.15

	Capacità di carico kN		Fattore	Massa
	C_r	C_{0r}	f_0	kg
				0.96
	12.8	6.65	13.2	0.94
				0.93
				0.91
	14.0	7.85	13.9	1.2
	19.5	11.3	13.9	1.6
	25.7	15.4	13.9	2.0
	29.1	17.8	14.0	2.7
	34.1	21.3	14.0	3.0
	35.1	23.3	14.4	3.5

BLP

Foro cilindrico

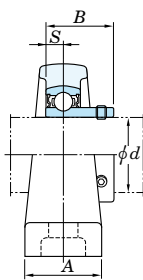
(con grani di bloccaggio)

ALP

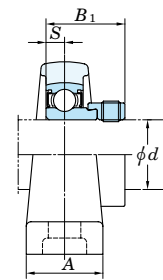
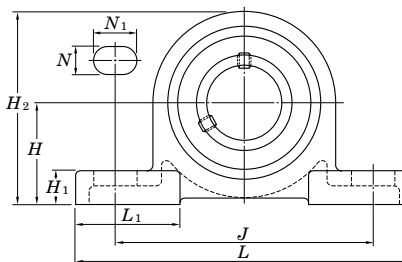
Foro cilindrico

(con collare ecc. autobloccante)

d 12 ~ 40 mm



BLP



ALP

Diam. alb. mm pollici		Dimensioni pollici mm											Dim. Bull. pollici mm	Supporto No.	Cuscinetto No.		
d		H	L	A	J	N	N ₁	H ₁	H ₂	L ₁	S	BLP B	ALP B ₁				
12																	
	1/2	1 3/16	4 1/2	31/32	3 7/16	7/16	5/8	15/32	2 1/4	1 3/8	0.236	0.866	1.122	3/8	BLP201	SB201	
15	5/8	30.2	114	25	87	11	16	12	57	35	6	22	28.5	M10	BLP201-8	SB201-8	
															BLP202	SB202	
17															BLP202-10	SB202-10	
															BLP203	SB203	
20	3/4	1 5/16	4 29/32	1 1/16	3 13/16	7/16	5/8	1/2	2 9/16	1 1/2	0.276	0.984	1.161	3/8	BLP204-12	SB204-12	
		33.3	125	27	97	11	16	13	65	38	7	25	29.5	M10	BLP204	SB204	
25	7/8	1 7/16	5 1/8	1 5/32	3 15/16	7/16	5/8	1/2	2 25/32	1 17/32	0.295	1.063	1.201	3/8	BLP205-14	SB205-14	
	15/16	36.5	130	29	100	11	16	13	71	39	7.5	27	30.5	M10	BLP205-15	SB205-15	
30	1														BLP205	SB205	
															BLP205-16	SB205-16	
30	1 1/8	1 11/16	6 5/32	1 5/16	4 23/32	9/16	13/16	9/16	3 9/32	1 27/32	0.315	1.181	1.335	1/2	BLP206-18	SB206-18	
		42.9	156	33	120	14	21	14	83	47	8	30	33.9	M12	BLP206	SB206	
35	1 3/16														BLP206-19	SB206-19	
	1 1/4														BLP206-20	SB206-20	
35	1 1/4	1 7/8	6 1/2	1 3/8	5	9/16	13/16	5/8	3 21/32	1 31/32	0.335	1.260	1.437	1/2	BLP207-20	SB207-20	
	1 5/16	47.6	165	35	127	14	21	16	93	50	8.5	32	36.5	M12	BLP207-22	SB207-22	
40	1 3/8														BLP207	SB207	
	1 7/16														BLP207-23	SB207-23	
40	1 1/2	2	7 1/4	1 15/32	5 1/2	9/16	7/8	23/32	4 1/32	2 5/32	0.354	1.339	1.595	1/2	BLP208-24	SB208-24	
	1 9/16	50.8	184	37	140	14	22	18	102	55	9	34	40.5	M12	BLP208	SB208	

Nota 1. I codici delle tolleranze di accoppiamento sono riportati dopo la sigla del supporto. (Vedere **Tabella 10.5** a P.51).

2. Il carico consentito sulla carcassa in direzione radiale è pari a circa la metà della capacità di carico del cuscinetto Cr (con fattore di sicurezza pari a 4).

3. Per le dimensioni e le forme dei cuscinetti applicabili, vedere le tabelle dimensionali dei cuscinetti per i supporti.

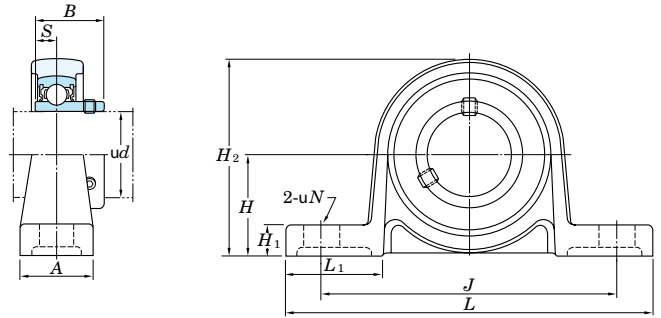
Variazioni di tolleranza della distanza
dalla base di montaggio al centro del
foro sferico (Δf_{fs})

Unità: mm

Carcassa No.	Δf_{fs}
LP203~LP208	±0.15

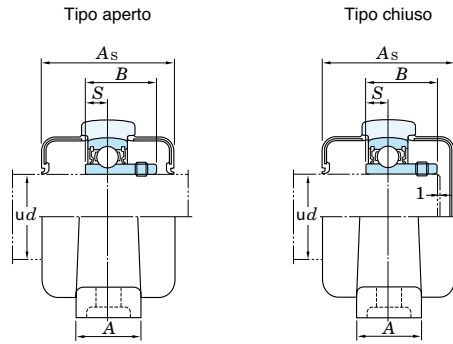
	Supporto No.	Cuscinetto No.	Carcassa No.	Capacità di carico kN		Fattore f_0	Massa kg	
				C_r	C_{Or}		BLP	ALP
	ALP201 ALP201-8 ALP202 ALP202-10 ALP203	SA201 SA201-8 SA202 SA202-10 SA203	LP203	9.55	4.80	13.2	0.36	0.39
	ALP204-12 ALP204	SA204-12 SA204	LP204	12.8	6.65	13.2	0.51	0.51
	ALP205-14 ALP205-15 ALP205 ALP205-16	SA205-14 SA205-15 SA205 SA205-16	LP205	14.0	7.85	13.9	0.57	0.61
	ALP206-18 ALP206 ALP206-19 ALP206-20	SA206-18 SA206 SA206-19 SA206-20	LP206	19.5	11.3	13.9	0.69	0.72
	ALP207-20 ALP207-21 ALP207-22 ALP207 ALP207-23	SA207-20 SA207-21 SA207-22 SA207 SA207-23	LP207	25.7	15.4	13.9	0.94	1.0
	ALP208-24 ALP208-25 ALP208	SA208-24 SA208-25 SA208	LP208	29.1	17.8	14.0	1.8	1.9

UP
Foro cilindrico (con grani di bloccaggio)
d 10 ~ 30 mm



Diam. alb. mm	Dimensioni pollici mm										Dim. Bull. pollici mm	Standard		
	H	L	A	J	N	H ₁	H ₂	L ₁	B	S		Supporto No.	Carcassa No.	Cusc. No.
10	⁴⁵ / ₆₄ 18	2 ⁵ / ₈ 67	⁵ / ₈ 16	2 ³ / ₃₂ 53	⁹ / ₃₂ 7	¹ / ₄ 6	1 ³ / ₈ 35	²³ / ₃₂ 18	0.591 15	0.197 5	¹ / ₄ M6	UP000	P000	SU000
12	³ / ₄ 19	2 ²⁵ / ₃₂ 71	⁵ / ₈ 16	2 ¹³ / ₆₄ 56	⁹ / ₃₂ 7	¹ / ₄ 6	1 ¹ / ₂ 38	³ / ₄ 19	0.591 15	0.197 5	¹ / ₄ M6	UP001	P001	SU001
15	⁵⁵ / ₆₄ 22	3 ⁵ / ₃₂ 80	⁵ / ₈ 16	2 ³¹ / ₆₄ 63	⁹ / ₃₂ 7	⁹ / ₃₂ 7	1 ¹¹ / ₁₆ 43	¹³ / ₁₆ 21	0.650 16.5	0.217 5.5	¹ / ₄ M6	UP002	P002	SU002
17	¹⁵ / ₁₆ 24	3 ¹¹ / ₃₂ 85	²³ / ₃₂ 18	2 ⁴¹ / ₆₄ 67	⁹ / ₃₂ 7	⁹ / ₃₂ 7	1 ²⁷ / ₃₂ 47	¹³ / ₁₆ 21	0.689 17.5	0.236 6	¹ / ₄ M6	UP003	P003	SU003
20	1 ⁷ / ₆₄ 28	3 ¹⁵ / ₁₆ 100	²⁵ / ₃₂ 20	3 ⁵ / ₃₂ 80	¹³ / ₃₂ 10	¹¹ / ₃₂ 9	2 ⁵ / ₃₂ 55	³¹ / ₃₂ 25	0.827 21	0.276 7	⁵ / ₁₆ M8	UP004	P004	SU004
25	1 ¹⁷ / ₆₄ 32	4 ¹³ / ₃₂ 112	²⁵ / ₃₂ 20	3 ³⁵ / ₆₄ 90	¹³ / ₃₂ 10	¹³ / ₃₂ 10	2 ⁷ / ₁₆ 62	1 ³ / ₃₂ 28	0.866 22	0.276 7	⁵ / ₁₆ M8	UP005	P005	SU005
30	1 ²⁷ / ₆₄ 36	5 ³ / ₁₆ 132	1 ¹ / ₃₂ 26	4 ¹¹ / ₆₄ 106	¹ / ₂ 13	⁷ / ₁₆ 11	2 ³ / ₄ 70	1 ¹¹ / ₃₂ 34	0.965 24.5	0.295 7.5	³ / ₈ M10	UP006	P006	SU006

- Nota 1. I codici delle tolleranze di accoppiamento sono riportati dopo la sigla del supporto. (Vedere **Tabella 10.5** a P.51).
 2. La carcassa è realizzata in lega leggera speciale.
 3. Per le dimensioni e le forme dei cuscinetti applicabili, vedere le tabelle dimensionali dei cuscinetti per i supporti.



Variazioni di tolleranza della distanza dalla base di montaggio al centro del foro sferico (Δ_{Hs}) e variazioni di tolleranza dell'interasse dei fori dei bulloni (Δ_{Js})

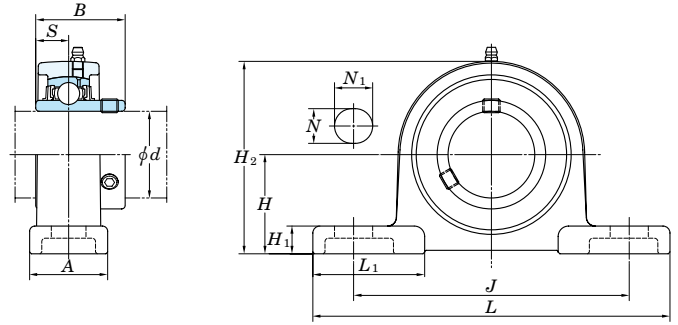
Carcassa No.	Unità: mm	
	Δ_{Hs}	Δ_{Js}
P000~P006	± 0.15	± 0.3

Massa	Capacità di carico kN		Fattore	Con coperchio rivestito in gomma		Dimensione mm	Massa	
				Supporto No.				
				Tipo aperto	Tipo chiuso			
kg	C_r	C_{or}	f_0			pollici	kg	
					A_s			
0.070	4.55	1.95	12.3	UP000C	UP000CD	29	$1 \frac{5}{32}$	0.070
0.090	5.10	2.40	13.2	UP001C	UP001CD	29	$1 \frac{5}{32}$	0.090
0.11	5.60	2.85	13.9	UP002C	UP002CD	31	$1 \frac{7}{32}$	0.11
0.15	6.00	3.25	14.4	UP003C	UP003CD	33	$1 \frac{5}{16}$	0.15
0.23	9.40	5.05	13.9	UP004C	UP004CD	38	$1 \frac{1}{2}$	0.23
0.28	10.1	5.85	14.5	UP005C	UP005CD	40	$1 \frac{9}{16}$	0.28
0.42	13.2	8.25	14.7	UP006C	UP006CD	44	$1 \frac{23}{32}$	0.42

UCSP-H1S6

Foro cilindrico (con grani di bloccaggio)

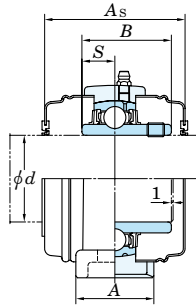
d 20 ~ 50 mm



Diam. alb. mm	Dimensioni pollici mm											Dim. Bull. pollici mm	Standard		
	H	L	A	J	N	N ₁	H ₁	H ₂	L ₁	B	S		Supporto No.	Carcassa No.	Cusc. No.
20	1 5/16	5	1 3/16	3 3/4	1/2	23/32	7/16	2 15/32	1 21/32	1.220	0.500	3/8	UCSP204H1S6	SP204H1	UC204S6
	33.3	127	30	95	13	18	11	63	42	31	12.7	M10			
25	1 7/16	5 1/2	1 3/16	4 1/8	1/2	3/4	15/32	2 23/32	1 13/16	1.343	0.563	3/8	UCSP205H1S6	SP205H1	UC205S6
	36.5	140	30	105	13	19	12	69	46	34.1	14.3	M10			
30	1 11/16	6 1/2	1 13/32	4 3/4	21/32	13/16	1/2	3 3/16	2 1/8	1.500	0.626	1/2	UCSP206H1S6	SP206H1	UC206S6
	42.9	165	36	121	17	21	13	81	54	38.1	15.9	M14			
35	1 7/8	6 9/16	1 1/2	5	21/32	13/16	9/16	3 19/32	2	1.689	0.689	1/2	UCSP207H1S6	SP207H1	UC207S6
	47.6	167	38	127	17	21	14	91	51	42.9	17.5	M14			
40	1 15/16	7 1/4	1 9/16	5 13/32	21/32	13/16	9/16	3 13/16	2 3/8	1.937	0.748	1/2	UCSP208H1S6	SP208H1	UC208S6
	49.2	184	40	137	17	21	14	97	60	49.2	19	M14			
45	2 1/8	7 15/32	1 9/16	5 3/4	21/32	13/16	19/32	4 3/32	2 13/32	1.937	0.748	1/2	UCSP209H1S6	SP209H1	UC209S6
	54	190	40	146	17	21	15	104	61	49.2	19	M14			
50	2 1/4	8 1/8	1 25/32	6 1/4	25/32	7/8	5/8	4 3/8	2 9/16	2.031	0.748	5/8	UCSP210H1S6	SP210H1	UC210S6
	57.2	206	45	159	20	22	16	111	65	51.6	19	M16			

- Nota 1. I codici delle tolleranze di accoppiamento sono riportati dopo la sigla del supporto. (Vedere **Tabella 10.5** a P.51).
 2. Il codice dell'ingrassatore applicabile è A-1/4-28UNFN12.
 3. Per le dimensioni e le forme dei cuscinetti applicabili, vedere le tabelle dimensionali dei cuscinetti per i supporti.

Con coperchio in acciaio inox stampato



Variazioni di tolleranza della distanza dalla base di montaggio al centro del foro sferico (Δ_{fs}) e variazioni di tolleranza dell'interasse dei fori dei bulloni (Δ_{js})

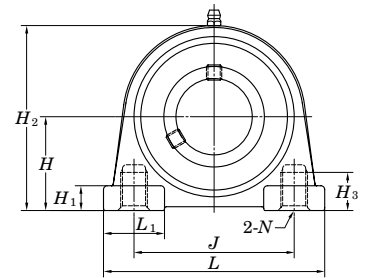
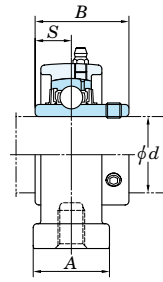
Unità: mm		
Carcassa No.	Δ_{fs}	Δ_{js}
SP204H1-SP210H1	± 0.15	± 0.3

Massa	Capacità di carico		Fattore	Con coperchio in acciaio inox stampato		Dimensione	Massa
	kg	kN		Supporto No.	mm pollici		
	C_r	C_{or}	f_0	Tipo aperto	Tipo chiuso	A_s	
0.54	10.9	5.35	13.2	UCSP204H1CS6	UCSP204H1CDS6	45 1 ²⁵ / ₃₂	0.54
0.70	11.9	6.3	13.9	UCSP205H1CS6	UCSP205H1CDS6	49 1 ¹⁵ / ₁₆	0.70
1.0	16.5	9.05	13.9	UCSP206H1CS6	UCSP206H1CDS6	53 2 ³ / ₃₂	1.0
1.4	21.8	12.3	13.9	UCSP207H1CS6	UCSP207H1CDS6	60 2 ³ / ₈	1.4
1.7	24.8	14.3	14.0	UCSP208H1CS6	UCSP208H1CDS6	69 2 ²³ / ₃₂	1.7
1.8	27.8	16.2	14.0	UCSP209H1CS6	UCSP209H1CDS6	69 2 ²³ / ₃₂	1.8
2.3	29.8	18.6	14.4	UCSP210H1CS6	UCSP210H1CDS6	74 2 ²⁹ / ₃₂	2.3

UCSPA-H1S6

Foro cilindrico (con grani di bloccaggio)

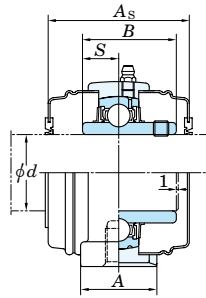
d 20 ~ 40 mm



Diam. alb. mm	Dimensioni pollici mm											Standard		
	<i>H</i>	<i>L</i>	<i>A</i>	<i>J</i>	<i>N</i>	<i>H</i> ₁	<i>H</i> ₂	<i>H</i> ₃	<i>L</i> ₁	<i>B</i>	<i>S</i>	Supporto No.	Carcassa No.	Cusc. No.
20	1 3/16 30.2	3 76	1 3/16 30	2 3/64 52	M10×1.5	13/32 10	2 3/8 60	1/2 13	7/8 22	1.220 31	0.500 12.7	UCSPA204H1S6	SPA204H1	UC204S6
25	1 7/16 36.5	3 5/16 84	1 3/16 30	2 13/64 56	M10×1.5	15/32 12	2 23/32 69	1/2 13	15/16 24	1.343 34.1	0.563 14.3	UCSPA205H1S6	SPA205H1	UC205S6
30	1 11/16 42.9	3 11/16 94	1 13/32 36	2 19/32 66	M14×2	15/32 12	3 3/16 81	23/32 18	1 3/32 28	1.500 38.1	0.626 15.9	UCSPA206H1S6	SPA206H1	UC206S6
35	1 7/8 47.6	3 11/32 110	1 1/2 38	3 5/32 80	M14×2	1/2 13	3 19/32 91	25/32 20	1 3/16 30	1.689 42.9	0.689 17.5	UCSPA207H1S6	SPA207H1	UC207S6
40	1 15/16 49.2	4 9/16 116	1 9/16 40	3 5/16 84	M14×2	1/2 13	3 13/16 97	25/32 20	1 1/4 32	1.937 49.2	0.748 19	UCSPA208H1S6	SPA208H1	UC208S6

Nota 1. I codici delle tolleranze di accoppiamento sono riportati dopo la sigla del supporto. (Vedere **Tabella 10.5** a P.51).
 2. Il codice dell'ingrassatore applicabile è A-1/4-28UNFN12.
 3. Per le dimensioni e le forme dei cuscinetti applicabili, vedere le tabelle dimensionali dei cuscinetti per i supporti.

Con coperchio in acciaio inox stampato



Variazioni di tolleranza della distanza dalla base di montaggio al centro del foro sferico (Δ_{fs}) e variazioni di tolleranza dell'interasse dei fori dei bulloni (Δ_{js})

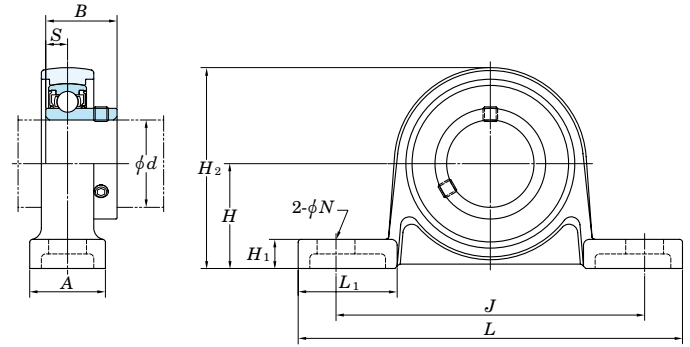
Unità: mm		
Carcassa No.	Δ_{fs}	Δ_{js}
SPA204H1 - SPA208H1	± 0.15	± 0.5

Massa	Capacità di carico		Fattore	Con coperchio in acciaio inox stampato		Dimensione	Massa
	kg	kN		Supporto No.	mm pollici		
	C_r	C_{or}	f_0	Tipo aperto	Tipo chiuso	A_s	
0.46	10.9	5.35	13.2	UCSPA204H1CS6	UCSPA204H1CDS6	45 1 ²⁵ / ₃₂	0.46
0.63	11.9	6.3	13.9	UCSPA205H1CS6	UCSPA205H1CDS6	49 1 ¹⁵ / ₁₆	0.63
0.91	16.5	9.05	13.9	UCSPA206H1CS6	UCSPA206H1CDS6	53 2 ³ / ₃₂	0.91
1.3	21.8	12.3	13.9	UCSPA207H1CS6	UCSPA207H1CDS6	60 2 ³ / ₈	1.3
1.5	24.8	14.3	14.0	UCSPA208H1CS6	UCSPA208H1CDS6	69 2 ²³ / ₃₂	1.5

USP-S6

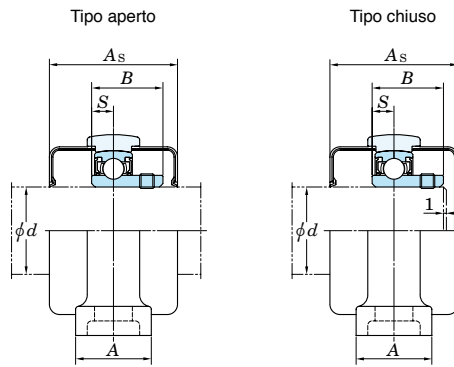
Foro cilindrico (con grani di bloccaggio)

d 10 ~ 30 mm



Diam. alb. mm	Dimensioni										Dim. Bull. pollici mm	Standard		
	pollici mm											Supporto No.	Carcassa No.	Cusc. No.
d	H	L	A	J	N	H ₁	H ₂	L ₁	B	S				
10	⁴⁵ / ₆₄ 18	2 ⁵ / ₈ 67	⁵ / ₈ 16	2 ³ / ₃₂ 53	⁹ / ₃₂ 7	³ / ₁₆ 5	1 ³ / ₈ 35	²³ / ₃₂ 18	0.591 15	0.197 5	¹ / ₄ M6	USP000S6	SP000	SU000S6
12	³ / ₄ 19	2 ²⁵ / ₃₂ 71	⁵ / ₈ 16	2 ⁷ / ₃₂ 56	⁹ / ₃₂ 7	³ / ₁₆ 5	1 ¹⁵ / ₃₂ 37	²³ / ₃₂ 18.5	0.591 15	0.197 5	¹ / ₄ M6	USP001S6	SP001	SU001S6
15	⁵⁵ / ₆₄ 22	3 ⁵ / ₃₂ 80	⁵ / ₈ 16	2 ¹⁵ / ₃₂ 63	⁹ / ₃₂ 7	¹ / ₄ 6	1 ¹¹ / ₁₆ 42.5	¹³ / ₁₆ 20.5	0.650 16.5	0.217 5.5	¹ / ₄ M6	USP002S6	SP002	SU002S6
17	¹⁵ / ₁₆ 24	3 ¹¹ / ₃₂ 85	²³ / ₃₂ 18	2 ⁵ / ₈ 67	⁹ / ₃₂ 7	¹ / ₄ 6	1 ¹³ / ₁₆ 46	¹³ / ₁₆ 21	0.689 17.5	0.236 6	¹ / ₄ M6	USP003S6	SP003	SU003S6
20	1 ⁷ / ₆₄ 28	3 ¹⁵ / ₁₆ 100	²⁵ / ₃₂ 20	3 ⁵ / ₃₂ 80	¹³ / ₃₂ 10	⁵ / ₁₆ 8	2 ⁵ / ₃₂ 54.5	³¹ / ₃₂ 25	0.827 21	0.276 7	⁵ / ₁₆ M8	USP004S6	SP004	SU004S6
25	1 ¹⁷ / ₆₄ 32	4 ¹³ / ₃₂ 112	²⁵ / ₃₂ 20	3 ¹⁷ / ₃₂ 90	¹³ / ₃₂ 10	¹¹ / ₃₂ 9	2 ¹³ / ₃₂ 61	1 ³ / ₃₂ 27.5	0.866 22	0.276 7	⁵ / ₁₆ M8	USP005S6	SP005	SU005S6
30	1 ²⁷ / ₆₄ 36	5 ³ / ₁₆ 132	1 ¹ / ₃₂ 26	4 ³ / ₁₆ 106	¹ / ₂ 13	¹³ / ₃₂ 10	2 ²³ / ₃₂ 69	1 ¹¹ / ₃₂ 34	0.965 24.5	0.295 7.5	³ / ₈ M10	USP006S6	SP006	SU006S6

Nota 1. I codici delle tolleranze di accoppiamento sono riportati dopo la sigla del supporto. (Vedere Tabella 10.5 a P.51).
 2. Per le dimensioni e le forme dei cuscinetti applicabili, vedere le tabelle dimensionali dei cuscinetti per i supporti.



Variazioni di tolleranza della distanza dalla base di montaggio al centro del foro sferico (Δ_{Hs}) e variazioni di tolleranza dell'interasse dei fori dei bulloni (Δ_{Js})

Unità: mm		
Carcassa No.	Δ_{Hs}	Δ_{Js}
SP000-SP006	± 0.15	± 0.3

Massa	Capacità di carico		Fattore	Con coperchio rivestito in gomma		Dimensione	Massa	
	C_r	C_{or}		Tipo aperto	Tipo chiuso			
kg	kN		f_0	Supporto No.	mm	pollici	kg	
					A_s			
0.076	4.55	3.9	1.55	USP000CS6	USP000CDS6	29	1 5/32	0.076
0.08	5.10	4.3	1.9	USP001CS6	USP001CDS6	29	1 5/32	0.08
0.11	5.60	4.7	2.25	USP002CS6	USP002CDS6	31	1 7/32	0.11
0.14	6.00	5.1	2.6	USP003CS6	USP003CDS6	33	1 5/16	0.14
0.23	9.40	7.9	4	USP004CS6	USP004CDS6	38	1 1/2	0.23
0.28	10.1	8.5	4.65	USP005CS6	USP005CDS6	40	1 9/16	0.28
0.43	13.2	11.2	6.6	USP006CS6	USP006CDS6	44	1 23/32	0.43

SBPP

Foro cilindrico

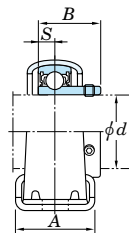
(con grani di bloccaggio)

SAPP

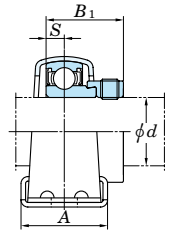
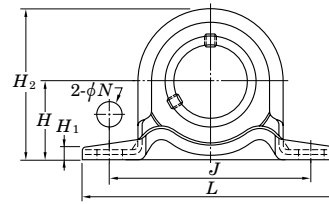
Foro cilindrico

(con collare ecc. autobloccante)

d 12 ~ 30 mm



SBPP



SAPP

Diam. alb. mm pollici		Dimensioni pollici mm									Dim. Bull. pollici mm	Supporto No.	Cusc. No.	
d		H	L	A	J	N	H_1	H_2	S	SBPP B	SAPP B_1			
12	$1/2$	$7/8$	$3\ 3/8$	$31/32$	$2\ 43/64$	$3/8$	$1/8$	$1\ 23/32$	0.236	0.866	1.122	$5/16$ M8	SBPP201	SB201
	$5/8$	22.2	86	25	68	9.5	3.2	43.8	6	22	28.5		SBPP201-8	SB201-8
15	$5/8$	1	$3\ 27/32$	$1\ 1/4$	$2\ 63/64$	$3/8$	$1/8$	2	0.276	0.984	1.161	$5/16$ M8	SBPP202	SB202
	$3/4$	25.4	98	32	76	9.5	3.2	50.5	7	25	29.5		SBPP202-10	SB202-10
17	$3/4$	$1\ 1/8$	$4\ 1/4$	$1\ 1/4$	$3\ 25/64$	$29/64$	$5/32$	$27/32$	0.295	1.063	1.201	$3/8$ M10	SBPP203	SB203
	$7/8$	28.6	108	32	86	11.5	4	56.6	7.5	27	30.5		SBPP204-12	SB204-12
20	$7/8$	$1\ 5/8$	$4\ 19/32$	$1\ 1/2$	$3\ 3/4$	$29/64$	$5/32$	$2\ 5/8$	0.315	1.181	1.335	$3/8$ M10	SBPP204	SB204
	$15/16$	28.6	108	32	86	11.5	4	56.6	7.5	27	30.5		SBPP205-14	SB205-14
25	$15/16$	$1\ 1/8$	$4\ 1/4$	$1\ 1/4$	$3\ 25/64$	$29/64$	$5/32$	$27/32$	0.295	1.063	1.201	$3/8$ M10	SBPP205	SB205
	1	28.6	108	32	86	11.5	4	56.6	7.5	27	30.5		SBPP205-16	SB205-16
30	$1\ 1/8$	$15/16$	$4\ 19/32$	$1\ 1/2$	$3\ 3/4$	$29/64$	$5/32$	$2\ 5/8$	0.315	1.181	1.335	$3/8$ M10	SBPP206-18	SB206-18
	$13/16$	33.3	117	38	95	11.5	4	66.3	8	30	33.9		SBPP206	SB206
	$1\ 1/4$												SBPP206-19	SB206-19
													SBPP206-20	SB206-20

Nota: Per le dimensioni e le forme dei cuscinetti applicabili, vedere le tabelle dimensionali dei cuscinetti per i supporti.

Variazioni di tolleranza dell' interasse dei fori dei bulloni (ΔJ_s) e variazioni di tolleranza del diametro del foro del bullone (ΔN_s)

Unità: mm

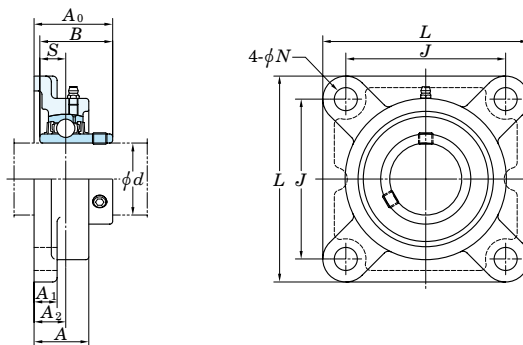
Carcassa No.	ΔJ_s	ΔN_s
PP203-PP206	±0.4	±0.5

	Supporto No.	Cusc. No.	Carcassa No.	Capacità di carico kN		Fattore f_0	Massa kg	
				C_r	C_{0r}		SBPP	SAPP
	SAPP201 SAPP201-8 SAPP202 SAPP202-10 SAPP203	SA201 SA201-8 SA202 SA202-10 SA203	PP203	9.55	4.80	13.2	0.16	0.19
	SAPP204-12 SAPP204	SA204-12 SA204	PP204	12.8	6.65	13.2	0.23	0.23
	SAPP205-14 SAPP205-15 SAPP205 SAPP205-16	SA205-14 SA205-15 SA205 SA205-16	PP205	14.0	7.85	13.9	0.28	0.32
	SAPP206-18 SAPP206 SAPP206-19 SAPP206-20	SA206-18 SA206 SA206-19 SA206-20	PP206	19.5	11.3	13.9	0.47	0.50

UCF

Foro cilindrico (con grani di bloccaggio)

d 12 ~ (45) mm



Diam. alb. mm pollici	Diam. alb. mm pollici	Dimensioni									Dim. Bull. pollici mm	Standard			
		L	A	J	N	A ₁	A ₂	A ₀	B	S		Supporto No.	Carcassa No.	Cusc. No.	
12	1/2												UCF201		UC201
15	5/8	3 3/8	1	2 33/64	15/32	7/16	19/32	1 5/16	1.220	0.500	3/8		UCF201-8		UC201-8
17	3/4	86	25.5	64	12	11	15	33.3	31	12.7	M10		UCF202	F204	UC202
20													UCF202-10		UC202-10
													UCF203		UC203
													UCF204-12		UC204-12
													UCF204		UC204
25	7/8												UCF205-14		UC205-14
	15/16	3 3/4	1 1/16	2 3/4	15/32	1/2	5/8	1 13/32	1.343	0.563	3/8		UCF205-15	F205	UC205-15
	1	95	27	70	12	13	16	35.8	34.1	14.3	M10		UCF205		UC205
													UCF205-16		UC205-16
30	1 1/8												UCFX05		UCX05
	15/16	4 1/4	1 3/16	3 17/64	15/32	1/2	45/64	1 19/32	1.500	0.626	3/8		UCFX05-16	FX05	UCX05-16
	1	108	30	83	12	13	18	40.2	38.1	15.9	M10		UCF305	F305	UC305
													UCF305-16		UC305-16
35	1 3/16												UCF206-18		UC206-18
	1 1/4	4 1/4	1 7/32	3 17/64	15/32	1/2	45/64	1 19/32	1.500	0.626	3/8		UCF206	F206	UC206
													UCF206-19		UC206-19
													UCF206-20		UC206-20
40	1 3/16	4 19/32	1 11/32	3 5/8	5/8	9/16	3/4	1 3/4	1.689	0.689	1/2		UCFX06		UCX06
	1 1/4	117	34	92	16	14	19	44.4	42.9	17.5	M14		UCFX06-19	FX06	UCX06-19
													UCFX06-20		UCX06-20
													UCF306	F306	UC306
45	1 1/4												UCF207-20		UC207-20
	1 5/16	4 19/32	1 11/32	3 5/8	35/64	19/32	3/4	1 3/4	1.689	0.689	7/16		UCF207-21	F207	UC207-21
	1 3/8	117	34	92	14	15	19	44.4	42.9	17.5	M12		UCF207-22		UC207-22
													UCF207		UC207
50	1 7/16												UCF207-23		UC207-23
	1 3/8	5 1/8	1 1/2	4 1/64	5/8	9/16	53/64	2 1/32	1.937	0.748	1/2		UCFX07-22		UCX07-22
		130	38	102	16	14	21	51.2	49.2	19	M14		UCFX07	FX07	UCX07
													UCFX07-23		UCX07-23
55	1 7/16	5 5/16	1 13/32	3 15/16	3/4	5/8	25/32	1 15/16	1.890	0.748	5/8		UCF307	F307	UC307
		135	36	100	19	16	20	49	48	19	M16				
60	1 1/2	5 1/8	1 13/32	4 1/64	5/8	19/32	53/64	2 1/32	1.937	0.748	1/2		UCF208-24		UC208-24
	1 9/16	130	36	102	16	15	21	51.2	49.2	19	M14		UCF208-25	F208	UC208-25
													UCF208		UC208
65	1 1/2	5 13/32	1 9/16	4 9/64	3/4	9/16	55/64	2 1/16	1.937	0.748	5/8		UCFX08-24		UCX08-24
		137	40	105	19	14	22	52.2	49.2	19	M16		UCFX08	FX08	UCX08
70	1 1/2	5 29/32	1 9/16	4 13/32	3/4	21/32	29/32	2 7/32	2.047	0.748	5/8		UCF308-24		UC308-24
		150	40	112	19	17	23	56	52	19	M16		UCF308	F308	UC308
75	1 5/8												UCF209-26		UC209-26
	1 11/16	5 13/32	1 1/2	4 9/64	5/8	5/8	55/64	2 1/16	1.937	0.748	1/2		UCF209-27	F209	UC209-27
	1 3/4	137	38	105	16	16	22	52.2	49.2	19	M14		UCF209-28		UC209-28
													UCF209		UC209
80	1 3/4	5 5/8	1 9/16	4 3/8	3/4	9/16	29/32	2 3/16	2.031	0.748	5/8		UCFX09-28		UCX09-28
		143	40	111	19	14	23	55.6	51.6	19	M16		UCFX09	FX09	UCX09

Nota 1. I codici delle tolleranze di accoppiamento sono riportati dopo la sigla del supporto. (Vedere Tabella 10.5 a P.51).

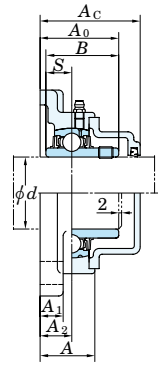
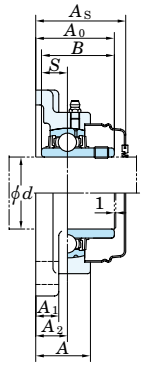
2. Il codice degli ingrassatori applicabili è indicato di seguito.

A-1/4-28UNF 201~210, X05~X09, 305~308

A-PT1/8 211~218, X10~X20, 309~328

Con coperchio in acciaio stampato

Con coperchio in ghisa



Variazioni di tolleranza della distanza dalla superficie di montaggio al centro del foro sferico (ΔA_{2s}) e tolleranza della posizione del foro del bullone (X)

Carcassa No.			ΔA_{2s}	X
F204~F210	FX05~FX10	F305~F310	± 0.5	0.7
F211~F218	FX11~FX20	F311~F328	± 0.8	1

Unità: mm

Variazioni di tolleranza del diametro del foro del bullone (Δh_s)

Carcassa No.			Δh_s
F204~F218	FX05~FX18	F305~F315	± 0.2
	FX20	F316~F328	± 0.3

Unità: mm

Massa	Capacità di carico		Fattore	Con coperchio in acciaio stampato			Con coperchio in ghisa			
	kg	C_r		C_{or}	Supporto No.	Dimensione	Massa	Supporto No.	Dimensione	Massa
			f_0	Tipo aperto	Tipo chiuso	mm pollici	Tipo aperto	Tipo chiuso	mm pollici	kg
						A_s			A_c	
0.64				UCF201C	UCF201D	37 1 15/32	-	-	-	-
0.64				-	-	-	-	-	-	-
0.62	12.8	6.65	13.2	UCF202C	UCF202D	37 1 15/32	-	-	-	-
0.62				-	-	-	-	-	-	-
0.61				UCF203C	UCF203D	37 1 15/32	-	-	-	-
0.61				-	-	-	-	-	-	-
0.59				UCF204C	UCF204D	37 1 15/32	UCF204FC	UCF204FD	46 1 13/16	0.74
0.83				-	-	-	-	-	-	-
0.83	14.0	7.85	13.9	-	-	-	-	-	-	-
0.83				UCF205C	UCF205D	40 1 9/16	UCF205FC	UCF205FD	49 1 15/16	1.0
0.83				-	-	-	-	-	-	-
1.2	19.5	11.3	13.9	UCFX05C	UCFX05D	44 1 23/32	-	-	-	-
1.2				-	-	-	-	-	-	-
1.3	21.2	10.9	12.6	-	-	-	UCF305C	UCF305D	54 2 1/8	1.6
1.3				-	-	-	-	-	-	-
1.1	19.5	11.3	13.9	UCF206C	UCF206D	44 1 23/32	UCF206FC	UCF206FD	53 2 3/32	1.4
1.1				-	-	-	-	-	-	-
1.1				-	-	-	-	-	-	-
1.1				-	-	-	-	-	-	-
1.6	25.7	15.4	13.9	UCFX06C	UCFX06D	49 1 15/16	-	-	-	-
1.6				-	-	-	-	-	-	-
1.6				-	-	-	-	-	-	-
1.9	26.7	15.0	13.3	-	-	-	UCF306C	UCF306D	59 2 5/16	2.2
1.5	25.7	15.4	13.9	-	-	-	-	-	-	-
1.5				-	-	-	-	-	-	-
1.5				UCF207C	UCF207D	49 1 15/16	UCF207FC	UCF207FD	58 2 9/32	1.9
1.5				-	-	-	-	-	-	-
2.0	29.1	17.8	14.0	-	-	-	-	-	-	-
2.0				UCFX07C	UCFX07D	55 2 5/32	-	-	-	-
2.0				-	-	-	-	-	-	-
2.3	33.4	19.3	13.2	-	-	-	UCF307C	UCF307D	64 2 17/32	2.7
1.9	29.1	17.8	14.0	-	-	-	-	-	-	-
1.9				-	-	-	-	-	-	-
1.9	34.1	21.3	14.0	UCF208C	UCF208D	55 2 5/32	UCF208FC	UCF208FD	64 2 17/32	2.3
2.4	34.1	21.3	14.0	-	-	-	-	-	-	-
2.4				UCFX08C	UCFX08D	56 2 7/32	-	-	-	-
3.1	40.7	24.0	13.2	-	-	-	-	-	-	-
3.1				-	-	-	UCF308C	UCF308D	71 2 25/32	3.6
2.2	34.1	21.3	14.0	-	-	-	-	-	-	-
2.2				-	-	-	-	-	-	-
2.2				-	-	-	-	-	-	-
2.2				UCF209C	UCF209D	56 2 7/32	UCF209FC	UCF209FD	66 2 19/32	2.6
2.7	35.1	23.3	14.4	-	-	-	-	-	-	-
2.7				UCFX09C	UCFX09D	60 2 3/8	-	-	-	-

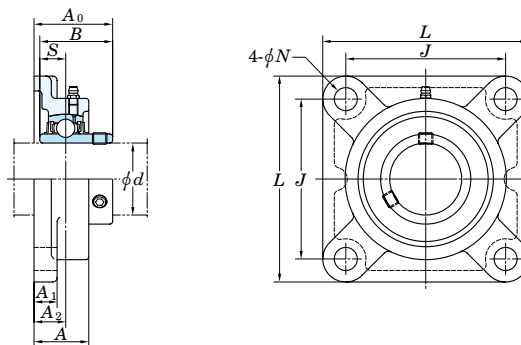
3. Per i supporti con tenuta a triplo labbro (da 201 a 205 tenuta a doppio labbro) il codice L3 (o L2) segue la sigla del supporto. (Esempio codice: UCF206JL3, UC206L3)

4. Per le dimensioni e le forme dei cuscinetti applicabili, vedere le tabelle dimensionali dei cuscinetti per i supporti.

UCF

Foro cilindrico (con grani di bloccaggio)

d (45) ~ (75) mm



Diam. alb. mm pollici	d	Dimensioni									Dim. Bull. pollici mm	Standard		
		L	A	J	N	A ₁	A ₂	A ₀	B	S		Supporto No.	Carcassa No.	Cusc. No.
45	1 3/4	6 5/16	1 23/32	4 59/64	3/4	23/32	63/64	2 3/8	2.244	0.866	5/8	UCF309-28 UCF309	F309	UC309-28 UC309
		160	44	125	19	18	25	60	57	22	M16			
50	1 7/8	5 5/8	1 9/16	4 3/8	5/8	5/8	55/64	2 5/32	2.031	0.748	1/2	UCF210-30 UCF210-31 UCF210 UCF210-32	F210	UC210-30 UC210-31 UC210 UC210-32
	1 15/16													
	2													
	1 15/16	6 3/8	1 23/32	5 1/8	3/4	25/32	1 1/32	2 11/32	2.189	0.874	5/8			
	2	162	44	130	19	20	26	59.4	55.6	22.2	M16			
-	6 7/8	1 7/8	5 13/64	29/32	3/4	1 7/64	2 5/8	2.402	0.866	3/4	UCFX10-31 UCFX10 UCFX10-32	FX10	UCX10-31 UCX10 UCX10-32	
55	2	6 3/8	1 11/16	5 1/8	3/4	23/32	63/64	2 5/16	2.189	0.874	5/8	UCF211-32 UCF211-34 UCF211 UCF211-35	F211	UC211-32 UC211-34 UC211 UC211-35
	2 1/8													
	2 3/16	175	43	130	19	18	25	58.4	55.6	22.2	M16			
	2 3/16	6 7/8	1 15/16	5 5/8	3/4	25/32	1 9/64	2 23/32	2.563	1.000	5/8			
	2 1/4	175	49	143	19	20	29	68.7	65.1	25.4	M16			
2	7 9/32	2 1/16	5 33/64	29/32	25/32	1 3/16	2 25/32	2.598	0.984	3/4	UCFX11 UCFX11-35 UXPX11-36	FX11	UCX11 UCX11-35 UCX11-36	
60	2 1/4	6 7/8	1 7/8	5 5/8	3/4	23/32	1 9/64	2 23/32	2.563	1.000	5/8	UCF212-36 UCF212 UCF212-38 UCF212-39	F212	UC212-36 UC212 UC212-38 UC212-39
	2 3/8													
	2 7/16	175	48	143	19	18	29	68.7	65.1	25.4	M16			
	2 7/16	7 3/8	2 5/16	5 55/64	3/4	13/16	1 11/32	2 29/32	2.563	1.000	5/8			
	-	7 11/16	2 7/32	5 29/32	29/32	7/8	1 19/64	3 1/16	2.795	1.024	3/4			
65	2 1/2	7 3/8	1 31/32	5 55/64	3/4	7/8	1 3/16	2 3/4	2.563	1.000	5/8	UCF213-40 UCF213 UCFX13-40 UCFX13 UCF313-40 UCF313	F213	UC213-40 UC213 UCX13-40 UCX13 UC313-40 UC313
	2 1/2													
	2 1/2	187	50	149	19	22	30	69.7	65.1	25.4	M16			
	2 1/2	7 3/8	2 5/16	5 55/64	3/4	13/16	1 11/32	3 3/32	2.937	1.189	5/8			
	2 1/2	8 3/16	2 9/32	6 17/32	29/32	7/8	1 19/64	3 1/16	2.953	1.181	3/4			
70	2 3/4	7 19/32	2 1/8	5 63/64	3/4	7/8	1 7/32	2 31/32	2.937	1.189	5/8	UCF214-44 UCF214 UCFX14-44 UCFX14 UCF314-44 UCF314	F214	UC214-44 UC214 UCX14-44 UCX14 UC314-44 UC314
	2 3/4													
	2 3/4	193	54	152	19	22	31	75.4	74.6	30.2	M16			
	2 3/4	7 3/4	2 3/8	5 63/64	29/32	7/8	1 29/64	3 7/32	3.063	1.331	3/4			
	2 3/4	8 29/32	2 13/32	7 1/64	63/64	31/32	1 27/64	3 3/16	3.071	1.299	7/8			
75	2 15/16	7 7/8	2 7/32	6 17/64	3/4	7/8	1 11/32	3 3/32	3.063	1.311	5/8	UCF215-47 UCF215 UCF215-48	F215	UC215-47 UC215 UC215-48
	3													
	2 15/16	200	56	159	19	22	34	78.5	77.8	33.3	M16			
3	7 3/4	2 11/16	5 63/64	29/32	15/16	1 9/16	3 17/32	3.252	1.311	3/4				
3	197	68	152	23	24	40	89.3	82.6	33.3	M20				

Nota 1. I codici delle tolleranze di accoppiamento sono riportati dopo la sigla del supporto. (Vedere Tabella 10.5 a P.51).

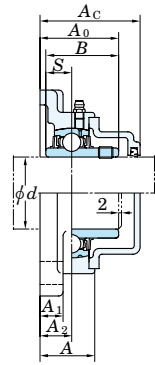
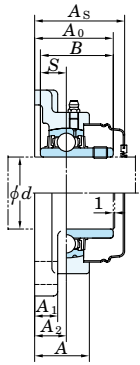
2. Il codice degli ingrassatori applicabili è indicato di seguito.

A-1/4-28UNF 201~210, X05~X09, 305~308

A-PT1/8 211~218, X10~X20, 309~328

Con coperchio in acciaio stampato

Con coperchio in ghisa



Variazioni di tolleranza della distanza dalla superficie di montaggio al centro del foro sferico (ΔA_{2s}) e tolleranza della posizione del foro del bullone (X)

Carcassa No.			Unità: mm	
	ΔA_{2s}	X		
F204~F210	FX05~FX10	F305~F310	± 0.5	0.7
F211~F218	FX11~FX20	F311~F328	± 0.8	1

Variazioni di tolleranza del diametro del foro del bullone (ΔN_s)

Carcassa No.			Unità: mm	
	ΔN_s			
F204~F218	FX05~FX18	F305~F315	± 0.2	
	FX20	F316~F328	± 0.3	

Massa	Capacità di carico kN		Fattore	Con coperchio in acciaio stampato				Con coperchio in ghisa					
				Supporto No.		Dimensione mm	Massa kg	Supporto No.		Dimensione mm	Massa kg		
				Tipo aperto	Tipo chiuso			Tipo aperto	Tipo chiuso				
4.0	48.9	29.5	13.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.0	48.9	29.5	13.3	-	-	-	-	UCF309C	UCF309D	76	3	-	4.6
2.5	35.1	23.3	14.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.5	35.1	23.3	14.4	UCF210C	UCF210D	59	2 5/16	2.5	UCF210FC	UCF210FD	70.5	2 25/32	3.0
2.5	35.1	23.3	14.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.7	43.4	29.4	14.4	UCFX10C	UCFX10D	64	2 17/32	3.7	-	-	-	-	-
3.7	43.4	29.4	14.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.7	43.4	29.4	14.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.1	62.0	38.3	13.2	-	-	-	-	-	UCF310C	UCF310D	83	3 9/32	5.9
3.4	43.4	29.4	14.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.4	43.4	29.4	14.4	UCF211C	UCF211D	63	2 15/32	3.4	UCF211FC	UCF211FD	74.5	2 15/16	4.0
3.4	43.4	29.4	14.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.9	52.4	36.2	14.4	UCFX11C	UCFX11D	73	2 7/8	4.9	-	-	-	-	-
4.9	52.4	36.2	14.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.9	52.4	36.2	14.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.6	71.6	45.0	13.2	-	-	-	-	-	UCF311C	UCF311D	87	3 7/16	6.5
5.6	71.6	45.0	13.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.2	52.4	36.2	14.4	UCF212C	UCF212D	73	2 7/8	4.2	UCF212FC	UCF212FD	86	3 3/8	5.0
4.2	52.4	36.2	14.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.2	52.4	36.2	14.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.2	52.4	36.2	14.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.7	57.2	40.1	14.4	UCFX12C	UCFX12D	78	3 1/16	5.7	-	-	-	-	-
5.7	57.2	40.1	14.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6.9	81.9	52.2	13.2	-	-	-	-	-	UCF312C	UCF312D	95	3 3/4	8.1
5.2	57.2	40.1	14.4	UCF213C	UCF213D	74	2 29/32	5.2	UCF213FC	UCF213FD	87	3 7/16	6.0
5.2	57.2	40.1	14.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6.3	62.2	44.1	14.5	UCFX13C	UCFX13D	83	3 9/32	6.3	-	-	-	-	-
6.3	62.2	44.1	14.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7.8	92.7	59.9	13.2	-	-	-	-	-	UCF313C	UCF313D	94	3 11/16	8.9
7.8	92.7	59.9	13.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.9	62.2	44.1	14.5	UCF214C	UCF214D	80	3 5/32	5.9	UCF214FC	UCF214FD	93	3 21/32	6.8
5.9	62.2	44.1	14.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7.0	67.4	48.3	14.5	UCFX14C	UCFX14D	86	3 3/8	7.0	-	-	-	-	-
7.0	67.4	48.3	14.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10.1	104	68.2	13.2	-	-	-	-	-	UCF314C	UCF314D	98	3 27/32	11.2
10.1	104	68.2	13.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6.4	67.4	48.3	14.5	UCF215C	UCF215D	83	3 9/32	6.4	UCF215FC	UCF215FD	96	3 25/32	7.4
6.4	67.4	48.3	14.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6.4	67.4	48.3	14.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.4	72.7	53.0	14.6	UCFX15C	UCFX15D	94	3 11/16	8.4	-	-	-	-	-
8.4	72.7	53.0	14.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.4	72.7	53.0	14.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

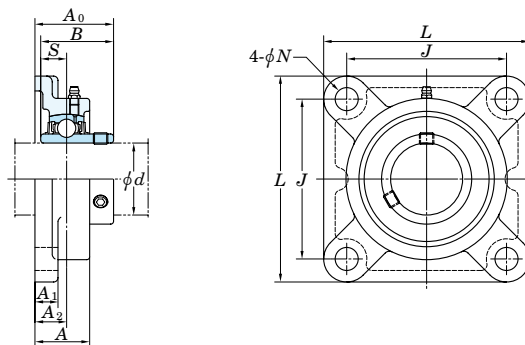
- Per i supporti con tenuta a triplo labbro (da 201 a 205 tenuta a doppio labbro) il codice L3 (o L2) segue la sigla del supporto. (Esempio codice: UCF206JL3, UC206L3)
- Per le dimensioni e le forme dei cuscinetti applicabili, vedere le tabelle dimensionali dei cuscinetti per i supporti.

A flangia quadra

UCF

Foro cilindrico (con grani di bloccaggio)

d (75) ~ 140 mm



Diam. alb. mm pollici	d	Dimensioni									Dim. Bull. pollici mm	Standard		
		L	A	J	N	A_1	A_2	A_0	B	S		Supporto No.	Carcassa No.	Cusc. No.
75	2 15/16	9 9/32	2 19/32	7 1/4	63/64	31/32	1 17/32	3 1/2	3.228	1.260	7/8	UCF315-47 UCF315 UCF315-48	F315	UC315-47 UC315 UC315-48
	3	236	66	184	25	25	39	89	82	32	M22			
80	3 1/8	8 3/16	2 9/32	6 1/2	29/32	7/8	1 11/32	3 9/32	3.252	1.311	3/4	UCF216-50 UCF216	F216	UC216-50 UC216
	–	8 7/16	2 3/4	6 47/64	29/32	15/16	1 9/16	3 19/32	3.374	1.343	3/4			
	–	9 27/32	2 11/16	7 23/32	1 7/32	1 1/16	1 1/2	3 17/32	3.386	1.339	1	UCF316	F316	UC316
	–	250	68	196	31	27	38	90	86	34	M27			
85	3 1/4	8 21/32	2 15/32	6 57/64	29/32	15/16	1 13/32	3 7/16	3.374	1.343	3/4	UCF217-52 UCF217	F217	UC217-52 UC217
	–	8 7/16	2 3/4	6 47/64	29/32	15/16	1 9/16	3 25/32	3.780	1.563	3/4			
	3 7/16	214	70	171	23	24	40	96.3	96	39.7	M20	UCFX17-55	UCX17-55	
	–	10 1/4	2 29/32	8 1/32	1 7/32	1 1/16	1 47/64	3 15/16	3.780	1.575	1			UCF317
–	260	74	204	31	27	44	100	96	40	M27				
90	3 1/2	9 1/4	2 11/16	7 23/64	29/32	31/32	1 9/16	3 25/32	3.780	1.563	3/4	UCF218-56 UCF218	F218	UC218-56 UC218
	–	8 7/16	3	6 47/64	29/32	15/16	1 49/64	4 3/16	4.094	1.689	3/4			
	–	214	76	171	23	24	45	106.1	104	42.9	M20			
	3 1/2	11 1/32	3	8 1/2	1 3/8	1 3/16	1 47/64	3 15/16	3.780	1.575	1 1/8	UCF318-56 UCF318	F318	UC318-56 UC318
–	280	76	216	35	30	44	100	96	40	M30				
95	–	11 13/32	3 11/16	8 31/32	1 3/8	1 3/16	2 21/64	4 3/4	4.055	1.614	1 1/8	UCF319	F319	UC319
	–	290	94	228	35	30	59	121	103	41	M30			
100	3 15/16	10 9/16	3 13/16	8 5/16	1 7/32	1 3/32	2 21/64	5	4.626	1.937	1	UCFX20 UCFX20-63 UCFX20-64	FX20	UCX20 UCX20-63 UCX20-64
	4	268	97	211	31	28	59	127.3	117.5	49.2	M27			
100	3 15/16	12 7/32	3 11/16	9 17/32	1 1/2	1 1/4	2 21/64	4 29/32	4.252	1.654	1 1/4	UCF320 UCF320-63 UCF320-64	F320	UC320 UC320-63 UC320-64
	4	310	94	242	38	32	59	125	108	42	M33			
105	–	12 7/32	3 11/16	9 17/32	1 1/2	1 1/4	2 21/64	5	4.409	1.732	1 1/4	UCF321	F321	UC321
110	–	13 3/8	3 25/32	10 15/32	1 39/64	1 3/8	2 23/64	5 5/32	4.606	1.811	1 3/8	UCF322	F322	UC322
	–	340	96	266	41	35	60	131	117	46	M36			
120	–	14 9/16	4 11/32	11 27/64	1 39/64	1 9/16	2 9/16	5 1/2	4.961	2.008	1 3/8	UCF324	F324	UC324
	–	370	110	290	41	40	65	140	126	51	M36			
130	–	16 5/32	4 17/32	12 19/32	1 39/64	1 25/32	2 9/16	5 3/4	5.315	2.126	1 3/8	UCF326	F326	UC326
	–	410	115	320	41	45	65	146	135	54	M36			
140	–	17 23/32	4 29/32	13 25/32	1 39/64	2 5/32	2 61/64	6 11/32	5.709	2.323	1 3/8	UCF328	F328	UC328
	–	450	125	350	41	55	75	161	145	59	M36			

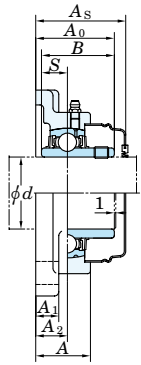
Nota 1. I codici delle tolleranze di accoppiamento sono riportati dopo la sigla del supporto. (Vedere Tabella 10.5 a P.51).

2. Il codice degli ingrassatori applicabili è indicato di seguito.

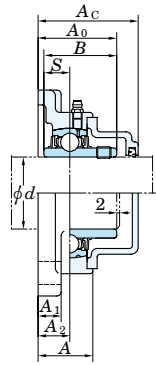
A-1/4-28UNF 201~210, X05~X09, 305~308

A-PT1/8 211~218, X10~X20, 309~328

Con coperchio in acciaio stampato



Con coperchio in ghisa



Variazioni di tolleranza della distanza dalla superficie di montaggio al centro del foro sferico (ΔA_{2s}) e tolleranza della posizione del foro del bullone (X)

Carcassa No.			Unità: mm	
			ΔA_{2s}	X
F204~F210	FX05~FX10	F305~F310	± 0.5	0.7
F211~F218	FX11~FX20	F311~F328	± 0.8	1

Variazioni di tolleranza del diametro del foro del bullone (Δh_s)

Carcassa No.			Unità: mm	
			Δh_s	
F204~F218	FX05~FX18	F305~F315	± 0.2	
	FX20	F316~F328	± 0.3	

Massa kg	Capacità di carico kN C_r C_{or}		Fattore f_0	Con coperchio in acciaio stampato				Con coperchio in ghisa													
				Supporto No.		Dimensione		Supporto No.		Dimensione		Massa kg									
				Tipo aperto	Tipo chiuso	mm	pollici	Tipo aperto	Tipo chiuso	mm	pollici										
						A_s															
11.6				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.6	113	77.2	13.2	-	-	-	-	-	-	UCF315C	UCF315D	106	4 3/16	12.9	-	-	-	-	-	-	-
11.6				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7.3				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7.3	72.7	53.0	14.6	UCF216C	UCF216D	88	3 15/32	7.3	UCF216FC	UCF216FD	103	4 1/16	8.5	-	-	-	-	-	-	-	-
9.4	84.0	61.9	14.5	UCFX16C	UCFX16D	96	3 25/32	9.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12.8	123	86.7	13.3	-	-	-	-	-	-	UCF316C	UCF316D	107	4 7/32	14.2	-	-	-	-	-	-	-
8.9				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.9	84.0	61.9	14.5	UCF217C	UCF217D	92	3 5/8	8.9	UCF217FC	UCF217FD	107	4 7/32	10.3	-	-	-	-	-	-	-	-
10.8				UCFX17C	UCFX17D	101	3 31/32	10.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10.8	96.1	71.5	14.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15.3	133	96.8	13.3	-	-	-	-	-	-	UCF317C	UCF317D	117	4 19/32	16.9	-	-	-	-	-	-	-
11.4				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.4	96.1	71.5	14.5	UCF218C	UCF218D	101	3 31/32	11.4	UCF218FC	UCF218FD	116	4 9/16	12.9	-	-	-	-	-	-	-	-
11.9	109	81.9	14.4	-	-	-	-	-	-	UCFX18C	UCFX18D	124	4 7/8	13.6	-	-	-	-	-	-	-
18.9				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18.9	143	107	13.3	-	-	-	-	-	-	UCF318C	UCF318D	119	4 11/16	20.8	-	-	-	-	-	-	-
21.6	153	119	13.3	-	-	-	-	-	-	UCF319C	UCF319D	140	5 1/2	23.8	-	-	-	-	-	-	-
19.4				-	-	-	-	-	-	UCFX20C	UCFX20D	152	5 31/32	21.6	-	-	-	-	-	-	-
19.4	133	105	14.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
19.4				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25.8				-	-	-	-	-	-	UCF320C	UCF320D	146	5 3/4	28.6	-	-	-	-	-	-	-
25.8	173	141	13.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
25.8				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30.2	184	153	13.2	-	-	-	-	-	-	UCF321C	UCF321D	148	5 13/16	33.2	-	-	-	-	-	-	-
35.3	205	180	13.2	-	-	-	-	-	-	UCF322C	UCF322D	154	6 1/16	41.7	-	-	-	-	-	-	-
47.3	207	185	13.5	-	-	-	-	-	-	UCF324C	UCF324D	163	6 13/32	52.1	-	-	-	-	-	-	-
65.5	229	214	13.6	-	-	-	-	-	-	UCF326C	UCF326D	172	6 25/32	71.6	-	-	-	-	-	-	-
93.4	253	246	13.6	-	-	-	-	-	-	UCF328C	UCF328D	186	7 5/16	101	-	-	-	-	-	-	-

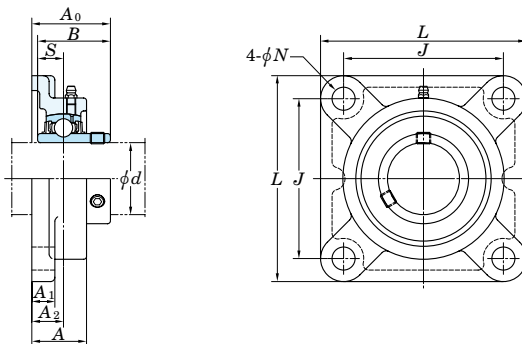
3. Per i supporti con tenuta a triplo labbro (da 201 a 205 tenuta a doppio labbro) il codice L3 (o L2) segue la sigla del supporto.
(Esempio codice: UCF206JL3, UC206L3)

4. Per le dimensioni e le forme dei cuscinetti applicabili, vedere le tabelle dimensionali dei cuscinetti per i supporti.

UCF-E

Foro cilindrico (con grani di bloccaggio)

d 12 ~ 55 mm



Diam. alb. mm	pollici	Dimensioni									Dim. Bull. pollici	Supporto No.	Carcassa No.	Cusc. No.	
		L	A	J	N	A ₁	A ₂	A ₀	B	S					
12															
15	1/2														
17	5/8	3 3/8	1	2 33/64	7/16	7/16	19/32	1 5/16	1.220	0.500	3/8	UCF201E UCF201-8E UCF202E UCF202-10E UCF203E UCF204-12E UCF204E	F204E	UC201 UC201-8 UC202 UC202-10 UC203 UC204-12 UC204	
20	3/4	86	25.5	64	11	11	15	33.3	31	12.7					
25	7/8														
	15/16	3 3/4	1 1/16	2 3/4	29/64	1/2	5/8	1 13/32	1.343	0.563	3/8	UCF205-14E UCF205-15E UCF205E UCF205-16E	F205E	UC205-14 UC205-15 UC205 UC205-16	
30	1	4 1/4	1 3/16	3 17/64	29/64	1/2	45/64	1 19/32	1.500	0.626	3/8	UCFX05E UCFX05-16E	FX05E	UCX05 UCX05-16	
	1 1/8	108	30	83	11.5	13	18	40.2	38.1	15.9					
30	1 3/16	4 1/4	1 7/32	3 17/64	33/64	1/2	45/64	1 19/32	1.500	0.626	7/16	UCF206-18E UCF206E UCF206-19E UCF206-20E	F206E	UC206-18 UC206 UC206-19 UC206-20	
	1 1/4	108	31	83	13	13	18	40.2	38.1	15.9					
35	1 3/16	4 19/32	1 11/32	3 5/8	33/64	9/16	3/4	1 3/4	1.689	0.689	7/16	UCFX06E UCFX06-19E UCFX06-20E	FX06E	UCX06 UCX06-19 UCX06-20	
	1 1/4	117	34	92	13	14	19	44.4	42.9	17.5					
35	1 5/16	4 19/32	1 11/32	3 5/8	33/64	19/32	3/4	1 3/4	1.689	0.689	7/16	UCF207-20E UCF207-21E UCF207-22E UCF207E UCF207-23E	F207E	UC207-20 UC207-21 UC207-22 UC207 UC207-23	
	1 3/8	117	34	92	13	15	19	44.4	42.9	17.5					
40	1 7/16	5 1/8	1 1/2	4 1/64	33/64	9/16	53/64	2 1/32	1.937	0.748	7/16	UCFX07-22E UCFX07E UCFX07-23E	FX07E	UCX07-22 UCX07 UCX07-23	
	1 3/8	130	38	102	13	14	21	51.2	49.2	19					
40	1 1/2	5 1/8	1 13/32	4 1/64	35/64	19/32	53/64	2 1/32	1.937	0.748	1/2	UCF208-24E UCF208-25E UCF208E	F208E	UC208-24 UC208-25 UC208	
	1 9/16	130	36	102	14	15	21	51.2	49.2	19					
45	1 1/2	5 13/32	1 9/16	4 9/64	19/32	9/16	55/64	2 1/16	1.937	0.748	1/2	UCFX08-24E UCFX08E	FX08E	UCX08-24 UCX08	
	1 1/2	137	40	105	15	14	22	52.2	49.2	19					
45	1 3/4	5 5/8	1 9/16	4 3/8	19/32	9/16	29/32	2 3/16	2.031	0.748	1/2	UCFX09-28E UCFX09E	FX09E	UCX09-28 UCX09	
50	1 3/4	143	40	111	15	14	23	55.6	51.6	19					
	1 15/16	6 3/8	1 23/32	5 1/8	21/32	25/32	1 1/32	2 11/32	2.189	0.874	9/16	UCFX10-31E UCFX10E UCFX10-32E	FX10E	UCX10-31 UCX10 UCX10-32	
55	2	162	44	130	16.5	20	26	59.4	55.6	22.2					
	2 1/8	6 3/8	1 11/16	5 1/8	43/64	23/32	63/64	2 5/16	2.189	0.874	5/8	UCF211-32E UCF211-34E UCF211E UCF211-35E	F211E	UC211-32 UC211-34 UC211 UC211-35	
55	2 3/16	162	43	130	17	18	25	58.4	55.6	22.2					
	2 3/16	6 7/8	1 15/16	5 5/8	21/32	25/32	1 9/64	2 23/32	2.563	1.000	9/16	UCFX11E UCFX11-35E UCFX11-36E	FX11E	UCX11 UCX11-35 UCX11-36	
2 1/4	175	49	143	16.5	20	29	68.7	65.1	25.4						

Nota 1. I codici delle tolleranze di accoppiamento sono riportati dopo la sigla del supporto. (Vedere Tabella 10.5 a P.51).

2. Il codice degli ingrassatori applicabili è indicato di seguito.

A-1/4-28UNF 201~208, X05~X09

A-PT1/8 211~217, X10~X17

Variazioni di tolleranza della distanza dalla superficie di montaggio al centro del foro sferico (ΔA_{2s}) e tolleranza della posizione del foro del bullone (X)

Unità: mm

Carcassa No.		ΔA_{2s}	X
F204E~F210E	FX05E~FX10E	±0.5	0.7
F211E~F217E	FX11E~FX17E	±0.8	1

Variazioni di tolleranza del diametro del foro del bullone (ΔI_{Ns})

Unità: mm

Carcassa No.		ΔI_{Ns}
F204E~F217E	FX05E~FX17E	±0.2

	Capacità di carico kN		Fattore	Massa
	C_r	C_{0r}	f_0	kg
				0.64
	12.8	6.65	13.2	0.62
				0.61
				0.59
	14.0	7.85	13.9	0.83
	19.5	11.3	13.9	1.2
	19.5	11.3	13.9	1.1
	25.7	15.4	13.9	1.6
	25.7	15.4	13.9	1.5
	29.1	17.8	14.0	2.0
	29.1	17.8	14.0	1.9
	34.1	21.3	14.0	2.4
	35.1	23.3	14.4	2.7
	43.4	29.4	14.4	3.7
	43.4	29.4	14.4	3.4
	52.4	36.2	14.4	4.9

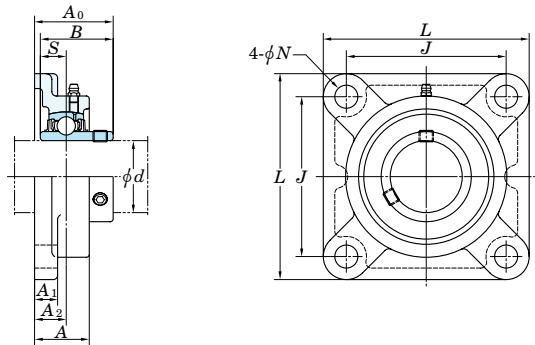
3. Per i supporti con tenuta a triplo labbro (da 201 a 205 tenuta a doppio labbro) il codice L3 (o L2) segue la sigla del supporto. (Esempio codice: UCF206EJL3, UC206L3)

4. Per le dimensioni e le forme dei cuscinetti applicabili, vedere le tabelle dimensionali dei cuscinetti per i supporti.

UCF-E

Foro cilindrico (con grani di bloccaggio)

d 60 ~ 85 mm



Diam. alb. mm pollici	d	Dimensioni pollici mm									Dim. Bull. pollici	Supporto No.	Carcassa No.	Cusc. No.
		L	A	J	N	A ₁	A ₂	A ₀	B	S				
60	2 1/4	6 7/8	1 7/8	5 5/8	43/64	23/32	1 9/64	2 23/32	2.563	1.000	5/8	UCF212-36E	F212E	UC212-36
	2 3/8	175	48	143	17	18	29	68.7	65.1	25.4		UCF212E		UC212
	2 7/16													UCF212-38E
65	2 7/16	7 3/8	2 5/16	5 55/64	21/32	13/16	1 11/32	2 29/32	2.563	1.000	9/16	UCFX12E	FX12E	UCX12
	2 1/2	187	59	149	16.5	21	34	73.7	65.1	25.4		UCFX12-39E		UCX12-39
	2 1/2	7 3/8	1 31/32	5 55/64	43/64	7/8	1 3/16	2 3/4	2.563	1.000		5/8		UCF213-40E
70	2 3/4	7 3/4	2 3/8	5 63/64	25/32	7/8	1 29/64	3 7/32	3.063	1.331	11/16	UCFX14-44E	FX14E	UCX14-44
	197	60	152	20	22	37	81.5	77.8	33.3	UCFX14E		UCX14		
	2 15/16	7 3/4	2 11/16	5 63/64	25/32	15/16	1 9/16	3 17/32	3.252	1.311		11/16		UCFX15-47E
80	3 1/8	8 3/16	2 9/32	6 1/2	3/4	7/8	1 11/32	3 9/32	3.252	1.311	11/16	UCF216-50E	F216E	UC216-50
	208	58	165	19	22	34	83.3	82.6	33.3	UCF216E		UC216		
	3 1/8	8 7/16	2 3/4	6 47/64	25/32	15/16	1 9/16	3 19/32	3.374	1.343		11/16		UCFX16E
85	3 1/4	8 21/32	2 15/32	6 57/64	3/4	15/16	1 13/32	3 7/16	3.374	1.343	11/16	UCF217-52E	F217E	UC217-52
	220	63	175	19	24	36	87.6	85.7	34.1	UCF217E		UC217		
	3 7/16	8 7/16	2 3/4	6 47/64	25/32	15/16	1 9/16	3 25/32	3.780	1.563		11/16		UCFX17E
	3 7/16	214	70	171	20	24	40	96.3	96	39.7	11/16	UCFX17-55E	FX17E	UCX17-55

- Nota 1. I codici delle tolleranze di accoppiamento sono riportati dopo la sigla del supporto. (Vedere **Tabella 10.5** a P.51).
2. Il codice degli ingrassatori applicabili è indicato di seguito.
 A-1/4-28UNF 201~208, X05~X09
 A-PT1/8 211~217, X10~X17
3. Per i supporti con tenuta a triplo labbro (da 201 a 205 tenuta a doppio labbro) il codice L3 (o L2) segue la sigla del supporto.
 (Esempio codice: UCF206EJL3, UC206L3)
4. Per le dimensioni e le forme dei cuscinetti applicabili, vedere le tabelle dimensionali dei cuscinetti per i supporti.

Variazioni di tolleranza della distanza dalla superficie di montaggio al centro del foro sferico (ΔA_{2s}) e tolleranza della posizione del foro del bullone (X)

Unità: mm

Carcassa No.		ΔA_{2s}	X
F204E~F210E	FX05E~FX10E	±0.5	0.7
F211E~F217E	FX11E~FX17E	±0.8	1

Variazioni di tolleranza del diametro del foro del bullone (ΔN_s)

Unità: mm

Carcassa No.		ΔN_s
F204E~F217E	FX05E~FX17E	±0.2

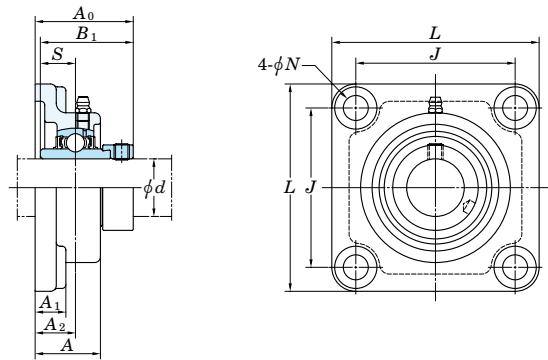
	Capacità di carico kN		Fattore	Massa
	C_r	C_{0r}	f_0	kg
	52.4	36.2	14.4	4.2
	57.2	40.1	14.4	5.7
	57.2	40.1	14.4	5.2
	62.2	44.1	14.5	6.3
	67.4	48.3	14.5	7.0
	72.7	53.0	14.6	8.4
	72.7	53.0	14.6	7.3
	84.0	61.9	14.5	9.4
	84.0	61.9	14.5	8.9
	96.1	71.5	14.5	10.8

NANF

Foro cilindrico

(con collare ecc. autobloccante)

d 12 ~ 60 mm



Diam. alb. mm pollici		Dimensioni pollici mm									Dim. Bull. pollici	Supporto No.	Carcassa No.	Cusc. No.
d		L	A	J	N	A ₁	A ₂	A ₀	B ₁	S				
12	1/2											NANF201		NA201
15	5/8	3 3/8	1 5/32	2 33/64	7/16	19/32	3/4	1 25/32	1.720	0.673	3/8	NANF201-8	NF204	NA201-8
17	3/4	86	29.5	64	11	15	19	45.6	43.7	17.1	NANF202	NA202		
											NANF202-10	NA202-10		
20											NANF203	NA203		
												NANF204-12	NA204-12	
												NANF204	NA204	
25	7/8											NANF205-14	NF205	NA205-14
	15/16	3 3/4	1 7/32	2 3/4	29/64	19/32	25/32	1 27/32	1.748	0.689	3/8	NANF205-15		NA205-15
		95	31	70	11.5	15	20	46.9	44.4	17.5	NANF205	NA205		
	1										NANF205-16	NA205-16		
30	1 1/8											NANF206-18	NF206	NA206-18
		4 1/4	1 11/32	3 17/64	33/64	5/8	53/64	2	1.906	0.720	7/16	NANF206		NA206
	1 3/16	108	34	83	13	16	21	51.1	48.4	18.3	NANF206-19	NA206-19		
	1 1/4										NANF206-20	NA206-20		
35	1 1/4											NANF207-20	NF207	NA207-20
	1 5/16	4 19/32	1 7/16	3 5/8	33/64	21/32	27/32	2 1/8	2.012	0.740	7/16	NANF207-21		NA207-21
	1 3/8	117	36.5	92	13	17	21.5	53.8	51.1	18.8	NANF207-22	NA207-22		
	1 7/16										NANF207	NA207		
												NANF207-23	NA207-23	
40	1 1/2											NANF208-24	NF208	NA208-24
	1 9/16	5 1/8	1 17/32	4 1/64	35/64	21/32	15/16	2 5/16	2.217	0.843	1/2	NANF208-25		NA208-25
		130	39	102	14	17	24	58.9	56.3	21.4	NANF208	NA208		
45	1 5/8											NANF209-26	NF209	NA209-26
	1 11/16	5 13/32	1 9/16	4 9/64	5/8	23/32	15/16	2 5/16	2.217	0.843	9/16	NANF209-27		NA209-27
	1 3/4	137	40	105	16	18	24	58.9	56.3	21.4	NANF209-28	NA209-28		
											NANF209	NA209		
50	1 7/8											NANF210-30	NF210	NA210-30
	1 15/16	5 5/8	1 27/32	4 3/8	5/8	25/32	1 1/8	2 5/8	2.469	0.969	9/16	NANF210-31		NA210-31
		143	46.5	111	16	20	28.5	66.6	62.7	24.6	NANF210	NA210		
	2										NANF210-32	NA210-32		
55	2											NANF211-32	NF211	NA211-32
	2 1/8	6 3/8	1 31/32	5 1/8	43/64	13/16	1 17/64	2 31/32	2.811	1.094	5/8	NANF211-34		NA211-34
		162	50	130	17	21	32	75.6	71.4	27.8	NANF211	NA211		
	2 3/16										NANF211-35	NA211-35		
60	2 1/4											NANF212-36	NF212	NA212-36
		6 7/8	2 5/32	5 5/8	43/64	13/16	1 27/64	3 1/4	3.063	1.220	5/8	NANF212		NA212
	2 3/8	175	55	143	17	21	36	82.8	77.8	31	NANF212-38	NA212-38		
	2 7/16										NANF212-39	NA212-39		

Nota 1. I codici delle tolleranze di accoppiamento sono riportati dopo la sigla del supporto. (Vedere **Tabella 10.5** a P.51).

2. Il codice degli ingrassatori applicabili è indicato di seguito.

A-1/4-28UNF 201~210

A-PT1/8 211~212

3. Per le dimensioni e le forme dei cuscinetti applicabili, vedere le tabelle dimensionali dei cuscinetti per i supporti.

Variazioni di tolleranza della distanza dalla superficie di montaggio al centro del foro sferico (ΔA_{2s}) e tolleranza della posizione del foro del bullone (X)

Unità: mm		
Carcassa No.	ΔA_{2s}	X
NF204~NF210	± 0.5	0.7
NF211~NF212	± 0.8	1

Variazioni di tolleranza del diametro del foro del bullone (Δh_s)

Unità: mm	
Carcassa No.	Δh_s
NF204~NF212	± 0.2

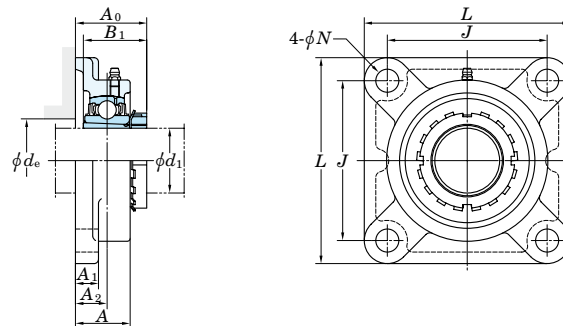
	Capacità di carico kN		Fattore	Massa
	C_r	C_{0r}	f_0	kg
	12.8	6.65	13.2	0.73
	14.0	7.85	13.9	0.95
	19.5	11.3	13.9	1.4
	25.7	15.4	13.9	1.8
	29.1	17.8	14.0	2.2
	34.1	21.3	14.0	2.6
	35.1	23.3	14.4	3
	43.4	29.4	14.4	4.1
	52.4	36.2	14.4	4.9

A flangia quadra

UKF

Foro conico (con bussola)

d_1 20 ~ (50) mm



Diam. alb. mm pollici	d_1	Dimensioni pollici mm									Dim Bull. pollici mm	Standard		
		L	A	J	N	A ₁	A ₂	A ₀ ¹⁾	B ₁ ¹⁾	d _e (min.)		Supporto No.	Carcassa No.	Cusc. No.
20	3/4	3 3/4 95	1 1/16 27	2 3/4 70	15/32 12	1/2 13	5/8 16	1 11/32(1 13/32) 34.5(36)	1 5/32(1 3/8) 29(35)	1 3/16 30	3/8 M10	UKF205	F205	UK205
	3/4	4 1/4 108	1 3/16 30	3 17/64 83	15/32 12	1/2 13	45/64 18	1 15/32 37.5	1 3/8 35	1 3/16 30	3/8 M10	UKFX05	FX05	UKX05
	3/4	4 11/32 110	1 5/32 29	3 5/32 80	5/8 16	1/2 13	5/8 16	1 15/32 37.5	1 3/8 35	— —	1/2 M14	UKF305	F305	UK305
25	1	4 1/4 108	1 7/32 31	3 17/64 83	15/32 12	1/2 13	45/64 18	1 15/32(1 9/16) 37.5(39.5)	1 7/32(1 1/2) 31(38)	1 13/32 36	3/8 M10	UKF206	F206	UK206
	1	4 19/32 117	1 11/32 34	3 5/8 92	5/8 16	9/16 14	3/4 19	1 9/16 40	1 1/2 38	1 13/32 36	1/2 M14	UKFX06	FX06	UKX06
	1	4 29/32 125	1 1/4 32	3 47/64 95	5/8 16	19/32 15	45/64 18	1 5/8 41	1 1/2 38	— —	1/2 M14	UKF306	F306	UK306
30	1 1/8	4 19/32 117	1 11/32 34	3 5/8 92	35/64 14	19/32 15	3/4 19	1 5/8(1 11/16) 41(43)	1 3/8(1 11/16) 35(43)	1 5/8 41	7/16 M12	UKF207	F207	UK207
	1 1/8	5 1/8 130	1 1/2 38	4 1/64 102	5/8 16	9/16 14	53/64 21	1 23/32 43.5	1 11/16 43	1 5/8 41	1/2 M14	UKFX07	FX07	UKX07
	1 1/8	5 5/16 135	1 13/32 36	3 15/16 100	3/4 19	5/8 16	25/32 20	1 25/32 45.5	1 11/16 43	— —	5/8 M16	UKF307	F307	UK307
35	1 1/4 1 3/8	5 1/8 130	1 13/32 36	4 1/64 102	5/8 16	19/32 15	53/64 21	1 3/4(1 7/8) 44.5(48)	1 13/32(1 13/16) 36(46)	1 13/16 46	1/2 M14	UKF208	F208	UK208
	1 1/4 1 3/8	5 13/32 137	1 9/16 40	4 9/64 105	3/4 19	9/16 14	55/64 22	1 27/32 46.5	1 13/16 46	1 13/16 46	5/8 M16	UKFX08	FX08	UKX08
	1 1/4 1 3/8	5 29/32 150	1 9/16 40	4 13/32 112	3/4 19	21/32 17	29/32 23	2 50.5	1 13/16 46	— —	5/8 M16	UKF308	F308	UK308
40	1 1/2 1 5/8	5 13/32 137	1 1/2 38	4 9/64 105	5/8 16	5/8 16	55/64 22	1 7/8(2) 47.5(51)	1 17/32(1 31/32) 39(50)	2 1/16 52	1/2 M14	UKF209	F209	UK209
	1 1/2 1 5/8	5 5/8 143	1 9/16 40	4 3/8 111	3/4 19	9/16 14	29/32 23	1 29/32 48.5	1 31/32 50	2 1/16 52	5/8 M16	UKFX09	FX09	UKX09
	1 1/2 1 5/8	6 5/16 160	1 23/32 44	4 59/64 125	3/4 19	23/32 18	63/64 25	2 5/32 55	1 31/32 50	— —	5/8 M16	UKF309	F309	UK309
45	1 3/4	5 5/8 143	1 9/16 40	4 3/8 111	5/8 16	5/8 16	55/64 22	1 29/32(2 1/16) 48.5(52)	1 21/32(2 5/32) 42(55)	2 9/32 58	1/2 M14	UKF210	F210	UK210
	1 3/4	6 3/8 162	1 23/32 44	5 1/8 130	3/4 19	25/32 20	1 1/32 26	2 3/32 53.5	2 5/32 55	2 9/32 58	5/8 M16	UKFX10	FX10	UKX10
	1 3/4	6 7/8 175	1 7/8 48	5 13/64 132	29/32 23	3/4 19	1 7/64 28	2 3/8 60	2 5/32 55	— —	3/4 M20	UKF310	F310	UK310
50	1 7/8	6 3/8 162	1 11/16 43	5 1/8 130	3/4 19	23/32 18	63/64 25	2 1/16(2 1/4) 52.5(57)	1 25/32(2 5/16) 45(59)	2 17/32 64	5/8 M16	UKF211	F211	UK211

Nota 1) I codici tra parentesi indicano le dimensioni e la sigla della bussola applicabile (serie H2300X) per la serie UK200L3 (tenuta a triplo labbro).

Nota 1. I codici delle tolleranze di accoppiamento sono riportati dopo la sigla del supporto. (Vedere **Tabella 10.5** a P.51).

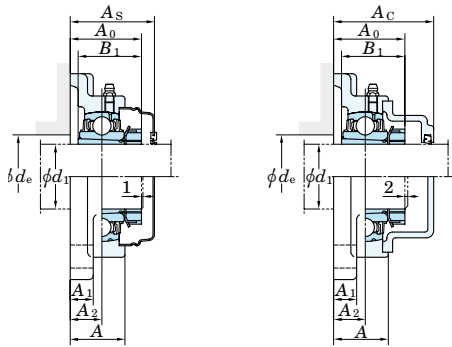
2. Il codice degli ingrassatori applicabili è indicato di seguito.

A-1/4-28UNF205~210, X05~X09, 305~308

A-PT1/8211~218, X10~X20, 309~328

Con coperchio in acciaio stampato

Con coperchio in ghisa



Variazioni di tolleranza della distanza dalla superficie di montaggio al centro del foro sferico (ΔA_{2s}) e tolleranza della posizione del foro del bullone (X)

Carcassa No.			ΔA_{2s}	X
F205~F210	FX05~FX10	F305~F310	± 0.5	0.7
F211~F218	FX11~FX20	F311~F328	± 0.8	1

Unità: mm

Variazioni di tolleranza del diametro del foro del bullone (ΔI_{Ns})

Carcassa No.			ΔI_{Ns}
F205~F218	FX05~FX18	F305~F315	± 0.2
	FX20	F316~F328	± 0.3

Unità: mm

Bussola ¹⁾ No.	Massa kg	Capacità di carico kN C _r C _{0r}		Fattore f ₀	Con coperchio in acciaio stampato				Con coperchio in ghisa							
					Supporto No.		Dimensione mm A _s	Massa kg	Supporto No.		Dimensione mm A _c	Massa kg				
					Tipo aperto	Tipo chiuso			Tipo aperto	Tipo chiuso						
HE305X(HE2305X) H305X(H2305X)	0.87 0.87	14.0	7.85	13.9	-	-	-	-	40	1 9/16	0.87	UKF205FC	UKF205FD	49	1 15/16	1.1
HE2305X H2305X	1.2 1.2	19.5	11.3	13.9	-	-	-	-	44	1 23/32	1.2	-	-	-	-	-
HE2305X H2305X	1.4 1.4	21.2	10.9	12.6	-	-	-	-	-	-	-	UKF305C	UKF305D	54	2 1/8	1.7
H306X(H2306X) HE306X(HE2306X)	1.3 1.3	19.5	11.3	13.9	UKF206C	UKF206D	44	1 23/32	1.3	UKF206FC	UKF206FD	53	2 3/32	1.6	-	-
H2306X HE2306X	1.6 1.6	25.7	15.4	13.9	UKFX06C	UKFX06D	49	1 15/16	1.6	-	-	-	-	-	-	-
H2306X HE2306X	1.9 1.9	26.7	15.0	13.3	-	-	-	-	-	-	-	UKF306C	UKF306D	59	2 5/16	2.2
HS307X(HS2307X) H307X(H2307X)	1.6 1.6	25.7	15.4	13.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HS2307X H2307X	2.0 2.0	29.1	17.8	14.0	UKF207C	UKF207D	49	1 15/16	1.6	UKF207FC	UKF207FD	58	2 9/32	2.0	-	-
HS2307X H2307X	2.3 2.3	33.4	19.3	13.2	-	-	-	-	-	-	-	UKF307C	UKF307D	64	2 17/32	2.8
HE308X(HE2308X) HS308X(HS2308X) H308X(H2308X)	1.9 1.9 1.9	29.1	17.8	14.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HE2308X HS2308X H2308X	2.3 2.3 2.3	34.1	21.3	14.0	-	-	-	-	-	-	-	UKF208C	UKF208D	64	2 17/32	2.3
HE2308X HS2308X H2308X	3.1 3.1 3.1	40.7	24.0	13.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HE309X(HE2309X) H309X(H2309X) HS309X(HS2309X)	2.3 2.3 2.3	34.1	21.3	14.0	UKF208C	UKF208D	55	2 5/32	1.9	UKF208FC	UKF208FD	64	2 17/32	2.3	-	-
HE2309X H2309X HS2309X	2.7 2.7 2.7	35.1	23.3	14.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HE2309X H2309X HS2309X	4.1 4.1 4.1	48.9	29.5	13.3	-	-	-	-	-	-	-	UKF308C	UKF308D	71	2 25/32	3.6
HE310X(HE2310X) H310X(H2310X)	2.6 2.6	35.1	23.3	14.4	UKF209C	UKF209D	56	2 7/32	2.3	UKF209FC	UKF209FD	66	2 19/32	2.8	-	-
HE2310X H2310X	3.6 3.6	43.4	29.4	14.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HE2310X H2310X	5.1 5.1	62.0	38.3	13.2	UKFX09C	UKFX09D	60	2 3/8	2.7	-	-	-	-	-	-	-
HE311X(HE2311X) H311X(H2311X) HE311X(HE2311X)	3.5 3.5 3.5	43.4	29.4	14.4	-	-	-	-	-	-	-	UKF309C	UKF309D	76	3	4.7
HE2310X H2310X	5.1 5.1	62.0	38.3	13.2	-	-	-	-	-	-	-	UKF210C	UKF210D	59	2 5/16	2.6
HE2310X H2310X	3.6 3.6	43.4	29.4	14.4	UKF210C	UKF210D	59	2 5/16	2.6	UKF210FC	UKF210FD	70.5	2 25/32	3.1	-	-
HE2310X H2310X	5.1 5.1	62.0	38.3	13.2	UKFX10C	UKFX10D	64	2 17/32	3.6	-	-	-	-	-	-	-
HE2310X H2310X	5.1 5.1	62.0	38.3	13.2	-	-	-	-	-	-	-	UKF310C	UKF310D	83	3 9/32	5.9
HE311X(HE2311X) H311X(H2311X) HE311X(HE2311X)	3.5 3.5 3.5	43.4	29.4	14.4	UKF211C	UKF211D	63	2 15/32	3.5	UKF211FC	UKF211FD	74.5	2 15/16	4.1	-	-

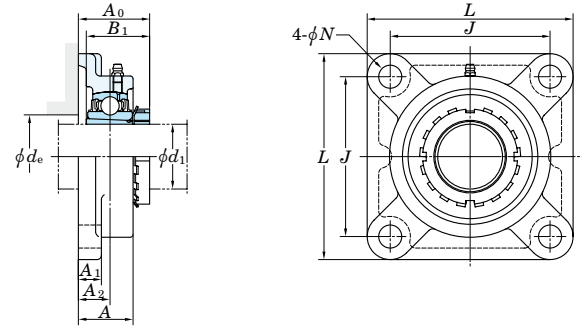
- Per i supporti con cuscinetto con foro conico, il codice della bussola applicabile segue la sigla del supporto indicata nelle tabelle dimensionali (Esempio codice: UKF206J + H306X, UK206 + H306X)
- Per i supporti con tenuta a triplo labbro (da 201 a 205 tenuta a doppio labbro) il codice L3 (o L2) segue la sigla del supporto. (Esempio codice: UKF206JL3 + H2306X, UK206L3 + H2306X)
- Per le dimensioni e le forme dei cuscinetti applicabili, vedere le tabelle dimensionali dei cuscinetti e delle bussole per i supporti.

A flangia quadra

UKF

Foro conico (con bussola)

d_1 (50) ~ 85 mm



Diam. alb. mm pollici	d_1	Dimensioni pollici mm									Dim. Bull. pollici mm	Standard		
		L	A	J	N	A ₁	A ₂	A ₀ ¹⁾	B ₁ ¹⁾	d _e (min.)		Supporto No.	Carcassa No.	Cusc. No.
50	1 7/8	6 7/8	1 15/16	5 5/8	3/4	25/32	1 9/64	2 1/4	2 5/16	2 17/32	5/8	UKFX11	FX11	UKX11
	2	175	49	143	19	20	29	57.5	59	64	M16			
50	1 7/8	7 9/32	2 1/16	5 33/64	29/32	25/32	1 3/16	2 1/2	2 5/16	-	3/4	UKF311	F311	UK311
	2	185	52	140	23	20	30	63.5	59	-	M20			
55	2 1/8	6 7/8	1 7/8	5 5/8	3/4	23/32	1 9/64	2 5/16(2 19/32)	1 27/32(2 7/16)	2 23/32	5/8	UKF212	F212	UK212
	2 1/8	175	48	143	19	18	29	58.5(65.5)	47(62)	69	M16			
	2 1/8	7 3/8	2 5/16	5 55/64	3/4	13/16	1 11/32	2 9/16	2 7/16	2 23/32	5/8			
60	2 1/8	7 11/16	2 7/32	5 29/32	29/32	7/8	1 19/64	2 3/4	2 7/16	-	3/4	UKF312	F312	UK312
	2 1/4	195	56	150	23	22	33	69.5	62	-	M20			
	2 1/4	7 3/8	1 31/32	5 55/64	3/4	7/8	1 3/16	2 7/16(2 21/32)	1 31/32(2 9/16)	2 29/32	5/8			
60	2 3/8	187	59	149	19	21	34	62(67.5)	50(65)	74	M16	UKFX13	FX13	UKX13
	2 1/4	7 3/8	2 5/16	5 55/64	3/4	13/16	1 11/32	2 11/16	2 9/16	2 29/32	5/8			
	2 3/8	187	59	149	19	21	34	68	65	74	M16			
65	2 1/4	8 3/16	2 9/32	6 17/32	29/32	7/8	1 19/64	2 13/16	2 9/16	-	3/4	UKF313	F313	UK313
	2 3/8	208	58	166	23	22	33	71.5	65	-	M20			
	2 1/2	7 7/8	2 7/32	6 17/64	3/4	7/8	1 11/32	2 23/32(2 15/16)	2 5/32(2 7/8)	3 11/32	5/8			
65	2 1/2	200	56	159	19	22	34	69(74.5)	55(73)	85	M16	UKFX15	FX15	UKX15
	2 1/2	7 3/4	2 11/16	5 63/64	29/32	19/16	1 9/16	3	2 7/8	3 11/32	3/4			
	2 1/2	197	68	152	23	24	40	76	73	85	M20			
70	2 1/2	9 9/32	2 19/32	7 1/4	63/64	31/32	1 17/32	3 7/32	2 7/8	-	7/8	UKF315	F315	UK315
	2 3/4	236	66	184	25	25	39	81.5	73	-	M22			
	2 3/4	8 3/16	2 9/32	6 1/2	29/32	7/8	1 11/32	2 27/32(3 3/32)	2 5/16(3 1/16)	3 17/32	3/4			
70	2 3/4	208	58	165	23	22	34	72(78.5)	59(78)	90	M20	UKFX16	FX16	UKX16
	2 3/4	8 7/16	2 3/4	6 47/64	29/32	15/16	1 9/16	3 1/8	3 1/16	3 17/32	3/4			
	2 3/4	214	70	171	23	24	40	79	78	90	M20			
75	2 3/4	9 27/32	2 11/16	7 23/32	1 7/32	1 1/16	1 1/2	3 1/4	3 1/16	-	1	UKF316	F316	UK316
	3	250	68	196	31	27	38	82.5	78	-	M27			
	3	8 21/32	2 15/32	6 57/64	29/32	15/16	1 13/32	3(3 1/4)	2 15/32(3 7/32)	3 25/32	3/4			
75	3	220	63	175	23	24	36	76(82.5)	63(82)	96	M20	UKFX17	FX17	UKX17
	3	8 7/16	2 3/4	6 47/64	29/32	15/16	1 9/16	3 7/32	3 7/32	3 25/32	3/4			
	3	214	70	171	23	24	40	82	82	96	M20			
80	3	10 1/4	2 29/32	8 1/32	1 7/32	1 1/16	1 47/64	3 5/8	3 7/32	-	1	UKF317	F317	UK317
	-	260	74	204	31	27	44	92	82	-	M27			
	-	9 1/4	2 11/16	7 23/64	29/32	31/32	1 9/16	3 7/32(3 17/32)	2 9/16(3 3/8)	4 1/32	3/4			
80	-	235	68	187	23	25	40	82(89.5)	65(86)	102	M20	UKFX18	FX18	UKX18
	-	8 7/16	3	6 47/64	29/32	15/16	1 49/64	3 15/32	3 3/8	4 1/32	3/4			
	-	214	76	171	23	24	45	88	86	102	M20			
85	-	11 1/32	3	8 1/2	1 3/8	1 3/16	1 47/64	3 5/8	3 3/8	-	1 1/8	UKF318	F318	UK318
	3 1/4	280	76	216	35	30	44	92	86	-	M30			
	3 1/4	11 13/32	3 11/16	8 31/32	1 3/8	1 3/16	2 21/64	4 3/8	3 17/32	-	1 1/8			
3 1/4	290	94	228	35	30	59	111	90	-	M30				

Nota 1) I codici tra parentesi indicano le dimensioni e la sigla della bussola applicabile (serie H2300X) per la serie UK200L3 (tenuta a triplo labbro).

Nota 2) I codici delle tolleranze di accoppiamento sono riportati dopo la sigla del supporto. (Vedere Tabella 10.5 a P.51).

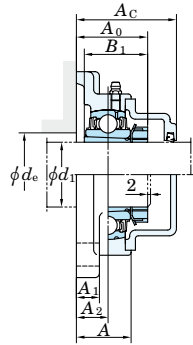
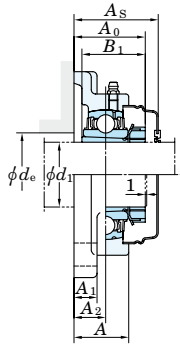
Il codice degli ingrassatori applicabili è indicato di seguito.

A-1/4-28UNF205~210, X05~X09, 305~308

A-PT1/8211~218, X10~X20, 309~328

Con coperchio in acciaio stampato

Con coperchio in ghisa



Variazioni di tolleranza della distanza dalla superficie di montaggio al centro del foro sferico (ΔA_{2s}) e tolleranza della posizione del foro del bullone (X)

Carcassa No.			ΔA_{2s}	X
F205~F210	FX05~FX10	F305~F310	± 0.5	0.7
F211~F218	FX11~FX20	F311~F328	± 0.8	1

Variazioni di tolleranza del diametro del foro del bullone (ΔN_b)

Carcassa No.			ΔN_b
F205~F218	FX05~FX18	F305~F315	± 0.2
	FX20	F316~F328	± 0.3

Bussola ¹⁾ No.	Massa kg	Capacità di carico kN C _r C _{or}		Fattore <i>f</i> ₀	Con coperchio in acciaio stampato				Con coperchio in ghisa											
					Supporto No.		Dimensione		Supporto No.		Dimensione		Massa kg							
					Tipo aperto	Tipo chiuso	mm	pollici	Tipo aperto	Tipo chiuso	mm	pollici								
HS2311X H2311X HE2311X	4.6 4.6 4.6	52.4	36.2	14.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HS2311X H2311X HE2311X	5.9 5.9 5.9	71.6	45.0	13.2	UKF211C	UKF211D	73	2 7/8	4.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HS312X(HS2312X) H312X(H2313X)	4.1 4.1	52.4	36.2	14.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HS2312X H2312X	5.5 5.5	57.2	40.1	14.4	UKF212C	UKF212D	73	2 7/8	4.1	UKF212FC	UKF212FD	86	3 3/8	4.9	-	-	-	-	-	-
HS2312X H2312X	6.8 6.8	81.9	52.2	13.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HE313X(HE2313X) H313X(H2313X) HS313X(HS2313X)	5.1 5.1 5.1	57.2	40.1	14.4	UKF213C	UKF213D	74	2 29/32	5.1	UKF213FC	UKF213FD	87	3 7/16	6.0	-	-	-	-	-	-
HE2313X H2313X HS2313X	6.0 6.0 6.0	62.2	44.1	14.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HE2313X H2313X HS2313X	7.9 7.9 7.9	92.7	59.9	13.2	UKF313C	UKF313D	83	3 9/32	6.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HE315X(HE2315X) H315X(H2315X)	6.5 6.5	67.4	48.3	14.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HE2315X H2315X	8.1 8.1	72.7	53.0	14.6	UKF215C	UKF215D	83	3 9/32	6.5	UKF215FC	UKF215FD	96	3 25/32	7.5	-	-	-	-	-	-
HE2315X H2315X	11.7 11.7	113	77.2	13.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HE316X(HE2316X) H316X(H2316X)	7.6 7.6	72.7	53.0	14.6	UKF216C	UKF216D	88	3 15/32	7.6	UKF216FC	UKF216FD	103	4 1/16	8.9	-	-	-	-	-	-
HE2316X H2316X	9.5 9.5	84.0	61.9	14.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HE2316X H2316X	12.9 12.9	123	86.7	13.3	UKF316C	UKF316D	96	3 25/32	9.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
H317X(H2317X) HE317X(HE2317X)	9.0 9.0	84.0	61.9	14.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
H2317X HE2317X	10.4 10.4	96.1	71.5	14.5	UKF217C	UKF217D	92	3 5/8	9.0	UKF217FC	UKF217FD	107	4 7/32	10.4	-	-	-	-	-	-
H2317X HE2317X	15.2 15.2	133	96.8	13.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
H318X(H2318X)	11.4	96.1	71.5	14.5	UKF317C	UKF317D	101	3 31/32	10.4	UKF317FC	UKF317FD	117	4 19/32	17.0	-	-	-	-	-	-
H2318X	11.4	109	81.9	14.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
H2318X	19.0	143	107	13.3	UKF218C	UKF218D	101	3 31/32	11.4	UKF218FC	UKF218FD	116	4 9/16	13.0	-	-	-	-	-	-
HE2319X H2319X	21.9 21.9	153	119	13.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
H2319X	21.9	153	119	13.3	UKF319C	UKF319D	140	5 1/2	24.3	UKF319FC	UKF319FD	140	5 1/2	24.3	-	-	-	-	-	-

3. Per i supporti con cuscinetto con foro conico, il codice della bussola applicabile segue la sigla del supporto indicata nelle tabelle dimensionali. (Esempio codice: UKF206J + H306X, UK206 + H306X)

4. Per i supporti con tenuta a triplo labbro (da 201 a 205 tenuta a doppio labbro) il codice L3 (o L2) segue la sigla del supporto. (Esempio codice: UKF206JL3 + H2306X, UK206L3 + H2306X)

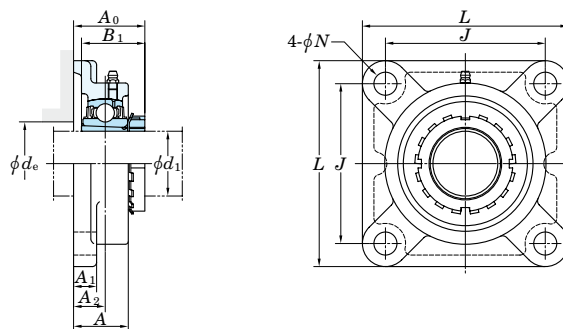
5. Per le dimensioni e le forme dei cuscinetti applicabili, vedere le tabelle dimensionali dei cuscinetti e delle bussole per i supporti.

A flangia quadra

UKF

Foro conico (con bussola)

d_1 90 ~ 125 mm



Diam. alb. mm pollici		Dimensioni pollici mm									Dim. Bull. pollici mm	Standard		
d_1		L	A	J	N	A ₁	A ₂	A ₀ ¹⁾	B ₁ ¹⁾	d_e (min.)		Supporto No.	Carcassa No.	Cusc. No.
90	3 1/2	10 9/16 268	3 13/16 97	8 5/16 211	1 7/32 31	1 3/32 28	2 21/64 59	4 3/16 106	3 13/16 97	4 13/32 112	1 M27	UKFX20	FX20	UKX20
	3 1/2	12 7/32 310	3 11/16 94	9 17/32 242	1 1/2 38	1 1/4 32	2 21/64 59	4 7/16 113	3 13/16 97	— —	1 1/4 M33	UKF320	F320	UK320
100	4	13 3/8 340	3 25/32 96	10 15/32 266	1 39/64 41	1 3/8 35	2 23/64 60	4 23/32 120	4 1/8 105	— —	1 3/8 M36	UKF322	F322	UK322
		14 9/16 370	4 11/32 110	11 27/64 290	1 39/64 41	1 9/16 40	2 9/16 65	5 1/8 130.5	4 13/32 112	— —	1 3/8 M36	UKF324	F324	UK324
115	4 1/2	16 5/32 410	4 17/32 115	12 19/32 320	1 39/64 41	1 25/32 45	2 9/16 65	5 3/16 131.5	4 3/4 121	— —	1 3/8 M36	UKF326	F326	UK326
		17 23/32 450	4 29/32 125	13 25/32 350	1 39/64 41	2 5/32 55	2 61/64 75	5 13/16 147.5	5 5/32 131	— —	1 3/8 M36	UKF328	F328	UK328

Nota 1) I codici tra parentesi indicano le dimensioni e la sigla della bussola applicabile (serie H2300X) per la serie UK200L3 (tenuta a triplo labbro).

Nota 1. I codici delle tolleranze di accoppiamento sono riportati dopo la sigla del supporto. (Vedere **Tabella 10.5** a P.51).

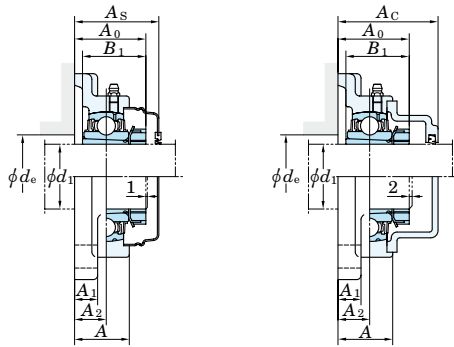
2. Il codice degli ingrassatori applicabili è indicato di seguito.

A-1/4-28UNF205~210, X05~X09, 305~308

A-PT1/8211~218, X10~X20, 309~328

Con coperchio in acciaio stampato

Con coperchio in ghisa



Variazioni di tolleranza della distanza dalla superficie di montaggio al centro del foro sferico (ΔA_{2s}) e tolleranza della posizione del foro del bullone (X)

Carcassa No.			Unità: mm	
	ΔA_{2s}	X		
F205~F210	FX05~FX10	F305~F310	± 0.5	0.7
F211~F218	FX11~FX20	F311~F328	± 0.8	1

Variazioni di tolleranza del diametro del foro del bullone (ΔN_s)

Carcassa No.			Unità: mm	
	ΔN_s			
F205~F218	FX05~FX18	F305~F315	± 0.2	
	FX20	F316~F328	± 0.3	

Bussola ¹⁾ No.	Massa kg	Capacità di carico kN C _r C _{or}		Fattore <i>f</i> ₀	Con coperchio in acciaio stampato				Con coperchio in ghisa				
					Supporto No.		Dimensione mm	Massa kg	Supporto No.		Dimensione mm	Massa kg	
					Tipo aperto	Tipo chiuso			Tipo aperto	Tipo chiuso			
HE2320X	18.4	133	105	14.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
H2320X	18.4				-	-	-	-	UKFX20C	UKFX20D	152	5 ³¹ / ₃₂	20.9
HE2320X	25.4	173	141	13.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
H2320X	25.4				-	-	-	-	UKF320C	UKF320D	146	5 ³ / ₄	28.5
H2322X	35.2	205	180	13.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HE2322X	35.2				-	-	-	-	UKF322C	UKF322D	154	6 ¹ / ₁₆	38.7
H2324	47.6	207	185	13.5	-	-	-	-	UKF324C	UKF324D	163	6 ¹³ / ₃₂	52.7
HE2326	65.3	229	214	13.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
H2326	65.3				-	-	-	-	UKF326C	UKF326D	172	6 ²⁵ / ₃₂	71.9
H2328	93.4	253	246	13.6	-	-	-	-	UKF328C	UKF328D	186	7 ⁵ / ₁₆	102

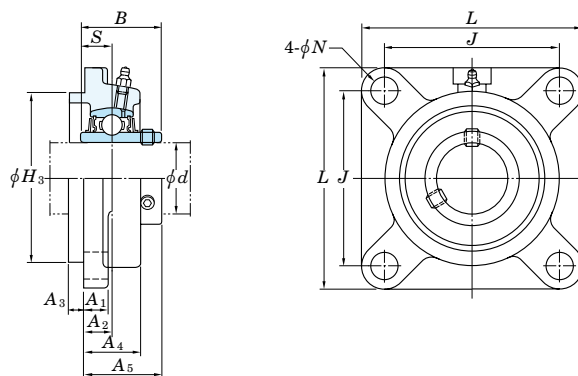
- Per i supporti con cuscinetto con foro conico, il codice della bussola applicabile segue la sigla del supporto indicata nelle tabelle dimensionali. (Esempio codice: UKF206J + H306X, UK206 + H306X)
- Per i supporti con tenuta a triplo labbro (da 201 a 205 tenuta a doppio labbro) il codice L3 (o L2) segue la sigla del supporto. (Esempio codice: UKF206JL3 + H2306X, UK206L3 + H2306X)
- Per le dimensioni e le forme dei cuscinetti applicabili, vedere le tabelle dimensionali dei cuscinetti e delle bussole per i supporti.

A flangia quadra con battuta di centraggio

UCFS

Foro cilindrico (con grani di bloccaggio)

d 25 ~ 140 mm



Diam. alb. mm pollici		Dimensioni pollici mm											Dim. Bull. pollici mm	Standard			
d		L	H ₃	J	N	A ₁	A ₂	A ₃	A ₄	A ₅	B	S	Supporto No.	Carcassa No.	Cusc. No.		
25	1	4 11/32	3.1496	3 5/32	5/8	1/2	23/64	9/32	7/8	1 1/4	1.496	0.591	1/2	UCFS305 UCFS305-16	FS305	UC305 UC305-16	
		110	80	80	16	13	9	7	22	32	38	15	M14				
30	-	4 29/32	3.5433	3 47/64	5/8	19/32	25/64	5/16	15/16	1 13/32	1.693	0.669	1/2	UCFS306	FS306	UC306	
		125	90	95	16	15	10	8	24	36	43	17	M14				
35	-	5 5/16	3.9370	3 15/16	3/4	5/8	7/16	23/64	1 1/16	1 9/16	1.890	0.748	5/8	UCFS307	FS307	UC307	
		135	100	100	19	16	11	9	27	40	48	19	M16				
40	1 1/2	5 29/32	4.5276	4 13/32	3/4	21/32	33/64	25/64	1 3/16	1 13/16	2.047	0.748	5/8	UCFS308-24 UCFS308	FS308	UC308-24 UC308	
		150	115	112	19	17	13	10	30	46	52	19	M16				
45	1 3/4	6 5/16	4.9213	4 59/64	3/4	23/32	35/64	7/16	1 5/16	1 15/16	2.244	0.866	5/8	UCFS309-28 UCFS309	FS309	UC309-28 UC309	
		160	125	125	19	18	14	11	33	49	57	22	M16				
50	-	6 7/8	5.5118	5 13/64	29/32	3/4	5/8	15/32	1 13/32	2 5/32	2.402	0.866	3/4	UCFS310	FS310	UC310	
		175	140	132	23	19	16	12	36	55	61	22	M20				
55	2	7 9/32	5.9055	5 33/64	29/32	25/32	43/64	33/64	1 17/32	2 9/32	2.598	0.984	3/4	UCFS311-32 UCFS311	FS311	UC311-32 UC311	
		185	150	140	23	20	17	13	39	58	66	25	M20				
60	-	7 11/16	6.2992	5 29/32	29/32	7/8	3/4	35/64	1 21/32	2 17/32	2.795	1.024	3/4	UCFS312	FS312	UC312	
		195	160	150	23	22	19	14	42	64	71	26	M20				
65	2 1/2	8 3/16	6.8898	6 17/32	29/32	7/8	19/32	45/64	1 9/16	2 3/8	2.953	1.181	3/4	UCFS313-40 UCFS313	FS313	UC313-40 UC313	
		208	175	166	23	22	15	18	40	60	75	30	M20				
70	2 3/4	8 29/32	7.2835	7 1/64	63/64	31/32	45/64	45/64	1 11/16	2 15/32	3.071	1.299	7/8	UCFS314-44 UCFS314	FS314	UC314-44 UC314	
		226	185	178	25	25	18	18	43	63	78	33	M22				
75	2 15/16	9 9/32	7.8740	7 1/4	63/64	31/32	53/64	45/64	1 7/8	2 25/32	3.228	1.260	7/8	UCFS315-47 UCFS315 UCFS315-48	FS315	UC315-47 UC315 UC315-48	
		236	200	184	25	25	21	18	48	71	82	32	M22				
80	-	9 27/32	8.2677	7 23/32	1 7/32	1 1/16	45/64	25/32	1 7/8	2 3/4	3.386	1.339	1	UCFS316	FS316	UC316	
		250	210	196	31	27	18	20	48	70	86	34	M27				
85	-	10 1/4	8.6614	8 1/32	1 7/32	1 1/16	15/16	25/32	2 1/8	3 5/32	3.780	1.575	1	UCFS317	FS317	UC317	
		260	220	204	31	27	24	20	54	80	96	40	M27				
90	3 1/2	11 1/32	9.4488	8 1/2	1 3/8	1 3/16	15/16	29/32	2 7/32	3 3/32	3.780	1.575	1 1/8	UCFS318-56 UCFS318	FS318	UC318-56 UC318	
		280	240	216	35	30	24	20	56	80	96	40	M30				
95	-	11 13/32	9.8425	8 31/32	1 3/8	1 3/16	1 17/32	29/32	2 29/32	3 31/32	4.055	1.614	1 1/8	UCFS319	FS319	UC319	
		290	250	228	35	30	39	20	74	101	103	41	M30				
100	3 15/16	12 7/32	10.2362	9 17/32	1 1/2	1 1/4	1 17/32	25/32	2 29/32	4 1/8	4.252	1.654	1 1/4	UCFS320 UCFS320-63 UCFS320-64	FS320	UC320 UC320-63 UC320-64	
		310	260	242	38	32	39	20	74	105	108	42	M33				
105	-	12 7/32	10.2362	9 17/32	1 1/2	1 1/4	1 17/32	25/32	2 29/32	4 7/32	4.409	1.732	1 1/4	UCFS321	FS321	UC321	
		310	260	242	38	32	39	20	74	107	112	44	M33				
110	-	13 3/8	11.8110	10 15/32	1 39/64	1 3/8	1 3/8	63/64	2 25/32	4 3/16	4.606	1.811	1 3/8	UCFS322	FS322	UC322	
		340	300	266	41	35	35	25	71	106	117	46	M36				
120	-	14 9/16	12.9921	11 27/64	1 39/64	1 9/16	1 3/8	1 3/16	3 5/32	4 11/32	4.961	2.008	1 3/8	UCFS324	FS324	UC324	
		370	330	290	41	40	35	30	80	110	126	51	M36				
130	-	16 5/32	14.1732	12 19/32	1 39/64	1 25/32	1 3/8	1 3/16	3 11/32	4 9/16	5.315	2.126	1 3/8	UCFS326	FS326	UC326	
		410	360	320	41	45	35	30	85	116	135	54	M36				
140	-	17 23/32	15.7480	13 25/32	1 39/64	2 5/32	1 49/64	1 3/16	3 3/4	5 5/32	5.709	2.323	1 3/8	UCFS328	FS328	UC328	
		450	400	350	41	55	45	30	95	131	145	59	M36				

Nota 1. I codici delle tolleranze di accoppiamento sono riportati dopo la sigla del supporto. (Vedere Tabella 10.5 a P.51).

2. Il codice degli ingrassatori applicabili è indicato di seguito.

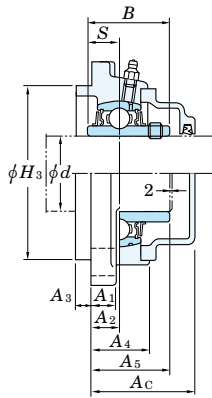
A-1/4-28UNF305~308

A-PT1/8309~328

3. Per i supporti con tenuta a triplo labbro, il codice L3 segue la sigla del supporto. (Esempio codice: UCFS307L3, UC307L3)

4. Per le dimensioni e le forme dei cuscinetti applicabili, vedere le tabelle dimensionali dei cuscinetti per i supporti.

Con coperchio in ghisa



Variazioni di tolleranza del diametro esterno della battuta di centraggio (Δ_{H3s}), variazioni di tolleranza della distanza dalla superficie di montaggio al centro del foro sferico (Δ_{A2s}), tolleranza di posizione del foro del bullone (X) e tolleranza dell'eccentricità circolare della battuta di centraggio (Y)

Variazioni di tolleranza del diametro del foro del bullone (Δ_{Ns})

Carcassa No.	Δ_{H3s}	Δ_{A2s}	Unità: mm	
			X	Y
FS305	0 -0.046	±0.5	0.7	0.2
FS306~FS308	0 -0.054			
FS309~FS310	0 -0.063			
FS311~FS313	0 -0.072	±0.8	1	0.3 ~FS318
FS314~FS319	0 -0.081			
FS320~FS322	0 -0.089			
FS324~FS328	0 -0.089			

Carcassa No.	Unità: mm Δ_{Ns}
FS305~315	±0.2
FS316~328	±0.3

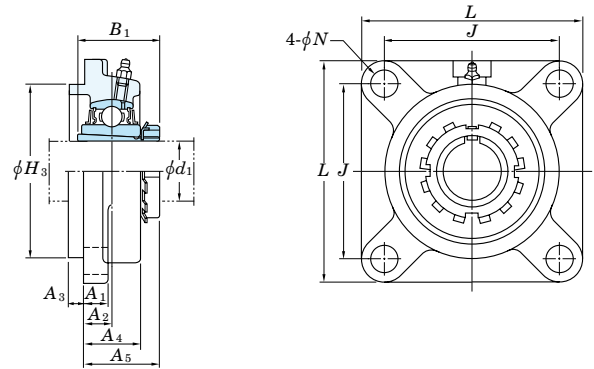
Massa kg	Capacità di carico kN		Fattore f_0	Con coperchio in ghisa		Dimensione mm pollici A_c	Massa kg
	C_r	C_{or}		Supporto No.			
				Tipo aperto	Tipo chiuso		
1.4 1.4	21.2	10.9	12.6	UCFS305C	UCFS305D	47 1 27/32	1.7
1.9	26.7	15.0	13.3	UCFS306C	UCFS306D	51 2	2.2
2.3	33.4	19.3	13.2	UCFS307C	UCFS307D	55 2 5/32	2.7
3.4 3.4	40.7	24.0	13.2	UCFS308C	UCFS308D	61 2 13/32	3.9
4.4 4.4	48.9	29.5	13.3	UCFS309C	UCFS309D	65 2 9/16	5.0
5.3	62.0	38.3	13.2	UCFS310C	UCFS310D	71 2 25/32	6.1
6.1 6.1	71.6	45.0	13.2	UCFS311C	UCFS311D	74 2 29/32	7.0
7.4	81.9	52.2	13.2	UCFS312C	UCFS312D	81 3 3/16	8.6
8.8 8.8	92.7	59.9	13.2	UCFS313C	UCFS313D	76 3	9.9
11.2 11.2	104	68.2	13.2	UCFS314C	UCFS314D	80 3 5/32	12.3
13.7 13.7 13.7	113	77.2	13.2	UCFS315C	UCFS315D	88 3 15/32	15.0
15.1	123	86.7	13.3	UCFS316C	UCFS316D	87 3 7/16	16.5
17.3	133	96.8	13.3	UCFS317C	UCFS317D	97 3 13/16	18.9
21.3 21.3	143	107	13.3	UCFS318C	UCFS318D	99 3 29/32	23.2
24.5	153	119	13.3	UCFS319C	UCFS319D	120 4 23/32	26.7
29.5 29.5 29.5	173	141	13.2	UCFS320C	UCFS320D	126 4 31/32	32.3
32.7	184	153	13.2	UCFS321C	UCFS321D	128 5 1/32	35.7
39.0	205	180	13.2	UCFS322C	UCFS322D	129 5 3/32	42.4
50.6	207	185	13.5	UCFS324C	UCFS324D	133 5 1/4	55.4
67.7	229	214	13.6	UCFS326C	UCFS326D	142 5 29/32	73.8
94.0	253	246	13.6	UCFS328C	UCFS328D	156 6 5/32	102

A flangia quadra con battuta di centraggio

UKFS

Foro conico (con bussola)

d_1 20 ~ 125 mm



Diam. alb. mm pollici		Dimensioni pollici mm										Dim. Bull. pollici mm	Standard		
d_1		L	H ₃	J	N	A ₁	A ₂	A ₃	A ₄	A ₅	B ₁	Supporto No.	Carcassa No.	Cusc. No.	
20	3/4	4 11/32 110	3.1496 80	3 5/32 80	5/8 16	1/2 13	23/64 9	9/32 7	7/8 22	1 3/16 30.5	1 3/8 35	1/2 M14	UKFS305	FS305	UK305
25	1	4 29/32 125	3.5433 90	3 47/64 95	5/8 16	19/32 15	25/64 10	5/16 8	15/16 24	1 5/16 33	1 1/2 38	1/2 M14	UKFS306	FS306	UK306
30	1 1/8	5 5/16 135	3.9370 100	3 15/16 100	3/4 19	5/8 16	7/16 11	23/64 9	1 1/16 27	1 7/16 36.5	1 11/16 43	5/8 M16	UKFS307	FS307	UK307
35	1 1/4 1 3/8	5 29/32 150	4.5276 115	4 13/32 112	3/4 19	21/32 17	33/64 13	25/64 10	1 3/16 30	1 19/32 40.5	1 13/16 46	5/8 M16	UKFS308	FS308	UK308
40	1 1/2 1 5/8	6 5/16 160	4.9213 125	4 59/64 125	3/4 19	23/32 18	35/64 14	7/16 11	1 5/16 33	1 23/32 44	1 31/32 50	5/8 M16	UKFS309	FS309	UK309
45	1 3/4	6 7/8 175	5.5118 140	5 13/64 132	29/32 23	3/4 19	5/8 16	15/32 12	1 13/32 36	1 7/8 48	2 5/32 55	3/4 M20	UKFS310	FS310	UK310
50	1 7/8 2	7 9/32 185	5.9055 150	5 39/64 140	29/32 23	25/32 20	43/64 17	33/64 13	1 17/32 39	2 50.5	2 5/16 59	3/4 M20	UKFS311	FS311	UK311
55	2 1/8	7 11/16 195	6.2992 160	5 29/32 150	29/32 23	7/8 22	3/4 19	35/64 14	1 21/32 42	2 3/16 55.5	2 7/16 62	3/4 M20	UKFS312	FS312	UK312
60	2 1/4 2 3/8	8 3/16 208	6.8898 175	6 17/32 166	29/32 23	7/8 22	19/32 15	45/64 18	1 9/16 40	2 3/32 53.5	2 9/16 65	3/4 M20	UKFS313	FS313	UK313
65	2 1/2	9 9/32 236	7.8740 200	7 1/4 184	63/64 25	31/32 25	53/64 21	45/64 18	1 7/8 48	2 1/2 63.5	2 7/8 73	7/8 M22	UKFS315	FS315	UK315
70	2 3/4	9 27/32 250	8.2677 210	7 23/32 196	1 7/32 31	1 1/16 27	45/64 18	25/32 20	1 7/8 48	2 15/32 62.5	3 1/16 78	1 M27	UKFS316	FS316	UK316
75	3	10 1/4 260	8.6614 220	8 1/32 204	1 7/32 31	1 1/16 27	15/16 24	25/32 20	2 1/8 54	2 27/32 72	3 7/32 82	1 M27	UKFS317	FS317	UK317
80	-	11 1/32 280	9.4488 240	8 1/2 216	1 3/8 35	1 3/16 30	15/16 24	25/32 20	2 7/32 56	2 27/32 72	3 3/8 86	1 1/8 M30	UKFS318	FS318	UK318
85	3 1/4	11 13/32 290	9.8425 250	8 31/32 228	1 3/8 35	1 3/16 30	1 17/32 39	25/32 20	2 29/32 74	2 19/32 91	3 17/32 90	1 1/8 M30	UKFS319	FS319	UK319
90	3 1/2	12 7/32 310	10.2362 260	9 17/32 242	1 1/2 38	1 1/4 32	1 17/32 39	25/32 20	2 29/32 74	2 21/32 93	3 13/16 97	1 1/4 M33	UKFS320	FS320	UK320
100	4	13 3/8 340	11.8110 300	10 15/32 266	1 39/64 41	1 3/8 35	1 3/8 35	63/64 25	2 25/32 71	2 3/4 95	4 1/8 105	1 3/8 M36	UKFS322	FS322	UK322
110	-	14 9/16 370	12.9921 330	11 27/64 290	1 39/64 41	1 9/16 40	1 3/8 35	1 3/16 30	3 5/32 80	3 21/32 100.5	4 13/32 112	1 3/8 M36	UKFS324	FS324	UK324
115	4 1/2	16 5/32 410	14.1732 360	12 19/32 320	1 39/64 41	1 25/32 45	1 3/8 35	1 3/16 30	3 11/32 85	4 101.5	4 3/4 121	1 3/8 M36	UKFS326	FS326	UK326
125	-	17 23/32 450	15.7480 400	13 25/32 350	1 39/64 41	2 5/32 55	1 49/64 45	1 3/16 30	3 3/4 95	4 5/8 117.5	5 5/32 131	1 3/8 M36	UKFS328	FS328	UK328

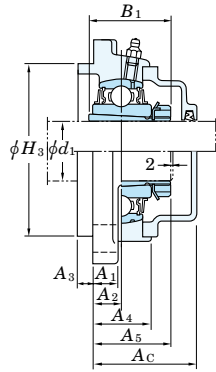
Nota 1. I codici delle tolleranze di accoppiamento sono riportati dopo la sigla del supporto. (Vedere Tabella 10.5 a P.51).

2. Il codice degli ingrassatori applicabili è indicato di seguito.

A-1/4-28UNF305~308

A-PT1/8309~328

Con coperchio in ghisa



Variazioni di tolleranza del diametro esterno della battuta di centraggio (Δ_{H3s}), variazioni di tolleranza della distanza dalla superficie di montaggio al centro del foro sferico (Δ_{A2s}), tolleranza di posizione del foro del bullone (X), e tolleranza dell'eccentricità circolare della battuta di centraggio (Y)

Carcassa No.	Δ_{H3s}	Δ_{A2s}	Unità: mm	
			X	Y
FS305	0 -0.046	±0.5	0.7	0.2
FS306~FS308	0 -0.054			
FS309~FS310	0 -0.063			
FS311~FS313	0 -0.063	±0.8	1	0.3
FS315~FS319	0 -0.072			~FS318
FS320~FS322	0 -0.081			FS319~
FS324~FS328	0 -0.089			0.4

Variazioni di tolleranza del diametro del foro del bullone (Δ_{Ns})

Carcassa No.	Unità: mm
Carcassa No.	Δ_{Ns}
FS305~315	±0.2
FS316~328	±0.3

Bussola ¹⁾ No.	Massa kg	Capacità di carico kN		Fattore f_0	Con coperchio in ghisa		Dimensione mm pollici	Massa kg	
		C_r	C_{Or}		Supporto No.				
					Tipo aperto	Tipo chiuso			
HE2305X H2305X	1.4 1.4	21.2	10.9	12.6	-	-	47	1 27/32	1.7
H2306X HE2306X	1.9 1.9	26.7	15.0	13.3	UKFS306C	UKFS306D	51	2	2.2
HS2307X H2307X	2.4 2.4	33.4	19.3	13.2	-	-	55	2 5/32	2.9
HE2308X HS2308X H2308X	3.4 3.4 3.4	40.7	24.0	13.2	-	-	61	2 13/32	3.9
HE2309X H2309X HS2309X	4.4 4.4 4.4	48.9	29.5	13.3	UKFS309C	UKFS309D	65	2 9/16	5.0
HE2310X H2310X	5.3 5.3	62.0	38.3	13.2	-	-	71	2 25/32	6.1
HS2311X H2311X HE2311X	6.3 6.3 6.3	71.6	45.0	13.2	UKFS311C	UKFS311D	74	2 29/32	7.2
HS2312X H2312X	7.3 7.3	81.9	52.2	13.2	-	-	81	3 3/16	8.5
HE2313X H2313X HS2313X	8.9 8.9 8.9	92.7	59.9	13.2	UKFS313C	UKFS313D	76	3	10.0
HE2315X H2315X	13.4 13.4	113	77.2	13.2	-	-	88	3 15/32	14.8
HE2316X H2316X	15.1 15.1	123	86.7	13.3	UKFS316C	UKFS316D	87	3 7/16	16.7
H2317X HE2317X	17.1 17.1	133	96.8	13.3	UKFS317C	UKFS317D	97	3 13/16	18.9
H2318X	21.4	143	107	13.3	UKFS318C	UKFS318D	99	3 29/32	23.5
HE2319X H2319X	24.8 24.8	153	119	13.3	-	-	120	4 23/32	26.2
HE2320X H2320X	29.1 29.1	173	141	13.2	UKFS320C	UKFS320D	126	4 31/32	32.2
H2322X HE2322X	38.6 38.6	205	180	13.2	UKFS322C	UKFS322D	129	5 3/32	42.1
H2324	50.9	207	185	13.5	UKFS324C	UKFS324D	133	5 1/4	56.0
HE2326 H2326	67.5 67.5	229	214	13.6	-	-	142	5 29/32	74.1
H2328	94.0	253	246	13.6	UKFS328C	UKFS328D	156	6 5/32	102

3. Per i supporti con cuscinetto con foro conico, il codice della bussola applicabile segue la sigla del supporto indicata nelle tabelle dimensionali. (Esempio codice: UKFS307J + H2307X, UK307 + H2307X)

4. Per i supporti con tenuta a triplo labbro, il codice L3 segue la sigla del supporto.

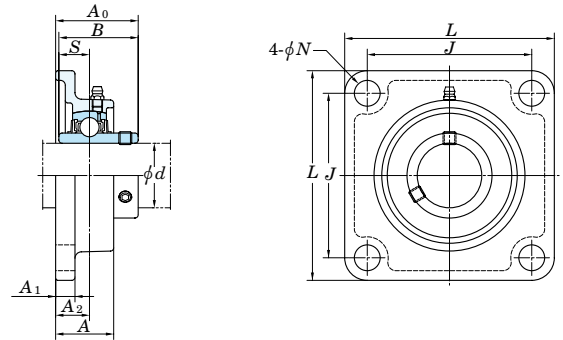
(Esempio codice: UKFS307JL3 + H2307X, UK307L3 + H2307X)

5. Per le dimensioni e le forme dei cuscinetti applicabili, vedere le tabelle dimensionali dei cuscinetti e delle bussole per i supporti.

UCSF-H1S6

Foro cilindrico (con grani di bloccaggio)

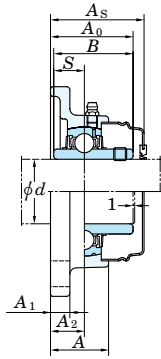
d 20 ~ 50 mm



Diam. alb. mm	Dimensioni									Dim. Bull. pollici mm	Supporto No.	Standard Carcassa No.	Cusc. No.	Massa kg
	pollici mm													
d	L	A	J	N	A ₁	A ₂	A ₀	B	S					
20	3 3/8 86	1 1/32 26	2 33/64 64	15/32 12	13/32 10	19/32 15	1 5/16 33.3	1.220 31	0.500 12.7	3/8 M10	UCSF204H1S6	SF204H1	UC204S6	0.5
25	3 3/4 95	1 3/32 27.5	2 3/4 70	15/32 12	13/32 10	5/8 16	1 13/32 35.8	1.343 34.1	0.563 14.3	3/8 M10	UCSF205H1S6	SF205H1	UC205S6	0.85
30	4 1/4 108	1 7/32 31	3 17/64 83	15/32 12	13/32 10	45/64 18	1 19/32 40.2	1.500 38.1	0.626 15.9	3/8 M10	UCSF206H1S6	SF206H1	UC206S6	1.1
35	4 19/32 117	1 11/32 34	3 5/8 92	35/64 14	7/16 11	3/4 19	1 3/4 44.4	1.689 42.9	0.689 17.5	7/16 M12	UCSF207H1S6	SF207H1	UC207S6	1.5
40	5 1/8 130	1 13/32 36	4 1/64 102	5/8 16	15/32 12	53/64 21	2 1/32 51.2	1.937 49.2	0.748 19	1/2 M14	UCSF208H1S6	SF208H1	UC208S6	1.7
45	5 13/32 137	1 1/2 38	4 9/64 105	5/8 16	1/2 13	55/64 22	2 1/16 52.2	1.937 49.2	0.748 19	1/2 M14	UCSF209H1S6	SF209H1	UC209S6	1.9
50	5 5/8 143	1 9/16 40	4 3/8 111	5/8 16	1/2 13	55/64 22	2 5/32 54.6	2.031 51.6	0.748 19	1/2 M14	UCSF210H1S6	SF210H1	UC210S6	2.4

- Nota 1. I codici delle tolleranze di accoppiamento sono riportati dopo la sigla del supporto. (Vedere Tabella 10.5 a P.51).
 2. Il codice dell'ingrassatore applicabile è A-1/4-28UNFN12.
 3. Per le dimensioni e le forme dei cuscinetti applicabili, vedere le tabelle dimensionali dei cuscinetti per i supporti.

Con coperchio in acciaio inox stampato



Variazioni di tolleranza della distanza dalla superficie di montaggio al centro del foro sferico (ΔA_{2s}) e tolleranza della posizione del foro del bullone (X)

Carcassa No.	ΔA_{2s}	X
SF204 H1~210 H1	± 0.5	0.7

Unità: mm

Variazioni di tolleranza del diametro del foro del bullone (ΔN_s)

Carcassa No.	ΔN_s
SF204 H1~210 H1	± 0.2

Unità: mm

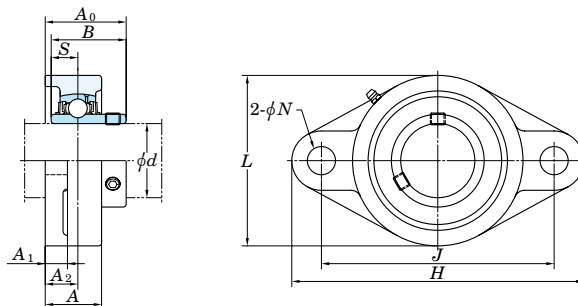
Capacità di carico kN		Fattore f_0	Con coperchio in acciaio inox stampato		Dimensione mm pollici	Massa kg
C_r	C_{0r}		Supporto No.	Tipo		
			Tipo aperto	Tipo chiuso	A_s	
10.9	5.35	13.2	UCSF204H1CS6	UCSF204H1DS6	38 1 1/2	0.5
11.9	6.3	13.9	UCSF205H1CS6	UCSF205H1DS6	40 1 9/16	0.85
16.5	9.05	13.9	UCSF206H1CS6	UCSF206H1DS6	45 1 25/32	1.1
21.8	12.3	13.9	UCSF207H1CS6	UCSF207H1DS6	49 1 15/16	1.5
24.8	14.3	14.0	UCSF208H1CS6	UCSF208H1DS6	56 2 7/32	1.7
27.8	16.2	14.0	UCSF209H1CS6	UCSF209H1DS6	57 2 1/4	1.9
29.8	18.6	14.4	UCSF210H1CS6	UCSF210H1DS6	59 2 5/16	2.4

A flangia a rombo

UCFL

Foro cilindrico (con grani di bloccaggio)

d 12 ~ (45) mm



Diam. alb. mm pollici		Dimensioni pollici mm										Dim. Bull. pollici mm	Standard		
d		H	L	A	J	N	A ₁	A ₂	A ₀	B	S		Supporto No.	Carcassa No.	Cusc. No.
12	1/2												UCFL201 UCFL201-8 UCFL202 UCFL202-10 UCFL203 UCFL204-12 UCFL204	FL204	UC201 UC201-8 UC202 UC202-10 UC203 UC204-12 UC204
	15	4 7/16	2 3/8	1	3 35/64	15/32	7/16	19/32	1 5/16	1.220	0.500	3/8			
17	5/8	113	60	25.5	90	12	11	15	33.3	31	12.7	M10			
	3/4												UCFL205-14 UCFL205-15 UCFL205 UCFL205-16	FL205	UC205-14 UC205-15 UC205 UC205-16
25	5 1/8	2 11/16	1 1/16	3 57/64	5/8	1/2	5/8	1 13/32	1.343	0.563	1/2				
25	7/8	130	68	27	99	16	13	16	35.8	34.1	14.3	M14			
	15/16												UCFLX05 UCFLX05-16	FLX05	UCX05 UCX05-16
	1	5 9/16	3 9/32	1 3/16	4 39/64	15/32	1/2	45/64	1 19/32	1.500	0.626	3/8			
30	1	141	83	30	117	12	13	18	40.2	38.1	15.9	M10			
	1 1/8												UCFL305 UCFL305-16	FL305	UC305 UC305-16
	1 3/16	5 29/32	3 5/32	1 5/32	4 29/64	3/4	1/2	5/8	1 17/32	1.496	0.591	5/8			
1 1/4	150	80	29	113	19	13	16	39	38	15	M16				
30	1 3/16	5 13/16	3 5/32	1 7/32	4 39/64	5/8	1/2	45/64	1 19/32	1.500	0.626	1/2	UCFL206-18 UCFL206 UCFL206-19 UCFL206-20	FL206	UC206-18 UC206 UC206-19 UC206-20
	1 3/8												UCFLX06 UCFLX06-19 UCFLX06-20		
	1 1/4	6 5/32	3 3/4	1 11/32	5 1/8	5/8	9/16	3/4	1 3/4	1.689	0.689	1/2			
	–	156	95	34	130	16	14	19	44.4	42.9	17.5	M14			
35	1 1/4	7 3/32	3 17/32	1 1/4	5 9/32	29/32	19/32	45/64	1 23/32	1.693	0.669	3/4	UCFL306	FL306	UC306
	1 5/16												UCFL207-20 UCFL207-21 UCFL207-22 UCFL207 UCFL207-23	FL207	UC207-20 UC207-21 UC207-22 UC207 UC207-23
	1 3/8	6 11/32	3 17/32	1 11/32	5 1/8	5/8	9/16	3/4	1 3/4	1.689	0.689	1/2			
	1 7/16	161	90	34	130	16	14	19	44.4	42.9	17.5	M14			
1 3/8	6 23/32	4 1/8	1 1/2	5 43/64	5/8	9/16	53/64	2 1/32	1.937	0.748	1/2	UCFLX07-22 UCFLX07 UCFLX07-23	FLX07	UCX07-22 UCX07 UCX07-23	
–	171	105	38	144	16	14	21	51.2	49.2	19	M14				
40	1 1/2	7 9/32	3 15/16	1 13/32	5 35/64	29/32	5/8	25/32	1 15/16	1.890	0.748	3/4	UCFL307	FL307	UC307
	1 5/16												UCFL208-24 UCFL208-25 UCFL208	FL208	UC208-24 UC208-25 UC208
	1 3/8	6 7/8	3 15/16	1 13/32	5 43/64	5/8	9/16	53/64	2 1/32	1.937	0.748	1/2			
	1 7/16	175	100	36	144	16	14	21	51.2	49.2	19	M14			
1 1/2	7 1/16	4 3/8	1 9/16	5 53/64	5/8	9/16	55/64	2 1/16	1.937	0.748	1/2	UCFLX08-24 UCFLX08	FLX08	UCX08-24 UCX08	
–	185	100	36	141	23	16	20	49	48	19	M20				
45	1 1/2	7 7/8	4 13/32	1 9/16	6 7/32	29/32	21/32	29/32	2 7/32	2.047	0.748	3/4	UCFL308-24 UCFL308	FL308	UC308-24 UC308
	1 3/4												UCFL209-26 UCFL209-27 UCFL209-28 UCFL209		
	1 5/8	7 13/32	4 1/4	1 1/2	5 53/64	3/4	19/32	55/64	2 1/16	1.937	0.748	5/8			
1 3/4	188	108	38	148	19	15	22	52.2	49.2	19	M16				
1 3/4	7 7/16	4 9/16	1 9/16	6 3/16	5/8	9/16	29/32	2 3/16	2.031	0.748	1/2	UCFLX09-28 UCFLX09	FLX09	UCX09-28 UCX09	
–	189	116	40	157	16	14	23	55.6	51.6	19	M14				

Note 1. I codici delle tolleranze di accoppiamento sono riportati dopo la sigla del supporto. (Vedere Tabella 10.5 a P.51).

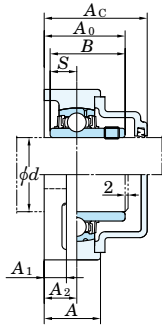
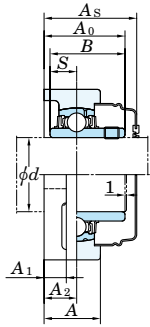
2. Il codice degli ingrassatori applicabili è indicato di seguito.

A-1/4-28UNF201~210, X05~X09, 305~308

A-PT1/8211~218, X10, 309~326

Con coperchio in acciaio stampato

Con coperchio in ghisa



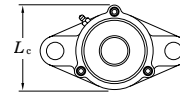
Variazioni di tolleranza della distanza dalla superficie di montaggio al centro del foro sferico (ΔA_{2s}) e tolleranza della posizione del foro del bullone (X)
Unità: mm

Carcassa No.			ΔA_{2s}	X
FL204~FL210	FLX05~FLX10	FL305~FL310	± 0.5	0.7
FL211~FL218		FL311~FL326	± 0.8	1

Variazioni di tolleranza del diametro del foro del bullone (ΔN_s)
Unità: mm

Carcassa No.			ΔN_s
FL204~FL218	FLX05~FLX10	FL305~FL311	± 0.2
		FL312~FL326	± 0.3

Le forme e dimensioni di L_c di FL204JE3 e FL205JE3 (carcassa con coperchio in ghisa) sono illustrate sotto.



FL204JE3 $L_c = 65$ mm
FL205JE3 $L_c = 73$ mm

Massa	Capacità di carico kN		Fattore	Con coperchio in acciaio stampato				Con coperchio in ghisa					
				Supporto No.		Dimensione mm	Massa kg	Supporto No.		Dimensione mm	Massa kg		
				Tipo aperto	Tipo chiuso			Tipo aperto	Tipo chiuso				
kg	C_r	C_{or}	f_0			pollici	kg			pollici	kg		
						A_s				A_c			
0.50	12.8	6.65	13.2	UCFL201C	UCFL201D	37	1 15/32	0.50	-	-	-	-	
0.50				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0.48				UCFL202C	UCFL202D	37	1 15/32	0.48	-	-	-	-	-
0.48				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0.47				UCFL203C	UCFL203D	37	1 15/32	0.47	-	-	-	-	-
0.47				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0.45				UCFL204C	UCFL204D	37	1 15/32	0.45	UCFL204FC	UCFL204FD	46	1 13/16	0.6
0.64	14.0	7.85	13.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
0.64				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0.64				UCFL205C	UCFL205D	40	1 9/16	0.64	UCFL205FC	UCFL205FD	49	1 15/16	0.83
0.64				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1	19.5	11.3	13.9	UCFLX05C	UCFLX05D	44	1 23/32	1.1	-	-	-	-	
1.1				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1	21.2	10.9	12.6	-	-	-	-	-	UCFL305C	UCFL305D	54	2 1/8	1.4
1.1				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0.93	19.5	11.3	13.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
0.93				UCFL206C	UCFL206D	44	1 23/32	0.93	UCFL206FC	UCFL206FD	53	2 3/32	1.2
0.93				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0.93				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.5	25.7	15.4	13.9	UCFLX06C	UCFLX06D	49	1 15/16	1.5	-	-	-	-	
1.5				-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.5				-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.5	26.7	15.0	13.3	-	-	-	-	-	UCFL306C	UCFL306D	59	2 5/16	1.8
1.2	25.7	15.4	13.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.2				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.2				UCFL207C	UCFL207D	49	1 15/16	1.2	UCFL207FC	UCFL207FD	58	2 9/32	1.6
1.2				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.2				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.9	29.1	17.8	14.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.9				UCFLX07C	UCFLX07D	55	2 5/32	1.9	-	-	-	-	
1.9				-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.8	33.4	19.3	13.2	-	-	-	-	-	UCFL307C	UCFL307D	64	2 17/32	2.2
1.6	29.1	17.8	14.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.6				-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.6				UCFL208C	UCFL208D	55	2 5/32	1.6	UCFL208FC	UCFL208FD	64	2 17/32	2.0
2.1	34.1	21.3	14.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2.1				UCFLX08C	UCFLX08D	56	2 7/32	2.1	-	-	-	-	
2.5	40.7	24.0	13.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2.5				-	-	-	-	-	UCFL308C	UCFL308D	71	2 25/32	3.0
1.9	34.1	21.3	14.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.9				-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.9				-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.9				UCFL209C	UCFL209D	56	2 7/32	1.9	UCFL209FC	UCFL209FD	66	2 19/32	2.3
2.4	35.1	23.3	14.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2.4				UCFLX09C	UCFLX09D	60	2 3/8	2.4	-	-	-	-	

3. Per i supporti con tenuta a triplo labbro (da 201 a 205 tenuta a doppio labbro) il codice L3 (o L2) segue la sigla del supporto.
(Esempio codice: UCFL206JL3, UC206L3)

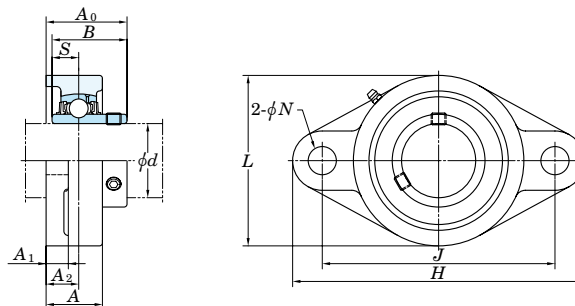
4. Per le dimensioni e le forme dei cuscinetti applicabili, vedere le tabelle dimensionali dei cuscinetti per i supporti.

A flangia a rombo

UCFL

Foro cilindrico (con grani di bloccaggio)

d (45) ~ (90) mm



Diam. alb. mm	pollici	Dimensioni										Dim. Bull. pollici	Standard				
		pollici mm											Supporto No.	Carcassa No.	Cusc. No.		
d		H	L	A	J	N	A ₁	A ₂	A ₀	B	S	mm					
45	1 3/4	9 1/16	4 29/32	1 23/32	6 31/32	63/64	23/32	63/64	2 3/8	2.244	0.866	7/8	UCFL309-28	FL309	UC309-28 UC309		
		230	125	44	177	25	18	25	60	57	22	M22	UCFL309				
50	1 7/8	7 3/4	4 17/32	1 9/16	6 3/16	3/4	19/32	55/64	2 5/32	2.031	0.748	5/8	UCFL210-30	FL210	UC210-30 UC210-31 UC210		
	1 15/16												197			115	40
	2	8 1/2	5 1/4	1 23/32	7 1/4	3/4	25/32	1 1/32	2 11/32	2.189	0.874	5/8	UCFL210-32			FLX10	UCX10-31 UCX10
	1 15/16												216				
	2	240	140	48	187	25	19	28	67	61	22	M22	UCFL310	FL310	UC310		
55	2	8 13/16	5 1/8	1 11/16	7 1/4	3/4	23/32	63/64	2 5/16	2.189	0.874	5/8	UCFL211-32	FL211	UC211-32 UC211-34 UC211		
	2 1/8												224			130	43
	2 3/16	9 27/32	5 29/32	2 1/16	7 51/64	63/64	25/32	1 3/16	2 25/32	2.598	0.984	7/8	UCFL211-35			FL311	UC211-35 UC311-32 UC311
	2												250				
60	2 1/4	9 27/32	5 1/2	1 7/8	7 61/64	29/32	23/32	1 9/64	2 23/32	2.563	1.000	3/4	UCFL212-36	FL212	UC212-36 UC212 UC212-38 UC212-39		
	2 3/8												250			140	48
	2 7/16	10 5/8	6 5/16	2 7/32	8 11/32	1 7/32	7/8	1 19/64	3 1/16	2.795	1.024	1	UCFL212-39			FL312	UC312
	2												270				
65	2 1/2	10 5/32	6 3/32	1 31/32	8 17/64	29/32	25/32	1 3/16	2 3/4	2.563	1.000	3/4	UCFL213-40	FL213	UC213-40 UC213		
		258	155	50	210	23	20	30	69.7	65.1	25.4	M20	UCFL213				
70	2 1/2	11 5/8	6 7/8	2 9/32	9 29/64	1 7/32	31/32	1 19/64	3 1/16	2.953	1.181	1	UCFL313-40	FL313	UC313-40 UC313		
		295	175	58	240	31	25	33	78	75	30	M27	UCFL313				
75	2 3/4	10 7/16	6 5/16	2 1/8	8 1/2	29/32	25/32	1 7/32	2 31/32	2.937	1.189	3/4	UCFL214-44	FL214	UC214-44 UC214		
		265	160	54	216	23	20	31	75.4	74.6	30.2	M20	UCFL214				
	2 3/4	12 13/32	7 9/32	2 13/32	9 27/32	1 3/8	1 3/32	1 27/64	3 3/16	3.071	1.299	1 1/8	UCFL314-44	FL314	UC314-44 UC314		
		315	185	61	250	35	28	36	81	78	33	M30	UCFL314				
80	2 15/16	10 13/16	6 1/2	2 7/32	8 55/64	29/32	25/32	1 11/32	3 3/32	3.063	1.311	3/4	UCFL215-47	FL215	UC215-47 UC215 UC215-48		
	3	275	165	56	225	23	20	34	78.5	77.8	33.3	M20	UCFL215-48				
	2 15/16	12 19/32	7 11/16	2 19/32	10 15/64	1 3/8	1 3/16	1 17/32	3 1/2	3.228	1.260	1 1/8	UCFL315-47			FL315	UC315-47 UC315 UC315-48
3	320	195	66	260	35	30	39	89	82	32	M30	UCFL315-48					
85	3 1/8	11 13/32	7 3/32	2 9/32	9 11/64	63/64	25/32	1 11/32	3 9/32	3.252	1.311	7/8	UCFL216-50	FL216	UC216-50 UC216		
		290	180	58	233	25	20	34	83.3	82.6	33.3	M22	UCFL216				
	3 1/4	13 31/32	8 9/32	2 11/16	11 7/32	1 1/2	1 1/4	1 1/2	3 17/32	3.386	1.339	1 1/4	UCFL316			FL316	UC316
90	3 1/4	12	7 15/32	2 15/32	9 49/64	63/64	7/8	1 27/64	3 7/16	3.374	1.343	7/8	UCFL217-52	FL217	UC217-52 UC217		
		305	190	63	248	25	22	36	87.6	85.7	34.1	M22	UCFL217				
	3 1/2	14 9/16	8 21/32	2 29/32	11 13/16	1 1/2	1 1/4	1 47/64	3 15/16	3.780	1.575	1 1/4	UCFL317	FL317	UC317		
	3 1/2	12 19/32	8 1/16	2 11/16	10 7/16	63/64	29/32	1 37/64	3 29/32	3.780	1.563	7/8	UCFL218-56	FL218	UC218-56 UC218		
		320	205	68	265	25	23	40	96.3	96	39.7	M22	UCFL218				

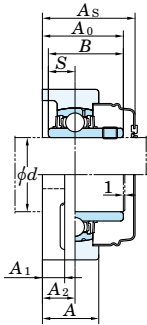
Nota 1. I codici delle tolleranze di accoppiamento sono riportati dopo la sigla del supporto. (Vedere Tabella 10.5 a P.51).

2. Il codice degli ingrassatori applicabili è indicato di seguito.

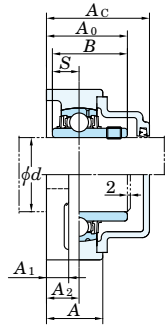
A-1/4-28UNF201~210, X05~X09, 305~308

A-PT1/8211~218, X10, 309~326

Con coperchio in acciaio stampato



Con coperchio in ghisa



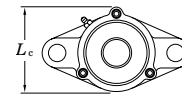
Variazioni di tolleranza della distanza dalla superficie di montaggio al centro del foro sferico (ΔA_{2s}) e tolleranza della posizione del foro del bullone (X)
Unità: mm

Carcassa No.		ΔA_{2s}	X	
FL204~FL210	FLX05~FLX10	FL305~FL310	± 0.5	0.7
FL211~FL218		FL311~FL326	± 0.8	1

Variazioni di tolleranza del diametro del foro del bullone (ΔN_s)
Unità: mm

Carcassa No.		ΔN_s	
FL204~FL218	FLX05~FLX10	FL305~FL311	± 0.2
		FL312~FL326	± 0.3

Le forme e dimensioni di L_c di FL204JE3 e FL205JE3 (carcassa con coperchio in ghisa) sono illustrate sotto.



FL204JE3 $L_c = 65$ mm
FL205JE3 $L_c = 73$ mm

Massa	Capacità di carico		Fattore	Con coperchio in acciaio stampato			Con coperchio in ghisa							
	kg	C_r		C_{or}	f_o	Supporto No.	Dimensione	Massa	Supporto No.	Dimensione	Massa			
					Tipo aperto	Tipo chiuso	mm	pollici	kg	Tipo aperto	Tipo chiuso	mm	pollici	kg
							A_s					A_c		
3.5	48.9	29.5	13.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.5										UCFL309C	UCFL309D	76	3	4.1
2.2														
2.2	35.1	23.3	14.4											
2.2					UCFL210C	UCFL210D	59	2 5/16	2.2	UCFL210FC	UCFL210FD	70.5	2 25/32	2.7
2.2														
3.8														
3.8	43.4	29.4	14.4											
3.8					UCFLX10C	UCFLX10D	64	2 17/32	3.8					
4.4	62.0	38.3	13.2							UCFL310C	UCFL310D	83	3 9/32	5.2
3.3														
3.3	43.4	29.4	14.4											
3.3					UCFL211C	UCFL211D	63	2 15/32	3.3	UCFL211FC	UCFL211FD	74.5	2 15/16	3.9
3.3														
5.3														
5.3	71.6	45.0	13.2											
										UCFL311C	UCFL311D	87	3 7/16	6.2
4.2														
4.2	52.4	36.2	14.4											
4.2					UCFL212C	UCFL212D	73	2 7/8	4.2	UCFL212FC	UCFL212FD	86	3 3/8	5.0
4.2														
6.5	81.9	52.2	13.2											
										UCFL312C	UCFL312D	95	3 3/4	7.7
5.1														
5.1	57.2	40.1	14.4											
					UCFL213C	UCFL213D	74	2 29/32	5.1	UCFL213FC	UCFL213FD	87	3 7/16	5.9
8.5														
8.5	92.7	59.9	13.2											
										UCFL313C	UCFL313D	94	3 11/16	9.6
5.7														
5.7	62.2	44.1	14.5											
					UCFL214C	UCFL214D	80	3 5/32	5.7	UCFL214FC	UCFL214FD	93	3 21/32	6.6
9.7														
9.7	104	68.2	13.2											
										UCFL314C	UCFL314D	98	3 27/32	10.8
6.4														
6.4	67.4	48.3	14.5											
6.4					UCFL215C	UCFL215D	83	3 9/32	6.4	UCFL215FC	UCFL215FD	96	3 25/32	7.4
11.3														
11.3	113	77.2	13.2											
11.3										UCFL315C	UCFL315D	106	4 3/16	12.6
7.8														
7.8	72.7	53.0	14.6											
					UCFL216C	UCFL216D	88	3 15/32	7.8	UCFL216FC	UCFL216FD	103	4 1/16	9.0
14.4	123	86.7	13.3											
										UCFL316C	UCFL316D	107	4 7/32	15.8
9.8														
9.8	84.0	61.9	14.5											
					UCFL217C	UCFL217D	92	3 5/8	9.8	UCFL217FC	UCFL217FD	107	4 7/32	11.2
16.0	133	96.8	13.3											
										UCFL317C	UCFL317D	117	4 19/32	17.6
12.3														
12.3	96.1	71.5	14.5											
					UCFL218C	UCFL218D	101	3 31/32	12.3	UCFL218FC	UCFL218FD	116	4 9/16	13.8

3. Per i supporti con tenuta a triplo labbro (da 201 a 205 tenuta a doppio labbro) il codice L3 (o L2) segue la sigla del supporto.
(Esempio codice: UCFL206JL3, UC206L3)

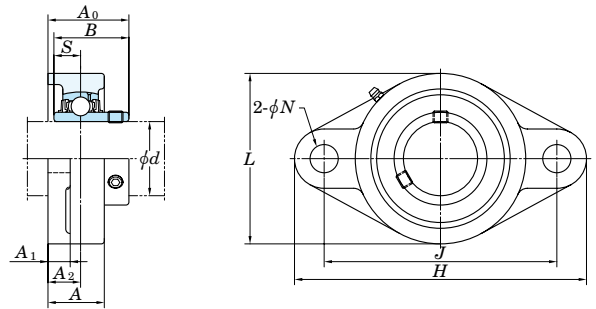
4. Per le dimensioni e le forme dei cuscinetti applicabili, vedere le tabelle dimensionali dei cuscinetti per i supporti.

A flangia a rombo

UCFL

Foro cilindrico (con grani di bloccaggio)

d (90) ~ 130 mm



Diam. alb. mm pollici		Dimensioni pollici mm										Dim. Bull. pollici mm	Standard		
d		H	L	A	J	N	A_1	A_2	A_0	B	S		Supporto No.	Carcassa No.	Cusc. No.
90	3 1/2	15 5/32	9 1/4	3	12 13/32	1 1/2	1 13/32	1 47/64	3 15/16	3.780	1.575	UCFL318-56 UCFL318	FL318	UC318-56 UC318	
		385	235	76	315	38	36	44	100	96	40				M33
95	-	15 15/16	9 27/32	3 11/16	13	1 39/64	1 9/16	2 21/64	4 3/4	4.055	1.614	UCFL319	FL319	UC319	
		405	250	94	330	41	40	59	121	103	41				M36
100	3 15/16 4	17 5/16	10 5/8	3 11/16	14 11/64	1 47/64	1 9/16	2 21/64	4 29/32	4.252	1.654	UCFL320 UCFL320-63 UCFL320-64	FL320	UC320 UC320-63 UC320-64	
		440	270	94	360	44	40	59	125	108	42				M39
110	-	18 1/2	11 13/16	3 25/32	15 23/64	1 47/64	1 21/32	2 23/64	5 5/32	4.606	1.811	UCFL322	FL322	UC322	
120	-	20 15/32	13	4 11/32	16 59/64	1 27/32	1 7/8	2 9/16	5 1/2	4.961	2.008	UCFL324	FL324	UC324	
		520	330	110	430	47	48	65	140	126	51				M42
130	-	21 21/32	14 3/16	4 17/32	18 7/64	1 27/32	1 31/32	2 9/16	5 3/4	5.315	2.126	UCFL326	FL326	UC326	
		550	360	115	460	47	50	65	146	135	54				M42

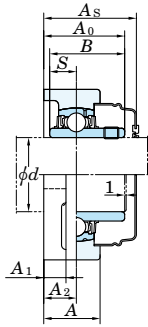
Nota 1. I codici delle tolleranze di accoppiamento sono riportati dopo la sigla del supporto. (Vedere **Tabella 10.5** a P.51).

2. Il codice degli ingrassatori applicabili è indicato di seguito.

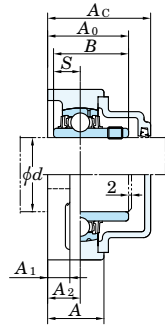
A-1/4-28UNF201~210, X05~X09, 305~308

A-PT1/8211~218, X10, 309~326

Con coperchio in acciaio stampato



Con coperchio in ghisa



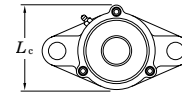
Variazioni di tolleranza della distanza dalla superficie di montaggio al centro del foro sferico (ΔA_{2s}) e tolleranza della posizione del foro del bullone (X)

Carcassa No.			ΔA_{2s}	X
FL204~FL210	FLX05~FLX10	FL305~FL310	± 0.5	0.7
FL211~FL218		FL311~FL326	± 0.8	1

Variazioni di tolleranza del diametro del foro del bullone (ΔN_s)

Carcassa No.			ΔN_s
FL204~FL218	FLX05~FLX10	FL305~FL311	± 0.2
		FL312~FL326	± 0.3

Le forme e dimensioni di L_c di FL204JE3 e FL205JE3 (carcassa con coperchio in ghisa) sono illustrate sotto.



FL204JE3 $L_c = 65$ mm
FL205JE3 $L_c = 73$ mm

Massa kg	Capacità di carico kN		Fattore f_0	Con coperchio in acciaio stampato			Con coperchio in ghisa					
	C_r	C_{or}		Supporto No.		Dimensione mm A_s	Massa kg	Supporto No.		Dimensione mm A_c	Massa kg	
				Tipo aperto	Tipo chiuso			Tipo aperto	Tipo chiuso			
19.0 19.0	143	107	13.3	-	-	-	-	UCFL318C	UCFL318D	119	4 ¹¹ / ₁₆	20.9
24.6	153	119	13.3	-	-	-	-	UCFL319C	UCFL319D	140	5 ¹ / ₂	26.8
29.4 29.4 29.4	173	141	13.2	-	-	-	-	UCFL320C	UCFL320D	146	5 ³ / ₄	32.2
36.2	205	180	13.2	-	-	-	-	UCFL322C	UCFL322D	154	6 ¹ / ₁₆	39.6
51.6	207	185	13.5	-	-	-	-	UCFL324C	UCFL324D	163	6 ¹³ / ₃₂	56.4
61.6	229	214	13.6	-	-	-	-	UCFL326C	UCFL326D	172	6 ²⁵ / ₃₂	67.7

3. Per i supporti con tenuta a triplo labbro (da 201 a 205 tenuta a doppio labbro) il codice L3 (o L2) segue la sigla del supporto.
(Esempio codice: UCFL206JL3, UC206L3)

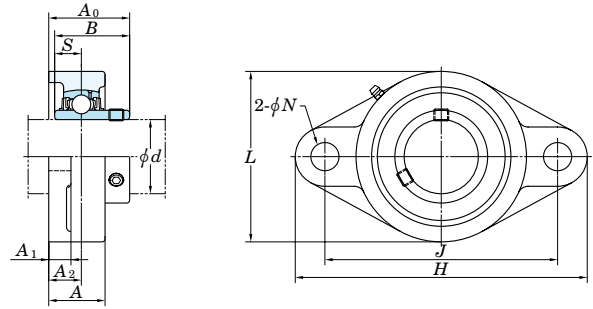
4. Per le dimensioni e le forme dei cuscinetti applicabili, vedere le tabelle dimensionali dei cuscinetti per i supporti.

A flangia a rombo

UCFL-E

Foro cilindrico (con grani di bloccaggio)

d 12 ~ 75 mm



Diam. alb. mm pollici		Dimensioni pollici mm										Dim. Bull. pollici	Supporto No.	Carcassa No.	Cusc. No.
d		H	L	A	J	N	A ₁	A ₂	A ₀	B	S				
12	1/2	3 7/32	2 7/32	1	3	25/64	7/16	19/32	1 5/16	1.220	0.500	5/16	UCFL201E UCFL201-8E UCFL202E UCFL202-10E UCFL203E	FL203E	UC201 UC201-8 UC202 UC202-10 UC203
15	5/8	98	56	25.5	76.2	10	11	15	33.3	31	12.7				
17															
20	3/4	4 7/16	2 3/8	1	3 17/32	25/64	7/16	19/32	1 5/16	1.220	0.500	5/16	UCFL204-12E UCFL204E	FL204E	UC204-12 UC204
25	7/8 15/16 1	5 1/8	2 11/16	1 1/16	3 57/64	15/32	1/2	5/8	1 13/32	1.343	0.563	3/8	UCFL205-14E UCFL205-15E UCFL205E UCFL205-16E	FL205E	UC205-14 UC205-15 UC205 UC205-16
30	1 1/8 1 3/16 1 1/4	5 13/16	3 5/32	1 7/32	4 19/32	15/32	1/2	45/64	1 19/32	1.500	0.626	3/8	UCFL206-18E UCFL206E UCFL206-19E UCFL206-20E	FL206E	UC206-18 UC206 UC206-19 UC206-20
35	1 1/4 1 5/16 1 3/8 1 7/16	6 11/32	3 17/32	1 11/32	5 1/8	33/64	9/16	3/4	1 3/4	1.689	0.689	7/16	UCFL207-20E UCFL207-21E UCFL207-22E UCFL207E UCFL207-23E	FL207E	UC207-20 UC207-21 UC207-22 UC207 UC207-23
40	1 1/2 1 9/16	6 7/8	3 15/16	1 13/32	5 21/32	33/64	9/16	53/64	2 1/32	1.937	0.748	7/16	UCFL208-24E UCFL208-25E UCFL208E	FL208E	UC208-24 UC208-25 UC208
45	1 5/8 1 11/16 1 3/4	7 13/32	4 1/4	1 1/2	5 27/32	19/32	19/32	55/64	2 1/16	1.937	0.748	1/2	UCFL209-26E UCFL209-27E UCFL209-28E UCFL209E	FL209E	UC209-26 UC209-27 UC209-28 UC209
50	1 7/8 1 15/16 2	7 3/4	4 17/32	1 9/16	6 3/16	19/32	19/32	55/64	2 5/32	2.031	0.748	1/2	UCFL210-30E UCFL210-31E UCFL210E UCFL210-32E	FL210E	UC210-30 UC210-31 UC210 UC210-32
55	2 2 1/8 2 3/16	8 13/16	5 1/8	1 11/16	7 1/4	21/32	23/32	63/64	2 5/16	2.189	0.874	9/16	UCFL211-32E UCFL211-34E UCFL211E UCFL211-35E	FL211E	UC211-32 UC211-34 UC211 UC211-35
60	2 1/4 2 3/8 2 7/16	9 27/32	5 1/2	1 7/8	7 61/64	21/32	23/32	1 9/64	2 23/32	2.563	1.000	9/16	UCFL212-36E UCFL212E UCFL212-38E UCFL212-39E	FL212E	UC212-36 UC212 UC212-38 UC212-39
65	2 1/2	10 9/32	6 3/32	1 31/32	8 17/64	21/32	25/32	1 3/16	2 3/4	2.563	1.000	9/16	UCFL213-40E UCFL213E	FL213E	UC213-40 UC213
70	2 3/4	10 7/16	6 5/16	2 1/8	8 1/2	21/32	25/32	1 7/32	2 31/32	2.937	1.189	9/16	UCFL214-44E UCFL214E	FL214E	UC214-44 UC214
75	2 15/16 3	10 13/16	6 1/2	2 7/32	8 55/64	3/4	25/32	1 11/32	3 3/32	3.063	1.311	11/16	UCFL215-47E UCFL215E UCFL215-48E	FL215E	UC215-47 UC215 UC215-48

Nota 1. I codici delle tolleranze di accoppiamento sono riportati dopo la sigla del supporto. (Vedere Tabella 10.5 a P.51).

2. Il codice degli ingrassatori applicabili è indicato di seguito.

A-1/4-28UNF201~210

A-PT1/8211~217

Variazioni di tolleranza della distanza dalla superficie di montaggio al centro del foro sferico (ΔA_{2s}) e tolleranza di posizione del foro del bullone (X)

Unità: mm

Carcassa No.	ΔA_{2s}	X
FL203E~FL210E	± 0.5	0.7
FL211E~FL217E	± 0.8	1

Variazioni di tolleranza del diametro del foro del bullone (ΔN_s)

Unità: mm

Carcassa No.	ΔN_s
FL203E~FL217E	± 0.2

	Capacità di carico kN		Fattore	Massa
	C_r	C_{0r}	f_0	kg
				0.42
	12.8	6.65	13.2	0.4
				0.39
	12.8	6.65	13.2	0.48
	14.0	7.85	13.9	0.64
	19.5	11.3	13.9	0.93
	3	15.4	13.9	1.2
	29.1	17.8	14.0	1.6
	34.1	21.3	14.0	1.9
	35.1	23.3	14.4	2.2
	43.4	29.4	14.4	3.3
	52.4	36.2	14.4	4.2
	57.2	40.1	14.4	5.2
	62.2	44.1	14.5	5.7
	67.4	48.3	14.5	6.4

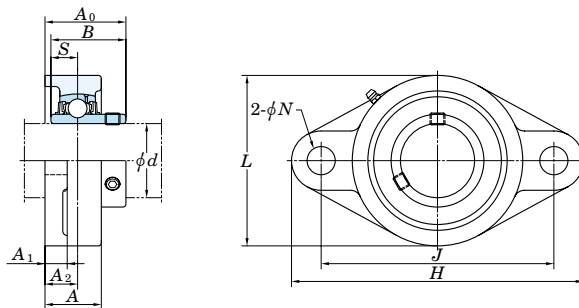
3. Per i supporti con tenuta a triplo labbro (da 201 a 205 tenuta a doppio labbro) il codice L3 (o L2) segue la sigla del supporto. (Esempio codice: UCFL206EJL3, UC206L3)

4. Per le dimensioni e le forme dei cuscinetti applicabili, vedere le tabelle dimensionali dei cuscinetti per i supporti.

UCFL-E

Foro cilindrico (con grani di bloccaggio)

d 80 ~ 85 mm



Diam. alb. mm pollici		Dimensioni pollici mm										Dim. Bull. pollici	Supporto No.	Carcassa No.	Cusc. No.
d		H	L	A	J	N	A ₁	A ₂	A ₀	B	S				
80	3 1/8	11 13/32	7 3/32	2 9/32	9 11/64	3/4	25/32	1 11/32	3 9/32	3.252	1.311	11/16	UCFL216-50E UCFL216E	FL216E	UC216-50 UC216
		290	180	58	233	19	20	34	83.3	82.6	33.3				
85	3 1/4	12	7 15/32	2 15/32	9 49/64	3/4	7/8	1 27/64	3 7/16	3.374	1.343	11/16	UCFL217-52E UCFL217E	FL217E	UC217-52 UC217
		305	190	63	248	19	22	36	87.6	85.7	34.1				

Nota 1. I codici delle tolleranze di accoppiamento sono riportati dopo la sigla del supporto. (Vedere **Tabella 10.5** a P.51).

2. Il codice degli ingrassatori applicabili è indicato di seguito.

A-1/4-28UNF201~210

A-PT1/8211~217

3. Per i supporti con tenuta a triplo labbro (da 201 a 205 tenuta a doppio labbro) il codice L3 (o L2) segue la sigla del supporto.
(Esempio codice: UCFL206EJL3, UC206L3)

4. Per le dimensioni e le forme dei cuscinetti applicabili, vedere le tabelle dimensionali dei cuscinetti per i supporti.

Variazioni di tolleranza della distanza dalla superficie di montaggio al centro del foro sferico (ΔA_{2s}) e tolleranza di posizione del foro del bullone (X)

Unità: mm

Carcassa No.	ΔA_{2s}	X
FL203E~FL210E	± 0.5	0.7
FL211E~FL217E	± 0.8	1

Variazioni di tolleranza del diametro del foro del bullone (ΔN_s)

Unità: mm

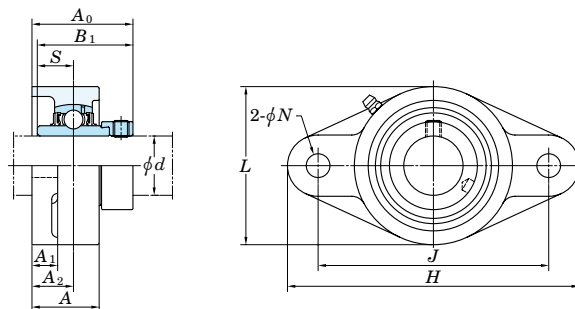
Carcassa No.	ΔN_s
FL203E~FL217E	± 0.2

	Capacità di carico kN		Fattore	Massa
	C_r	C_{0r}	f_0	kg
	72.7	53.0	14.6	7.8
	84.0	61.9	14.5	9.8

NANFL

Foro cilindrico (con collare ecc. autobloccante)

d 12 ~ 55 mm



Diam. alb. mm pollici		Dimensioni pollici mm										Dim. Bull. pollici	Supporto No.	Carcassa No.	Cusc. No.
d		H	L	A	J	N	A ₁	A ₂	A ₀	B ₁	S				
12	1/2												NANFL201 NANFL201-8 NANFL202 NANFL202-10 NANFL203 NANFL204-12 NANFL204	NFL204	NA201
15	5/8	4 7/16	2 3/8	1 5/32	3 17/32	25/64	7/16	3/4	1 25/32	1.720	0.673	NA201-8			
17	3/4	113	60	29.5	89.7	10	11	19	45.6	43.7	17.1	NA202			
20												NA202-10 NA203 NA204-12 NA204			
25	7/8											NANFL205-14 NANFL205-15 NANFL205 NANFL205-16	NFL205	NA205-14	
	15/16	5 1/8	2 11/16	1 7/32	3 57/64	15/32	1/2	25/32	1 27/32	1.748	0.689			NA205-15 NA205 NA205-16	
30	1											NANFL206-18 NANFL206 NANFL206-19 NANFL206-20	NFL206	NA206-18	
	1 1/8	5 13/16	3 5/32	1 11/32	4 19/32	15/32	1/2	53/64	2	1.906	0.720			NA206	
	1 3/16	148	80	34	116.7	12	13	21	51.1	48.4	18.3			NA206-19 NA206-20	
35	1 1/4											NANFL207-20 NANFL207-21 NANFL207-22 NANFL207 NANFL207-23	NFL207	NA207-20	
	1 5/16	6 11/32	3 17/32	1 7/16	5 1/8	33/64	9/16	27/32	2 1/8	2.012	0.740			NA207-21	
	1 3/8	161	90	36.5	130.2	13	14	21.5	53.8	51.1	18.8			NA207-22 NA207 NA207-23	
40	1 7/16											NANFL208-24 NANFL208-25 NANFL208	NFL208	NA208-24	
	1 1/2	6 7/8	3 15/16	1 17/32	5 21/32	33/64	9/16	15/16	2 5/16	2.217	0.843			NA208-25 NA208	
45	1 9/16											NANFL209-26 NANFL209-27 NANFL209-28 NANFL209	NFL209	NA209-26	
	1 5/8	7 13/32	4 1/4	1 9/16	5 27/32	19/32	9/16	15/16	2 5/16	2.217	0.843			NA209-27	
	1 11/16	188	108	40	148.4	15	14	24	58.9	56.3	21.4			NA209-28 NA209	
50	1 3/4											NANFL210-30 NANFL210-31 NANFL210 NANFL210-32	NFL210	NA210-30	
	1 7/8	7 3/4	4 17/32	1 27/32	6 3/16	19/32	9/16	1 1/8	2 5/8	2.469	0.969			NA210-31	
55	1 15/16											NANFL211-32 NANFL211-34 NANFL211 NANFL211-35	NFL211	NA210-32	
	2	8 13/16	5 1/8	1 31/32	7 1/4	21/32	25/32	1 17/64	2 31/32	2.811	1.094			NA211-32	
	2 1/8	224	130	50	184	16.5	20	32	75.6	71.4	27.8			NA211-34 NA211 NA211-35	
	2 3/16														

Nota 1. I codici delle tolleranze di accoppiamento sono riportati dopo la sigla del supporto. (Vedere Tabella 10.5 a P.51).

2. Il codice degli ingrassatori applicabili è indicato di seguito.

A-1/4-28UNF201~210

A-PT1/8211

3. Per le dimensioni e le forme dei cuscinetti applicabili, vedere le tabelle dimensionali dei cuscinetti per i supporti.

Variazioni di tolleranza della distanza dalla superficie di montaggio al centro del foro sferico (ΔA_{2s}) e tolleranza di posizione del foro del bullone (X)

Unità: mm

Carcassa No.	ΔA_{2s}	X
NFL204~NFL210	± 0.5	0.7
NFL211	± 0.8	1

Variazioni di tolleranza del diametro del foro del bullone (ΔN_s)

Unità: mm

Carcassa No.	ΔN_s
NFL204~NFL211	± 0.2

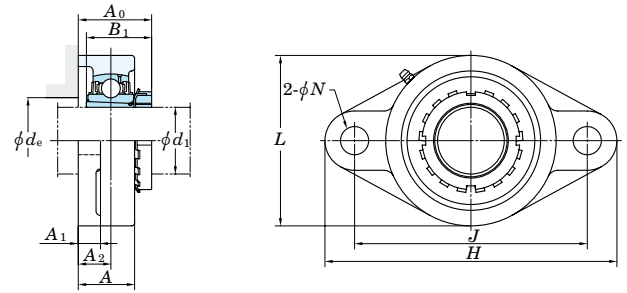
	Capacità di carico kN		Fattore	Massa
	C_r	C_{0r}	f_0	kg
	12.8	6.65	13.2	0.59
	14.0	7.85	13.9	0.9
	19.5	11.3	13.9	1.1
	3	15.4	13.9	1.6
	29.1	17.8	14.0	2
	34.1	21.3	14.0	2.3
	35.1	23.3	14.4	2.7
	43.4	29.4	14.4	4.1

A flangia a rombo

UKFL

Foro conico (con bussola)

d_1 20 ~ (50) mm



Diam. alb. mm pollici	d_1	Dimensioni										Dim. Bull. pollici mm	Standard		
		pollici mm											Supporto No.	Carcassa No.	Cusc. No.
		H	L	A	J	N	A ₁	A ₂	A ₀ ⁽¹⁾	B ₁ ⁽¹⁾	d _e (min.)				
20	3/4	5 1/8 130	2 11/16 68	1 1/16 27	3 57/64 99	5/8 16	1/2 13	5/8 16	1 11/32(1 13/32) 34.5(36)	1 5/32(1 3/8) 29(35)	1 3/16 30	1/2 M14	UKFL205	FL205	UK205
	3/4	5 9/16 141	3 9/32 83	1 3/16 30	4 39/64 117	15/32 12	1/2 13	45/64 18	1 15/32 37.5	1 3/8 35	1 3/16 30	3/8 M10	UKFLX05	FLX05	UKX05
	3/4	5 29/32 150	3 5/32 80	1 5/32 29	4 29/64 113	3/4 19	1/2 13	5/8 16	1 15/32 37.5	1 3/8 35	— —	5/8 M16	UKFL305	FL305	UK305
25	1	5 13/16 148	3 5/32 80	1 7/32 31	4 39/64 117	5/8 16	1/2 13	45/64 18	1 15/32(1 9/16) 37.5(39.5)	1 7/32(1 1/2) 31(38)	1 13/32 36	3/8 M14	UKFL206	FL206	UK206
	1	6 5/32 156	3 3/4 95	1 11/32 34	5 1/8 130	5/8 16	9/16 14	3/4 19	1 9/16 40	1 1/2 38	1 13/32 36	3/8 M14	UKFLX06	FLX06	UKX06
	1	7 3/32 180	3 17/32 90	1 1/4 32	5 9/32 134	29/32 23	19/32 15	45/64 18	1 5/8 41	1 1/2 38	— —	3/4 M20	UKFL306	FL306	UK306
30	1 1/8	6 11/32 161	3 17/32 90	1 11/32 34	5 1/8 130	5/8 16	9/16 14	3/4 19	1 5/8(1 11/16) 41(43)	1 3/8(1 11/16) 35(43)	1 5/8 41	3/8 M14	UKFL207	FL207	UK207
	1 1/8	6 23/32 171	4 1/8 105	1 1/2 38	5 43/64 144	5/8 16	9/16 14	53/64 21	1 23/32 43.5	1 11/16 43	1 5/8 41	3/8 M14	UKFLX07	FLX07	UKX07
	1 1/8	7 9/32 185	3 15/16 100	1 13/32 36	5 35/64 141	29/32 23	5/8 16	25/32 20	1 25/32 45.5	1 11/16 43	— —	3/4 M20	UKFL307	FL307	UK307
35	1 1/4	6 7/8 175	3 5/16 100	1 13/32 36	5 43/64 144	5/8 16	9/16 14	53/64 21	1 3/4(1 7/8) 44.5(48)	1 13/32(1 13/16) 36(46)	1 13/16 46	3/8 M14	UKFL208	FL208	UK208
	1 1/4	7 1/16 179	4 3/8 111	1 9/16 40	5 53/64 148	5/8 16	9/16 14	55/64 22	1 27/32 46.5	1 13/16 46	1 13/16 46	3/8 M14	UKFLX08	FLX08	UKX08
	1 1/4	7 7/8 200	4 13/32 112	1 9/16 40	6 7/32 158	29/32 23	21/32 17	29/32 23	2 50.5	1 13/16 46	— —	3/4 M20	UKFL308	FL308	UK308
40	1 1/2	7 13/32 188	4 1/4 108	1 1/2 38	5 53/64 148	3/4 19	19/32 15	55/64 22	1 7/8(2) 47.5(51)	1 17/32(1 31/32) 39(50)	2 1/16 52	5/8 M16	UKFL209	FL209	UK209
	1 1/2	7 7/16 189	4 9/16 116	1 9/16 40	6 3/16 157	5/8 16	9/16 14	29/32 23	1 29/32 48.5	1 31/32 50	2 1/16 52	3/8 M14	UKFLX09	FLX09	UKX09
	1 1/2	9 1/16 230	4 29/32 125	1 23/32 44	6 31/32 177	63/64 25	23/32 18	63/64 25	2 5/32 55	1 31/32 50	— —	7/8 M22	UKFL309	FL309	UK309
45	1 3/4	7 3/4 197	4 17/32 115	1 9/16 40	6 3/16 157	3/4 19	19/32 15	55/64 22	1 29/32(2 1/16) 48.5(52)	1 21/32(2 5/32) 42(55)	2 9/32 58	5/8 M16	UKFL210	FL210	UK210
	1 3/4	8 1/2 216	5 1/4 133	1 23/32 44	7 1/4 184	3/4 19	25/32 20	1 1/32 26	1 3/32 53.5	2 5/32 55	2 9/32 58	5/8 M16	UKFLX10	FLX10	UKX10
	1 3/4	9 7/16 240	5 1/2 140	1 7/8 48	7 23/64 187	63/64 25	3/4 19	1 7/64 28	2 3/8 60	2 5/32 55	— —	7/8 M22	UKFL310	FL310	UK310
50	1 7/8	8 13/16 224	5 1/8 130	1 11/16 43	7 1/4 184	3/4 19	23/32 18	63/64 25	2 1/16(2 1/4) 52.5(57)	1 25/32(2 5/16) 45(59)	2 17/32 64	5/8 M16	UKFL211	FL211	UK211

Nota 1) I codici tra parentesi indicano le dimensioni e la sigla della bussola applicabile (serie H2300X) per la serie UK200L3 (tenuta a triplo labbro).

Nota 1. I codici delle tolleranze di accoppiamento sono riportati dopo la sigla del supporto. (Vedere Tabella 10.5 a P.51).

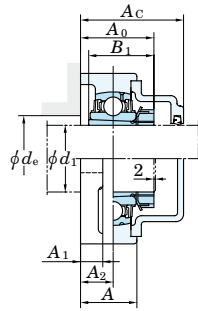
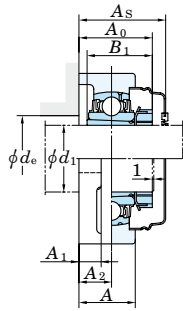
2. Il codice degli ingrassatori applicabili è indicato di seguito.

A-1/4-28UNF205~210, X05~X09, 305~308

A-PT1/8211~218, X10, 309~326

Con coperchio in acciaio stampato

Con coperchio in ghisa



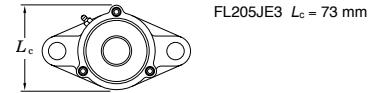
Variazioni di tolleranza della distanza dalla superficie di montaggio al centro del foro sferico (ΔA_{2s}) e tolleranza di posizione del foro del bullone (X)

Carcassa No.		ΔA_{2s}	X	
FL205~FL210	FLX05~FLX10	FL305~FL310	± 0.5	0.7
FL211~FL218		FL311~FL326	± 0.8	1

Variazioni di tolleranza del diametro del foro del bullone (ΔN_s)

Carcassa No.		ΔN_s	
FL205~FL218	FLX05~FLX10	FL305~FL311	± 0.2
		FL312~FL326	± 0.3

Le forme e dimensioni di L_c di FL205JE3 (carcassa con coperchio in ghisa) sono illustrate sotto.



Bussola ¹⁾ No.	Massa kg	Capacità di carico kN		Fattore f_0	Con coperchio in acciaio stampato			Con coperchio in ghisa						
		C _r	C _{or}		Supporto No.		Dimensione mm	Massa kg	Supporto No.		Dimensione mm	Massa kg		
					Tipo aperto	Tipo chiuso			Tipo aperto	Tipo chiuso				
HE305X(HE2305X) H305X(H2305X)	0.68 0.68	14.0	7.85	13.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
HE2305X H2305X	1.0 1.0	19.5	11.3	13.9	UKFL205C	UKFL205D	40	1 9/16	0.68	UKFL205FC	UKFL205FD	49	1 15/16	0.89
HE2305X H2305X	1.1 1.1	21.2	10.9	12.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
H306X(H2306X) HE306X(HE2306X)	0.97 0.97	19.5	11.3	13.9	UKFL206C	UKFL206D	44	1 23/32	0.97	UKFL206FC	UKFL206FD	53	2 3/32	1.2
H2306X HE2306X	1.5 1.5	25.7	15.4	13.9	UKFLX06C	UKFLX06D	49	1 15/16	1.5	-	-	-	-	
H2306X HE2306X	1.5 1.5	26.7	15.0	13.3	-	-	-	-	-	UKFL306C	UKFL306D	59	2 5/16	1.8
HS307X(HS2307X) H307X(H2307X)	1.3 1.3	25.7	15.4	13.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
H2307X H2307X	1.8 1.8	29.1	17.8	14.0	UKFL207C	UKFL207D	49	1 15/16	1.3	UKFL207FC	UKFL207FD	58	2 9/32	1.7
H2307X H2307X	1.9 1.9	33.4	19.3	13.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
HE308X(HE2308X) HS308X(HS2308X) H308X(H2308X)	1.6 1.6 1.6	29.1	17.8	14.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
HE2308X HS2308X H2308X	2.1 2.1 2.1	34.1	21.3	14.0	UKFL208C	UKFL208D	55	2 5/32	1.6	UKFL208FC	UKFL208FD	64	2 17/32	2.0
HE2308X HS2308X H2308X	2.5 2.5 2.5	40.7	24.0	13.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
HE309X(HE2309X) H309X(H2309X) HS309X(HS2309X)	2.0 2.0 2.0	34.1	21.3	14.0	UKFL209C	UKFL209D	56	2 7/32	2.0	UKFL209FC	UKFL209FD	66	2 19/32	2.5
HE2309X H2309X HS2309X	2.5 2.5 2.5	35.1	23.3	14.4	UKFLX09C	UKFLX09D	60	2 3/8	2.5	-	-	-	-	
HE2309X H2309X HS2309X	3.6 3.6 3.6	48.9	29.5	13.3	-	-	-	-	-	UKFL309C	UKFL309D	76	3	4.2
HE310X(HE2310X) H310X(H2310X)	2.3 2.3	35.1	23.3	14.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
HE2310X H2310X	3.7 3.7	43.4	29.4	14.4	UKFL210C	UKFL210D	59	2 5/16	2.3	UKFL210FC	UKFL210FD	70.5	2 25/32	2.8
HE2310X H2310X	4.4 4.4	62.0	38.3	13.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
HS311X(HS2311X) H311X(H2311X) HE311X(HE2311X)	3.3 3.3 3.3	43.4	29.4	14.4	UKFL211C	UKFL211D	63	2 15/32	3.3	UKFL211FC	UKFL211FD	74.5	2 15/16	3.9

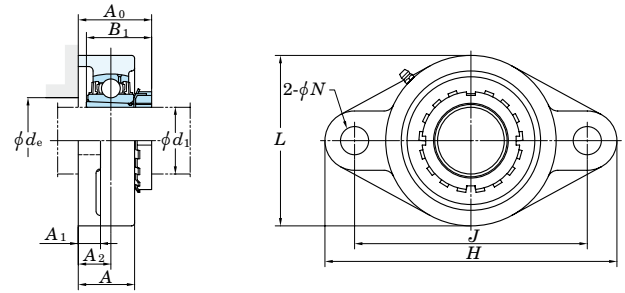
- Per i supporti con cuscinetto con foro conico, il codice della bussola applicabile segue la sigla del supporto indicata nelle tabelle dimensionali.
(Esempio codice: UKFL206J + H306X, UK206 + H306X)
- Per i supporti con tenuta a triplo labbro (da 201 a 205 tenuta a doppio labbro) il codice L3 (o L2) segue la sigla del supporto.
(Esempio codice: UKFL206JL3 + H2306X, UK206L3 + H2306X)
- Per le dimensioni e le forme dei cuscinetti applicabili, vedere le tabelle dimensionali dei cuscinetti e delle bussole per i supporti.

A flangia a rombo

UKFL

Foro conico (con bussola)

d_1 (50) ~ 115 mm



Diam. alb. mm pollici	d_1	Dimensioni										Dim. Bull. pollici mm	Standard		
		H	L	A	J	N	A_1	A_2	$A_0^{(1)}$	$B_1^{(1)}$	d_e (min.)		Supporto No.	Carcassa No.	Cusc. No.
50	1 7/8	9 27/32	5 29/32	2 1/16	7 51/64	63/64	25/32	1 3/16	2 1/2	2 5/16	-	7/8	UKFL311	FL311	UK311
	2	250	150	52	198	25	20	30	63.5	59	-	M22			
55	2 1/8	9 27/32	5 1/2	1 7/8	7 61/64	29/32	23/32	1 9/64	2 5/16(2 19/32)	1 27/32(2 7/16)	2 23/32	3/4	UKFL212	FL212	UK212
	2 1/8	250	140	48	202	23	18	29	58.5(65.5)	47(62)	69	M20			
60	2 1/4	10 5/32	6 3/32	1 31/32	8 17/64	29/32	25/32	1 3/16	2 7/16(2 21/32)	1 31/32(2 9/16)	2 29/32	3/4	UKFL213	FL213	UK213
	2 3/8	258	155	50	210	23	20	30	62(67.5)	50(65)	74	M20			
	2 1/4	11 5/8	6 7/8	2 9/32	9 29/64	1 7/32	31/32	1 19/64	2 13/16	2 9/16	-	1			
2 3/8	295	175	58	240	31	25	33	71.5	65	-	M27				
65	2 1/2	10 13/16	6 1/2	2 7/32	8 55/64	29/32	25/32	1 11/32	2 23/32(2 15/16)	2 5/32(2 7/8)	3 11/32	3/4	UKFL215	FL215	UK215
	2 1/2	275	165	56	225	23	20	34	69(74.5)	55(73)	85	M20			
70	2 1/2	12 19/32	7 11/16	2 19/32	10 15/64	1 3/8	1 3/16	1 17/32	2 7/32	2 7/8	-	1 1/8	UKFL315	FL315	UK315
	2 3/4	320	195	66	260	35	30	39	81.5	73	-	M30			
70	2 3/4	11 13/32	7 3/32	2 9/32	9 11/64	63/64	25/32	1 11/32	2 27/32(3 3/32)	2 5/16(3 1/16)	3 17/32	7/8	UKFL216	FL216	UK216
	2 3/4	290	180	58	233	25	20	34	72(78.5)	59(78)	90	M22			
75	3	13 31/32	8 9/32	2 11/16	11 7/32	1 1/2	1 1/4	1 1/2	3 1/4	3 1/16	-	1 1/4	UKFL316	FL316	UK316
	3	355	210	68	285	38	32	38	82.5	78	-	M33			
75	3	12 7/32	7 15/32	2 15/32	9 49/64	63/64	7/8	1 27/64	3(3 1/4)	2 15/32(3 7/32)	3 25/32	7/8	UKFL217	FL217	UK217
	3	305	190	63	248	25	22	36	76(82.5)	63(82)	96	M22			
80	3	14 9/16	8 21/32	2 29/32	11 13/16	1 1/2	1 1/4	1 47/64	3 5/8	3 7/32	-	1 1/4	UKFL317	FL317	UK317
	3	370	220	74	300	38	32	44	92	82	-	M33			
80	-	12 19/32	8 1/16	2 11/16	10 7/16	63/64	29/32	1 37/64	3 7/32(3 17/32)	2 9/16(3 3/8)	4 1/32	7/8	UKFL218	FL218	UK218
	-	320	205	68	265	25	23	40	82(89.5)	65(86)	102	M22			
85	3 1/4	15 5/32	9 1/4	3	12 13/32	1 1/2	1 13/32	1 47/64	3 5/8	3 3/8	-	1 1/4	UKFL318	FL318	UK318
	3 1/4	385	235	76	315	38	36	44	92	86	-	M33			
85	3 1/4	15 15/16	9 27/32	3 11/16	13	1 39/64	1 9/16	2 21/64	4 3/8	3 17/32	-	1 3/8	UKFL319	FL319	UK319
	3 1/2	405	250	94	330	41	40	59	111	90	-	M36			
90	3 1/2	17 5/16	10 5/8	3 11/16	14 11/64	1 47/64	1 9/16	2 21/64	4 7/16	3 13/16	-	1 1/2	UKFL320	FL320	UK320
	3 1/2	440	270	94	360	44	40	59	113	97	-	M39			
100	4	18 1/2	11 13/16	3 25/32	15 23/64	1 47/64	1 21/32	2 23/64	4 23/32	4 1/8	-	1 1/2	UKFL322	FL322	UK322
	4	470	300	96	390	44	42	60	120	105	-	M39			
110	-	20 15/32	13	4 11/32	16 59/64	1 27/32	1 7/8	2 9/16	5 1/8	4 13/32	-	1 5/8	UKFL324	FL324	UK324
	-	520	330	110	430	47	48	65	130.5	112	-	M42			
115	4 1/2	21 21/32	14 3/16	4 17/32	18 7/64	1 27/32	1 31/32	2 9/16	5 3/16	4 3/4	-	1 5/8	UKFL326	FL326	UK326
	4 1/2	550	360	115	460	47	50	65	131.5	121	-	M42			

Nota 1) I codici tra parentesi indicano le dimensioni e la sigla della bussola applicabile (serie H2300X) per la serie UK200L3 (tenuta a triplo labbro).

Nota 2) I codici delle tolleranze di accoppiamento sono riportati dopo la sigla del supporto. (Vedere Tabella 10.5 a P.51).

2. Il codice degli ingrassatori applicabili è indicato di seguito.

A-1/4-28UNF205~210, X05~X09, 305~308

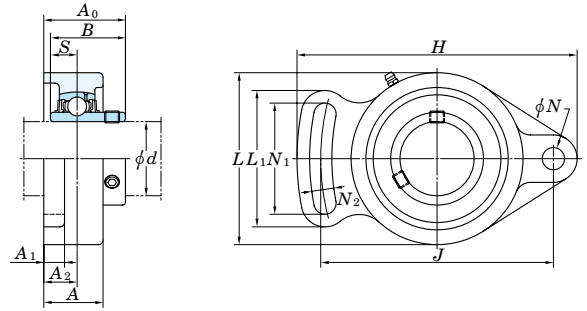
A-PT1/8211~218, X10, 309~326

A flangia a rombo regolabile

UCFA

Foro cilindrico (con grani di bloccaggio)

d 12 ~ 55 mm



Diam. alb. mm pollici	d	Dimensioni pollici mm													Dim. Bull. pollici mm	Supporto No.	Carcassa No.	Cuscinetto No.		
		H	L	A	J	N	N ₁	N ₂	L ₁	A ₁	A ₂	A ₀	B	S						
12	1/2																	UCFA201		UC201
15	5/8	3 27/32	2 5/16	1 15/16	3 5/64	2 5/64	1 9/16	1 3/32	1 31/32	7/16	35/64	1 1/4	1.220	0.500			5/16	UCFA201-8	FA204	UC201-8
17	3/4	98	59	24	78	10	40	10	50	11	13.8	32.1	31	12.7		M8	UCFA202	UC202		
20																	UCFA202-10	UC202-10		
																	UCFA203	UC203		
																		UCFA204-12	UC204-12	
																		UCFA204	UC204	
25	7/8																	UCFA205-14	FA205	UC205-14
	15/16	4 7/8	2 3/4	1 1/16	3 55/64	7/16	1 15/16	7/16	2 17/32	1/2	5/8	1 13/32	1.343	0.563			3/8	UCFA205-15		UC205-15
	1	124	70	27	98	11	49	11	64	13	16	35.8	34.1	14.3		M10	UCFA205	UC205		
																	UCFA205-16	UC205-16		
30	1 1/8																	UCFA206-18	FA206	UC206-18
	1 3/16	5 9/16	3 9/32	1 3/16	4 39/64	7/16	2 7/32	1 5/32	2 11/16	1/2	45/64	1 9/16	1.500	0.626			3/8	UCFA206		UC206
	1 1/4	141	83	30	117	11	56	12	68	13	17.8	40	38.1	15.9		M10	UCFA206-19	UC206-19		
																	UCFA206-20	UC206-20		
35	1 1/4																	UCFA207-20	FA207	UC207-20
	1 5/16	6 3/32	3 25/32	1 11/32	5 1/8	3 3/64	2 15/32	1/2	2 15/16	9/16	47/64	1 23/32	1.689	0.689			7/16	UCFA207-21		UC207-21
	1 3/8	155	96	34	130	13	63	13	75	14	18.6	44	42.9	17.5		M12	UCFA207-22	UC207-22		
	1 7/16																UCFA207	UC207		
																		UCFA207-23	UC207-23	
40	1 1/2																	UCFA208-24	FA208	UC208-24
	1 9/16	6 23/32	4 1/8	1 1/2	5 43/64	3 3/64	2 3/4	1/2	3 5/16	9/16	13/16	2	1.937	0.748			7/16	UCFA208-25		UC208-25
		171	105	38	144	13	70	13	84	14	20.8	51	49.2	19		M12	UCFA208	UC208		
																	UCFA208	UC208		
45	1 5/8																	UCFA209-26	FA209	UC209-26
	1 11/16	7 7/16	4 3/8	1 9/16	5 53/64	1 9/32	2 27/32	1 9/32	3 15/32	9/16	55/64	2 1/16	1.937	0.748			1/2	UCFA209-27		UC209-27
	1 3/4	179	111	40	148	15	72	15	88	14	21.8	52	49.2	19		M14	UCFA209-28	UC209-28		
																	UCFA209	UC209		
50	1 7/8																	UCFA210-30	FA210	UC210-30
	1 15/16	7 7/16	4 9/16	1 9/16	6 3/16	1 9/32	2 15/16	1 9/32	3 5/8	9/16	57/64	2 5/32	2.031	0.748			1/2	UCFA210-31		UC210-31
	2	189	116	40	157	15	75	15	92	14	22.5	55.1	51.6	19		M14	UCFA210	UC210		
																	UCFA210-32	UC210-32		
55	2																	UCFA211-32	FA211	UC211-32
	2 1/8	8 1/2	5 1/4	1 23/32	7 1/4	5/8	3 3/8	5/8	4 1/32	2 5/32	1 1/64	2 5/16	2.189	0.874			1/2	UCFA211-34		UC211-34
	2 3/16	216	133	44	184	16	86	16	102	20	25.7	59.1	55.6	22.2		M14	UCFA211	UC211		
																	UCFA211-35	UC211-35		

Nota 1. I codici delle tolleranze di accoppiamento sono riportati dopo la sigla del supporto. (Vedere Tabella 10.5 a P.51).

2. Il codice degli ingrassatori applicabili è indicato di seguito.

A-1/4-28UNF201~210

A-PT1/8211

Variazioni di tolleranza della distanza dalla superficie di montaggio al centro del foro sferico (Δ_{A2s})

Unità: mm

Carcassa No.	Δ_{A2s}
FA204~FA210	± 0.5
FA211	± 0.8

Variazioni di tolleranza del diametro del foro del bullone (Δ_{Hs})

Unità: mm

Carcassa No.	Δ_{Hs}
FA204~FA211	± 0.2

	Capacità di carico kN		Fattore	Massa
	C_r	C_{0r}	f_0	kg
				0.47
	12.8	6.65	13.2	0.45
				0.44
				0.42
	14.0	7.85	13.9	0.68
	19.5	11.3	13.9	1.0
	25.7	15.4	13.9	1.5
	29.1	17.8	14	1.9
	34.1	21.3	14	1.7
	35.1	23.3	14.4	2.0
	43.4	29.4	14.4	3.6

3. Per i supporti con tenuta a triplo labbro (da 201 a 205 tenuta a doppio labbro) il codice L3 (o L2) segue la sigla del supporto.
(Esempio codice: UCFA206JL3, UC206L3)

4. Per le dimensioni e le forme dei cuscinetti applicabili, vedere le tabelle dimensionali dei cuscinetti per i supporti.

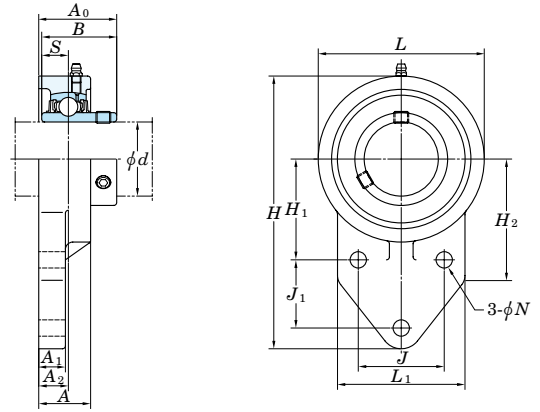
5. Sono inoltre disponibili supporti con foro conico (con bussola).
(Esempio codice UKFA205J + H305X, UK205 + H305X)

A flangia a tre bulloni

UCFB

Foro cilindrico (con grani di bloccaggio)

d 12 ~ 50 mm



Diam. alb. mm pollici		Dimensioni pollici mm														Dim. Bull. pollici mm	Supporto No.	Carcassa No.
d		H	L	A	J	J_1	N	H_1	H_2	L_1	A_1	A_2	A_0	B	S			
12	1/2															5/16	UCFB201 UCFB201-8 UCFB202 UCFB202-10 UCFB203 UCFB204-12 UCFB204	FB204
15	5/8	4 11/32	2 7/16	15/16	1 17/64	1 11/16	3/8	1 21/32	2 1/16	2 1/16	1/2	17/32	1 1/4	1.220	0.500	M8		
17	3/4	110	62	24	32	27	9.5	42	52	52	13	13.5	31.8	31	12.7			
20																		
25	7/8 15/16	4 9/16	2 11/16	1 1/32	1 11/32	1 1/16	3/8	1 49/64	2 1/16	2 7/32	1/2	19/32	1 3/8	1.343	0.563	5/16	UCFB205-14 UCFB205-15 UCFB205 UCFB205-16	FB205
25	1	116	68	26	34	27	9.5	45	52	56	13	15	34.8	34.1	14.3	M8		
30	1 1/8	5 1/8	3 1/16	1 5/32	1 37/64	1 9/64	3/8	1 31/32	2 5/32	2 9/16	1/2	43/64	1 17/32	1.500	0.626	5/16	UCFB206-18 UCFB206 UCFB206-19 UCFB206-20	FB206
30	1 3/16	130	78	29	40	29	9.5	50	55	65	13	17	39.2	38.1	15.9	M8		
30	1 1/4																	
35	1 5/16	5 21/32	3 17/32	1 5/16	1 13/16	1 17/64	3/8	2 11/64	2 7/16	2 3/4	19/32	3/4	1 3/4	1.689	0.689	5/16	UCFB207-20 UCFB207-21 UCFB207-22 UCFB207 UCFB207-23	FB207
35	1 3/8	144	90	33	46	32	9.5	55	62	70	15	19	44.4	42.9	17.5	M8		
35	1 7/16																	
40	1 1/2	6 15/32	3 15/16	1 11/32	1 31/32	1 39/64	7/16	2 23/64	2 27/32	3 1/16	5/8	25/32	1 31/32	1.937	0.748	3/8	UCFB208-24 UCFB208-25 UCFB208	FB208
40	1 9/16	164	100	34	50	41	11	60	72	78	16	20	50.2	49.2	19	M10		
45	1 5/8	6 27/32	4 3/16	1 11/32	2 1/8	1 11/16	7/16	2 9/16	3	3 5/32	23/32	25/32	1 31/32	1.937	0.748	3/8	UCFB209-26 UCFB209-27 UCFB209-28 UCFB209	FB209
45	1 11/16	174	106	34	54	43	11	65	76	80	18	20	50.2	49.2	19	M10		
45	1 3/4																	
50	1 7/8	7 1/4	4 13/32	1 3/8	2 9/32	1 13/16	7/16	2 43/64	3 7/32	3 3/8	23/32	25/32	2 1/16	2.031	0.748	3/8	UCFB210-30 UCFB210-31 UCFB210 UCFB210-32	FB210
50	1 15/16	184	112	35	58	46	11	68	82	86	18	20	52.6	51.6	19	M10		
50	2																	

Nota 1. I codici delle tolleranze di accoppiamento sono riportati dopo la sigla del supporto. (Vedere **Tabella 10.5** a P.51).

2. Il codice dell'ingrassatore applicabile è A-1/4-28UNF.

3. Per i supporti con tenuta a triplo labbro (da 201 a 205 tenuta a doppio labbro) il codice L3 (o L2) segue la sigla del supporto. (Esempio codice: UCFB206JL3, UC206L3)

Variazioni di tolleranza della distanza dalla superficie di montaggio al centro del foro sferico (Δ_{A2s}), variazioni di tolleranza dell'interasse dei fori dei bulloni (Δ_{J_s} , Δ_{J1s}), variazioni di tolleranza della distanza tra le scanalature (Δ_{H1s})

Unità: mm

Carcassa No.	Δ_{A2s}	Δ_{J_s}	Δ_{J1s}	Δ_{H1s}
FB204~FB210				±0.5

Variazioni di tolleranza del diametro del foro del bullone (Δ_{N_s})

Unità: mm

Carcassa No.	Δ_{N_s}
FB204~FB210	±0.2

	Cuscinetto No.	Capacità di carico kN		Fattore f_0	Massa kg
		C_r	C_{Or}		
	UC201				0.64
	UC201-8				
	UC202				0.62
	UC202-10	12.8	6.65	13.2	
	UC203				0.61
	UC204-12				
	UC204				0.59
	UC205-14				
	UC205-15	14.0	7.85	13.9	
	UC205				0.68
	UC205-16				
	UC206-18				
	UC206	19.5	11.3	13.9	
	UC206-19				0.92
	UC206-20				
	UC207-20				
	UC207-21	25.7	15.4	13.9	
	UC207-22				1.3
	UC207				
	UC207-23				
	UC208-24				
	UC208-25	29.1	17.8	14.0	
	UC208				1.8
	UC209-26				
	UC209-27	34.1	21.3	14.0	
	UC209-28				2.0
	UC209				
	UC210-30				
	UC210-31	35.1	23.3	14.4	
	UC210				2.3
	UC210-32				

4. Per le dimensioni e le forme dei cuscinetti applicabili, vedere le tabelle dimensionali dei cuscinetti per i supporti.

5. Sono inoltre disponibili supporti con foro conico (con bussola). (Esempio di No. parte: UKFB205J + H305X, UK205 + H305X)

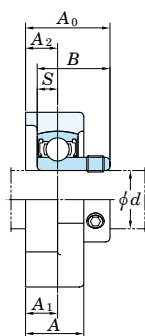
A flangia a rombo serie leggera

BLF

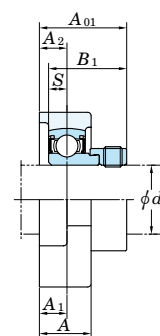
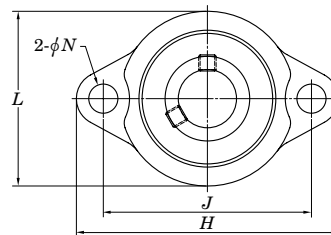
Foro cilindrico
(con grani di bloccaggio)

ALF

Foro cilindrico
(con collare ecc. autobloccante)
 d 12 ~ 35 mm



BLF



ALF

Diam. alb. mm pollici	Dimensioni pollici mm									Dim. Bull. pollici mm	Supporto No.	Cuscinetto No.				
	d	H	L	A	J	N	A_1	A_2	S				BLF A_0 B	ALF A_{01} B_1		
12	1/2	3 3/16	2 1/16	23/32	2 1/2	5/16	3/8	3/8	0.236	1	0.866	1 1/4	1.122	1/4	BLF201	SB201
15	5/8	81	52	18	63.5	8	9.5	9.5	6	25.5	22	32	28.5	M6	BLF201-8	SB201-8
17															BLF202	SB202
															BLF202-10	SB202-10
															BLF203	SB203
20	3/4	3 17/32	2 3/8	25/32	2 13/16	25/64	7/16	7/16	0.276	1 5/32	0.984	1 5/16	1.161	5/16	BLF204-12	SB204-12
		90	60	20	71.5	10	11	11	7	29	25	33.5	29.5	M8	BLF204	SB204
25	7/8	3 3/4	2 17/32	25/32	2 63/64	25/64	7/16	7/16	0.295	1 3/16	1.063	1 11/32	1.201	5/16	BLF205-14	SB205-14
	15/16	95	64	20	76	10	11	11	7.5	30.5	27	34	30.5	M8	BLF205-15	SB205-15
	1														BLF205	SB205
															BLF205-16	SB205-16
30	1 1/8	4 7/16	3	7/8	3 9/16	15/32	15/32	15/32	0.315	1 11/32	1.181	1 1/2	1.335	3/8	BLF206-18	SB206-18
	1 3/16	113	76	22.5	90.5	12	12	12	8	34	30	37.9	33.9	M10	BLF206	SB206
	1 1/4														BLF206-19	SB206-19
															BLF206-20	SB206-20
															BLF207-20	SB207-20
35	1 1/4	4 13/16	3 1/2	15/16	3 15/16	15/32	1/2	33/64	0.335	1 7/16	1.260	1 5/8	1.437	3/8	BLF207-22	SB207-22
	1 5/16	122	89	24	100	12	13	13	8.5	36.5	32	41	36.5	M10	BLF207	SB207
	1 3/8														BLF207-23	SB207-23
	1 7/16															

Nota 1. I codici delle tolleranze di accoppiamento sono riportati dopo la sigla del supporto. (Vedere **Tabella 10.5** a P.51).

2. Il carico consentito sulla carcassa in direzione radiale è pari a circa la metà del carico di base del cuscinetto Cr (con fattore di sicurezza pari a 4).

3. Per le dimensioni e le forme dei cuscinetti applicabili, vedere le tabelle dimensionali dei cuscinetti per i supporti.

Variazioni di tolleranza della distanza dalla superficie di montaggio al centro del foro sferico (Δ_{A2s}) e variazioni di tolleranza dell'interasse dei fori dei bulloni (Δ_{Js})

Unità: mm

Carcassa No.	Δ_{A2s}	Δ_{Js}
LF203~LF207	± 0.5	± 0.7

Variazioni di tolleranza del diametro del foro del bullone (Δ_{Ns})

Unità: mm

Carcassa No.	Δ_{Ns}
LF203~LF207	± 0.2

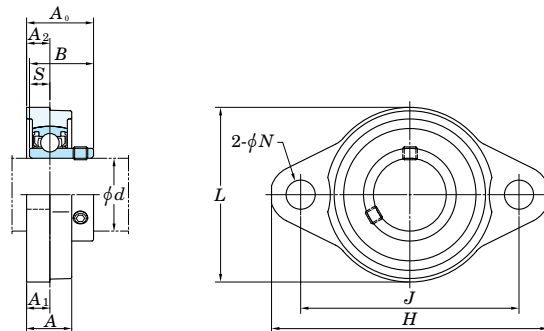
	Supporto No.	Carcassa No.	Cusc. No.	Capacità di carico kN		Fattore f_0	Massa kg	
				C_r	C_{or}		BLF	ALF
	ALF201 ALF201-8 ALF202 ALF202-10 ALF203	SA201 SA201-8 SA202 SA202-10 SA203	LF203	9.55	4.80	13.2	0.25	0.28
	ALF204-12 ALF204	SA204-12 SA204	LF204	12.8	6.65	13.2	0.33	0.33
	ALF205-14 ALF205-15 ALF205 ALF205-16	SA205-14 SA205-15 SA205 SA205-16	LF205	14.0	7.85	13.9	0.38	0.42
	ALF206-18 ALF206 ALF206-19 ALF206-20	SA206-18 SA206 SA206-19 SA206-20	LF206	19.5	11.3	13.9	0.57	0.60
	ALF207-20 ALF207-21 ALF207-22 ALF207 ALF207-23	SA207-20 SA207-21 SA207-22 SA207 SA207-23	LF207	25.7	15.4	13.9	0.77	0.85

A flangia a rombo serie "Compatta"

UFL

Foro cilindrico (con grani di bloccaggio)

d 8 ~ 30 mm

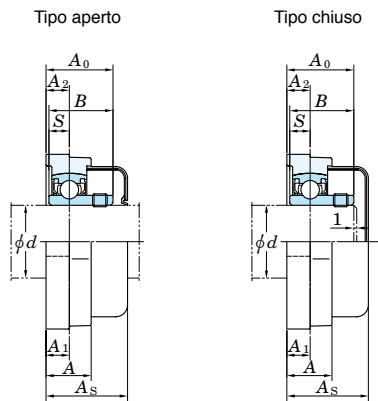


Diam. alb. mm	Dimensioni										Dim. Bull. pollici mm	Standard		
	pollici mm											Supporto No.	Carcassa No.	Cuscinetto No.
d	H	L	A	J	N	A_1	A_2	A_0	B	S				
8	$1 \frac{7}{8}$	$1 \frac{1}{16}$	$\frac{11}{32}$	$1 \frac{29}{64}$	$\frac{3}{16}$	$\frac{5}{32}$	$\frac{5}{32}$	$\frac{1}{2}$	0.472	0.1378	No.8	UFL08	FL08	SU08
	48	27	8.5	37	4.8	4	4	12.5	12	3.5	M4			
10	$2 \frac{3}{8}$	$1 \frac{13}{32}$	$\frac{15}{32}$	$1 \frac{49}{64}$	$\frac{9}{32}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{15}{64}$	$\frac{5}{8}$	0.591	0.197	$\frac{1}{4}$	UFL000	FL000	SU000
	60	36	12	45	7	6	6	16	15	5	M6			
12	$2 \frac{15}{32}$	$1 \frac{1}{2}$	$\frac{15}{32}$	$1 \frac{57}{64}$	$\frac{9}{32}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{15}{64}$	$\frac{5}{8}$	0.591	0.197	$\frac{1}{4}$	UFL001	FL001	SU001
	63	38	12	48	7	6	6	16	15	5	M6			
15	$2 \frac{5}{8}$	$1 \frac{21}{32}$	$\frac{1}{2}$	$2 \frac{3}{32}$	$\frac{9}{32}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{11}{16}$	0.650	0.217	$\frac{1}{4}$	UFL002	FL002	SU002
	67	42	13	53	7	6.5	6.5	17.5	16.5	5.5	M6			
17	$2 \frac{25}{32}$	$1 \frac{13}{16}$	$\frac{9}{16}$	$2 \frac{13}{64}$	$\frac{9}{32}$	$\frac{9}{32}$	$\frac{9}{32}$	$\frac{23}{32}$	0.689	0.236	$\frac{1}{4}$	UFL003	FL003	SU003
	71	46	14	56	7	7	7	18.5	17.5	6	M6			
20	$3 \frac{17}{32}$	$2 \frac{5}{32}$	$\frac{5}{8}$	$2 \frac{51}{64}$	$\frac{13}{32}$	$\frac{5}{16}$	$\frac{5}{16}$	$\frac{7}{8}$	0.827	0.276	$\frac{5}{16}$	UFL004	FL004	SU004
	90	55	16	71	10	8	8	22	21	7	M8			
25	$3 \frac{3}{4}$	$2 \frac{3}{8}$	$\frac{5}{8}$	$2 \frac{61}{64}$	$\frac{13}{32}$	$\frac{5}{16}$	$\frac{5}{16}$	$\frac{29}{32}$	0.866	0.276	$\frac{5}{16}$	UFL005	FL005	SU005
	95	60	16	75	10	8	8	23	22	7	M8			
30	$4 \frac{13}{32}$	$2 \frac{3}{4}$	$\frac{23}{32}$	$3 \frac{11}{32}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{11}{32}$	$\frac{23}{64}$	$1 \frac{1}{32}$	0.965	0.295	$\frac{3}{8}$	UFL006	FL006	SU006
	112	70	18	85	13	9	9	26	24.5	7.5	M10			

Nota 1. I codici delle tolleranze di accoppiamento sono riportati dopo la sigla del supporto. (Vedere Tabella 10.5 a P.51).

2. La carcassa è realizzata in lega leggera speciale.

3. Per le dimensioni e le forme dei cuscinetti applicabili, vedere le tabelle dimensionali dei cuscinetti per i supporti.



Variazioni di tolleranza della distanza dalla superficie di montaggio al centro del foro sferico (Δ_{A2s}) e variazioni di tolleranza dell'interasse dei fori dei bulloni (Δ_{Js})

Unità: mm		
Carcassa No.	Δ_{A2s}	Δ_{Js}
FL08	±0.5	±0.3
FL000~FL006		

Variazioni di tolleranza del diametro del foro del bullone (Δ_{Ns})

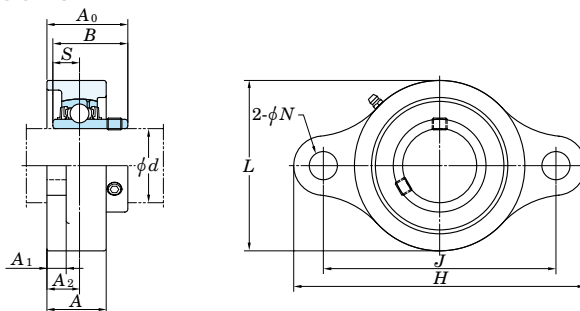
Unità: mm	
Carcassa No.	Δ_{Ns}
FL08	±0.2
FL000~FL006	

Massa	Capacità di carico kN		Fattore	Con coperchio rivestito in gomma				Massa
				Supporto No.		Dimensione		
				Tipo aperto	Tipo chiuso	mm	pollici	
kg	C_r	C_{or}	f_0			A_s		kg
0.030	3.27	1.37	12.4	-	-	-	-	-
0.050	4.55	1.95	12.3	UFL000C	UFL000D	20.5	$13/16$	0.050
0.065	5.10	2.40	13.2	UFL001C	UFL001D	20.5	$13/16$	0.065
0.085	5.60	2.85	13.9	UFL002C	UFL002D	22	$7/8$	0.085
0.11	6.00	3.25	14.4	UFL003C	UFL003D	23.5	$15/16$	0.11
0.18	9.40	5.05	13.9	UFL004C	UFL004D	27	$1\ 1/16$	0.18
0.23	10.1	5.85	14.5	UFL005C	UFL005D	28	$1\ 3/32$	0.23
0.31	13.2	8.25	14.7	UFL006C	UFL006D	31	$1\ 7/32$	0.31

UCSFL-H1S6

Foro cilindrico (con grani di bloccaggio)

d 20 ~ 50 mm



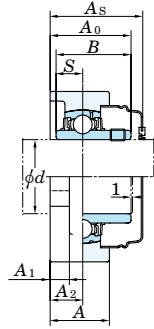
Diam. alb. mm	Dimensioni pollici mm										Dim. Bull. pollici mm	Standard		
	H	L	A	J	N	A ₁	A ₂	A ₀	B	S		Supporto No.	Carcassa No.	Cuscinetto No.
20	4 7/16 113	2 3/8 60	1 1/32 26	3 35/64 90	15/32 12	13/32 10	19/32 15	1 5/16 33.3	1.220 31	0.500 12.7	3/8 M10	UCSFL204H1S6	SFL204H1	UC204S6
25	5 1/8 130	2 11/16 68	1 3/32 27.5	3 57/64 99	5/8 16	13/32 10	5/8 16	1 13/32 35.8	1.343 34.1	0.563 14.3	1/2 M14	UCSFL205H1S6	SFL205H1	UC205S6
30	5 13/16 148	3 5/32 80	1 7/32 31	4 39/64 117	5/8 16	13/32 10	45/64 18	1 19/32 40.2	1.500 38.1	0.626 15.9	1/2 M14	UCSFL206H1S6	SFL206H1	UC206S6
35	6 11/32 161	3 11/32 85	1 11/32 34	5 1/8 130	5/8 16	7/16 11	3/4 19	1 3/4 44.4	1.689 42.9	0.689 17.5	1/2 M14	UCSFL207H1S6	SFL207H1	UC207S6
40	6 7/8 175	3 11/16 94	1 13/32 36	5 43/64 144	5/8 16	15/32 12	53/64 21	2 1/32 51.2	1.937 49.2	0.748 19	1/2 M14	UCSFL208H1S6	SFL208H1	UC208S6
45	7 13/32 188	3 15/16 100	1 1/2 38	5 53/64 148	3/4 19	1/2 13	55/64 22	2 1/16 52.2	1.937 49.2	0.748 19	5/8 M16	UCSFL209H1S6	SFL209H1	UC209S6
50	7 3/4 197	4 3/16 106	1 9/16 40	6 3/16 157	3/4 19	1/2 13	55/64 22	2 5/32 54.6	2.031 51.6	0.748 19	5/8 M16	UCSFL210H1S6	SFL210H1	UC210S6

Nota 1. I codici delle tolleranze di accoppiamento sono riportati dopo la sigla del supporto. (Vedere Tabella 10.5 a P.51).

2. Il codice dell'ingrassatore applicabile è A-1/4-28UNFN12.

3. Per le dimensioni e le forme dei cuscinetti applicabili, vedere le tabelle dimensionali dei cuscinetti per i supporti.

Con coperchio in acciaio inox stampato



Variazioni di tolleranza della distanza dalla superficie di montaggio al centro del foro sferico (ΔA_{2s}) e variazioni di tolleranza dell'interasse dei fori dei bulloni (ΔJ_s)

Unità: mm

Carcassa No.	ΔA_{2s}	ΔJ_s
SFL204H1~SFL210H1	± 0.5	0.3

Variazioni di tolleranza del diametro del foro del bullone (ΔH_s)

Unità: mm

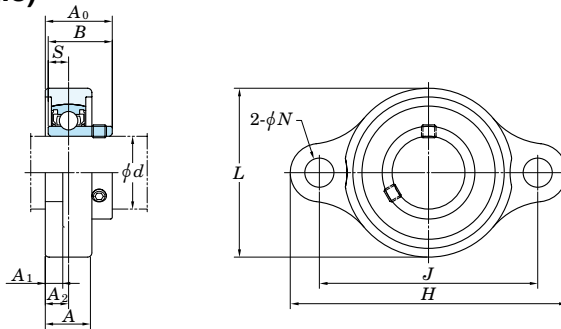
Carcassa No.	ΔH_s
SFL204H1~SFL210H1	± 0.2

Massa	Capacità di carico kN		Fattore	Con coperchio in acciaio inox stampato		Dimensione mm	Massa
				Supporto No.			
kg	C_r	C_{or}	f_0	Tipo aperto	Tipo chiuso	pollici	kg
0.43	10.9	5.35	13.2	UCSFL204H1CS6	UCSFL204H1DS6	38 1 1/2	0.43
0.60	11.9	6.30	13.9	UCSFL205H1CS6	UCSFL205H1DS6	40 1 9/16	0.60
0.86	16.5	9.05	13.9	UCSFL206H1CS6	UCSFL206H1DS6	45 1 15/32	0.86
1.1	21.8	12.3	13.9	UCSFL207H1CS6	UCSFL207H1DS6	49 1 5/16	1.1
1.5	24.8	14.3	14.0	UCSFL208H1CS6	UCSFL208H1DS6	56 2 7/32	1.5
1.8	27.8	16.2	14.0	UCSFL209H1CS6	UCSFL209H1DS6	57 1 1/4	1.8
2.1	29.8	18.6	14.4	UCSFL210H1CS6	UCSFL210H1DS6	59 2 5/16	2.1

USFL-S6

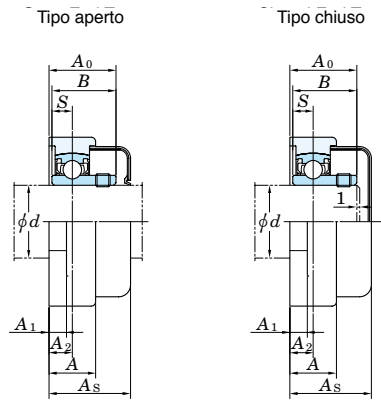
Foro cilindrico (con grani di bloccaggio)

d 10 ~ 30 mm



Diam. alb. mm	Dimensioni pollici mm										Dim. Bull. pollici mm	Standard		
	H	L	A	J	N	A ₁	A ₂	A ₀	B	S		Supporto No.	Carcassa No.	Cuscinetto No.
10	2 3/8 60	1 11/32 34	15/32 12	1 49/64 45	9/32 7	3/16 5	15/64 6	5/8 16	0.591 15	0.197 5	1/4 M6	USFL000S6	SFL000	SU000S6
12	2 15/32 63	1 13/32 36	15/32 12	1 57/64 48	9/32 7	3/16 5	15/64 6	5/8 16	0.591 15	0.197 5	1/4 M6	USFL001S6	SFL001	SU001S6
15	2 5/8 67	1 5/8 41	1/2 13	2 3/32 53	9/32 7	1/4 6	1/4 6.5	11/16 17.5	0.650 16.5	0.217 5.5	1/4 M6	USFL002S6	SFL002	SU002S6
17	2 25/32 71	1 23/32 44	9/16 14	2 13/64 56	9/32 7	1/4 6	9/32 7	23/32 18.5	0.689 17.5	0.236 6	1/4 M6	USFL003S6	SFL003	SU003S6
20	3 19/32 91	2 3/32 53	5/8 16	2 51/64 71	13/32 10	1/4 6	5/16 8	7/8 22	0.827 21	0.276 7	5/16 M8	USFL004S6	SFL004	SU004S6
25	3 3/4 95	2 9/32 58	5/8 16	2 61/64 75	13/32 10	1/4 6	5/16 8	29/32 23	0.866 22	0.276 7	5/16 M8	USFL005S6	SFL005	SU005S6
30	4 11/32 110	2 19/32 66	23/32 18	3 11/32 85	1/2 13	9/32 7	23/64 9	1 1/32 26	0.965 24.5	0.295 7.5	3/8 M10	USFL006S6	SFL006	SU006S6

Nota 1. I codici delle tolleranze di accoppiamento sono riportati dopo la sigla del supporto. (Vedere **Tabella 10.5** a P.51).
 2. Per le dimensioni e le forme dei cuscinetti applicabili, vedere le tabelle dimensionali dei cuscinetti per i supporti.



Variazioni di tolleranza della distanza dalla superficie di montaggio al centro del foro sferico (ΔA_{2s}) e variazioni di tolleranza dell'interasse dei fori dei bulloni (ΔJ_s)

Unità: mm		
Carcassa No.	ΔA_{2s}	ΔJ_s
SFL000~SFL006	± 0.5	± 0.3

Variazioni di tolleranza del diametro del foro del bullone (ΔH_s)

Unità: mm	
Carcassa No.	ΔH_s
SFL000~SFL006	± 0.2

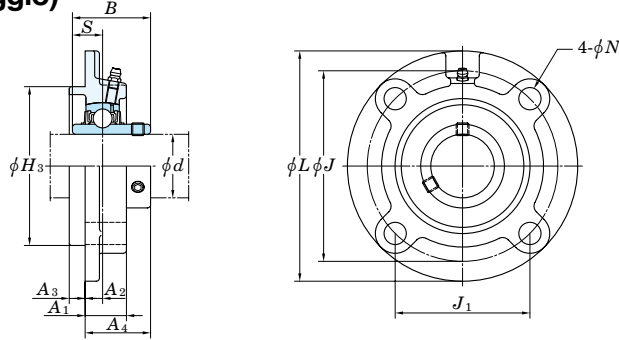
Massa	Capacità di carico kN		Fattore	Con coperchio rivestito in gomma		Supporto No.		Dimensione mm pollici	Massa kg		
				kg	C_r	C_{or}	f_o			Tipo	Tipo
										aperto	chiuso
0.076	3.9	1.55	12.3	USFL000CS6	USFL000DS6	20.5	$13/16$	0.076			
0.080	4.3	1.9	13.2	USFL001CS6	USFL001DS6	20.5	$13/16$	0.080			
0.1	4.7	2.25	13.9	USFL002CS6	USFL002DS6	22	$7/8$	0.1			
0.13	5.1	2.6	14.4	USFL003CS6	USFL003DS6	23.5	$15/16$	0.13			
0.21	7.9	4	13.9	USFL004CS6	USFL004DS6	27	$1 1/16$	0.21			
0.23	8.5	4.65	14.5	USFL005CS6	USFL005DS6	28	$1 3/32$	0.23			
0.33	11.2	6.6	14.7	USFL006CS6	USFL006DS6	31	$1 7/32$	0.33			

A flangia tonda con battuta di centraggio

UCFC

Foro cilindrico (con grani di bloccaggio)

d 12 ~ 50 mm



Diam. alb. mm pollici	Diam. alb. mm pollici	Dimensioni											Dim. Bull. mm pollici	Standard		
		pollici mm												Supporto No.	Carcassa No.	Cuscinetto No.
d		L	H_3	J	J_1	N	A_1	A_2	A_3	A_4	B	S				
12	1/2												M10	UCFC201 UCFC201-8 UCFC202 UCFC202-10 UCFC203 UCFC204-12 UCFC204	FC204	UC201 UC201-8 UC202 UC202-10 UC203 UC204-12 UC204
15	5/8	3 15/16	2.4409	3 5/64	2 11/64	15/32	13/16	25/64	13/64	1 1/8	1.220	0.500	M10	UCFC205-14 UCFC205-15 UCFC205 UCFC205-16	FC205	UC205-14 UC205-15 UC205 UC205-16
17	3/4	100	62	78	55.1	12	20.5	10	5	28.3	31	12.7	M10	UCFC206-18 UCFC206 UCFC206-19 UCFC206-20	FC206	UC206-18 UC206 UC206-19 UC206-20
20													M10	UCFC207-20 UCFC207-21 UCFC207-22 UCFC207 UCFC207-23	FC207	UC207-20 UC207-21 UC207-22 UC207 UC207-23
25	7/8	4 17/32	2.7559	3 35/64	2 1/2	15/32	13/16	25/64	15/64	1 3/16	1.343	0.563	M10	UCFCX05 UCFCX05-16	FCX05	UCX05 UCX05-16
25	15/16	115	70	90	63.6	12	21	10	6	29.8	34.1	14.3	M10	UCFC208-24 UCFC208-25 UCFC208 UCFC208-24 UCFC208	FC208	UC208-24 UC208-25 UC208 UC208-24 UC208
25	1	4 3/8	2.9921	3 5/8	2 9/16	3/8	15/16	25/64	15/64	1 9/32	1.500	0.626	M8	UCFC209-26 UCFC209-27 UCFC209-28 UCFC209	FC209	UC209-26 UC209-27 UC209-28 UC209
25	1	111	76	92	65	9.5	24	10	6	32.2	38.1	15.9	M8	UCFCX06 UCFCX06-19 UCFCX06-20	FCX06	UCX06 UCX06-19 UCX06-20
30	1 1/8	4 29/32	3.1496	3 15/16	2 25/32	15/32	29/32	25/64	5/16	1 9/32	1.500	0.626	M10	UCFC209-26 UCFC209-27 UCFC209-28 UCFC209	FC209	UC209-26 UC209-27 UC209-28 UC209
30	1 3/16	125	80	100	70.7	12	23	10	8	32.2	38.1	15.9	M10	UCFCX07 UCFCX07-22 UCFCX07-23	FCX07	UCX07 UCX07-22 UCX07-23
30	1 1/4	5	3.3465	4 9/64	2 59/64	15/32	7/8	5/16	3/8	1 5/16	1.689	0.689	M10	UCFC210-30 UCFC210-31 UCFC210 UCFC210-32	FC210	UC210-30 UC210-31 UC210 UC210-32
30	1 3/16	127	85	105	74.2	12	22.5	8	9.5	33.4	42.9	17.5	M10	UCFCX08 UCFCX08-24 UCFCX08	FCX08	UCX08 UCX08-24 UCX08
30	1 1/4	5 5/16	3.5433	4 21/64	3 1/16	35/64	1 1/32	7/16	5/16	1 7/16	1.689	0.689	M12	UCFC209-26 UCFC209-27 UCFC209-28 UCFC209	FC209	UC209-26 UC209-27 UC209-28 UC209
30	1 5/16	135	90	110	77.8	14	26	11	8	36.4	42.9	17.5	M12	UCFCX09 UCFCX09-28 UCFCX09	FCX09	UCX09-28 UCX09
30	1 3/8	5 1/4	3.6220	4 3/8	3 3/32	15/32	1 1/32	23/64	7/16	1 17/32	1.937	0.748	M10	UCFC210-30 UCFC210-31 UCFC210 UCFC210-32	FC210	UC210-30 UC210-31 UC210 UC210-32
30	1 7/16	133	92	111	78.5	12	26	9	11	39.2	49.2	19	M10	UCFCX10 UCFCX10-31 UCFCX10 UCFCX10-32	FCX10	UCX10-31 UCX10 UCX10-32
40	1 1/2	5 23/32	3.9370	4 23/32	3 11/32	35/64	1 1/32	7/16	25/64	1 5/8	1.937	0.748	M12	UCFC209-26 UCFC209-27 UCFC209-28 UCFC209	FC209	UC209-26 UC209-27 UC209-28 UC209
40	1 9/16	145	100	120	84.8	14	26	11	10	41.2	49.2	19	M12	UCFC210-30 UCFC210-31 UCFC210 UCFC210-32	FC210	UC210-30 UC210-31 UC210 UC210-32
40	1 1/2	5 1/4	3.6220	4 3/8	3 3/32	15/32	1 1/32	23/64	7/16	1 17/32	1.937	0.748	M10	UCFCX08 UCFCX08-24 UCFCX08	FCX08	UCX08-24 UCX08
40	1 1/2	133	92	111	78.5	12	26	9	11	39.2	49.2	19	M10	UCFCX09 UCFCX09-28 UCFCX09	FCX09	UCX09-28 UCX09
45	1 5/8	6 5/16	4.1339	5 13/64	3 43/64	5/8	1 1/32	25/64	15/32	1 19/32	1.937	0.748	M14	UCFC210-30 UCFC210-31 UCFC210 UCFC210-32	FC210	UC210-30 UC210-31 UC210 UC210-32
45	1 11/16	160	105	132	93.3	16	26	10	12	40.2	49.2	19	M14	UCFCX10 UCFCX10-31 UCFCX10 UCFCX10-32	FCX10	UCX10-31 UCX10 UCX10-32
45	1 3/4	6 3/32	4.2520	5 1/8	3 5/8	35/64	31/32	5/16	15/32	1 19/32	2.031	0.748	M12	UCFC210-30 UCFC210-31 UCFC210 UCFC210-32	FC210	UC210-30 UC210-31 UC210 UC210-32
45	1 3/4	155	108	130	91.9	14	25	8	12	40.6	51.6	19	M12	UCFCX09 UCFCX09-28 UCFCX09	FCX09	UCX09-28 UCX09
50	1 7/8	6 1/2	4.3307	5 7/16	3 27/32	5/8	1 3/32	25/64	15/32	1 11/16	2.031	0.748	M14	UCFC210-30 UCFC210-31 UCFC210 UCFC210-32	FC210	UC210-30 UC210-31 UC210 UC210-32
50	1 15/16	165	110	138	97.6	16	28	10	12	42.6	51.6	19	M14	UCFCX10 UCFCX10-31 UCFCX10 UCFCX10-32	FCX10	UCX10-31 UCX10 UCX10-32
50	2	6 3/8	4.6457	5 23/64	3 25/32	35/64	31/32	9/32	5/8	1 19/32	2.189	0.874	M12	UCFC210-30 UCFC210-31 UCFC210 UCFC210-32	FC210	UC210-30 UC210-31 UC210 UC210-32
50	2	162	118	136	96.2	14	25	7	16	40.4	55.6	22.2	M12	UCFCX10 UCFCX10-31 UCFCX10 UCFCX10-32	FCX10	UCX10-31 UCX10 UCX10-32

Nota 1. I codici delle tolleranze di accoppiamento sono riportati dopo la sigla del supporto. (Vedere Tabella 10.5 a P.51).

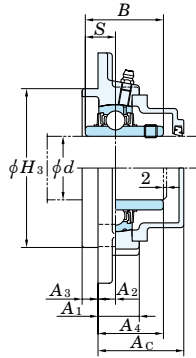
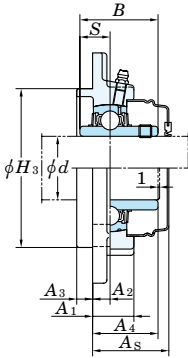
2. Il codice degli ingrassatori applicabili è indicato di seguito.

A-1/4-28UNF201~210, X05~X09

A-PT1/8211~218, X10~X20

Con coperchio in acciaio stampato

Con coperchio in ghisa



Variazioni di tolleranza del diametro esterno della battuta di centraggio (Δ_{F3s}), variazioni di tolleranza della distanza dalla superficie di montaggio al centro del foro sferico (Δ_{A2s}), tolleranza di posizione del foro del bullone (X), e tolleranza dell'eccentricità circolare della battuta di centraggio (Y)

Carcassa No.		Δ_{F3s}	Δ_{A2s}	X	Y
FC204~FC206	FCX05	0 -0.046	±0.5	0.7	0.2
FC207~FC210	FCX06~FCX10	0 -0.054			
FC211~FC217	FCX11~FCX15	0 -0.063	±0.8	1	0.3
FC218	FCX16~FCX18	0			0.4
	FCX20	-0.072			

Variazioni di tolleranza del diametro del foro del bullone (Δ_{Ns})

Carcassa No.		Δ_{Ns}
FC204~FC218	FCX05~FCX20	±0.2

Massa kg	Capacità di carico kN		Fattore f_0	Con coperchio in acciaio stampato			Con coperchio in ghisa						
	C_r	C_{or}		Supporto No.		Dimensione mm A_s	Massa kg	Supporto No.		Dimensione mm A_c	Massa kg		
				Tipo aperto	Tipo aperto			Tipo aperto	Tipo chiuso				
0.78	12.8	6.65	13.2	UCFC201C	UCFC201D	32	1 1/4	0.78	-	-	-	-	
0.78				-	-	-	-	-	-	-	-	-	
0.76				UCFC202C	UCFC202D	32	1 1/4	0.76	-	-	-	-	
0.76				-	-	-	-	-	-	-	-	-	
0.75				UCFC203C	UCFC203D	32	1 1/4	0.75	-	-	-	-	
0.75				-	-	-	-	-	-	-	-	-	
0.73	UCFC204C	UCFC204D	32	1 1/4	0.73	UCFC204FC	UCFC204FD	38.5	1 17/32	0.84			
0.95	14.0	7.85	13.9	-	-	-	-	-	-	-	-		
0.95				-	-	-	-	-	-	-	-		
0.95				UCFC205C	UCFC205D	34	1 11/32	0.95	UCFC205FC	UCFC205FD	42	1 21/32	1.1
0.95				-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.2	19.5	11.3	13.9	UCFCX05C	UCFCX05D	36	1 13/32	1.2	-	-	-	-	
1.2				-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.3	19.5	11.3	13.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.3				UCFC206C	UCFC206D	36	1 13/32	1.3	UCFC206FC	UCFC206FD	45	1 25/32	1.6
1.3				-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.3				-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.5	25.7	15.4	13.9	UCFCX06C	UCFCX06D	38	1 1/2	1.5	-	-	-	-	
1.5				-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.5				-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.7	25.7	15.4	13.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.7				-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.7				UCFC207C	UCFC207D	41	1 5/8	1.7	UCFC207FC	UCFC207FD	50	1 31/32	2.1
1.7				-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.7				-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.9	29.1	17.8	14.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.9				UCFCX07C	UCFCX07D	43	1 11/16	1.9	-	-	-	-	
1.9				-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2.0	29.1	17.8	14.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2.0				UCFC208C	UCFC208D	45	1 25/32	2.0	UCFC208FC	UCFC208FD	54	2 1/8	2.4
2.0				-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2.0	34.1	21.3	14.0	UCFCX08C	UCFCX08D	43	1 11/16	2.0	-	-	-	-	
2.0				-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2.6	34.1	21.3	14.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2.6				-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2.6				-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2.6				UCFC209C	UCFC209D	44	1 23/32	2.6	UCFC209FC	UCFC209FD	54	2 1/8	3.0
2.6				-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2.6	35.1	23.3	14.4	UCFCX09C	UCFCX09D	45	1 25/32	2.6	-	-	-	-	
2.6				-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2.9	35.1	23.3	14.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2.9				-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2.9				UCFC210C	UCFC210D	47	1 27/32	2.9	UCFC210FC	UCFC210FD	58.5	2 5/16	3.4
2.9				-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2.9				-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3.2	43.4	29.4	14.4	UCFCX10C	UCFCX10D	45	1 25/32	3.2	-	-	-	-	
3.2				-	-	-	-	-	-	-	-	-	

3. Per i supporti con tenuta a triplo labbro (da 201 a 205 tenuta a doppio labbro) il codice L3 (o L2) segue la sigla del supporto. (Esempio codice: UCFC206JL3, UC206L3)

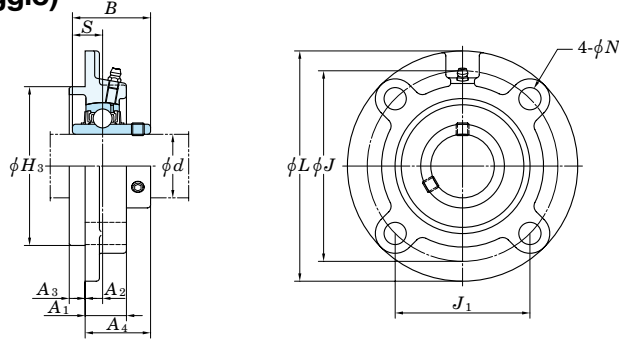
4. Per le dimensioni e le forme dei cuscinetti applicabili, vedere le tabelle dimensionali dei cuscinetti per i supporti.

A flangia tonda con battuta di centraggio

UCFC

Foro cilindrico (con grani di bloccaggio)

d 55 ~ 100 mm



Diam. alb. mm pollici	d	Dimensioni pollici mm											Dim. Bull. pollici mm	Standard						
		L	H ₃	J	J ₁	N	A ₁	A ₂	A ₃	A ₄	B	S		Supporto No.	Carcassa No.	Cuscinetto No.				
55	2	7 9/32	4.9213	5 29/32	4 11/64	3/4	1 7/32	33/64	15/32	1 13/16	2.189	0.874	5/8 M16	UCFC211-32 UCFC211-34 UCFC211 UCFC211-35	FC211	UC211-32 UC211-34 UC211 UC211-35				
	2 1/8	185	125	150	106.1	19	31	13	12	46.4	55.6	22.2								
	2 3/16	7 3/32	5	5 63/64	4 15/64	5/8	1 1/32	5/32	55/64	1 23/32	2.563	1.000					1/2 M14	UCFCX11 UCFCX11-35 UCFCX11-36	FCX11	UCX11 UCX11-35 UCX11-36
	2 1/4	180	127	152	107.5	16	26	4	22	43.7	65.1	25.4								
60	2 1/4	7 11/16	5.3150	6 19/64	4 29/64	3/4	1 13/32	43/64	15/32	2 7/32	2.563	1.000	5/8 M16	UCFC212-36 UCFC212 UCFC212-38 UCFC212-39	FC212	UC212-36 UC212 UC212-38 UC212-39				
	2 3/8	195	135	160	113.1	19	36	17	12	56.7	65.1	25.4								
	2 7/16	7 5/8	5.5118	6 1/2	4 19/32	5/8	1 5/16	7/16	25/32	2	2.563	1.000					1/2 M14	UCFCX12 UCFCX12-39	FCX12	UCX12 UCX12-39
	2 7/16	194	140	165	116.7	16	33	11	20	50.7	65.1	25.4								
65	2 1/2	8 1/16	5.7087	6 11/16	4 47/64	3/4	1 13/32	5/8	35/64	2 3/16	2.563	1.000	5/8 M16	UCFC213-40 UCFC213	FC213	UC213-40 UC213				
	2 1/2	205	145	170	120.2	19	36	16	14	55.7	65.1	25.4								
	2 1/2	7 5/8	5.5118	6 1/2	4 19/32	5/8	1 5/16	7/16	25/32	2 3/16	2.937	1.189					1/2 M14	UCFCX13-40 UCFCX13	FCX13	UCX13-40 UCX13
2 1/2	194	140	165	116.7	16	33	11	20	55.4	74.6	30.2									
70	2 3/4	8 15/32	5.9055	6 31/32	4 59/64	3/4	1 9/16	43/64	35/64	2 13/32	2.937	1.189	5/8 M16	UCFC214-44 UCFC214 UCFCX14-44 UCFCX14	FC214	UC214-44 UC214 UCX14-44 UCX14				
	2 3/4	215	150	177	125.1	19	40	17	14	61.4	74.6	30.2								
	2 3/4	8 3/4	6.4567	7 31/64	5 9/32	3/4	1 13/32	35/64	25/32	2 5/16	3.063	1.331					5/8 M16	UCFCX14-44 UCFCX14	FCX14	UCX14-44 UCX14
2 3/4	222	164	190	134.3	19	36	14	20	58.5	77.8	33.3									
75	2 15/16	8 21/32	6.2992	7 1/4	5 1/8	3/4	1 9/16	45/64	5/8	2 15/32	3.063	1.331	5/8 M16	UCFC215-47 UCFC215 UCFC215-48	FC215	UC215-47 UC215 UC215-48				
	3	220	160	184	130.1	19	40	18	16	62.5	77.8	33.3								
	2 15/16	8 3/4	6.4567	7 31/64	5 9/32	3/4	1 3/8	15/32	55/64	2 13/32	3.252	1.311					5/8 M16	UCFCX15-47 UCFCX15 UCFCX15-48	FCX15	UCX15-47 UCX15 UCX15-48
	3	222	164	190	134.3	19	35	12	22	61.3	82.6	33.3								
80	3 1/8	9 7/16	6.6929	7 7/8	5 9/16	29/32	1 31/32	45/64	5/8	2 21/32	3.252	1.311	3/4 M20	UCFC216-50 UCFC216 UCFCX16	FC216	UC216-50 UC216 UCX16				
	3 1/8	240	170	200	141.4	23	42	18	16	67.3	82.6	33.3								
	3 1/8	10 1/4	7.3228	8 5/8	6 3/32	29/32	1 13/32	25/64	63/64	2 7/16	3.374	1.343					3/4 M20	UCFCX16	FCX16	UCX16
3 1/8	260	186	219	154.8	23	36	10	25	61.6	85.7	34.1									
85	3 1/4	9 27/32	7.0866	8 3/16	5 51/64	29/32	1 25/32	45/64	45/64	2 3/4	3.374	1.343	3/4 M20	UCFC217-52 UCFC217 UCFCX17	FC217	UC217-52 UC217 UCX17				
	3 1/4	250	180	208	147.1	23	45	18	18	69.6	85.7	34.1								
	3 7/16	10 1/4	7.3228	8 5/8	6 3/32	29/32	1 13/32	25/64	63/64	2 5/8	3.780	1.563					3/4 M20	UCFCX17-55 UCFCX17-55	FCX17	UCX17 UCX17-55
3 7/16	260	186	219	154.8	23	36	10	25	66.3	96	39.7									
90	3 1/2	10 7/16	7.4803	8 21/32	6 1/8	29/32	1 31/32	55/64	45/64	3 3/32	3.780	1.563	3/4 M20	UCFC218-56 UCFC218	FC218	UC218-56 UC218				
	3 1/2	265	190	220	155.5	23	50	22	18	78.3	96	39.7								
100	3 1/2	10 1/4	7.3228	8 5/8	6 3/32	29/32	1 11/16	15/32	1 7/64	2 7/8	4.094	1.689	3/4 M20	UCFCX18	FCX18	UCX18				
	3 1/2	260	186	219	154.8	23	43	12	28	73.1	104	42.9								
100	3 15/16	10 7/8	8.1102	9 3/8	6 5/8	29/32	2 19/32	55/64	1 7/64	3 9/16	4.626	1.937	3/4 M20	UCFCX20 UCFCX20-63 UCFCX20-64	FCX20	UCX20 UCX20-63 UCX20-64				
	3 15/16	276	206	238	168.3	23	66	22	28	90.3	117.5	49.2								
	4	276	206	238	168.3	23	66	22	28	90.3	117.5	49.2								

Nota 1. I codici delle tolleranze di accoppiamento sono riportati dopo la sigla del supporto. (Vedere Tabella 10.5 a P.51).

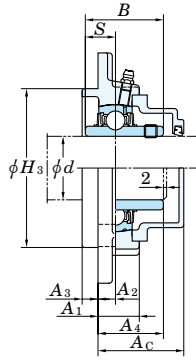
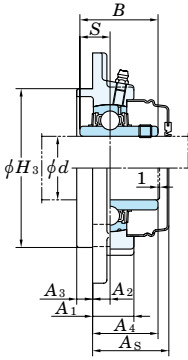
2. Il codice degli ingrassatori applicabili è indicato di seguito.

A-1/4-28UNF201~210, X05~X09

A-PT1/8211~218, X10~X20

Con coperchio in acciaio stampato

Con coperchio in ghisa



Variazioni di tolleranza del diametro esterno della battuta di centraggio (Δ_{H3s}), variazioni di tolleranza della distanza dalla superficie di montaggio al centro del foro sferico (Δ_{A2s}), tolleranza di posizione del foro del bullone (X), tolleranza di posizione del foro del bullone (Y) e toll. dell'eccentricità circolare della battuta di centraggio (Y)

Variazioni di tolleranza del diametro del foro del bullone (Δ_{Ns})

Carcassa No.		Δ_{H3s}	Δ_{A2s}	X	Y
FC204~FC206	FCX05	0 -0.046	±0.5	0.7	0.2
FC207~FC210	FCX06~FCX10	0 -0.054			
FC211~FC217	FCX11~FCX15	0 -0.063	±0.8	1	0.3
FC218	FCX16~FCX18 FCX20	0 -0.072			

Carcassa No.		Δ_{Ns}
FC204~FC218	FCX05~FCX20	±0.2

Massa kg	Capacità di carico kN		Fattore f_0	Con coperchio in acciaio stampato		Dimensione mm pollici A_s	Massa kg	Con coperchio in ghisa		Dimensione mm pollici A_c	Massa kg	
	C_r	C_{or}		Supporto No.	Supporto No.			Supporto No.	Supporto No.			
				Tipo aperto	Tipo chiuso			Tipo aperto	Tipo chiuso			
4.2				-	-	-	-	-	-	-	-	
4.2	43.4	29.4	14.4	UCFC211C	UCFC211D	51	2	UCFC211FC	UCFC211FD	62.5	2 ^{15/32}	4.8
4.2				-	-	-	-	-	-	-	-	
4.3				UCFCX11C	UCFCX11D	46	1 ^{13/16}	-	-	-	-	
4.3	52.4	36.2	14.4	-	-	-	-	-	-	-	-	
4.3				-	-	-	-	-	-	-	-	
5.0				-	-	-	-	-	-	-	-	
5.0	52.4	36.2	14.4	UCFC212C	UCFC212D	61	2 ^{13/32}	UCFC212FC	UCFC212FD	74	2 ^{29/32}	5.8
5.0				-	-	-	-	-	-	-	-	
5.0				-	-	-	-	-	-	-	-	
5.3				UCFCX12C	UCFCX12D	55	2 ^{5/32}	-	-	-	-	
5.3	57.2	40.1	14.4	-	-	-	-	-	-	-	-	
5.6				-	-	-	-	-	-	-	-	
5.6	57.2	40.1	14.4	UCFC213C	UCFC213D	60	2 ^{3/8}	UCFC213FC	UCFC213FD	73	2 ^{7/8}	6.4
5.7				-	-	-	-	-	-	-	-	
5.7	62.2	44.1	14.5	UCFCX13C	UCFCX13D	60	2 ^{3/8}	-	-	-	-	
6.8				-	-	-	-	-	-	-	-	
6.8	62.2	44.1	14.5	UCFC214C	UCFC214D	66	2 ^{19/32}	UCFC214FC	UCFC214FD	79	3 ^{1/8}	7.7
7.3				-	-	-	-	-	-	-	-	
7.3	67.4	48.3	14.5	UCFCX14C	UCFCX14D	63	2 ^{15/32}	-	-	-	-	
7.2				-	-	-	-	-	-	-	-	
7.2	67.4	48.3	14.5	UCFC215C	UCFC215D	67	2 ^{5/8}	UCFC215FC	UCFC215FD	80	3 ^{5/32}	8.2
7.2				-	-	-	-	-	-	-	-	
8.0				-	-	-	-	-	-	-	-	
8.0	72.7	53.0	14.6	UCFCX15C	UCFCX15D	66	2 ^{19/32}	-	-	-	-	
8.0				-	-	-	-	-	-	-	-	
8.7				-	-	-	-	-	-	-	-	
8.7	72.7	53.0	14.6	UCFC216C	UCFC216D	72	2 ^{27/32}	UCFC216FC	UCFC216FD	87	3 ^{7/16}	9.9
11.3				UCFCX16C	UCFCX16D	66	2 ^{19/32}	-	-	-	-	
10.3				-	-	-	-	-	-	-	-	
10.3	84.0	61.9	14.5	UCFC217C	UCFC217D	74	2 ^{29/32}	UCFC217FC	UCFC217FD	89	3 ^{1/2}	11.7
12.9				UCFCX17C	UCFCX17D	71	2 ^{25/32}	-	-	-	-	
12.9	96.1	71.5	14.5	-	-	-	-	-	-	-	-	
13.3				-	-	-	-	-	-	-	-	
13.3	96.1	71.5	14.5	UCFC218C	UCFC218D	83	3 ^{9/32}	UCFC218FC	UCFC218FD	98	3 ^{27/32}	14.8
13.5				-	-	-	-	UCFCX18C	UCFCX18C	92	3 ^{5/8}	15.4
18.2				-	-	-	-	UCFCX20C	UCFCX20D	116	4 ^{9/16}	20.7
18.2	133	105	14.4	-	-	-	-	-	-	-	-	
18.2				-	-	-	-	-	-	-	-	

3. Per i supporti con tenuta a triplo labbro (da 201 a 205 tenuta a doppio labbro) il codice L3 (o L2) segue la sigla del supporto.
(Esempio codice: UCFC206JL3, UC206L3)

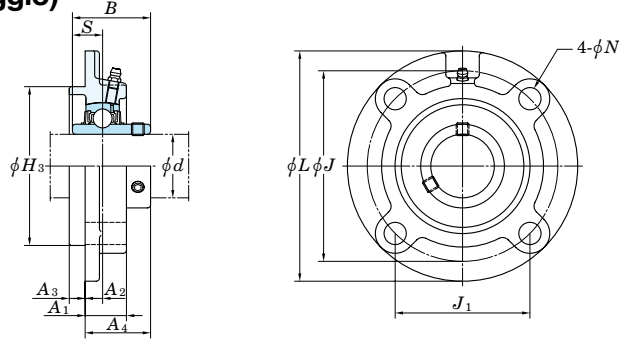
4. Per le dimensioni e le forme dei cuscinetti applicabili, vedere le tabelle dimensionali dei cuscinetti per i supporti.

A flangia tonda con battuta di centraggio

UCFCX-E

Foro cilindrico (con grani di bloccaggio)

d 25 ~ 100 mm



Diam. alb. mm pollici		Dimensioni pollici mm											Dim. Bull. pollici mm	Supporto No.	Carcassa No.	Cuscinetto No.
d		L	H ₃	J	J ₁	N	A ₁	A ₂	A ₃	A ₄	B	S				
25	1	4 3/8	3.000	3 5/8	2 9/16	3/8	15/16	25/64	15/64	1 9/32	1.500	0.626	5/16	UCFCX05E	FCX05E	UCX05
		111	76.2	92	65	9.5	24	10	6	32.2	38.1	15.9	M8	UCFCX05-16E		
30	1 3/16 1 1/4	5	3.375	4 9/64	2 59/64	15/32	7/8	5/16	3/8	1 5/16	1.689	0.689	3/8	UCFCX06E	FCX06E	UCX06
		127	85.725	105	74.2	12	22.5	8	9.5	33.4	42.9	17.5	M10	UCFCX06-19E		
35	1 3/8 1 7/16	5 1/4	3.625	4 3/8	3 3/32	15/32	1 1/32	23/64	7/16	1 17/32	1.937	0.748	3/8	UCFCX07-22E	FCX07E	UCX07
		133	92.075	111	78.5	12	26	9	11	39.2	49.2	19	M10	UCFCX07E		
40	1 1/2	5 1/4	3.625	4 3/8	3 3/32	15/32	1 1/32	23/64	7/16	1 17/32	1.937	0.748	3/8	UCFCX08-24E	FCX08E	UCX08-24
		133	92.075	111	78.5	12	26	9	11	39.2	49.2	19	M10	UCFCX08E		
45	1 3/4	6 3/32	4.250	5 1/8	3 5/8	35/64	31/32	5/16	15/32	1 19/32	2.031	0.748	7/16	UCFCX09-28E	FCX09E	UCX09-28
		155	107.95	130	91.9	14	25	8	12	40.6	51.6	19	M12	UCFCX09E		
50	1 15/16 2	6 3/8	4.5	5 23/64	3 25/32	35/64	31/32	9/32	5/8	1 19/32	2.189	0.874	7/16	UCFCX10-31E	FCX10E	UCX10-31
		162	114.3	136	96.2	14	25	7	16	40.4	55.6	22.2	M12	UCFCX10E		
60	2 7/16	7 5/8	5.500	6 1/2	4 19/32	5/8	1 5/16	7/16	25/32	2	2.563	1.000	1/2	UCFCX12E	FCX12E	UCX12
		194	139.7	165	116.7	16	33	11	20	50.7	65.1	25.4	M14	UCFCX12-39E		
65	2 1/2	7 5/8	5.500	6 1/2	4 19/32	5/8	1 5/16	7/16	25/32	2 3/16	2.937	1.189	1/2	UCFCX13-40E	FCX13E	UCX13-40
		194	139.7	165	116.7	16	33	11	20	55.4	74.6	30.2	M14	UCFCX13E		
70	2 3/4	8 3/4	6.375	7 31/64	5 9/32	3/4	1 13/32	35/64	25/32	2 5/16	3.063	1.331	5/8	UCFCX14-44E	FCX14E	UCX14-44
		222	161.925	190	134.3	19	36	14	20	58.5	77.8	33.3	M16	UCFCX14E		
75	2 15/16 3	8 3/4	6.375	7 31/64	5 9/32	3/4	1 3/8	15/32	55/64	2 13/32	3.252	1.311	5/8	UCFCX15-47E	FCX15E	UCX15-47
		222	161.925	190	134.3	19	35	12	22	61.3	82.6	33.3	M16	UCFCX15E		
80	-	10 1/4	7.375	8 5/8	6 3/32	29/32	1 13/32	25/64	63/64	2 7/16	3.374	1.343	3/4	UCFCX16E	FCX16E	UCX16
		260	187.325	219	154.8	23	36	10	25	61.6	85.7	34.1	M20			
85	3 7/16	10 1/4	7.375	8 5/8	6 3/32	29/32	1 13/32	25/64	63/64	2 5/8	3.780	1.563	3/4	UCFCX17E	FCX17E	UCX17
		260	187.325	219	154.8	23	36	10	25	66.3	96	39.7	M20	UCFCX17-55E		
90	-	10 1/4	7.375	8 5/8	6 3/32	29/32	1 11/16	15/32	1 7/64	2 7/8	4.094	1.689	3/4	UCFCX18E	FCX18E	UCX18
		260	187.325	219	154.8	23	43	12	28	73.1	104	42.9	M20			
100	3 15/16 4	10 7/8	8.125	9 3/8	6 5/8	29/32	2 19/32	55/64	1 7/64	3 9/16	4.626	1.937	3/4	UCFCX20E	FCX20E	UCX20
		276	206.375	238	168.3	23	66	22	28	90.3	117.5	49.2	M20	UCFCX20-63E		
														UCFCX20-64E		UCX20-64

Nota 1. I codici delle tolleranze di accoppiamento sono riportati dopo la sigla del supporto. (Vedere Tabella 10.5 a P.51).

2. Il codice degli ingrassatori applicabili è indicato di seguito.

A-1/4-28UNFX05~X09

A-PT1/8X10~X20

Variazioni di tolleranza del diametro esterno della battuta di centraggio (Δ_{H3s}), variazioni di tolleranza della distanza dalla superficie di montaggio al centro del foro sferico (Δ_{A2s}), tolleranza di posizione del foro del bullone (X), e tolleranza dell'eccentricità circolare della battuta di centraggio (Y)

Variazioni di tolleranza del diametro del foro del bullone (Δ_{Ns})

Unità: mm

Carcassa No.	Δ_{H3s}	Δ_{A2s}	X	Y
FCX05E	0 -0.046	±0.5	0.7	0.2
FCX06E~FCX10E	0 -0.054			
FCX12E~FCX15E	0 -0.063	±0.8	1	0.3
FCX16E~FCX18E	0 -0.072			
FCX20E				

Carcassa No.	Δ_{Ns}
FCX05E~FCX20E	±0.2

	Capacità di carico kN		Fattore	Massa
	C_r	C_{0r}	f_0	kg
	19.5	11.3	13.9	1.2
	25.7	15.4	13.9	1.5
	29.1	17.8	14.0	1.9
	34.1	21.3	14.0	2.0
	35.1	23.3	14.4	2.6
	43.4	29.4	14.4	3.2
	57.2	40.1	14.4	5.3
	62.2	44.1	14.5	5.7
	67.4	48.3	14.5	7.3
	72.7	53.0	14.6	8.0
	84.0	61.9	14.5	11.3
	96.1	71.5	14.5	12.9
	109	81.9	14.4	13.5
	133	105	14.4	18.2

3. Per i supporti con tenuta a triplo labbro (da 201 a 205 tenuta a doppio labbro) il codice L3 (o L2) segue la sigla del supporto.
(Esempio codice: UCFCX06EL3, UCX06L3)

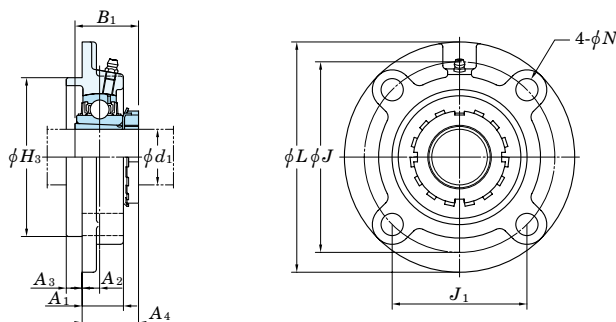
4. Per le dimensioni e le forme dei cuscinetti applicabili, vedere le tabelle dimensionali dei cuscinetti per i supporti.

A flangia tonda con battuta di centraggio

UKFC

Foro conico (con bussola)

d_1 20 ~ (65) mm



Diam. alb. mm pollici	d_1	Dimensioni pollici mm										Dim. Bull. pollici mm	Standard		
		L	H ₃	J	J ₁	N	A ₁	A ₂	A ₃	A ₄ ¹⁾	B ₁ ¹⁾		Supporto No.	Carcassa No.	Cuscinetto No.
20	3/4	4 17/32 115	2.7559 70	3 35/64 90	2 1/2 63.6	15/32 12	13/16 21	25/64 10	15/64 6	1 1/8(1 3/16) 28.5(30)	1 5/32(1 3/8) 29(35)	3/8 M10	UKFC205	FC205	UK205
	3/4	4 3/8 111	2.9921 76	3 5/8 92	2 9/16 65	3/8 9.5	15/16 24	25/64 10	15/64 6	1 5/32 29.5	1 3/8 35	5/16 M8	UKFCX05	FCX05	UKX05
25	1	4 29/32 125	3.1496 80	3 15/16 100	2 25/32 70.7	15/32 12	29/32 23	25/64 10	5/16 8	1 5/32(1 1/4) 29.5(31.5)	1 7/32(1 1/2) 31(38)	3/8 M10	UKFC206	FC206	UK206
	1	5 127	3.3465 85	4 9/64 105	2 59/64 74.2	15/32 12	7/8 22.5	5/16 8	3/8 9.5	1 5/32 29	1 1/2 38	3/8 M10	UKFCX06	FCX06	UKX06
30	1 1/8	5 5/16 135	3.5433 90	4 21/64 110	3 1/16 77.8	35/64 14	1 1/32 26	7/16 11	5/16 8	1 5/16(1 3/8) 33(35)	1 3/8(1 11/16) 35(43)	7/16 M12	UKFC207	FC207	UK207
	1 1/8	5 1/4 133	3.6220 92	4 3/8 111	3 3/32 78.5	15/32 12	1 1/32 26	23/64 9	7/16 11	1 1/4 31.5	1 11/16 43	3/8 M10	UKFCX07	FCX07	UKX07
35	1 1/4	5 23/32 145	3.9370 100	4 23/32 120	3 11/32 84.8	35/64 14	1 1/32 26	7/16 11	25/64 10	1 11/32(1 1/2) 34.5(38)	1 13/32(1 13/16) 36(46)	7/16 M12	UKFC208	FC208	UK208
	1 3/8	5 1/4 133	3.6220 92	4 3/8 111	3 3/32 78.5	15/32 12	1 1/32 26	23/64 9	7/16 11	1 5/16 33.5	1 13/16 46	3/8 M10	UKFCX08	FCX08	UKX08
40	1 1/2	6 5/16 160	4.1339 105	5 13/64 132	3 43/64 93.3	5/8 16	1 1/32 26	25/64 10	15/32 12	1 13/32(1 17/32) 35.5(39)	1 17/32(1 31/32) 39(50)	1/2 M14	UKFC209	FC209	UK209
	1 5/8	6 3/32 155	4.2520 108	5 1/8 130	3 5/8 91.9	35/64 14	31/32 25	5/16 8	15/32 12	1 5/16 33.5	1 31/32 50	7/16 M12	UKFCX09	FCX09	UKX09
45	1 3/4	6 1/2 165	4.3307 110	5 7/16 138	3 27/32 97.6	5/8 16	1 3/32 28	25/64 10	15/32 12	1 7/16(1 9/16) 36.5(40)	1 21/32(2 5/32) 42(55)	1/2 M14	UKFC210	FC210	UK210
	1 3/4	6 3/8 162	4.6457 118	5 23/64 136	3 25/32 96.2	35/64 14	31/32 25	9/32 7	5/8 16	1 11/32 34.5	2 5/32 55	7/16 M12	UKFCX10	FCX10	UKX10
50	1 7/8	7 9/32 185	4.9213 125	5 29/32 150	4 11/64 106.1	3/4 19	1 7/32 31	33/64 13	15/32 12	1 19/32(1 25/32) 40.5(45)	1 25/32(2 5/16) 45(59)	5/8 M16	UKFC211	FC211	UK211
	2	7 3/32 180	5 127	5 63/64 152	4 15/64 107.5	5/8 16	1 1/32 26	5/32 4	55/64 22	1 9/32 32.5	2 5/16 59	1/2 M14	UKFCX11	FCX11	UKX11
55	2 1/8	7 11/16 195	5.3150 135	6 19/64 160	4 29/64 113.1	3/4 19	1 13/32 36	43/64 17	15/32 12	1 27/32(2 3/32) 46.5(53.5)	1 27/32(2 7/16) 47(62)	5/8 M16	UKFC212	FC212	UK212
	2 1/8	7 5/8 194	5.5118 140	6 1/2 165	4 19/32 116.7	5/8 16	1 5/16 33	7/16 11	25/32 20	1 21/32 42	2 7/16 62	1/2 M14	UKFCX12	FCX12	UKX12
60	2 1/4	8 1/16 205	5.7087 145	6 11/16 170	4 47/64 120.2	3/4 19	1 13/32 36	5/8 16	35/64 14	1 7/8(2 3/32) 48(53.5)	1 31/32(2 9/16) 50(65)	5/8 M16	UKFC213	FC213	UK213
	2 3/8	7 5/8 194	5.5118 140	6 1/2 165	4 19/32 116.7	5/8 16	1 5/16 33	7/16 11	25/32 20	1 25/32 45	2 9/16 65	1/2 M14	UKFCX13	FCX13	UKX13
65	2 1/2	8 21/32 220	6.2992 160	7 1/4 184	5 1/8 130.1	3/4 19	1 9/16 40	45/64 18	5/8 16	2 3/32(2 5/16) 53(58.5)	2 5/32(2 7/8) 55(73)	5/8 M16	UKFC215	FC215	UK215

Nota 1) I codici tra parentesi indicano le dimensioni e la sigla della bussola applicabile (serie H2300X) per la serie UK200L3 (tenuta a triplo labbro).

Nota 1. I codici delle tolleranze di accoppiamento sono riportati dopo la sigla del supporto. (Vedere **Tabella 10.5** a P.51).

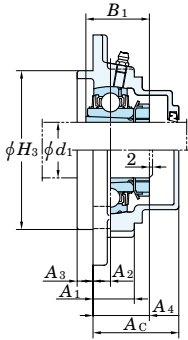
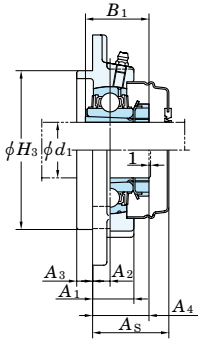
2. Il codice degli ingrassatori applicabili è indicato di seguito.

A-1/4-28UNF205~210, X05~X09

A-PT1/8211~218, X10~X20

Con coperchio in acciaio stampato

Con coperchio in ghisa



Variazioni di tolleranza del diametro esterno della battuta di centraggio (Δ_{H3s}), variazioni di tolleranza della distanza dalla superficie di montaggio al centro del foro sferico (Δ_{A2s}), tolleranza di posizione del foro del bullone (X), e toll. dell'eccentricità circolare della battuta di centraggio (Y)

Variazioni di tolleranza del diametro del foro del bullone (Δ_{Ns})

Carcassa No.		Δ_{H3s}	Δ_{A2s}	X	Y
FC205~FC206	FCX05	0 -0.046	±0.5	0.7	0.2
FC207~FC210	FCX06~FCX10	0 -0.054			
FC211~FC217	FCX11~FCX15	0 -0.063	±0.8	1	0.3
FC218	FCX16~FCX18	0			
	FCX20	-0.072			

Unità: mm

Carcassa No.		Δ_{Ns}
FC204~FC218	FCX05~FCX20	±0.2

Bussola ¹⁾ No.	Massa kg	Capacità di carico kN		Fattore f_0	Con coperchio in acciaio stampato			Con coperchio in ghisa						
		C_r	C_{or}		Supporto No. Tipo aperto	Supporto No. Tipo chiuso	Dimensione mm	Dimensione mm	Massa kg	Dimensione mm	Dimensione mm	Massa kg		
HE305X(HE2305X) HS305X(H2305X)	0.99 0.99	14.0	7.85	13.9	UKFC205C	UKFC205D	34	1 11/32	0.99	UKFC205FC	UKFC205FD	42	1 21/32	1.2
HE2305X H2305X	1.2 1.2	19.5	11.3	13.9	UKFCX05C	UKFCX05D	36	1 13/32	1.2	-	-	-	-	-
H306X(H2306X) HE306X(HE2306X)	1.3 1.3	19.5	11.3	13.9	UKFC206C	UKFC206D	36	1 13/32	1.3	UKFC206FC	UKFC206FD	45	1 25/32	1.6
H2306X HE2306X	1.5 1.5	25.7	15.4	13.9	UKFCX06C	UKFCX06D	38	1 1/2	1.5	-	-	-	-	-
HS307X(HS2307X) H307X(H2307X)	1.7 1.7	25.7	15.4	13.9	UKFC207C	UKFC207D	41	1 5/8	1.7	UKFC207FC	UKFC207FD	50	1 31/32	2.1
HS2307X H2307X	1.9 1.9	29.1	17.8	14.0	UKFCX07C	UKFCX07D	43	1 11/16	1.9	-	-	-	-	-
HE308X(HE2308X) HS308X(HS2308X) H308X(H2308X)	2.0 2.0 2.0	29.1	17.8	14.0	UKFC208C	UKFC208D	45	1 25/32	2.0	UKFC208FC	UKFC208FD	54	2 1/8	2.4
HE2308X HS2308X H2308X	1.9 1.9 1.9	34.1	21.3	14.0	UKFCX08C	UKFCX08D	43	1 11/16	1.9	-	-	-	-	-
HE309X(HE2309X) H309X(H2309X) HS309X(HS2309X)	2.7 2.7 2.7	34.1	21.3	14.0	UKFC209C	UKFC209D	44	1 23/32	2.7	UKFC209FC	UKFC209FD	54	2 1/8	3.2
HE2309X H2309X HS2309X	2.6 2.6 2.6	35.1	23.3	14.4	UKFCX09C	UKFCX09D	45	1 25/32	2.6	-	-	-	-	-
HE310X(HE2310X) H310X(H2310X)	3.0 3.0	35.1	23.3	14.4	UKFC210C	UKFC210D	47	1 27/32	3.0	UKFC210FC	UKFC210FD	58.5	2 5/16	3.5
HE2310X H2310X	3.1 3.1	43.4	29.4	14.4	UKFCX10C	UKFCX10D	45	1 25/32	3.1	-	-	-	-	-
HS311X(HS2311X) H311X(H2311X) HE311X(HE2311X)	4.3 4.3 4.3	43.4	29.4	14.4	UKFC211C	UKFC211D	51	2	4.3	UKFC211FC	UKFC211FD	62.5	2 15/32	4.9
HS2311X H2311X HE2311X	4.0 4.0 4.0	52.4	36.2	14.4	UKFCX11C	UKFCX11D	48	1 7/8	4.0	-	-	-	-	-
HS312X(HS2312X) H312X(H2312X)	4.9 4.9	52.4	36.2	14.4	UKFC212C	UKFC212D	61	2 13/32	4.9	UKFC212FC	UKFC212FD	74	2 29/32	5.7
HS2312X H2312X	5.1 5.1	57.2	40.1	14.4	UKFCX12C	UKFCX12D	55	2 5/32	5.1	-	-	-	-	-
HE313X(HE2313X) H313X(H2313X) HS313X(HS2313X)	5.5 5.5 5.5	57.2	40.1	14.4	UKFC213C	UKFC213D	60	2 3/8	5.5	UKFC213FC	UKFC213FD	73	2 7/8	6.4
HE2313X H2313X HS2313X	5.3 5.3 5.3	62.2	44.1	14.5	UKFCX13C	UKFCX13D	60	2 3/8	5.3	-	-	-	-	-
HE315X(HE2315X) H315X(H2315X)	7.4 7.4	67.4	48.3	14.5	UKFC215C	UKFC215D	67	2 5/8	7.4	UKFC215FC	UKFC215FD	80	3 5/32	8.4

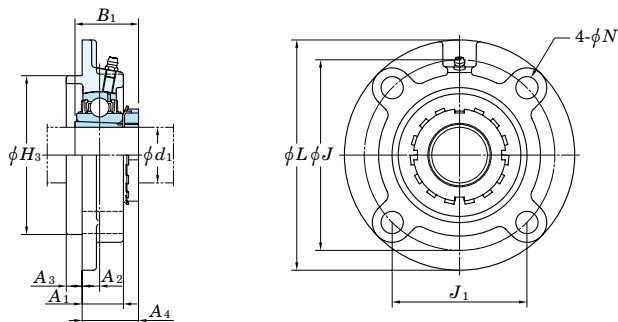
- Per i supporti con cuscinetto con foro conico, il codice della bussola applicabile segue la sigla del supporto indicata nelle tabelle dimensionali. (Esempio codice: UKFC206J + H306X, UK206 + H306X)
- Per i supporti con tenuta a triplo labbro (da 201 a 205 tenuta a doppio labbro) il codice L3 (o L2) segue la sigla del supporto. (Esempio codice: UKFC206JL3 + H2306X, UK206L3 + H2306X)
- Per le dimensioni e le forme dei cuscinetti applicabili, vedere le tabelle dimensionali dei cuscinetti e delle bussole per i supporti.

A flangia tonda con battuta di centraggio

UKFC

Foro conico (con bussola)

d_1 (65) ~ 90 mm



Diam. alb. mm pollici	d_1	Dimensioni pollici mm										Dim. Bull. pollici mm	Standard		
		L	H ₃	J	J ₁	N	A ₁	A ₂	A ₃	A ₄ ¹⁾	B ₁ ¹⁾		Supporto No.	Carcassa No.	Cuscinetto No.
65	2 1/2	8 3/4 222	6.4567 164	7 31/64 190	5 9/32 134.3	3/4 19	1 3/8 35	15/32 12	55/64 22	1 7/8 48	2 7/8 73	5/8 M16	UKFCX15	FCX15	UKX15
	2 3/4	9 7/16 240	6.6929 170	7 7/8 200	5 9/16 141.4	29/32 23	1 31/32 42	45/64 18	5/8 16	2 7/32(2 15/32) 56(62.5)	2 5/16(3 1/16) 59(78)	3/4 M20	UKFC216	FC216	UK216
70	2 3/4	10 1/4 260	7.3228 186	8 5/8 219	6 3/32 154.8	29/32 23	1 13/32 36	25/64 10	63/64 25	1 15/16 49	3 1/16 78	3/4 M20	UKFCX16	FCX16	UKX16
	3	9 27/32 250	7.0866 180	8 3/16 208	5 51/64 147.1	29/32 23	1 25/32 45	45/64 18	45/64 18	2 9/32(3 17/32) 58(64.5)	2 15/32(3 7/32) 63(82)	3/4 M20	UKFC217	FC217	UK217
75	3	10 1/4 260	7.3228 186	8 5/8 219	6 3/32 154.8	29/32 23	1 13/32 36	25/64 10	63/64 25	2 1/16 52	3 7/32 82	3/4 M20	UKFCX17	FCX17	UKX17
	3	10 7/16 265	7.4803 190	8 21/32 220	6 1/8 155.5	29/32 23	1 31/32 50	55/64 22	45/64 18	2 17/32(2 13/16) 64(71.5)	2 9/16(3 3/8) 65(86)	3/4 M20	UKFC218	FC218	UK218
80	-	10 1/4 260	7.3228 186	8 5/8 219	6 3/32 154.8	29/32 23	1 11/16 43	15/32 12	1 7/64 28	2 5/32 55	3 3/8 86	3/4 M20	UKFCX18	FCX18	UKX18
	3 1/2	10 7/8 276	8.1102 206	9 3/8 238	6 5/8 168.3	29/32 23	2 19/32 66	55/64 22	1 7/64 28	2 23/32 69	3 13/16 97	3/4 M20	UKFCX20	FCX20	UKX20

Nota 1) I codici tra parentesi indicano le dimensioni e la sigla della bussola applicabile (serie H2300X) per la serie UK200L3 (tenuta a triplo labbro).

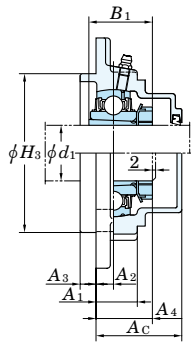
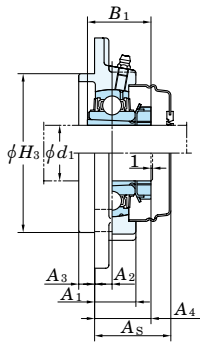
Nota 1. I codici delle tolleranze di accoppiamento sono riportati dopo la sigla del supporto. (Vedere **Tabella 10.5** a P.51).

2. Il codice degli ingrassatori applicabili è indicato di seguito.

A-1/4-28UNF205~210, X05~X09
A-PT1/8211~218, X10~X20

Con coperchio in acciaio stampato

Con coperchio in ghisa



Variazioni di tolleranza del diametro esterno della battuta di centraggio (Δ_{H3s}), variazioni di tolleranza della distanza dalla superficie di montaggio al centro del foro sferico (Δ_{A2s}), tolleranza di posizione del foro del bullone (X) tolleranza di posizione del foro del bullone (Y), e toll. dell'eccentricità circolare della battuta di centraggio (Y)

Variazioni di tolleranza del diametro del foro del bullone (Δ_{Ns})

Carcassa No.		Δ_{H3s}	Δ_{A2s}	X	Y
FC205~FC206	FCX05	0 -0.046	±0.5	0.7	0.2
FC207~FC210	FCX06~FCX10	0 -0.054			
FC211~FC217	FCX11~FCX15	0 -0.063	±0.8	1	0.3
FC218	FCX16~FCX18 FCX20	0 -0.072			

Carcassa No.		Δ_{Ns}
FC204~FC218	FCX05~FCX20	±0.2

Bussola ¹⁾ No.	Massa kg	Capacità di carico kN		Fattore f_0	Con coperchio in acciaio stampato			Con coperchio in ghisa						
		C _r	C _{or}		Supporto No.		Dimensione mm	Massa kg	Supporto No.		Dimensione mm	Massa kg		
					Tipo aperto	Tipo chiuso			Tipo aperto	Tipo chiuso				
HE2315X H2315X	7.7 7.7	72.7	53.0	14.6	-	-	-	-	-	-	-	-		
HE316X(HE2316X) H316X(H2316X)	9.0 9.0	72.7	53.0	14.6	UKFC216C	UKFC216D	72	2 27/32	9.0	UKFC216FC	UKFC216FD	87	3 7/16	10.3
HE2316X H2316X	11.4 11.4	84.0	61.9	14.5	UKFCX16C	UKFCX16D	66	2 19/32	11.4	-	-	-	-	
H317X(H2317X) HE317X(HE2317X)	10.4 10.4	84.0	61.9	14.5	UKFC217C	UKFC217D	74	2 29/32	10.4	UKFC217FC	UKFC217FD	89	3 1/2	11.8
H2317X HE2317X	12.6 12.6	96.1	71.5	14.5	UKFCX17C	UKFCX17D	71	2 25/32	12.6	-	-	-	-	
H318X(H2318X)	13.3	96.1	71.5	14.5	UKFC218C	UKFC218D	83	3 9/32	13.3	UKFC218FC	UKFC218FD	98	3 27/32	14.9
H2318X	13.0	109	81.9	14.4	-	-	-	-	-	UKFCX18C	UKFCX18D	92	3 5/8	15.1
HE2320X H2320X	17.1 17.1	133	105	14.4	-	-	-	-	-	UKFCX20C	UKFCX20D	116	4 9/16	19.9

3. Per i supporti con cuscinetto con foro conico, il codice della bussola applicabile segue la sigla del supporto indicata nelle tabelle dimensionali.

(Esempio codice: UKFC206J + H306X, UK206 + H306X)

4. Per i supporti con tenuta a triplo labbro (da 201 a 205 tenuta a doppio labbro) il codice L3 (o L2) segue la sigla del supporto.

(Esempio codice: UKFC206JL3 + H2306X, UK206L3 + H2306X)

5. Per le dimensioni e le forme dei cuscinetti applicabili, vedere le tabelle dimensionali dei cuscinetti e delle bussole per i supporti.

A flangia tonda in acciaio stampato

SBPF

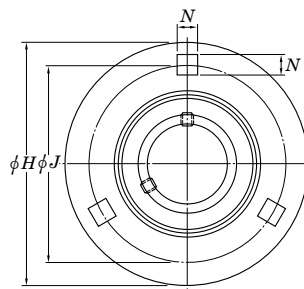
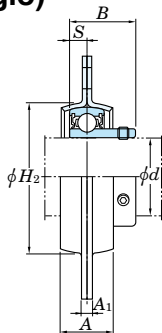
Foro cilindrico (con grani di bloccaggio)

SAPF

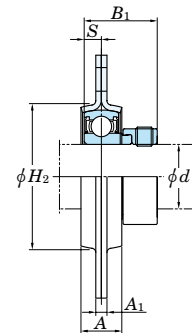
Foro cilindrico

(con collare ecc. autobloccante)

d 12 ~ 35 mm



SBPF



SAPF

Diam. alb. mm pollici	Dimensioni pollici mm								Dim. Bull pollici mm	Supporto No.	Cuscinetto No.		
	d	H	A	A_1	J	N	H_2	S				SBPF B	SAPF B_1
12	$1/2$	$3 \frac{3}{16}$	$9/16$	$5/32$	$2 \frac{1}{2}$	$9/32$	$1 \frac{15}{16}$	0.236	0.866	1.122	$1/4$ M6	SBPF201 SBPF201-8 SBPF202 SBPF202-10 SBPF203	SB201 SB201-8 SB202 SB202-10 SB203
15	$5/8$	81	14	4	63.5	7.1	49	6	22	28.5			
17													
20	$3/4$	$3 \frac{17}{32}$	$5/8$	$5/32$	$2 \frac{13}{16}$	$23/64$	$25/32$	0.276	0.984	1.161	$5/16$ M8	SBPF204-12 SBPF204	SB204-12 SB204
25	$7/8$ $15/16$	$3 \frac{3}{4}$	$23/32$	$5/32$	$2 \frac{63}{64}$	$23/64$	$2 \frac{3}{8}$	0.295	1.063	1.201	$5/16$ M8	SBPF205-14 SBPF205-15 SBPF205 SBPF205-16	SB205-14 SB205-15 SB205 SB205-16
30	1 $1 \frac{1}{8}$ $13/16$ $1 \frac{1}{4}$	$4 \frac{7}{16}$	$3/4$	$13/64$	$3 \frac{9}{16}$	$7/16$	$2 \frac{25}{32}$	0.315	1.181	1.335	$3/8$ M10	SBPF206-18 SBPF206 SBPF206-19 SBPF206-20 SBPF207-20	SB206-18 SB206 SB206-19 SB206-20 SB207-20
35	$1 \frac{1}{4}$ $15/16$ $1 \frac{3}{8}$ $1 \frac{7}{16}$	$4 \frac{13}{16}$	$7/8$	$13/64$	$3 \frac{15}{16}$	$7/16$	$3 \frac{3}{16}$	0.335	1.260	1.437	$3/8$ M10	SBPF207-22 SBPF207 SBPF207-23	SB207-22 SB207 SB207-23

Nota 1) H_2 è la dimensione minima del foro di montaggio.

Variazioni di tolleranza dell'interasse
dei fori dei bulloni (ΔJ_s)

Carcassa No.	ΔJ_s
PF203~PF207	± 0.4

Variazioni di tolleranza del diametro
del foro del bullone (ΔN_s)

Carcassa No.	ΔN_s
PF203~PF207	± 0.25

	Supporto No.	Cuscinetto No.	Carcassa No.	Capacità di carico kN		Fattore f_0	Massa kg	
				C_r	C_{0r}		SBPF	SAPF
	SAPF201 SAPF201-8 SAPF202 SAPF202-10 SAPF203	SA201 SA201-8 SA202 SA202-10 SA203	PF203	9.55	4.80	13.2	0.27	0.3
	SAPF204-12 SAPF204	SA204-12 SA204	PF204	12.8	6.65	13.2	0.33	0.33
	SAPF205-14 SAPF205-15 SAPF205 SAPF205-16	SA205-14 SA205-15 SA205 SA205-16	PF205	14.0	7.85	13.9	0.38	0.42
	SAPF206-18 SAPF206 SAPF206-19 SAPF206-20	SA206-18 SA206 SA206-19 SA206-20	PF206	19.5	11.3	13.9	0.62	0.65
	SAPF207-20 SAPF207-21 SAPF207-22 SAPF207 SAPF207-23	SA207-20 SA207-21 SA207-22 SA207 SA207-23	PF207	25.7	15.4	13.9	0.82	0.9

Nota Per le dimensioni e le forme dei cuscinetti applicabili, vedere le tabelle dimensionali dei cuscinetti per i supporti.

A flangia a rombo in acciaio stampato

SBPFL

Foro cilindrico

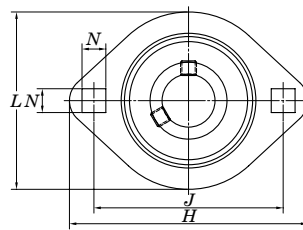
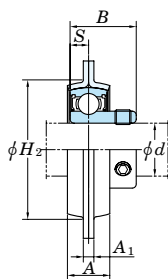
(con grani di bloccaggio)

SAPFL

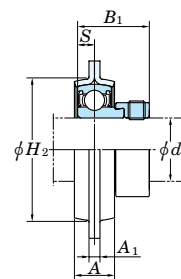
Foro cilindrico

(con collare ecc. autobloccante)

d 12 ~ 35 mm



SBPFL



SAPFL

Diam. alb. mm pollici	Dimensioni pollici mm										Dim. Bull. pollici mm	Supporto No.	Cuscinetto No.	
	d	H	L	A	A_1	J	N	H_2	S	SBPFL B				SAPFL B_1
12	$1/2$	$3 \frac{3}{16}$	$2 \frac{5}{16}$	$9/16$	$5/32$	$2 \frac{1}{2}$	$9/32$	$1 \frac{15}{16}$	0.236	0.866	1.122	$1/4$ M6	SBPFL201 SBPFL201-8 SBPFL202 SBPFL202-10 SBPFL203	SB201 SB201-8 SB202 SB202-10 SB203
15	$5/8$	81	59	14	4	63.5	7.1	49	6	22	28.5			
17														
20	$3/4$	$3 \frac{17}{32}$	$2 \frac{5}{8}$	$5/8$	$5/32$	$2 \frac{13}{16}$	$23/64$	$2 \frac{25}{32}$	0.276	0.984	1.161	$5/16$ M8	SBPFL204-12 SBPFL204	SB204-12 SB204
25	$7/8$ $15/16$	$3 \frac{3}{4}$	$2 \frac{25}{32}$	$23/32$	$5/32$	$2 \frac{63}{64}$	$23/64$	$2 \frac{3}{8}$	0.295	1.063	1.201	$5/16$ M8	SBPFL205-14 SBPFL205-15 SBPFL205 SBPFL205-16	SB205-14 SB205-15 SB205 SB205-16
30	1 $1 \frac{1}{8}$ $13/16$ $1 \frac{1}{4}$	$4 \frac{7}{16}$	$3 \frac{5}{16}$	$3/4$	$13/64$	$3 \frac{9}{16}$	$7/16$	$2 \frac{25}{32}$	0.315	1.181	1.335	$3/8$ M10	SBPFL206-18 SBPFL206 SBPFL206-19 SBPFL206-20	SB206-18 SB206 SB206-19 SB206-20
35	$1 \frac{1}{4}$ $15/16$ $1 \frac{3}{8}$ $1 \frac{7}{16}$	$4 \frac{13}{16}$	$3 \frac{11}{16}$	$7/8$	$13/64$	$3 \frac{15}{16}$	$7/16$	$3 \frac{3}{16}$	0.335	1.260	1.437	$3/8$ M10	SBPFL207-20 SBPFL207-22 SBPFL207 SBPFL207-23	SB207-20 SB207-22 SB207 SB207-23

Nota 1) H_2 è la dimensione minima del foro di montaggio.

Variazioni di tolleranza dell'interasse dei fori dei bulloni (ΔJ_s)

Carcassa No.	ΔJ_s
PFL203~PFL207	± 0.4

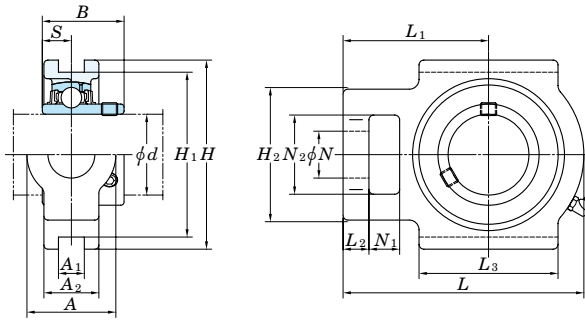
Variazioni di tolleranza del diametro del foro del bullone (ΔN_s)

Carcassa No.	ΔN_s
PFL203~PFL207	± 0.25

	Supporto No.	Cuscinetto No.	Carcassa No.	Capacità di carico kN		Fattore f_0	Massa kg	
				C_r	C_{0r}		SBPFL	SAPFL
	SAPFL201 SAPFL201-8 SAPFL202 SAPFL202-10 SAPFL203	SA201 SA201-8 SA202 SA202-10 SA203	PFL203	9.55	4.80	13.2	0.19	0.22
	SAPFL204-12 SAPFL204	SA204-12 SA204	PFL204	12.8	6.65	13.2	0.24	0.24
	SAPFL205-14 SAPFL205-15 SAPFL205 SAPFL205-16	SA205-14 SA205-15 SA205 SA205-16	PFL205	14.0	7.85	13.9	0.28	0.32
	SAPFL206-18 SAPFL206 SAPFL206-19 SAPFL206-20	SA206-18 SA206 SA206-19 SA206-20	PFL206	19.5	11.3	13.9	0.38	0.41
	SAPFL207-20 SAPFL207-21 SAPFL207-22 SAPFL207 SAPFL207-23	SA207-20 SA207-21 SA207-22 SA207 SA207-23	PFL207	25.7	15.4	13.9	0.66	0.74

Nota Per le dimensioni e le forme dei cuscinetti applicabili, vedere le tabelle dimensionali dei cuscinetti per i supporti.

UCT
Foro cilindrico (con grani di bloccaggio)
d 12 ~ (45) mm

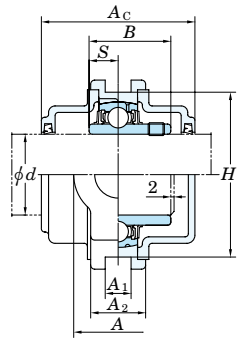
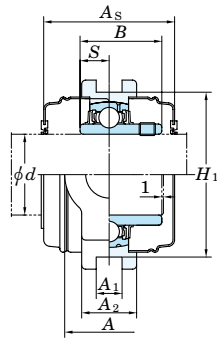


Diam. alb. mm pollici		Dimensioni pollici mm														Standard			
d		A	A1	A2	H	H1	H2	L	L1	L2	L3	N	N1	N2	B	S	Supporto No.	Carcassa No.	
12 15 17 20	1/2																UCT201 UCT201-8 UCT202 UCT202-10 UCT203 UCT204-12 UCT204	T204	
	5/8	1 1/4	15/32	13/16	3 1/2	2 63/64	2	3 11/16	2 13/32	13/32	2	3/4	5/8	1 1/4	1.220	0.500			
	3/4	32	12	21	89	76	51	94	61	10	51	19	16	32	31	12.7			
25	7/8																UCT205-14 UCT205-15 UCT205 UCT205-16	T205	
	15/16	1 1/4	15/32	15/16	3 1/2	2 63/64	2	3 13/16	2 7/16	13/32	2	3/4	5/8	1 1/4	1.343	0.563			
	1	32	12	24	89	76	51	97	62	10	51	19	16	32	34.1	14.3			
30	1 1/8																UCT206-18 UCT206 UCT206-19 UCT206-20	T206	
	1 3/16	1 15/32	15/32	1 3/32	4 1/32	3 1/2	2 7/32	4 7/16	2 3/4	13/32	2 1/4	7/8	5/8	1 15/32	1.500	0.626			
	1 1/4	37	12	28	102	89	56	113	70	10	57	22	16	37	38.1	15.9			
35	1 3/16	1 13/32	15/32	1 1/32	3 1/2	3 5/32	2 7/16	4 13/16	3	15/32	2 9/16	1 1/32	5/8	1 13/32	1.496	0.591	UCTX05 UCTX05-16 UCT305 UCT305-16	T305	
	1 1/4	36	12	26	89	80	62	122	76	12	65	26	16	36	38	15			
40	1 1/8	1 15/32	15/32	1 3/32	4 1/32	3 1/2	2 7/32	4 7/16	2 3/4	13/32	2 1/4	7/8	5/8	1 15/32	1.500	0.626	UCT206-18 UCT206 UCT206-19 UCT206-20	T206	
	1 3/16	37	12	28	102	89	56	113	70	10	57	22	16	37	38.1	15.9			
	1 1/4																		
45	1 3/16	1 5/8	5/8	1 3/32	3 15/16	3 35/64	2 3/4	5 13/32	3 11/32	9/16	2 29/32	1 3/32	23/32	1 5/8	1.693	0.669	UCTX06 UCTX06-19 UCTX06-20 UCT306	TX06 T306	
	1 1/4	41	16	28	100	90	70	137	85	14	74	28	18	41	43	17			
50	1 1/4																UCT207-20 UCT207-21 UCT207-22 UCT207 UCT207-23	T207	
	1 5/16	1 15/32	15/32	1 3/16	4 1/32	3 1/2	2 17/32	5 3/32	3 1/16	1/2	2 17/32	7/8	5/8	1 15/32	1.689	0.689			
	1 3/8	37	12	30	102	89	64	129	78	13	64	22	16	37	42.9	17.5			
55	1 7/16	1 15/32	15/32	1 3/16	4 1/32	3 1/2	2 17/32	5 3/32	3 1/16	1/2	2 17/32	7/8	5/8	1 15/32	1.689	0.689	UCTX07 UCTX07-22 UCTX07-23	TX07	
	1 3/8	49	16	36	114	102	83	144	88	15	83	29	19	49	49.2	19			
	1 7/16																		
60	1 1/2	1 25/32	5/8	1 1/4	4 3/8	3 15/16	2 15/16	5 29/32	3 11/16	19/32	3 5/32	1 3/16	25/32	1 25/32	1.890	0.748	UCT307	T307	
	1 3/8	45	16	32	111	100	75	150	94	15	80	30	20	45	48	19			
65	1 1/2	1 15/16	5/8	1 5/16	4 1/2	4 1/64	3 9/32	5 21/32	3 15/32	5/8	3 9/32	1 3/32	3/4	1 15/16	1.937	0.748	UCT208-24 UCT208-25 UCT208	T208	
	1 9/16	49	16	33	114	102	83	144	88	16	83	29	19	49	49.2	19			
70	1 1/2	1 15/16	5/8	1 13/32	4 19/32	4 1/64	3 9/32	5 21/32	3 7/16	19/32	3 9/32	1 5/32	3/4	1 15/16	1.937	0.748	UCTX08-24 UCTX08	TX08	
	1 1/2	49	16	36	117	102	83	144	87	15	83	29	19	49	49.2	19			
75	1 1/2	1 31/32	45/64	1 11/32	4 7/8	4 13/32	3 9/32	6 3/8	3 15/16	21/32	3 1/2	1 1/4	7/8	1 31/32	2.047	0.748	UCT308-24 UCT308	T308	
	1 1/2	50	18	34	124	112	83	162	100	17	89	32	22	50	52	19			
80	1 5/8																UCT209-26 UCT209-27 UCT209-28 UCT209	T209	
	1 11/16	1 15/16	5/8	1 3/8	4 19/32	4 1/64	3 9/32	5 21/32	3 7/16	5/8	3 9/32	1 5/32	3/4	1 15/16	1.937	0.748			
	1 3/4	49	16	35	117	102	83	144	87	16	83	29	19	49	49.2	19			
85	1 3/4	1 15/16	5/8	1 1/2	4 19/32	4 1/64	3 9/32	5 7/8	3 17/32	5/8	3 3/8	1 3/32	3/4	1 15/16	2.031	0.748	UCTX09-28 UCTX09	TX09	
	1 3/4	49	16	38	117	102	83	149	90	16	86	29	19	49	51.6	19			

Nota 1. I codici delle tolleranze di accoppiamento sono riportati dopo la sigla del supporto. (Vedere Tabella 10.5 a P.51).
 2. Il codice degli ingrassatori applicabili è indicato di seguito.
 B-1/4-28UNF 201~210, X05~X09, 305~308
 B-PT1/8 211~217, X10~X17, 309~328

Con coperchio in acciaio stampato

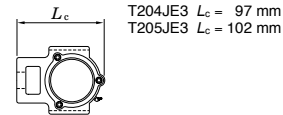
Con coperchio in ghisa



Variazioni di tolleranza della larghezza scanalatura (Δ_{A1s}),
variazioni di tolleranza della distanza tra le scanalature (Δ_{H1s}),
e tolleranza di simmetria dei lati della scanalatura (X)

Carcassa No.			Unità: mm		
			Δ_{A1s}	Δ_{H1s}	X
T204~T210	TX05~TX10	T305~T310	+0.2 0	0 -0.5	0.5
T211~T217	TX11~TX17	T311~T318	+0.3 0	0 -0.8	0.6
		T319~T322			0.7
		T324~T328			0.8

Le forme e dimensioni di L_c di T204JE3 e T205JE3 (carcassa con coperchio in ghisa) sono illustrate sotto.

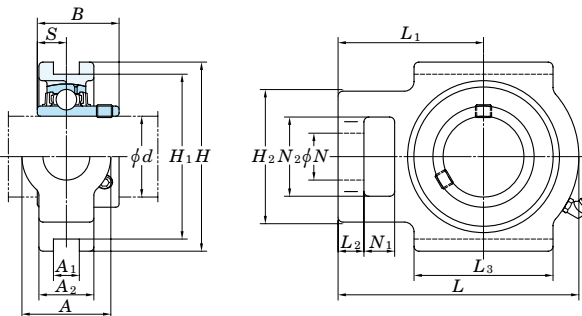


Cusc. No.	Massa kg	Capacità di carico kN		Fattore f_0	Con coperchio in acciaio stampato				Con coperchio in ghisa						
					Supporto No.		Dimensione mm	Massa kg	Supporto No.		Dimensione mm	Massa kg			
					Tipo aperto	Tipo chiuso			Tipo aperto	Tipo chiuso					
UC201	0.81	12.8	6.65	13.2	UCT201C	UCT201CD	44	1 23/32	0.81	-	-	-	-		
UC201-8	0.81				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
UC202	0.79				-	-	-	UCT202C	UCT202CD	44	1 23/32	0.79	-	-	-
UC202-10	0.79				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
UC203	0.78				-	-	-	UCT203C	UCT203CD	44	1 23/32	0.78	-	-	-
UC204-12	0.78				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
UC204	0.76				-	-	-	UCT204C	UCT204CD	44	1 23/32	0.76	UCT204FC	UCT204FCD	62
UC205-14	0.84	14.0	7.85	13.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
UC205-15	0.84				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
UC205	0.84				UCT205C	UCT205CD	48	1 7/8	0.84	UCT205FC	UCT205FCD	66	2 19/32	1.2	
UC205-16	0.84				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
UCX05	1.4				UCTX05C	UCTX05CD	52	2 1/16	1.4	-	-	-	-	-	
UCX05-16	1.4	19.5	11.3	13.9	-	-	-	-	-	-	-				
UC305	1.4	21.2	10.9	12.6	-	-	-	-	-	UCT305C	UCT305CD	76	3	2.0	
UC305-16	1.4				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
UC206-18	1.3	19.5	11.3	13.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
UC206	1.3				UCT206C	UCT206CD	52	2 1/16	1.3	UCT206FC	UCT206FCD	70	2 3/4	1.8	
UC206-19	1.3				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
UC206-20	1.3				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
UCX06	1.7	25.7	15.4	13.9	UCTX06C	UCTX06CD	59	2 5/16	1.7	-	-	-	-		
UCX06-19	1.7				-	-	-	-	-	-	-	-	-		
UCX06-20	1.7				-	-	-	-	-	-	-	-	-		
UC306	1.8	26.7	15.0	13.3	-	-	-	-	-	UCT306C	UCT306CD	82	3 7/32	2.4	
UC207-20	1.6	25.7	15.4	13.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
UC207-21	1.6				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
UC207-22	1.6				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
UC207	1.6				UCT207C	UCT207CD	59	2 5/16	1.6	UCT207FC	UCT207FCD	78	3 1/16	2.3	
UC207-23	1.6				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
UCX07-22	2.7				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
UCX07	2.7	29.1	17.8	14.0	UCTX07C	UCTX07CD	68	2 11/16	2.7	-	-	-	-		
UCX07-23	2.7				-	-	-	-	-	-	-	-	-		
UC307	2.3	33.4	19.3	13.2	-	-	-	-	-	UCT307C	UCT307CD	88	3 15/32	3.1	
UC208-24	2.5	29.1	17.8	14.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
UC208-25	2.5				-	-	-	-	-	-	-	-	-		
UC208	2.5				UCT208C	UCT208CD	68	2 11/16	2.5	UCT208FC	UCT208FCD	86	3 3/8	3.3	
UCX08-24	2.6	34.1	21.3	14.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
UCX08	2.6				UCTX08C	UCTX08CD	68	2 11/16	2.6	-	-	-	-		
UC308-24	3.0	40.7	24.0	13.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
UC308	3.0				-	-	-	-	-	UCT308C	UCT308CD	96	3 25/32	4.0	
UC209-26	2.4	34.1	21.3	14.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
UC209-27	2.4				-	-	-	-	-	-	-	-	-		
UC209-28	2.4				-	-	-	-	-	-	-	-	-		
UC209	2.4				UCT209C	UCT209CD	68	2 11/16	2.4	UCT209FC	UCT209FCD	88	3 15/32	3.2	
UCX09-28	2.9				-	-	-	-	-	-	-	-	-		
UCX09	2.9	35.1	23.3	14.4	UCTX09C	UCTX09CD	73	2 7/8	2.9	-	-	-			

3. Per i supporti con tenuta a triplo labbro (da 201 a 205 tenuta a doppio labbro) il codice L3 (o L2) segue la sigla del supporto.
(Esempio codice: UCT206JL3, UC206L3)

4. Per le dimensioni e le forme dei cuscinetti applicabili, vedere le tabelle dimensionali dei cuscinetti per i supporti.

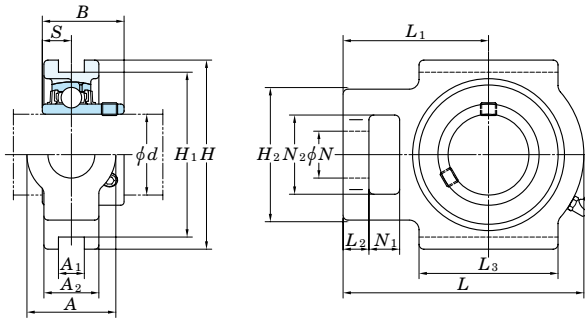
UCT
Foro cilindrico (con grani di bloccaggio)
d (45) ~ (75) mm



Diam. alb.		Dimensioni														Standard		
mm	pollici	pollici														Supporto No.	Carcassa No.	
d		A	A1	A2	H	H1	H2	L	L1	L2	L3	N	N1	N2	B	S		
45	1 3/4	2 5/32	45/64	1 1/2	5 7/16	4 59/64	3 17/32	7	4 11/32	23/32	3 13/16	1 11/32	15/16	2 5/32	2.244	0.866	UCT309-28 UCT309	T309
	1 7/8	55	18	38	138	125	90	178	110	18	97	34	24	55	57	22		
50	1 15/16	1 15/16	5/8	1 15/32	4 19/32	4 1/64	3 9/32	5 7/8	3 17/32	5/8	3 3/8	1 5/32	3/4	1 15/16	2.031	0.748	UCT210-30 UCT210-31 UCT210	T210
	2	49	16	37	117	102	83	149	90	16	86	29	19	49	51.6	19		
	1 15/16	2 17/32	55/64	1 21/32	5 3/4	5 1/8	4 1/32	6 23/32	4 3/16	3/4	3 3/4	1 3/8	31/32	2 17/32	2.189	0.874	UCTX10-31 UCTX10	TX10
	2	64	22	42	146	130	102	171	106	19	95	35	25	64	55.6	22.2	UCTX10-32	
55	-	2 13/32	25/32	1 9/16	5 15/16	5 33/64	3 27/32	7 17/32	4 19/32	25/32	4 3/16	1 15/32	1 1/16	2 13/32	2.402	0.866	UCT310	T310
	2	61	20	40	151	140	98	191	117	20	106	37	27	61	61	22		
	2 1/8	2 17/32	55/64	1 1/2	5 3/4	5 1/8	4 1/32	6 23/32	4 3/16	3/4	3 3/4	1 3/8	31/32	2 17/32	2.189	0.874	UCT211-32 UCT211-34 UCT211	T211
	2 3/16	64	22	38	146	130	102	171	106	19	95	35	25	64	55.6	22.2	UCT211-35	
60	2 3/16	2 17/32	55/64	1 23/32	5 3/4	5 1/8	4 1/32	7 5/8	4 11/16	3/4	4 1/32	1 3/8	1 1/4	2 17/32	2.563	1.000	UCTX11 UCTX11-35 UCTX11-36	TX11
	2 1/4	64	22	44	146	130	102	194	119	19	102	35	32	64	65.1	25.4		
	2	2 19/32	55/64	1 23/32	6 13/32	5 29/32	4 1/8	8 5/32	5	13/16	4 17/32	1 17/32	1 5/32	2 19/32	2.598	0.984	UCT311-32 UCT311	T311
65	2 1/4	2 17/32	55/64	1 21/32	5 3/4	5 1/8	4 1/32	7 5/8	4 11/16	3/4	4 1/32	1 3/8	1 1/4	2 17/32	2.563	1.000	UCT212-36 UCT212 UCT212-38 UCT212-39	T212
	2 3/8	64	22	42	146	130	102	194	119	19	102	35	32	64	65.1	25.4		
	2 7/16	2 3/4	1 1/32	1 7/8	6 9/16	5 15/16	4 3/8	8 13/16	5 13/32	13/16	4 3/4	1 5/8	1 1/4	2 3/4	2.563	1.000	UCTX12 UCTX12-39	TX12
	-	70	26	48	167	151	111	224	137	21	121	41	32	70	65.1	25.4		
70	2 25/32	2 25/32	55/64	1 13/16	7	6 19/64	4 7/16	8 21/32	5 5/16	29/32	4 27/32	1 5/8	1 7/32	2 25/32	2.795	1.024	UCT312	T312
	2 1/2	71	22	46	178	160	113	220	135	23	123	41	31	71	71	26		
	2 1/2	2 3/4	1 1/32	1 23/32	6 9/16	5 15/16	4 3/8	8 13/16	5 13/32	13/16	4 3/4	1 5/8	1 1/4	2 3/4	2.563	1.000	UCT213-40 UCT213	T213
	70	26	44	167	151	111	224	137	21	121	41	32	70	65.1	25.4			
75	2 1/2	2 3/4	1 1/32	1 7/8	6 9/16	5 15/16	4 3/8	8 13/16	5 13/32	13/16	4 3/4	1 5/8	1 1/4	2 3/4	2.937	1.189	UCTX13-40 UCTX13	TX13
	2 1/2	70	26	48	167	151	111	224	137	21	121	41	32	70	74.6	30.2		
	2 1/2	3 3/32	1 1/32	1 31/32	7 15/32	6 11/16	4 9/16	9 3/8	5 3/4	31/32	5 9/32	1 11/16	1 1/4	2 3/4	2.953	1.181	UCT313-40 UCT313	T313
	80	26	50	190	170	116	238	146	25	134	43	32	70	75	30			
75	2 3/4	2 3/4	1 1/32	1 13/16	6 9/16	5 15/16	4 3/8	8 13/16	5 13/32	13/16	4 3/4	1 5/8	1 1/4	2 3/4	2.937	1.189	UCT214-44 UCT214	T214
	70	26	46	167	151	111	224	137	21	121	41	32	70	74.6	30.2			
	2 3/4	2 3/4	1 1/32	1 7/8	6 9/16	5 15/16	4 3/8	9 1/8	5 1/2	13/16	4 3/4	1 5/8	1 1/4	2 3/4	3.063	1.331	UCTX14-44 UCTX14	TX14
	70	26	48	167	151	111	232	140	21	121	41	32	70	77.8	33.3			
75	2 3/4	3 17/32	1 1/32	2 1/16	7 15/16	7 3/32	5 1/8	9 29/32	6 3/32	31/32	5 1/2	1 13/16	1 13/32	3 11/32	3.071	1.299	UCT314-44 UCT314	T314
	90	26	52	202	180	130	252	155	25	140	46	36	85	78	33			
	2 15/16	2 3/4	1 1/32	1 7/8	6 9/16	5 15/16	4 3/8	9 1/8	5 1/2	13/16	4 3/4	1 5/8	1 1/4	2 3/4	3.063	1.331	UCT215-47 UCT215	T215
	70	26	48	167	151	111	232	140	21	121	41	32	70	77.8	33.3			
75	3	2 3/4	1 7/64	1 7/8	7 1/4	6 1/2	4 3/8	9 1/4	5 1/2	13/16	4 3/4	1 5/8	1 1/4	2 3/4	3.252	1.311	UCTX15-47 UCTX15	TX15
	2 15/16	70	28	48	184	165	111	235	140	21	121	41	32	70	82.6	33.3	UCTX15-48	

Nota 1. I codici delle tolleranze di accoppiamento sono riportati dopo la sigla del supporto. (Vedere Tabella 10.5 a P.51).
 2. Il codice degli ingrassatori applicabili è indicato di seguito.
 B-1/4-28UNF201~210, X05~X09, 305~308
 B-PT1/8211~217, X10~X17, 309~328

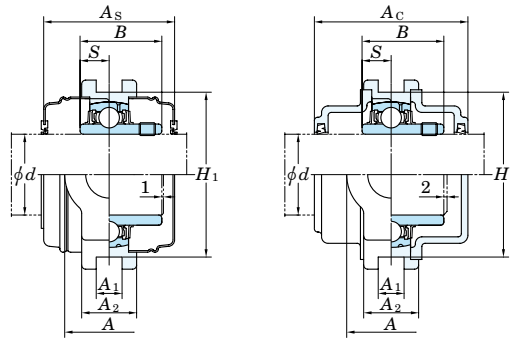
UCT
Foro cilindrico (con grani di bloccaggio)
d (75) ~ 140 mm



Diam. alb. mm pollici	d	Dimensioni pollici mm														Standard		
		A	A ₁	A ₂	H	H ₁	H ₂	L	L ₁	L ₂	L ₃	N	N ₁	N ₂	B	S	Supporto No.	Carcassa No.
75	2 15/16	3 17/32	1 1/32	2 5/32	8 1/2	7 9/16	5 3/16	10 5/16	6 5/16	31/32	5 29/32	1 13/16	1 13/32	3 11/32	3.228	1.260	UCT315-47 UCT315 UCT315-48	T315
	3	90	26	55	216	192	132	262	160	25	150	46	36	85	82	32		
80	3 1/8	2 3/4	1 1/32	2	7 1/4	6 1/2	4 3/8	9 1/4	5 1/2	13/16	4 3/4	1 5/8	1 1/4	2 3/4	3.252	1.311	UCT216-50 UCT216	T216
	-	2 7/8	1 7/64	2 1/8	7 25/32	6 13/16	4 7/8	10 1/4	6 3/8	1 3/32	6 3/16	1 7/8	1 1/2	2 7/8	3.374	1.343		
	-	4 1/32	1 3/16	2 3/8	9 1/16	8 1/32	5 29/32	11 3/32	6 27/32	1 3/32	6 5/16	2 3/32	1 21/32	3 27/32	3.386	1.339	UCTX16	TX16
85	3 1/4	2 7/8	1 3/16	2 1/8	7 25/32	6 13/16	4 7/8	10 1/4	6 3/8	1 5/32	6 3/16	1 7/8	1 1/2	2 7/8	3.374	1.343	UCT217-52 UCT217	T217
	-	2 7/8	1 7/64	2 1/8	7 25/32	6 13/16	4 7/8	10 1/4	6 3/8	1 3/32	6 3/16	1 7/8	1 1/2	2 7/8	3.780	1.563		
	3 7/16	73	28	54	198	173	124	260	162	28	157	48	38	73	96	39.7	UCT316	T316
	-	4 1/32	1 17/64	2 17/32	9 7/16	8 27/64	5 31/32	11 23/32	7 7/32	1 3/16	6 11/16	2 3/32	1 21/32	3 27/32	3.780	1.575		
90	3 1/2	4 11/32	1 17/64	2 19/32	10 1/32	8 31/32	6 5/16	12 9/32	7 9/16	1 3/16	6 7/8	2 1/4	1 13/16	4 3/16	3.780	1.575	UCT318-56 UCT318	T318
	-	110	32	66	255	228	160	312	192	30	175	57	46	106	96	40		
95	-	4 11/32	1 3/8	2 27/32	10 5/8	9 29/64	6 1/2	12 11/16	7 3/4	1 7/32	7 3/32	2 1/4	1 13/16	4 3/16	4.055	1.614	UCT319	T319
	-	110	35	72	270	240	165	322	197	31	180	57	46	106	103	41		
100	3 15/16	4 23/32	1 3/8	2 15/16	11 13/32	10 15/64	6 7/8	13 19/32	8 9/32	1 1/4	7 7/8	2 5/16	1 7/8	4 17/32	4.252	1.654	UCT320 UCT320-63 UCT320-64	T320
	4	120	35	75	290	260	175	345	210	32	200	59	48	115	108	42		
105	-	4 23/32	1 3/8	2 15/16	11 13/32	10 15/64	6 7/8	13 19/32	8 9/32	1 1/4	7 7/8	2 5/16	1 7/8	4 17/32	4.409	1.732	UCT321	T321
	-	120	35	75	290	260	175	345	210	32	200	59	48	115	112	44		
110	-	5 1/8	1 1/2	3 5/32	12 19/32	11 7/32	7 9/32	15 5/32	9 1/4	1 1/2	8 15/32	2 9/16	2 1/16	4 29/32	4.606	1.811	UCT322	T322
	-	130	38	80	320	285	185	385	235	38	215	65	52	125	117	46		
120	-	5 1/2	1 49/64	3 17/32	13 31/32	12 9/32	8 9/32	17	10 1/2	1 21/32	9 1/16	2 3/4	2 3/8	5 1/2	4.961	2.008	UCT324	T324
	-	140	45	90	355	320	210	432	267	42	230	70	60	140	126	51		
130	-	5 29/32	1 31/32	3 15/16	15 5/32	13 25/32	8 21/32	18 5/16	11 7/32	1 25/32	9 7/16	2 15/16	2 9/16	5 29/32	5.315	2.126	UCT326	T326
	-	150	50	100	385	350	220	465	285	45	240	75	65	150	135	54		
140	-	6 3/32	1 31/32	3 15/16	16 11/32	14 61/64	9 1/16	20 9/32	12 13/32	1 31/32	10 1/32	3 9/32	2 3/4	6 5/16	5.709	2.323	UCT328	T328
	-	155	50	100	415	380	230	515	315	50	255	80	70	160	145	59		

Nota 1. I codici delle tolleranze di accoppiamento sono riportati dopo la sigla del supporto. (Vedere **Tabella 10.5** a P.51).
 2. Il codice degli ingrassatori applicabili è indicato di seguito.
 B-1/4-28UNF201~210, X05~X09, 305~308
 B-PT1/8211~217, X10~X17, 309~3288

Con coperchio in acciaio stampato Con coperchio in ghisa

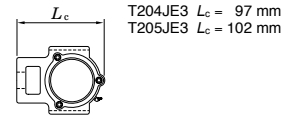


Variazioni di tolleranza della larghezza scanalatura (Δ_{A1s}),
variazioni di tolleranza della distanza tra le scanalature (Δ_{H1s}),
e tolleranza di simmetria dei lati della scanalatura (X)

Unità: mm

Carcassa No.			Δ_{A1s}	Δ_{H1s}	X
T204~T210	TX05~TX10	T305~T310	+0.2 0	0 -0.5	0.5
T211~T217	TX11~TX17	T311~T318 T319~T322 T324~T328	+0.3 0	0 -0.8	0.6 0.7 0.8

Le forme e dimensioni di L_c di T204JE3 e T205JE3 (carcassa con coperchio in ghisa) sono illustrate sotto.

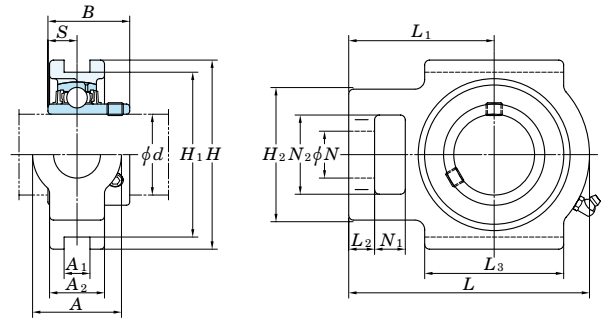


Cuscinetto No.	Massa kg	Capacità di carico kN		Fattore f_0	Con coperchio in acciaio stampato				Con coperchio in ghisa					
					Supporto No.		Dimensione mm	Massa kg	Supporto No.		Dimensione mm	Massa kg		
					Tipo aperto	Tipo chiuso			Tipo aperto	Tipo chiuso				
UC315-47	13.0	113	77.2	13.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
UC315	13.0				-	-	-	-	UCT315C	UCT315CD	134	5 9/32	15.5	
UC315-48	13.0				-	-	-	-	-	-	-	-	-	
UC216-50	8.2	72.7	53.0	14.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
UC216	8.2				UCT216C	UCT216CD	108	4 1/4	8.2	UCT216FC	UCT216FCD	138	5 7/16	10.6
UCX16	11.7	84.0	61.9	14.5	UCTX16C	UCTX16CD	112	4 13/32	11.7	-	-	-	-	
UC316	16.2	123	86.7	13.3	-	-	-	-	-	UCT316C	UCT316CD	138	5 7/16	19.1
UC217-52	11.0	84.0	61.9	14.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UC217	11.0				UCT217C	UCT217CD	112	4 13/32	11.0	UCT217FC	UCT217FCD	142	5 19/32	13.7
UCX17	11.7				UCTX17C	UCTX17CD	122	4 13/16	11.7	-	-	-	-	-
UCX17-55	11.7	96.1	71.5	14.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
UC317	19.0	133	96.8	13.3	-	-	-	-	-	UCT317C	UCT317CD	146	5 3/4	22.3
UC318-56	21.6	143	107	13.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UC318	21.6				-	-	-	-	-	UCT318C	UCT318CD	150	5 29/32	25.4
UC319	24.9	153	119	13.3	-	-	-	-	-	UCT319C	UCT319CD	162	6 3/8	29.2
UC320	30.7	173	141	13.2	-	-	-	-	-	UCT320C	UCT320CD	174	6 27/32	36.3
UC320-63	30.7				-	-	-	-	-	-	-	-	-	
UC320-64	30.7				-	-	-	-	-	-	-	-	-	
UC321	36.7	184	153	13.2	-	-	-	-	-	UCT321C	UCT321CD	178	7	42.7
UC322	39.7	205	180	13.2	-	-	-	-	-	UCT322C	UCT322CD	188	7 13/32	46.5
UC324	54.4	207	185	13.5	-	-	-	-	-	UCT324C	UCT324CD	196	7 23/32	63.9
UC326	69.3	229	214	13.6	-	-	-	-	-	UCT326C	UCT326CD	214	8 7/16	81.4
UC328	85.1	253	246	13.6	-	-	-	-	-	UCT328C	UCT328CD	222	8 3/4	101

3. Per i supporti con tenuta a triplo labbro (da 201 a 205 tenuta a doppio labbro) il codice L3 (o L2) segue la sigla del supporto.
(Esempio codice: UCT206JL3, UC206L3)

4. Per le dimensioni e le forme dei cuscinetti applicabili, vedere le tabelle dimensionali dei cuscinetti per i supporti.

UCT-E
Foro cilindrico (con grani di bloccaggio)
d 12 ~ 50 mm



Diam. alb. mm pollici		Dimensioni pollici mm														Supporto No.			
d		A	A ₁	A ₂	H	H ₁	H ₂	L	L ₁	L ₂	L ₃	N	N ₁	N ₂	B	S			
12	1/2																	UCT201E	
	15	5/8	1 1/4	17/32	13/16	3 1/2	3	2	3 11/16	2 13/32	13/32	2	3/4	5/8	1 1/4	1.220	0.500	UCT201-8E	
		17	3/4	32	13.5	21	89	76.2	51	94	61	10	51	19	16	32	31	12.7	UCT202E
			20																
25	7/8																	UCT203E	
	1	15/16	1 1/4	17/32	15/16	3 1/2	3	2	3 13/16	2 7/16	13/32	2	3/4	5/8	1 1/4	1.343	0.563	UCT204-12E	
		1	1	32	13.5	24	89	76.2	51	97	62	10	51	19	16	32	34.1	14.3	UCT204E
			1	1 15/32	17/32	1 3/32	4 1/32	3 1/2	2 7/32	4 7/16	2 3/4	13/32	2 1/4	7/8	5/8	1 15/32	1.500	0.626	UCT205-14E
30	1 1/8																	UCT205-15E	
	1 3/16	1 15/32	17/32	1 3/32	4 1/32	3 1/2	2 7/32	4 7/16	2 3/4	13/32	2 1/4	7/8	5/8	1 15/32	1.500	0.626	UCT205E		
		1 1/4	37	13.5	28	102	88.9	56	113	70	10	57	22	16	37	38.1	15.9	UCT205-16E	
			1 3/16	1 15/32	17/32	1 3/16	4 1/32	3 1/2	2 7/32	5 3/32	3 1/16	1/2	2 17/32	7/8	5/8	1 15/32	1.689	0.689	UCT206-18E
35	1 1/4																	UCT206E	
	1 5/16	1 15/32	17/32	1 3/16	4 1/32	3 1/2	2 17/32	5 3/32	3 1/16	1/2	2 17/32	7/8	5/8	1 15/32	1.689	0.689	UCT206-19E		
		1 3/8	37	13.5	30	102	88.9	64	129	78	13	64	22	16	37	42.9	17.5	UCT206-20E	
			1 7/16	1 15/16	11/16	1 13/32	4 1/2	4	3 9/32	5 21/32	3 15/32	19/32	3 9/32	1 5/32	3/4	1 15/16	1.937	0.748	UCT207-20E
40	1 1/2																	UCT207-21E	
	1 9/16	1 15/16	11/16	1 5/16	4 1/2	4	3 9/32	5 21/32	3 15/32	19/32	3 9/32	1 5/32	3/4	1 15/16	1.937	0.748	UCT207-22E		
		1 1/2	49	17.5	33	114	101.6	83	144	88	16	83	29	19	49	49.2	19	UCT207E	
			1 7/16	1 15/16	11/16	1 13/32	4 19/32	4	3 9/32	5 21/32	3 7/16	19/32	3 9/32	1 5/32	3/4	1 15/16	1.937	0.748	UCT207-23E
45	1 5/8																	UCT207-22E	
	1 11/16	1 15/16	11/16	1 3/8	4 19/32	4	3 9/32	5 21/32	3 7/16	5/8	3 9/32	1 5/32	3/4	1 15/16	1.937	0.748	UCT207E		
		1 3/4	49	17.5	36	114	101.6	83	144	88	15	83	29	19	49	49.2	19	UCT207-23E	
			1 7/16	1 15/16	11/16	1 13/32	4 19/32	4	3 9/32	5 21/32	3 7/16	19/32	3 9/32	1 5/32	3/4	1 15/16	1.937	0.748	UCT208-24E
50	1 1/2																	UCT208-24E	
	1 5/8	1 15/16	11/16	1 5/16	4 1/2	4	3 9/32	5 21/32	3 15/32	19/32	3 9/32	1 5/32	3/4	1 15/16	1.937	0.748	UCT208E		
		1 11/16	49	17.5	33	114	101.6	83	144	88	16	83	29	19	49	49.2	19	UCT209-26E	
			1 3/4	1 15/16	11/16	1 1/2	4 19/32	4	3 9/32	5 7/8	3 17/32	5/8	3 3/8	1 5/32	3/4	1 15/16	2.031	0.748	UCT209-27E
50	1 7/8																	UCT209-28E	
	1 15/16	1 15/16	11/16	1 3/8	4 19/32	4	3 9/32	5 21/32	3 7/16	5/8	3 9/32	1 5/32	3/4	1 15/16	1.937	0.748	UCT209E		
		2	49	17.5	35	117	101.6	83	144	87	16	83	29	19	49	49.2	19	UCT209-28E	
			1 3/4	1 15/16	11/16	1 1/2	4 19/32	4	3 9/32	5 7/8	3 17/32	5/8	3 3/8	1 5/32	3/4	1 15/16	2.031	0.748	UCT209E
50	1 7/8																	UCT210-30E	
	1 15/16	1 15/16	11/16	1 15/32	4 19/32	4	3 9/32	5 7/8	3 17/32	5/8	3 3/8	1 5/32	3/4	1 15/16	2.031	0.748	UCT210-31E		
		2	49	17.5	37	117	101.6	83	149	90	16	86	29	19	49	51.6	19	UCT210E	
			1 15/16	2 17/32	1 1/16	1 21/32	5 3/4	5 1/8	4 1/64	6 23/32	4 3/16	3/4	3 3/4	1 3/8	31/32	2 17/32	2.189	0.874	UCT210-32E
2																	UCTX10-31E		
2																		UCTX10E	
2																		UCTX10-32E	

Nota 1. I codici delle tolleranze di accoppiamento sono riportati dopo la sigla del supporto. (Vedere Tabella 10.5 a P.51).

2. Il codice degli ingrassatori applicabili è indicato di seguito.

B-1/4-28UNF201~210, X05~X09, 305~308

B-PT1/8211~217, X10~X17, 309~328

Variazioni di toll. della larghezza scanalatura (ΔA_{1s}),
variazioni di tolleranza della distanza tra le scanalature
(ΔH_{1s}), e tolleranza di simmetria dei lati della scanalatura
(X)

Unità: mm

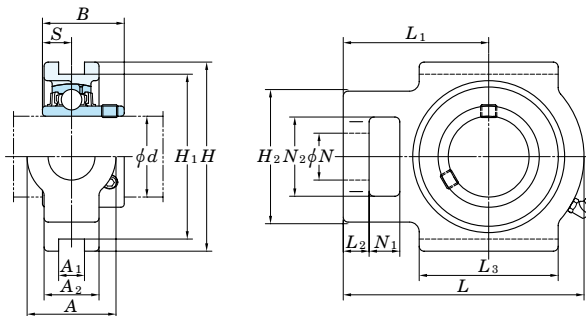
Carcassa No.		ΔA_{1s}	ΔH_{1s}	X
T204E~T210E	TX05E~TX10E	+0.2 0	0 -0.5	0.5
T211E~T217E	TX11E~TX17E	+0.3 0	0 -0.8	0.6

	Carcassa No.	Cuscinetto No.	Capacità di carico kN		Fattore f_0	Massa kg
			C_r	C_{0r}		
	T204E	UC201				0.81
		UC201-8				
		UC202	12.8	6.65	13.2	0.79
		UC202-10				
		UC203				0.78
	UC204-12					
		UC204			0.76	
	T205E	UC205-14	14.0	7.85	13.9	0.84
		UC205-15				
		UC205				
		UC205-16				
	TX05E	UCX05	19.5	11.3	13.9	1.4
		UCX05-16				
	T206E	UC206-18	19.5	11.3	13.9	1.3
		UC206				
		UC206-19				
		UC206-20				
	TX06E	UCX06	25.7	15.4	13.9	1.7
		UCX06-19				
		UCX06-20				
	T207E	UC207-20	25.7	15.4	13.9	1.6
		UC207-21				
		UC207-22				
		UC207				
		UC207-23				
	TX07E	UCX07-22	29.1	17.8	14.0	2.7
		UCX07				
		UCX07-23				
	T208E	UC208-24	29.1	17.8	14.0	2.5
		UC208-25				
		UC208				
	TX08E	UCX08-24	34.1	21.3	14.0	2.6
		UCX08				
	T209E	UC209-26	34.1	21.3	14.0	2.4
		UC209-27				
		UC209-28				
		UC209				
	TX09E	UCX09-28	35.1	23.3	14.4	2.9
		UCX09				
	T210E	UC210-30	35.1	23.3	14.4	2.6
		UC210-31				
		UC210				
		UC210-32				
	TX10E	UCX10-31	43.4	29.4	14.4	4.4
		UCX10				
		UCX10-32				

3. Per i supporti con tenuta a triplo labbro (da 201 a 205 tenuta a doppio labbro) il codice L3 (o L2) segue la sigla del supporto.
(Esempio codice: UCT206EL3, UC206L3)

4. Per le dimensioni e le forme dei cuscinetti applicabili, vedere le tabelle dimensionali dei cuscinetti per i supporti.

UCT-E
Foro cilindrico (con grani di bloccaggio)
d 55 ~ 85 mm



Diam. alb. mm pollici	d	Dimensioni pollici mm														Supporto No.	
		A	A ₁	A ₂	H	H ₁	H ₂	L	L ₁	L ₂	L ₃	N	N ₁	N ₂	B		S
55	2	2 17/32	1 1/16	1 1/2	5 3/4	5 1/8	4 1/64	6 23/32	4 3/16	3/4	3 3/4	1 3/8	31/32	2 17/32	2.189	0.874	UCT211-32E UCT211-34E UCT211E UCT211-35E
	2 1/8	64	27	38	146	130.17	102	171	106	19	95	35	25	64	55.6	22.2	
	2 3/16	2 17/32	1 1/16	1 23/32	5 3/4	5 1/8	4 1/64	7 5/8	4 11/16	3/4	4 1/32	1 3/8	1 1/4	2 17/32	2.563	1.000	
	2 3/16	64	27	44	146	130.17	102	194	119	19	102	35	32	64	65.1	25.4	
60	2 1/4	2 17/32	1 1/16	1 21/32	5 3/4	5 1/8	4 1/64	7 5/8	4 11/16	3/4	4 1/32	1 3/8	1 1/4	2 17/32	2.563	1.000	UCT212-36E UCT212E UCT212-38E UCT212-39E
	2 3/8	64	27	42	146	130.17	102	194	119	19	102	35	32	64	65.1	25.4	
	2 7/16	2 3/4	1 1/16	1 7/8	6 9/16	5 15/16	4 3/8	8 13/16	5 13/32	13/16	4 3/4	1 5/8	1 1/4	2 3/4	2.563	1.000	
65	2 1/2	2 3/4	1 1/16	1 23/32	6 9/16	5 15/16	4 3/8	8 13/16	5 13/32	13/16	4 3/4	1 5/8	1 1/4	2 3/4	2.563	1.000	UCT213-40E UCT213E UCTX13-40E UCTX13E
	2 1/2	70	27	44	167	150.8	111	224	137	21	121	41	32	70	65.1	25.4	
	2 3/4	2 3/4	1 1/16	1 7/8	6 9/16	5 15/16	4 3/8	8 13/16	5 13/32	13/16	4 3/4	1 5/8	1 1/4	2 3/4	2.937	1.189	
70	2 3/4	2 3/4	1 1/16	1 13/16	6 9/16	5 15/16	4 3/8	8 13/16	5 13/32	13/16	4 3/4	1 5/8	1 1/4	2 3/4	2.937	1.189	UCT214-44E UCT214E UCTX14-44E UCTX14E
	70	27	46	167	150.8	111	224	137	21	121	41	32	70	74.6	30.2		
	2 3/4	2 3/4	1 1/16	1 7/8	6 9/16	5 15/16	4 3/8	9 1/8	5 1/2	13/16	4 3/4	1 5/8	1 1/4	2 3/4	3.063	1.331	
75	2 15/16	2 3/4	1 1/16	1 7/8	6 9/16	5 15/16	4 3/8	9 1/8	5 1/2	13/16	4 3/4	1 5/8	1 1/4	2 3/4	3.063	1.331	UCT215-47E UCT215E UCT215-48E
	3	70	27	48	167	150.8	111	232	140	21	121	41	32	70	77.8	33.3	
	2 15/16	2 3/4	1 1/16	1 7/8	7 1/4	6 1/2	4 3/8	9 1/4	5 1/2	13/16	4 3/4	1 5/8	1 1/4	2 3/4	3.252	1.311	
80	3	70	27	48	184	165	111	235	140	21	121	41	32	70	82.6	33.3	UCTX15-47E UCTX15E UCTX15-48E
	3 1/8	2 3/4	1 1/16	2	7 1/4	6 1/2	4 3/8	9 1/4	5 1/2	13/16	4 3/4	1 5/8	1 1/4	2 3/4	3.252	1.311	
	3 1/2	89	46	68	198	173	124	260	162	28	157	48	38	73	85.7	34.1	
85	3 1/4	3 1/2	1 13/16	2 11/16	7 25/32	6 13/16	4 7/8	10 1/4	6 3/8	1 3/32	6 3/16	1 7/8	1 1/2	2 7/8	3.374	1.343	UCT216-50E UCT216E UCT217-52E UCT217E
	89	46	68	198	173	124	260	162	29	157	48	38	73	85.7	34.1		
	3 7/16	3 1/2	1 13/16	2 11/16	7 25/32	6 13/16	4 7/8	10 1/4	6 3/8	1 3/32	6 3/16	1 7/8	1 1/2	2 7/8	3.780	1.563	
		89	46	68	198	173	124	260	162	28	157	48	38	73	96	39.7	UCTX17-55E

Nota 1. I codici delle tolleranze di accoppiamento sono riportati dopo la sigla del supporto. (Vedere Tabella 10.5 a P.51).

2. Il codice degli ingrassatori applicabili è indicato di seguito.

B-1/4-28UNF201~210, X05~X09, 305~308

B-PT1/8211~217, X10~X17, 309~328

Variazioni di tolleranza della larghezza scanalatura (Δ_{A1s}), variazioni di tolleranza della distanza tra le scanalature (Δ_{H1s}) e tolleranza di simmetria dei lati della scanalatura (X)

Unità: mm

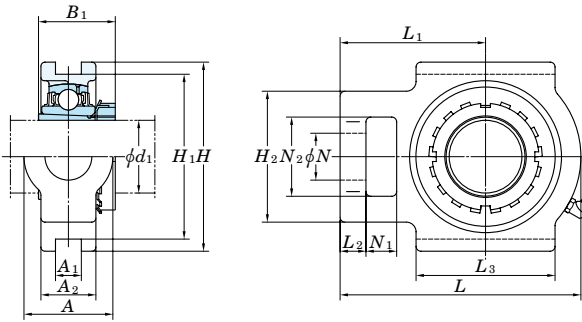
Carcassa No.		Δ_{A1s}	Δ_{H1s}	X
T204E~T210E	TX05E~TX10E	+0.2 0	0 -0.5	0.5
T211E~T217E	TX11E~TX17E	+0.3 0	0 -0.8	0.6

	Carcassa No.	Cuscinetto No.	Capacità di carico kN		Fattore f_0	Massa kg
			C_r	C_{0r}		
	T211E	UC211-32 UC211-34 UC211 UC211-35	43.4	29.4	14.4	4.0
	TX11E	UCX11 UCX11-35 UCX11-36	52.4	36.2	14.4	5.3
	T212E	UC212-36 UC212 UC212-38 UC212-39	52.4	36.2	14.4	4.9
	TX12E	UCX12 UCX12-39	57.2	40.1	14.4	7.4
	T213E	UC213-40 UC213	57.2	40.1	14.4	6.9
	TX13E	UCX13-40 UCX13	62.2	44.1	14.5	7.6
	T214E	UC214-44 UC214	62.2	44.1	14.5	7.0
	TX14E	UCX14-44 UCX14	67.4	48.3	14.5	7.9
	T215E	UC215-47 UC215 UC215-48	67.4	48.3	14.5	7.3
	TX15E	UCX15-47 UCX15 UCX15-48	72.7	53.0	14.6	8.7
	T216E	UC216-50 UC216	72.7	53.0	14.6	8.2
	TX16E	UCX16	84.0	61.9	14.5	12.4
	T217E	UC217-52 UC217	84.0	61.9	14.5	12.1
	TX17E	UCX17 UCX17-55	96.1	71.5	14.5	13.3

3. Per i supporti con tenuta a triplo labbro (da 201 a 205 tenuta a doppio labbro) il codice L3 (o L2) segue la sigla del supporto. (Esempio codice: UCT206EL3, UC206L3)

4. Per le dimensioni e le forme dei cuscinetti applicabili, vedere le tabelle dimensionali dei cuscinetti per i supporti.

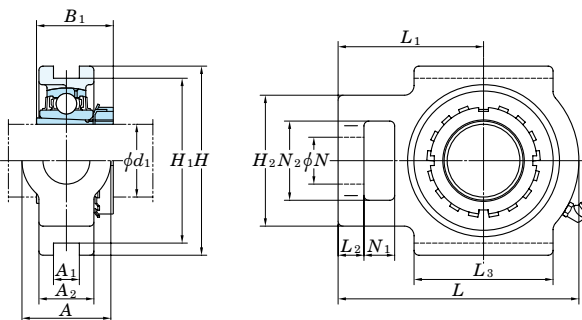
UKT
Foro conico (con bussola)
d₁ 20 ~ (50) mm



Diam. alb. mm pollici		Dimensioni pollici mm														Standard		
		A	A ₁	A ₂	H	H ₁	H ₂	L	L ₁	L ₂	L ₃	N	N ₁	N ₂	B ₁ ¹⁾	Supporto No.	Carcassa No.	Cusc. No.
d ₁																		
20	3/4	1 1/4 32	15/32 12	15/16 24	3 1/2 89	2 63/64 76	2 51	3 13/16 97	2 7/16 62	13/32 10	2 51	3/4 19	5/8 16	1 1/4 32	1 5/32(1 3/8) 29(35)	UKT205	T205	UK205
	3/4	1 15/32 37	15/32 12	1 3/32 28	4 1/32 102	3 1/2 89	2 7/32 56	4 7/16 113	2 3/4 70	13/32 10	2 1/4 57	7/8 22	5/8 16	1 15/32 37	1 3/8 35	UKTX05	TX05	UKX05
	3/4	1 13/32 36	15/32 12	1 1/32 26	3 1/2 89	3 5/32 80	2 7/16 62	4 13/16 122	3 76	15/32 12	2 9/16 65	1 1/32 26	5/8 16	1 13/32 36	1 3/8 35	UKT305	T305	UK305
25	1	1 15/32 37	15/32 12	1 3/32 28	4 1/32 102	3 1/2 89	2 7/32 56	4 7/16 113	2 3/4 70	13/32 10	2 1/4 57	7/8 22	5/8 16	1 15/32 37	1 7/32(1 1/2) 31(38)	UKT206	T206	UK206
	1	1 15/32 37	15/32 12	1 3/16 30	4 1/32 102	3 1/2 89	2 17/32 64	5 3/32 129	3 1/16 78	1/2 13	2 17/32 64	7/8 22	5/8 16	1 15/32 37	1 1/2 38	UKTX06	TX06	UKX06
	1	1 5/8 41	5/8 16	1 3/32 28	3 15/16 100	3 35/64 90	2 3/4 70	5 13/32 137	3 11/32 85	9/16 14	2 29/32 74	1 3/32 28	23/32 18	1 5/8 41	1 1/2 38	UKT306	T306	UK306
30	1 1/8	1 15/32 37	15/32 12	1 3/16 30	4 1/32 102	3 1/2 89	2 17/32 64	5 3/32 129	3 1/16 78	1/2 13	2 17/32 64	7/8 22	5/8 16	1 15/32 37	1 3/8(1 11/16) 35(43)	UKT207	T207	UK207
	1 1/8	1 15/16 49	5/8 16	1 13/32 36	4 1/2 114	4 1/64 102	3 9/32 83	5 21/32 144	3 15/32 88	19/32 15	3 9/32 83	1 5/32 29	3/4 19	1 15/16 49	1 11/16 43	UKTX07	TX07	UKX07
	1 1/8	1 25/32 45	5/8 16	1 1/4 32	4 3/8 111	3 15/16 100	2 15/16 75	5 29/32 150	3 11/16 94	19/32 15	3 5/32 80	1 3/16 30	25/32 20	1 25/32 45	1 11/16 43	UKT307	T307	UK307
35	1 1/4 1 3/8	1 15/16 49	5/8 16	1 5/16 33	4 1/2 114	4 1/64 102	3 9/32 83	5 21/32 144	3 15/32 88	5/8 16	3 9/32 83	1 5/32 29	3/4 19	1 15/16 49	1 13/32(1 13/16) 36(46)	UKT208	T208	UK208
	1 1/4 1 3/8	1 15/16 49	5/8 16	1 13/32 36	4 19/32 117	4 1/64 102	3 9/32 83	5 21/32 144	3 7/16 87	19/32 15	3 9/32 83	1 5/32 29	3/4 19	1 15/16 49	1 13/16 46	UKTX08	TX08	UKX08
	1 1/4 1 3/8	1 31/32 50	45/64 18	1 11/32 34	4 7/8 124	4 13/32 112	3 9/32 83	6 3/8 162	3 15/16 100	21/32 17	3 1/2 89	1 1/4 32	7/8 22	1 31/32 50	1 13/16 46	UKT308	T308	UK308
40	1 1/2 1 5/8	1 15/16 49	5/8 16	1 3/8 35	4 19/32 117	4 1/64 102	3 9/32 83	5 21/32 144	3 7/16 87	5/8 16	3 9/32 83	1 5/32 29	3/4 19	1 15/16 49	1 17/32(1 31/32) 39(50)	UKT209	T209	UK209
	1 1/2 1 5/8	1 15/16 49	5/8 16	1 1/2 38	4 19/32 117	4 1/64 102	3 9/32 83	5 7/8 149	3 17/32 90	5/8 16	3 3/8 86	1 5/32 29	3/4 19	1 15/16 49	1 31/32 50	UKTX09	TX09	UKX09
	1 1/2 1 5/8	2 5/32 55	45/64 18	1 1/2 38	5 7/16 138	4 59/64 125	3 17/32 90	7 178	4 11/32 110	23/32 18	3 13/16 97	1 11/32 34	15/16 24	2 5/32 55	1 31/32 50	UKT309	T309	UK309
45	1 3/4	1 15/16 49	5/8 16	1 15/32 37	4 19/32 117	4 1/64 102	3 9/32 83	5 7/8 149	3 17/32 90	5/8 16	3 3/8 86	1 5/32 29	3/4 19	1 15/16 49	1 21/32(2 5/32) 42(55)	UKT210	T210	UK210
	1 3/4	2 17/32 64	55/64 22	1 21/32 42	5 3/4 146	5 1/8 130	4 1/32 102	6 23/32 171	4 3/16 106	3/4 19	3 3/4 95	1 3/8 35	31/32 25	2 17/32 64	2 5/32 55	UKTX10	TX10	UKX10
	1 3/4	2 13/32 61	25/32 20	1 9/16 40	5 15/16 151	5 33/64 140	3 27/32 98	7 17/32 191	4 19/32 117	25/32 20	4 3/16 106	1 15/32 37	1 1/16 27	2 13/32 61	2 5/32 55	UKT310	T310	UK310
50	1 7/8 2	2 17/32 64	55/64 22	1 1/2 38	5 3/4 146	5 1/8 130	4 1/32 102	6 23/32 171	4 3/16 106	3/4 19	3 3/4 95	1 3/8 35	31/32 25	2 17/32 64	1 25/32(2 5/16) 45(59)	UKT211	T211	UK211

Nota 1) I codici tra parentesi indicano le dimensioni e la sigla della bussola applicabile (serie H2300X) per la serie UK200L3 (tenuta a triplo labbro).
 Nota 1. I codici delle tolleranze di accoppiamento sono riportati dopo la sigla del supporto. (Vedere **Tabella 10.5** a P.51).
 2. Il codice degli ingrassatori applicabili è indicato di seguito.
 B-1/4-28UNF205~210, X05~X09, 305~308
 B-PT1/8211~217, X10~X17, 309~328

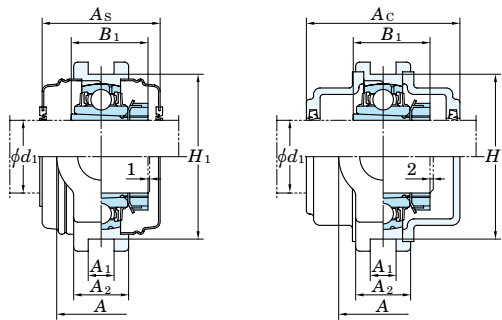
UKT
Foro conico (con bussola)
 d₁ (50) ~ 100 mm



Diam. alb. mm pollici	Dimensioni pollici mm	Standard																
		Supporto No.	Carcassa No.	Cusc. No.														
50	1 7/8 2	2 17/32 64	55/64 22	1 23/32 44	5 3/4 146	5 1/8 130	4 1/32 102	7 5/8 194	4 11/16 119	3/4 19	4 1/32 102	1 3/8 35	1 1/4 32	2 17/32 64	2 5/16 59	UKTX11	TX11	UKX11
	1 7/8 2	2 19/32 66	55/64 22	1 23/32 44	6 13/32 163	5 29/32 150	4 1/8 105	8 5/32 207	5 127	13/16 21	4 17/32 115	1 17/32 39	1 5/32 29	2 19/32 66	2 5/16 59	UKT311	T311	UK311
55	2 1/8	2 17/32 64	55/64 22	1 21/32 42	5 3/4 146	5 1/8 130	4 1/32 102	7 5/8 194	4 11/16 119	3/4 19	4 1/32 102	1 3/8 35	1 1/4 32	2 17/32 64	1 27/32(2 7/16) 47(62)	UKT212	T212	UK212
	2 1/8	2 3/4 70	1 1/32 26	1 7/8 48	6 9/16 167	5 15/16 151	4 3/8 111	8 13/16 224	5 13/32 137	13/16 21	4 3/4 121	1 5/8 41	1 1/4 32	2 3/4 70	2 7/16 62	UKTX12	TX12	UKX12
	2 1/8	2 25/32 71	55/64 22	1 13/16 46	7 178	6 19/64 160	4 7/16 113	8 21/32 220	5 5/16 135	29/32 23	4 27/32 123	1 5/8 41	1 7/32 31	2 25/32 71	2 7/16 62	UKT312	T312	UK312
60	2 1/4	2 3/4 70	1 1/32 26	1 23/32 44	6 9/16 167	5 15/16 151	4 3/8 111	8 13/16 224	5 13/32 137	13/16 21	4 3/4 121	1 5/8 41	1 1/4 32	2 3/4 70	1 31/32(2 9/16) 50(65)	UKT213	T213	UK213
	2 1/4	2 3/4 70	1 1/32 26	1 7/8 48	6 9/16 167	5 15/16 151	4 3/8 111	8 13/16 224	5 13/32 137	13/16 21	4 3/4 121	1 5/8 41	1 1/4 32	2 3/4 70	2 9/16 65	UKTX13	TX13	UKX13
	2 1/4	3 5/32 80	1 1/32 26	1 31/32 50	7 15/32 190	6 11/16 170	4 9/16 116	9 3/8 238	5 3/4 146	31/32 25	5 9/32 134	1 11/16 43	1 1/4 32	2 3/4 70	2 9/16 65	UKT313	T313	UK313
	2 3/8	2 3/4 70	1 1/32 26	1 7/8 48	6 9/16 167	5 15/16 151	4 3/8 111	8 13/16 224	5 13/32 137	13/16 21	4 3/4 121	1 5/8 41	1 1/4 32	2 3/4 70	2 9/16 65	UKTX13	TX13	UKX13
65	2 1/2	2 3/4 70	1 1/32 26	1 13/16 48	6 9/16 167	5 15/16 151	4 3/8 111	8 13/16 232	5 13/32 140	13/16 21	4 3/4 121	1 5/8 41	1 1/4 32	2 3/4 70	2 5/32(2 7/8) 55(73)	UKT215	T215	UK215
	2 1/2	2 3/4 70	1 7/64 28	1 7/8 48	7 1/4 184	6 1/2 165	4 3/8 111	9 1/4 235	5 1/2 140	13/16 21	4 3/4 121	1 5/8 41	1 1/4 32	2 3/4 70	2 7/8 73	UKTX15	TX15	UKX15
	2 1/2	3 17/32 90	1 1/32 26	2 5/32 55	8 1/2 216	7 9/16 192	5 3/16 132	10 5/16 262	6 5/16 160	31/32 25	5 29/32 150	1 13/16 46	1 13/32 36	3 11/32 85	2 7/8 73	UKT315	T315	UK315
70	2 3/4	2 3/4 70	1 1/32 26	2 51	7 1/4 184	6 1/2 165	4 3/8 111	9 1/4 235	5 1/2 140	13/16 21	4 3/4 121	1 5/8 41	1 1/4 32	2 3/4 70	2 5/16(3 1/16) 59(78)	UKT216	T216	UK216
	2 3/4	2 7/8 73	1 7/64 28	2 1/8 54	7 25/32 198	6 13/16 173	4 7/8 124	10 1/4 260	6 3/8 162	1 3/32 28	6 3/16 157	1 7/8 48	1 1/2 38	2 7/8 73	3 1/16 78	UKTX16	TX16	UKX16
	2 3/4	4 1/32 102	1 3/16 30	2 3/8 60	9 1/16 230	8 1/32 204	5 29/32 150	11 3/32 282	6 27/32 174	1 3/32 28	6 5/16 160	2 3/32 53	1 21/32 42	3 27/32 98	3 1/16 78	UKT316	T316	UK316
75	3	2 7/8 73	1 3/16 30	2 1/8 54	7 25/32 198	6 13/16 173	4 7/8 124	10 1/4 260	6 3/8 162	1 5/32 29	6 3/16 157	1 7/8 48	1 1/2 38	2 7/8 73	2 15/32(3 7/32) 63(82)	UKT217	T217	UK217
	3	2 7/8 73	1 7/64 28	2 1/8 54	7 25/32 198	6 13/16 173	4 7/8 124	10 1/4 260	6 3/8 162	1 3/32 28	6 3/16 157	1 7/8 48	1 1/2 38	2 7/8 73	3 7/32 82	UKTX17	TX17	UKX17
	3	4 1/32 102	1 17/64 32	2 17/32 64	9 7/16 240	8 27/64 214	5 31/32 152	11 23/32 298	7 7/32 183	1 3/16 30	6 11/16 170	2 3/32 53	1 21/32 42	3 27/32 98	3 7/32 82	UKT317	T317	UK317
80	-	4 11/32 110	1 17/64 32	2 19/32 66	10 1/32 255	8 31/32 228	6 5/16 160	12 9/32 312	7 9/16 192	1 3/16 30	6 7/8 175	2 1/4 57	1 13/16 46	4 3/16 106	3 3/8 86	UKT318	T318	UK318
85	3 1/4	4 1/32 110	1 3/8 35	2 27/32 72	10 5/8 270	9 29/64 240	6 1/2 165	12 11/16 322	7 3/4 197	1 7/32 31	7 3/32 180	2 1/4 57	1 13/16 46	4 3/16 106	3 17/32 90	UKT319	T319	UK319
90	3 1/2	4 23/32 120	1 3/8 35	2 15/16 75	11 13/32 290	10 15/64 260	6 7/8 175	13 19/32 345	8 9/32 210	1 1/4 32	7 7/8 200	2 5/16 59	1 7/8 48	4 17/32 115	3 13/16 97	UKT320	T320	UK320
100	4	5 1/8 130	1 1/2 38	3 5/32 80	12 19/32 320	11 7/32 285	7 9/32 185	15 5/32 385	9 1/4 235	1 1/2 38	8 15/32 215	2 9/16 65	2 1/16 52	4 29/32 125	4 1/8 105	UKT322	T322	UK322

Nota 1) I codici tra parentesi indicano le dimensioni e la sigla della bussola applicabile (serie H2300X) per la serie UK200L3 (tenuta a triplo labbro).
 Nota 1. I codici delle tolleranze di accoppiamento sono riportati dopo la sigla del supporto. (Vedere Tabella 10.5 a P.51).
 2. Il codice degli ingrassatori applicabili è indicato di seguito.
 B-1/4-28UNF205~210, X05~X09, 305~308
 B-PT1/8211~217, X10~X17, 309~328

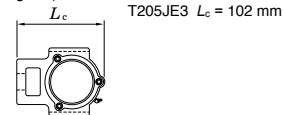
Con coperchio in acciaio stampato Con coperchio in ghisa



Variazioni di toll. della larghezza scanalatura (ΔA_{1s}), variazioni di tolleranza della distanza tra le scanalature (ΔH_{1s}) e tolleranza di simmetria dei lati della scanalatura (X)

Carcassa No.			Unità: mm		
	ΔA_{1s}	ΔH_{1s}	X		
T205~T210	TX05~TX10	T305~T310	+0.2 0	0 -0.5	0.5
T211~T217	TX11~TX17	T311~T318 T319~T322 T324~T328	+0.3 0	0 -0.8	0.6 0.7 0.8

Le forme e dimensioni di L_c di T205JE3 (carcassa con coperchio in ghisa) sono illustrate sotto.



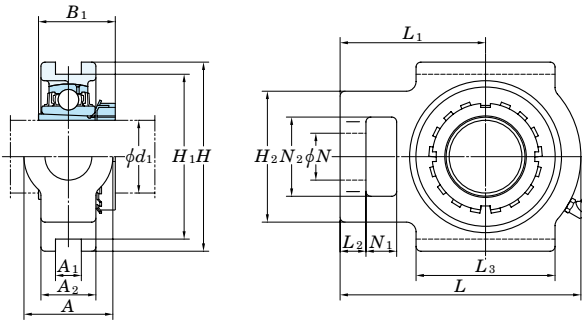
Bussola ¹⁾ No.	Massa kg	Capacità di carico kN		Fattore f_0	Con coperchio in acciaio stampato			Con coperchio in ghisa						
		C_r	C_{or}		Supporto No.		Dimensione mm	Massa kg	Supporto No.		Dimensione mm	Massa kg		
					Tipo aperto	Tipo chiuso			Tipo aperto	Tipo chiuso				
HS2311X H2311X HE2311X	5.1 5.1 5.1	52.4	36.2	14.4	-	-	-	-	-	-	-	-		
HS2311X H2311X HE2311X	6.4 6.4 6.4	71.6	45.0	13.2	-	-	-	UKT311C	UKT311CD	114	4 1/2	8.3		
HS312X(HS2312X) H312X(H2313X)	4.8 4.8	52.4	36.2	14.4	-	-	-	-	-	-	-	-		
HS2312X H2312X	7.3 7.3	57.2	40.1	14.4	UKT212C	UKT212CD	88	3 15/32	4.8	UKT212FC	UKT212FCD	114	4 1/2	6.3
HS2312X H2312X	7.5 7.5	81.9	52.2	13.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
HS2312X H2312X	7.5 7.5	81.9	52.2	13.2	-	-	-	UKT312C	UKT312CD	124	4 7/8	9.9		
HE313X(HE2313X) H313X(H2313X) HS313X(HS2313X)	6.8 6.8 6.8	57.2	40.1	14.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
HE2313X H2313X HS2313X	7.2 7.2 7.2	62.2	44.1	14.5	UKT213C	UKT213CD	88	3 15/32	6.8	UKT213FC	UKT213FCD	114	4 1/2	8.5
HE2313X H2313X HS2313X	9.4 9.4 9.4	92.7	59.9	13.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
HE2313X H2313X HS2313X	9.4 9.4 9.4	92.7	59.9	13.2	-	-	-	UKT313C	UKT313CD	122	4 13/16	11.6		
HE315X(HE2315X) H315X(H2315X)	7.4 7.4	67.4	48.3	14.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
HE2315X H2315X	8.4 8.4	72.7	53.0	14.6	UKT215C	UKT215CD	98	3 27/32	7.4	UKT215FC	UKT215FCD	124	4 7/8	9.4
HE2315X H2315X	13.1 13.1	113	77.2	13.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
HE2315X H2315X	13.1 13.1	113	77.2	13.2	-	-	-	UKT315C	UKT315CD	134	5 9/32	15.9		
HE316X(HE2316X) H316X(H2316X)	8.5 8.5	72.7	53.0	14.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
HE2316X H2316X	11.8 11.8	84.0	61.9	14.5	UKT216C	UKT216CD	108	4 1/4	8.5	UKT216FC	UKT216FCD	138	5 7/16	11.0
HE2316X H2316X	16.3 16.3	123	86.7	13.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
HE2316X H2316X	16.3 16.3	123	86.7	13.3	-	-	-	UKT316C	UKT316CD	138	5 7/16	19.4		
H317X(H2317X) HE317X(HE2317X)	11.2 11.2	84.0	61.9	14.5	UKT217C	UKT217CD	112	4 13/32	11.2	UKT217FC	UKT217FCD	142	5 19/32	14.0
H2317X HE2317X	11.4 11.4	96.1	71.5	14.5	UKT217C	UKT217CD	112	4 13/32	11.2	-	-	-	-	
H2317X HE2317X	11.4 11.4	96.1	71.5	14.5	UKTX17C	UKTX17CD	122	4 13/16	11.4	-	-	-	-	
H2317X HE2317X	18.9 18.9	133	96.8	13.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
H2317X HE2317X	18.9 18.9	133	96.8	13.3	-	-	-	UKT317C	UKT317CD	146	5 3/4	22.4		
H2318X	21.7	143	107	13.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
H2318X	21.7	143	107	13.3	-	-	-	UKT318C	UKT318CD	150	5 29/32	25.9		
HE2319X H2319X	25.2 25.2	153	119	13.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
HE2319X H2319X	25.2 25.2	153	119	13.3	-	-	-	UKT319C	UKT319CD	162	6 3/8	29.9		
HE2320X H2320X	30.4 30.4	173	141	13.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
HE2320X H2320X	30.4 30.4	173	141	13.2	-	-	-	UKT320C	UKT320CD	174	6 27/32	36.6		
H2322X HE2322X	39.5 39.5	205	180	13.2	-	-	-	UKT322C	UKT322CD	188	7 13/32	46.4		

- Per i supporti con cuscinetto con foro conico, il codice della bussola applicabile segue la sigla del supporto indicata nelle tabelle dimensionali. (Esempio codice: UKT206J + H306X, UK206 + H306X)
- Per i supporti con tenuta a triplo labbro (da 201 a 205 tenuta a doppio labbro) il codice L3 (o L2) segue la sigla del supporto. (Esempio codice: UKT206JL3 + H2306X, UK206L3 + H2306X)
- Per le dimensioni e le forme dei cuscinetti applicabili, vedere le tabelle dimensionali dei cuscinetti e delle bussole per i supporti.

UKT

Foro conico (con bussola)

d_1 110 ~ 125 mm



Diam. alb. mm pollici		Dimensioni pollici mm														Standard		
		A	A ₁	A ₂	H	H ₁	H ₂	L	L ₁	L ₂	L ₃	N	N ₁	N ₂	B ₁ ¹⁾	Supporto No.	Carcassa No.	Cuscinetto No.
110	-	5 1/2	1 49/64	3 17/32	13 31/32	12 9/32	8 9/32	17	10 1/2	1 21/32	9 1/16	2 3/4	2 3/8	5 1/2	4 13/32	UKT324	T324	UK324
		140	45	90	355	320	210	432	267	42	230	70	60	140	112			
115	4 1/2	5 29/32	1 31/32	3 15/16	15 5/32	13 25/32	8 21/32	18 5/16	11 7/32	1 25/32	9 7/16	2 15/16	2 9/16	5 29/32	4 3/4	UKT326	T326	UK326
		150	50	100	385	350	220	465	285	45	240	75	65	150	121			
125	-	6 3/32	1 31/32	3 15/16	16 11/32	14 61/64	9 1/16	20 9/32	12 13/32	1 31/32	10 1/32	3 5/32	2 3/4	6 5/16	5 5/32	UKT328	T328	UK328
		155	50	100	415	380	230	515	315	50	255	80	70	160	131			

Nota 1) I codici tra parentesi indicano le dimensioni e la sigla della bussola applicabile (serie H2300X) per la serie UK200L3 (tenuta a triplo labbro).

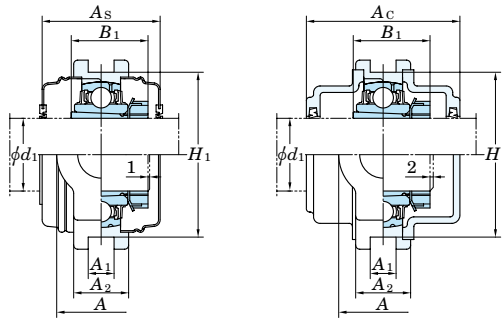
Nota 1. I codici delle tolleranze di accoppiamento sono riportati dopo la sigla del supporto. (Vedere Tabella 10.5 a P.51).

2. Il codice degli ingrassatori applicabili è indicato di seguito.

B-1/4-28UNF205~210, X05~X09, 305~308

B-PT1/8211~217, X10~X17, 309~328

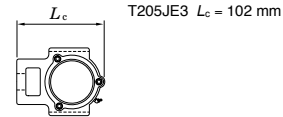
Con coperchio in acciaio stampato Con coperchio in ghisa



Variazioni di tolleranza della largh. scanalatura (Δ_{A1s}),
variazioni di tolleranza della distanza tra le scanalature (Δ_{H1s}),
e tolleranza di simmetria dei lati della scanalatura (X)

Carcassa No.			Unità: mm		
			Δ_{A1s}	Δ_{H1s}	X
T205~T210	TX05~TX10	T305~T310	+0.2 0	0 -0.5	0.5
T211~T217	TX11~TX17	T311~T318	+0.3 0	0 -0.8	0.6
		T319~T322			0.7
		T324~T328			0.8

Le forme e dimensioni di L_c di T205JE3 (carcassa con coperchio in ghisa) sono illustrate sotto.



Bussola ¹⁾ No.	Massa kg	Capacità di carico kN C _r C _{0r}		Fattore f_0	Con coperchio in acciaio stampato				Con coperchio in ghisa				
					Supporto No.		Dimensione mm pollici	Massa kg	Supporto No.		Dimensione mm pollici	Massa kg	
					Tipo aperto	Tipo chiuso			Tipo aperto	Tipo chiuso			
H2324	54.7	207	185	13.5	-	-	-	-	UKT324C	UKT324CD	196	7 ²³ / ₃₂	65.0
HE2326 H2326	69.1 69.1	229	214	13.6	-	-	-	-	UKT326C	UKT326CD	214	8 ⁷ / ₁₆	82.4
H2328	85.1	253	246	13.6	-	-	-	-	UKT328C	UKT328CD	222	8 ³ / ₄	102

3. Per i supporti con cuscinetto con foro conico, il codice della bussola applicabile segue la sigla del supporto indicata nelle tabelle dimensionali.

(Esempio codice: UKT206J + H306X, UK206 + H306X)

4. Per i supporti con tenuta a triplo labbro (da 201 a 205 tenuta a doppio labbro) il codice L3 (o L2) segue la sigla del supporto.

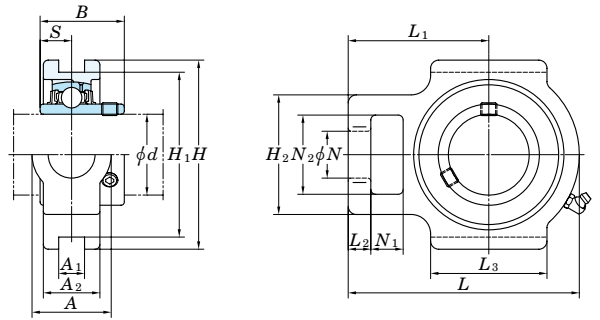
(Esempio codice: UKT206JL3 + H2306X, UK206L3 + H2306X)

5. Per le dimensioni e le forme dei cuscinetti applicabili, vedere le tabelle dimensionali dei cuscinetti e delle bussole per i supporti.

UCST-H1S6

Foro cilindrico (con grani di bloccaggio)

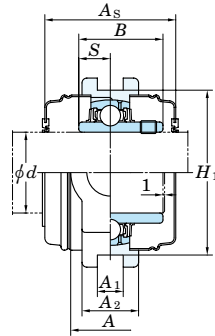
d 20 ~ 50 mm



Diam. alb. mm	Dimensioni															Standard Supporto No.
	pollici mm															
d	A	A ₁	A ₂	H	H ₁	H ₂	L	L ₁	L ₂	L ₃	N	N ₁	N ₂	B	S	
20	1 1/4	15/32	29/32	3 1/2	2 63/64	1 13/16	3 1/2	2 5/16	11/32	1 23/32	3/4	23/32	1 1/4	1.220	0.500	UCST204H1S6
	32	12	23	89	76	46	89	59	9	44	19	18	32	31	12.7	
25	1 1/4	15/32	31/32	3 1/2	2 63/64	1 13/16	3 21/32	2 3/8	11/32	1 23/32	3/4	23/32	1 1/4	1.343	0.563	UCST205H1S6
	32	12	25	89	76	46	93	60	9	44	19	18	32	34.1	14.3	
30	1 15/32	15/32	1 1/16	4 1/32	3 1/2	2 1/16	4 3/16	2 5/8	11/32	1 31/32	7/8	23/32	1 15/32	1.500	0.626	UCST206H1S6
	37	12	27	102	89	52	106	67	9	50	22	18	37	38.1	15.9	
35	1 15/32	15/32	1 7/32	4 1/32	3 1/2	2 7/32	4 11/16	2 15/16	7/16	2 7/32	7/8	23/32	1 15/32	1.689	0.689	UCST207H1S6
	37	12	31	102	89	56	119	75	11	56	22	18	37	42.9	17.5	
40	1 15/16	5/8	1 1/4	4 1/2	4 1/64	2 29/32	5 5/16	3 11/32	9/16	2 17/32	1 5/32	25/32	1 15/16	1.937	0.748	UCST208H1S6
	49	16	32	114	102	74	135	85	14	64	29	20	49	49.2	19	
45	1 15/16	5/8	1 11/32	4 19/32	4 1/64	2 29/32	5 13/32	3 11/32	9/16	2 19/32	1 5/32	25/32	1 15/16	1.937	0.748	UCST209H1S6
	49	16	34	117	102	74	137	85	14	66	29	20	49	49.2	19	
50	1 15/16	5/8	1 3/8	4 19/32	4 1/64	2 29/32	5 5/8	3 7/16	9/16	2 27/32	1 5/32	25/32	1 15/16	2.031	0.748	UCST210H1S6
	49	16	35	117	102	74	143	87	14	72	29	20	49	51.6	19	

- Nota 1. I codici delle tolleranze di accoppiamento sono riportati dopo la sigla del supporto. (Vedere **Tabella 10.5** a P.51).
 2. Il codice dell'ingrassatore applicabile è A-1/4-28UNFN12.
 3. Per le dimensioni e le forme dei cuscinetti applicabili, vedere le tabelle dimensionali dei cuscinetti per i supporti.

Con coperchio in acciaio inox stampato



Variazioni di toll. della larghezza scanalatura (Δ_{A1s}), variazioni di tolleranza della distanza tra le scanalature (Δ_{H1s}), e tolleranza di simmetria dei lati della scanalatura (X)

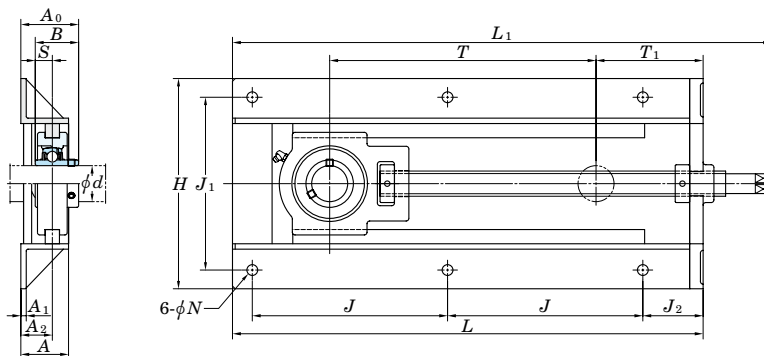
Unità: mm			
Carcassa No.	Δ_{A1s}	Δ_{H1s}	X
ST204H1-ST210H1	+0.2 0	0 -0.5	0.5

Carcassa No.	Cuscinetto No.	Massa kg	Capacità di carico kN		Fattore f_0	Con coperchio in acciaio inox stampato		Dimensione mm pollici	Massa kg	
			C_r	C_{0r}		Supporto No.				
						Tipo aperto	Tipo chiuso			
ST204H1	UC204S6	0.73	10.9	5.35	13.2	UCST204H1CS6	UCST204H1CDS6	45	1 25/32	0.73
ST205H1	UC205S6	0.79	11.9	6.3	13.9	UCST205H1CS6	UCST205H1CDS6	49	1 15/16	0.79
ST206H1	UC206S6	1.1	16.5	9.05	13.9	UCST206H1CS6	UCST206H1CDS6	53	2 3/32	1.1
ST207H1	UC207S6	1.5	21.8	12.3	13.9	UCST207H1CS6	UCST207H1CDS6	60	2 3/8	1.5
ST208H1	UC208S6	2	24.8	14.3	14.0	UCST208H1CS6	UCST208H1CDS6	69	2 23/32	2
ST209H1	UC209S6	2.1	27.8	16.2	14.0	UCST209H1CS6	UCST209H1CDS6	69	2 23/32	2.1
ST210H1	UC210S6	2.3	29.8	18.6	14.4	UCST210H1CS6	UCST210H1CDS6	74	2 29/32	2.3

UCTH

Foro cilindrico (con grani di bloccaggio)

d 12 ~ 65 mm



Diam. alb. mm pollici		Dimensioni pollici mm															Dim. Bull. pollici mm	Standard Supporto No.	
d		H	L	L ₁	A	J	J ₁	J ₂	N	T	T ₁	A ₁	A ₂	A ₀	B	S			
12	1/2																		UCTH201-150
15	5/8	7 7/8	12 17/32	14 13/16	1 31/32	4 39/64	6 1/16	2 9/16	15/32	5 1/32	3 15/32	1/4	1 7/64	1 13/16	1.220	0.500	3/8	UCTH201-8-150	
17	3/4	200	318	376	50	117	154	65	12	153	88	6	28	46.3	31	12.7	M10	UCTH202-150	
20																		UCTH202-10-150	
																		UCTH203-150	
																		UCTH204-12-150	
																		UCTH204-150	
25	7/8																	UCTH205-14-150	
	15/16	7 7/8	12 17/32	14 27/32	1 31/32	4 39/64	6 1/16	2 9/16	15/32	5 31/32	3 15/32	1/4	1 7/64	1 7/8	1.343	0.563	3/8	UCTH205-15-150	
	1	200	318	377	50	117	154	65	12	152	88	6	28	47.8	34.1	14.3	M10	UCTH205-150	
																		UCTH205-16-150	
30	1 1/8																	UCTH206-18-150	
	1 3/16	8 3/8	13 7/32	16 1/32	1 31/32	4 31/32	6 17/32	2 9/16	15/32	5 5/8	3 15/16	1/4	1 17/64	2 1/8	1.500	0.626	3/8	UCTH206-150	
	1 1/4	213	336	407	50	126	166	65	12	143	100	6	32	54.2	38.1	15.9	M10	UCTH206-19-150	
																		UCTH206-20-150	
35	1 1/4																	UCTH207-20-230	
	1 5/16	8 3/8	16 15/16	19 11/16	1 31/32	6 13/16	6 17/32	2 9/16	15/32	8 5/8	4 7/32	1/4	1 17/64	2 1/4	1.689	0.689	3/8	UCTH207-21-230	
	1 3/8	213	430	500	50	173	166	65	12	219	107	6	32	57.4	42.9	17.5	M10	UCTH207-22-230	
	1 7/16																	UCTH207-230	
																		UCTH207-23-230	
40	1 1/2																	UCTH208-24-300	
	1 9/16	9 7/32	20 19/32	23 19/32	1 31/32	8 35/64	7 9/16	2 5/8	15/32	11 21/32	4 11/16	1/4	1 3/8	2 9/16	1.937	0.748	3/8	UCTH208-25-300	
		234	523	599	50	217	192	67	12	296	119	6	35	65.2	49.2	19	M10	UCTH208-300	
45	1 5/8																	UCTH209-26-300	
	1 11/16	9 7/32	20 19/32	23 17/32	1 31/32	8 35/64	7 9/16	2 5/8	15/32	11 11/16	4 21/32	1/4	1 3/8	2 9/16	1.937	0.748	3/8	UCTH209-27-300	
	1 3/4	234	523	598	50	217	192	67	12	297	118	6	35	65.2	49.2	19	M10	UCTH209-28-300	
																		UCTH209-300	
50	1 7/8																	UCTH210-30-300	
	1 15/16	9 7/32	20 3/4	23 3/4	1 31/32	8 5/8	7 9/16	2 5/8	19/32	11 21/32	4 3/4	1/4	1 3/8	2 21/32	2.031	0.748	7/16	UCTH210-31-300	
	2	234	527	603	50	219	192	67	15	296	121	6	35	67.6	51.6	19	M12	UCTH210-300	
																		UCTH210-32-300	
55	2																	UCTH211-32-300	
	2 1/8	11 31/32	21 15/32	24 3/4	2 9/16	9 1/16	9 7/16	2 15/32	19/32	11 15/32	5 9/16	1/4	1 1/2	2 13/16	2.189	0.874	7/16	UCTH211-34-300	
	2 3/16	304	545	629	65	230	240	63	15	291	141	6	38	71.4	55.6	22.2	M12	UCTH211-300	
																		UCTH211-35-300	
60	2 1/4																	UCTH212-36-300	
	2 3/8	11 31/32	22 15/32	25 5/8	2 9/16	9 9/16	9 7/16	2 15/32	19/32	11 11/32	6 1/16	1/4	1 1/2	3 1/16	2.563	1.000	7/16	UCTH212-300	
	2 7/16	304	571	651	65	243	240	63	15	288	154	6	38	77.7	65.1	25.4	M12	UCTH212-38-300	
																		UCTH212-39-300	
65	2 1/2																	UCTH213-40-300	
		13 1/16	23 31/32	28 1/16	2 9/16	10 15/64	10 15/64	2 5/8	19/32	11 13/16	7	1/4	1 11/16	3 1/4	2.563	1.000	7/16	UCTH213-40-300	
		332	609	713	65	260	260	67	15	300	178	6	43	82.7	65.1	25.4	M12	UCTH213-300	

Nota 1. I codici delle tolleranze di accoppiamento sono riportati dopo la sigla del supporto. (Vedere Tabella 10.5 a P.51).

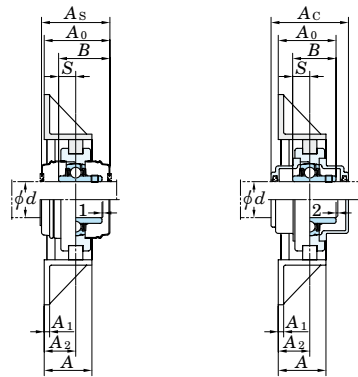
2. Il codice degli ingrassatori applicabili è indicato di seguito.

B-1/4-28UNF201~210

B-PT1/8211~213

3. Per i supporti con tenuta a triplo labbro (da 201 a 205 tenuta a doppio labbro) il codice L3 (o L2) segue la sigla del supporto. (Esempio codice: UCTH206JL3-150, UC206L3)

Con coperchio in acciaio stampato Con coperchio in ghisa



Variazioni di tolleranza dell'interasse dei fori dei bulloni ($\Delta J_s, \Delta J_{1s}$)

Carcassa No.	ΔJ_s	ΔJ_{1s}
UCTH201-UCTH213	± 0.5	± 0.5

Unità: mm

Cusc. No.	Massa kg	Capacità di carico kN		Fattore f_0	Con coperchio in acciaio stampato				Con coperchio in ghisa							
					Supporto No.		Dimensione		Supporto No.		Dimensione		Massa kg			
					Tipo aperto	Tipo chiuso	mm	pollici	Tipo aperto	Tipo chiuso	mm	pollici				
UC201	6.7	12.8	6.65	13.2	UCTH201C-150	UCTH201CD-150	44	$1 \frac{23}{32}$	6.7	-	-	-	-	-		
UC201-8	6.7				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
UC202	6.7				UCTH202C-150	UCTH202CD-150	44	$1 \frac{23}{32}$	6.7	-	-	-	-	-	-	
UC202-10	6.7				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
UC203	6.7				UCTH203C-150	UCTH203CD-150	44	$1 \frac{23}{32}$	6.7	-	-	-	-	-	-	
UC204	6.7				UCTH204C-150	UCTH204CD-150	44	$1 \frac{23}{32}$	6.7	UCTH204FC-150	UCTH204FCD-150	62	$2 \frac{7}{16}$	7.0	-	-
UC205-14	6.7	14.0	7.85	13.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
UC205-15	6.7				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
UC205	6.7				UCTH205C-150	UCTH205CD-150	48	$1 \frac{7}{8}$	6.7	UCTH205FC-150	UCTH205FCD-150	66	$2 \frac{19}{32}$	7.1	-	-
UC205-16	6.7				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
UC206-18	8.0	19.5	11.3	13.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
UC206	8.0				UCTH206C-150	UCTH206CD-150	52	$2 \frac{1}{16}$	8.0	UCTH206FC-150	UCTH206FCD-150	70	$2 \frac{3}{4}$	8.5	-	-
UC206-19	8.0				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
UC206-20	8.0				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
UC207-20	10.5	3	15.4	13.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
UC207-21	10.5				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
UC207-22	10.5				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
UC207	10.5				UCTH207C-230	UCTH207CD-230	59	$2 \frac{5}{16}$	10.5	UCTH207FC-230	UCTH207FCD-230	78	$3 \frac{1}{16}$	11.2	-	-
UC207-23	10.5				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
UC208-24	12.5	29.1	17.8	14.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
UC208-25	12.5				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
UC208	12.5				UCTH208C-300	UCTH208CD-300	68	$2 \frac{11}{16}$	12.5	UCTH208FC-300	UCTH208FCD-300	86	$3 \frac{3}{8}$	13.3	-	-
UC209-26	12.4	34.1	21.3	14.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
UC209-27	12.4				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
UC209-28	12.4				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
UC209	12.4				UCTH209C-300	UCTH209CD-300	68	$2 \frac{11}{16}$	12.4	UCTH209FC-300	UCTH209FCD-300	88	$3 \frac{15}{32}$	13.2	-	-
UC210-30	12.6	35.1	23.3	14.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
UC210-31	12.6				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
UC210	12.6				UCTH210C-300	UCTH210CD-300	73	$2 \frac{7}{8}$	12.6	UCTH210FC-300	UCTH210FCD-300	97	$3 \frac{13}{16}$	13.6	-	-
UC210-32	12.6				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
UC211-32	20.1	43.4	29.4	14.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
UC211-34	20.1				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
UC211	20.1				UCTH211C-300	UCTH211CD-300	75	$2 \frac{15}{16}$	20.1	UCTH211FC-300	UCTH211FCD-300	99	$3 \frac{29}{32}$	21.3	-	-
UC211-35	20.1				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
UC212-36	21.4	52.4	36.2	14.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
UC212	21.4				UCTH212C-300	UCTH212CD-300	88	$3 \frac{15}{32}$	21.4	UCTH212FC-300	UCTH212FCD-300	114	$4 \frac{1}{2}$	21.9	-	-
UC212-38	21.4				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
UC212-39	21.4				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
UC213-40	25.5	57.2	40.1	14.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
UC213	25.5				UCTH213C-300	UCTH213CD-300	88	$3 \frac{15}{32}$	25.5	UCTH213FC-300	UCTH213FCD-300	114	$4 \frac{1}{2}$	27.2	-	-

4. Per carichi pesanti ($Pr/Cr > 0.12$), vibrazioni o urti, contattare JTEKT.

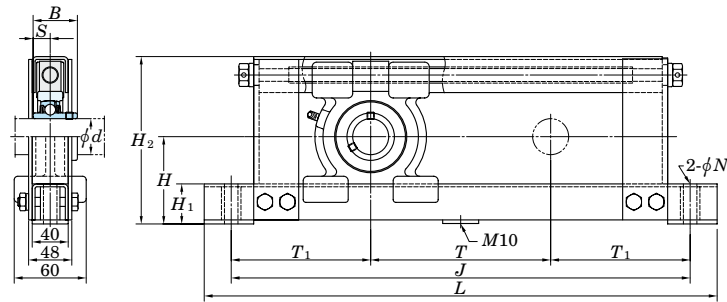
5. Per le dimensioni e le forme dei cuscinetti applicabili, vedere le tabelle dimensionali dei cuscinetti per i supporti.

6. Sono inoltre disponibili supporti con foro conico (con bussola). (Esempio codice: UKTH205J-150 + H305X, UK205 + H305X)

UCTL

Foro cilindrico (con grani di bloccaggio)

d 20 ~ 45 mm



Diam. alb. mm	Dimensioni mm										Dim. Bull. mm	Standard		Massa kg
	H	H ₁	H ₂	L	J	N	T	T ₁	B	S		Supporto No.	Cuscinetto No.	
20	77	44	146	430	370	15	100	135	31	12.7	M12	UCTL204-100	UC204	6.0
	77	44	146	530	470	15	200	135	31	12.7	M12	UCTL204-200	UC204	7.0
	77	44	146	630	570	15	300	135	31	12.7	M12	UCTL204-300	UC204	7.5
	77	44	146	730	670	15	400	135	31	12.7	M12	UCTL204-400	UC204	8.0
25	82	44	156	440	380	15	100	140	34.1	14.3	M12	UCTL205-100	UC205	7.0
	82	44	156	540	480	15	200	140	34.1	14.3	M12	UCTL205-200	UC205	7.5
	82	44	156	640	580	15	300	140	34.1	14.3	M12	UCTL205-300	UC205	8.0
	82	44	156	740	680	15	400	140	34.1	14.3	M12	UCTL205-400	UC205	9.0
30	87	44	166	450	390	15	100	145	38.1	15.9	M12	UCTL206-100	UC206	7.0
	87	44	166	550	490	15	200	145	38.1	15.9	M12	UCTL206-200	UC206	8.0
	87	44	166	650	590	15	300	145	38.1	15.9	M12	UCTL206-300	UC206	9.0
	87	44	166	750	690	15	400	145	38.1	15.9	M12	UCTL206-400	UC206	9.5
35	92	44	176	460	400	15	100	150	42.9	17.5	M12	UCTL207-100	UC207	8.0
	92	44	176	560	500	15	200	150	42.9	17.5	M12	UCTL207-200	UC207	8.5
	92	44	176	660	600	15	300	150	42.9	17.5	M12	UCTL207-300	UC207	9.0
	92	44	176	760	700	15	400	150	42.9	17.5	M12	UCTL207-400	UC207	10
40	97	44	186	470	410	15	100	155	49.2	19	M12	UCTL208-100	UC208	8.5
	97	44	186	570	510	15	200	155	49.2	19	M12	UCTL208-200	UC208	9.0
	97	44	186	670	610	15	300	155	49.2	19	M12	UCTL208-300	UC208	10
	97	44	186	770	710	15	400	155	49.2	19	M12	UCTL208-400	UC208	10.5
45	100	44	192	480	420	15	100	160	49.2	19	M12	UCTL209-100	UC209	9.0
	100	44	192	580	520	15	200	160	49.2	19	M12	UCTL209-200	UC209	9.5
	100	44	192	680	620	15	300	160	49.2	19	M12	UCTL209-300	UC209	10.5
	100	44	192	780	720	15	400	160	49.2	19	M12	UCTL209-400	UC209	11

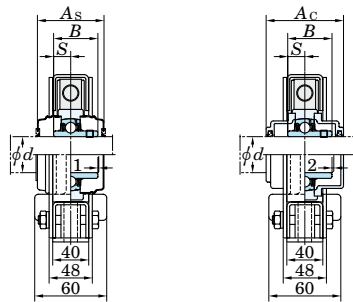
Nota 1. I codici delle tolleranze di accoppiamento sono riportati dopo la sigla del supporto. (Vedere Tabella 10.5 a P.51).

2. Il codice dell'ingrassatore applicabile è C-1/4-28UNF.

3. Per i supporti con tenuta a triplo labbro (da 204 a 205 tenuta a doppio labbro) il codice L3 (o L2) segue la sigla del supporto.
(Esempio codice: UCTL206JL3-100, UC206L3)

4. Montare il supporto in modo che il carico venga applicato alla superficie di montaggio del telaio in senso verticale e verso il basso.

Con coperchio in acciaio stampato Con coperchio in ghisa



Variazioni di tolleranza della distanza dalla base di montaggio al centro del foro sferico (ΔH_{fs}) e variazioni di tolleranza dell'interasse dei fori dei bulloni (ΔL_s)

Carcassa No.	Unità: mm	
	ΔH_{fs}	ΔL_s
UCTL204-207	±2	±0.5
UCTL208, 209		±0.8

Capacità di carico kN		Fattore f_0	Con coperchio in acciaio stampato				Con coperchio in ghisa			
			Supporto No.		Dimensione mm	Massa kg	Supporto No.		Dimensione mm	Massa kg
C_r	C_{or}		Tipo aperto	Tipo chiuso	A_s		Tipo aperto	Tipo chiuso	A_c	
12.8	6.65	13.2	UCTL204C-100	UCTL204CD-100	44	6.0	UCTL204FC-100	UCTL204FCD-100	62	6.5
12.8	6.65	13.2	UCTL204C-200	UCTL204CD-200	44	7.0	UCTL204FC-200	UCTL204FCD-200	62	7.5
12.8	6.65	13.2	UCTL204C-300	UCTL204CD-300	44	7.5	UCTL204FC-300	UCTL204FCD-300	62	8.0
12.8	6.65	13.2	UCTL204C-400	UCTL204CD-400	44	8.0	UCTL204FC-400	UCTL204FCD-400	62	8.5
14.0	7.85	13.9	UCTL205C-100	UCTL205CD-100	48	7.0	UCTL205FC-100	UCTL205FCD-100	66	7.5
14.0	7.85	13.9	UCTL205C-200	UCTL205CD-200	48	7.5	UCTL205FC-200	UCTL205FCD-200	66	8.0
14.0	7.85	13.9	UCTL205C-300	UCTL205CD-300	48	8.0	UCTL205FC-300	UCTL205FCD-300	66	8.5
14.0	7.85	13.9	UCTL205C-400	UCTL205CD-400	48	9.0	UCTL205FC-400	UCTL205FCD-400	66	9.5
19.5	11.3	13.9	UCTL206C-100	UCTL206CD-100	52	7.0	UCTL206FC-100	UCTL206FCD-100	70	7.5
19.5	11.3	13.9	UCTL206C-200	UCTL206CD-200	52	8.0	UCTL206FC-200	UCTL206FCD-200	70	8.5
19.5	11.3	13.9	UCTL206C-300	UCTL206CD-300	52	9.0	UCTL206FC-300	UCTL206FCD-300	70	9.5
19.5	11.3	13.9	UCTL206C-400	UCTL206CD-400	52	9.5	UCTL206FC-400	UCTL206FCD-400	70	10
25.7	15.4	13.9	UCTL207C-100	UCTL207CD-100	59	8.0	UCTL207FC-100	UCTL207FCD-100	78	9.0
25.7	15.4	13.9	UCTL207C-200	UCTL207CD-200	59	8.5	UCTL207FC-200	UCTL207FCD-200	78	9.5
25.7	15.4	13.9	UCTL207C-300	UCTL207CD-300	59	9.0	UCTL207FC-300	UCTL207FCD-300	78	10
25.7	15.4	13.9	UCTL207C-400	UCTL207CD-400	59	10	UCTL207FC-400	UCTL207FCD-400	78	11
29.1	17.8	14.0	UCTL208C-100	UCTL208CD-100	68	8.5	UCTL208FC-100	UCTL208FCD-100	86	9.5
29.1	17.8	14.0	UCTL208C-200	UCTL208CD-200	68	9.0	UCTL208FC-200	UCTL208FCD-200	86	10
29.1	17.8	14.0	UCTL208C-300	UCTL208CD-300	68	10	UCTL208FC-300	UCTL208FCD-300	86	11
29.1	17.8	14.0	UCTL208C-400	UCTL208CD-400	68	10.5	UCTL208FC-400	UCTL208FCD-400	86	11.5
34.1	21.3	14.0	UCTL209C-100	UCTL209CD-100	68	9.0	UCTL209FC-100	UCTL209FCD-100	88	10
34.1	21.3	14.0	UCTL209C-200	UCTL209CD-200	68	9.5	UCTL209FC-200	UCTL209FCD-200	88	10.5
34.1	21.3	14.0	UCTL209C-300	UCTL209CD-300	68	10.5	UCTL209FC-300	UCTL209FCD-300	88	11.5
34.1	21.3	14.0	UCTL209C-400	UCTL209CD-400	68	11	UCTL209FC-400	UCTL209FCD-400	88	12

5. Per carichi pesanti ($P_r / C_r > 0.12$), vibrazioni o urti, contattare JTEKT.

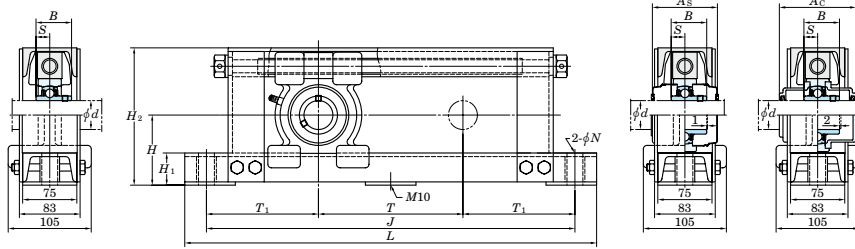
6. Sono inoltre disponibili supporti con foro conico (con bussola). (Esempio codice: UKTL206J-100 + H 3 06X, UK206 + H 306X)

7. Per parti del telaio resistenti alla corrosione, contattare JTEKT.

8. Per le dimensioni e le forme dei cuscinetti applicabili, vedere le tabelle dimensionali dei cuscinetti per i supporti.

UCTU
Foro cilindrico (con grani di bloccaggio)
d 40 ~ 80 mm

Con coperchio in acc. stamp. Con coperchio in ghisa



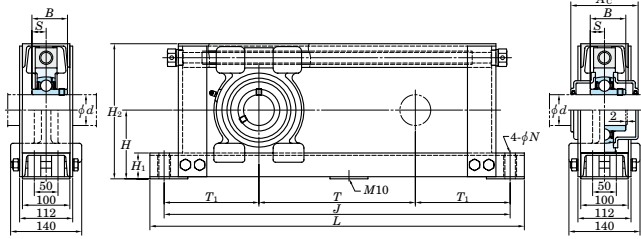
UCTU200

Diam. alb. mm	Dimensioni mm										Dim. Bull. mm	Standard		Massa kg
	d	H	H ₁	H ₂	L	J	N	T	T ₁	B		S	Supporto No.	
40	97	44	190	870	810	22	500	155	49.2	19	M18	UCTU208-500	UC208	21
	97	44	190	970	910	22	600	155	49.2	19	M18	UCTU208-600	UC208	22
	97	44	190	1.070	1.010	22	700	155	49.2	19	M18	UCTU208-700	UC208	24
	97	44	190	1.170	1.110	22	800	155	49.2	19	M18	UCTU208-800	UC208	26
	97	44	190	1.270	1.210	22	900	155	49.2	19	M18	UCTU208-900	UC208	28
45	102	44	200	880	820	22	500	160	49.2	19	M18	UCTU209-500	UC209	22
	102	44	200	980	920	22	600	160	49.2	19	M18	UCTU209-600	UC209	24
	102	44	200	1.080	1.020	22	700	160	49.2	19	M18	UCTU209-700	UC209	25
	102	44	200	1.180	1.120	22	800	160	49.2	19	M18	UCTU209-800	UC209	27
	102	44	200	1.280	1.220	22	900	160	49.2	19	M18	UCTU209-900	UC209	29
50	107	44	210	890	830	22	500	165	51.6	19	M18	UCTU210-500	UC210	23
	107	44	210	990	930	22	600	165	51.6	19	M18	UCTU210-600	UC210	25
	107	44	210	1.090	1.030	22	700	165	51.6	19	M18	UCTU210-700	UC210	27
	107	44	210	1.190	1.130	22	800	165	51.6	19	M18	UCTU210-800	UC210	28
	107	44	210	1.290	1.230	22	900	165	51.6	19	M18	UCTU210-900	UC210	30
55	115	44	230	910	850	22	500	175	55.6	22.2	M18	UCTU211-500	UC211	25
	115	44	230	1.010	950	22	600	175	55.6	22.2	M18	UCTU211-600	UC211	27
	115	44	230	1.110	1.050	22	700	175	55.6	22.2	M18	UCTU211-700	UC211	28
	115	44	230	1.210	1.150	22	800	175	55.6	22.2	M18	UCTU211-800	UC211	30
	115	44	230	1.310	1.250	22	900	175	55.6	22.2	M18	UCTU211-900	UC211	32
60	120	44	240	920	860	22	500	180	65.1	25.4	M18	UCTU212-500	UC212	26
	120	44	240	1.020	960	22	600	180	65.1	25.4	M18	UCTU212-600	UC212	28
	120	44	240	1.120	1.060	22	700	180	65.1	25.4	M18	UCTU212-700	UC212	30
	120	44	240	1.220	1.160	22	800	180	65.1	25.4	M18	UCTU212-800	UC212	31
	120	44	240	1.320	1.260	22	900	180	65.1	25.4	M18	UCTU212-900	UC212	33
65	145	55	285	940	880	22	500	190	75	30	M18	UCTU313-500	UC313	40
	145	55	285	1.040	980	22	600	190	75	30	M18	UCTU313-600	UC313	43
	145	55	285	1.140	1.080	22	700	190	75	30	M18	UCTU313-700	UC313	46
	145	55	285	1.240	1.180	22	800	190	75	30	M18	UCTU313-800	UC313	49
	145	55	285	1.340	1.280	22	900	190	75	30	M18	UCTU313-900	UC313	51
70	150	55	295	960	900	22	500	200	78	33	M18	UCTU314-500	UC314	44
	150	55	295	1.060	1.000	22	600	200	78	33	M18	UCTU314-600	UC314	46
	150	55	295	1.160	1.100	22	700	200	78	33	M18	UCTU314-700	UC314	48
	150	55	295	1.260	1.200	22	800	200	78	33	M18	UCTU314-800	UC314	51
	150	55	295	1.360	1.300	22	900	200	78	33	M18	UCTU314-900	UC314	53
75	155	55	305	980	920	22	500	210	82	32	M18	UCTU315-500	UC315	54
	155	55	305	1.080	1.020	22	600	210	82	32	M18	UCTU315-600	UC315	57
	155	55	305	1.180	1.120	22	700	210	82	32	M18	UCTU315-700	UC315	59
	155	55	305	1.280	1.220	22	800	210	82	32	M18	UCTU315-800	UC315	61
	155	55	305	1.380	1.320	22	900	210	82	32	M18	UCTU315-900	UC315	64
80	160	55	315	1.000	940	22	500	220	86	34	M18	UCTU316-500	UC316	57
	160	55	315	1.100	1.040	22	600	220	86	34	M18	UCTU316-600	UC316	60
	160	55	315	1.200	1.140	22	700	220	86	34	M18	UCTU316-700	UC316	62
	160	55	315	1.300	1.240	22	800	220	86	34	M18	UCTU316-800	UC316	64
	160	55	315	1.400	1.340	22	900	220	86	34	M18	UCTU316-900	UC316	67

- Nota 1. I codici delle tolleranze di accoppiamento sono riportati dopo la sigla del supporto. (Vedere **Tabella 10.5** a P.51).
 2. Il codice degli ingrassatori applicabili è indicato di seguito.
 C-1/4-28UNF208~210
 C-PT1/8211, 212, 313~318
 3. Per i supporti con tenuta a triplo labbro, il codice L3 segue la sigla del supporto.
 (Esempio codice: UCTU208JL3-500, UC208L3)

Variazioni di tolleranza della distanza dalla base di montaggio al centro del foro sferico (Δ_{Hs}) e variazioni di tolleranza dell'interasse dei fori dei bulloni (Δ_{Js})

Con coperchio in ghisa



UCTU300

Unità: mm

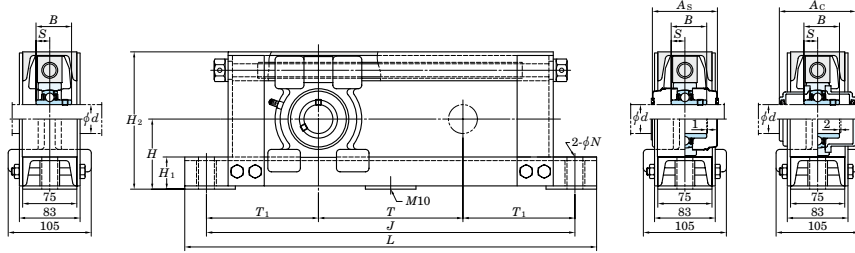
Carcassa No.	Δ_{Hs}	Δ_{Js}
UCTU208-212 UCTU313-315	± 2	± 0.8
UCTU316-318		± 1.2

Capacità di carico kN	Fattore		Con coperchio in acciaio stampato				Con coperchio in ghisa				
	C_r	C_{or}	f_0	Supporto No.		Dimensione mm	Massa kg	Supporto No.		Dimensione mm	Massa kg
				Tipo aperto	Tipo chiuso			Tipo aperto	Tipo chiuso		
29.1	17.8	14.0	UCTU208C-500	UCTU208CD-500	68	21	UCTU208FC-500	UCTU208FCD-500	86	22	
29.1	17.8	14.0	UCTU208C-600	UCTU208CD-600	68	22	UCTU208FC-600	UCTU208FCD-600	86	23	
29.1	17.8	14.0	UCTU208C-700	UCTU208CD-700	68	24	UCTU208FC-700	UCTU208FCD-700	86	25	
29.1	17.8	14.0	UCTU208C-800	UCTU208CD-800	68	26	UCTU208FC-800	UCTU208FCD-800	86	27	
29.1	17.8	14.0	UCTU208C-900	UCTU208CD-900	68	28	UCTU208FC-900	UCTU208FCD-900	86	29	
34.1	21.3	14.0	UCTU209C-500	UCTU209CD-500	68	22	UCTU209FC-500	UCTU209FCD-500	88	23	
34.1	21.3	14.0	UCTU209C-600	UCTU209CD-600	68	24	UCTU209FC-600	UCTU209FCD-600	88	25	
34.1	21.3	14.0	UCTU209C-700	UCTU209CD-700	68	25	UCTU209FC-700	UCTU209FCD-700	88	26	
34.1	21.3	14.0	UCTU209C-800	UCTU209CD-800	68	27	UCTU209FC-800	UCTU209FCD-800	88	28	
34.1	21.3	14.0	UCTU209C-900	UCTU209CD-900	68	29	UCTU209FC-900	UCTU209FCD-900	88	30	
35.1	23.3	14.4	UCTU210C-500	UCTU210CD-500	73	23	UCTU210FC-500	UCTU210FCD-500	97	24	
35.1	23.3	14.4	UCTU210C-600	UCTU210CD-600	73	25	UCTU210FC-600	UCTU210FCD-600	97	26	
35.1	23.3	14.4	UCTU210C-700	UCTU210CD-700	73	27	UCTU210FC-700	UCTU210FCD-700	97	28	
35.1	23.3	14.4	UCTU210C-800	UCTU210CD-800	73	28	UCTU210FC-800	UCTU210FCD-800	97	29	
35.1	23.3	14.4	UCTU210C-900	UCTU210CD-900	73	30	UCTU210FC-900	UCTU210FCD-900	97	31	
43.4	29.4	14.4	UCTU211C-500	UCTU211CD-500	75	25	UCTU211FC-500	UCTU211FCD-500	99	26	
43.4	29.4	14.4	UCTU211C-600	UCTU211CD-600	75	27	UCTU211FC-600	UCTU211FCD-600	99	28	
43.4	29.4	14.4	UCTU211C-700	UCTU211CD-700	75	28	UCTU211FC-700	UCTU211FCD-700	99	29	
43.4	29.4	14.4	UCTU211C-800	UCTU211CD-800	75	30	UCTU211FC-800	UCTU211FCD-800	99	31	
43.4	29.4	14.4	UCTU211C-900	UCTU211CD-900	75	32	UCTU211FC-900	UCTU211FCD-900	99	33	
52.4	36.2	14.4	UCTU212C-500	UCTU212CD-500	88	26	UCTU212FC-500	UCTU212FCD-500	114	28	
52.4	36.2	14.4	UCTU212C-600	UCTU212CD-600	88	28	UCTU212FC-600	UCTU212FCD-600	114	30	
52.4	36.2	14.4	UCTU212C-700	UCTU212CD-700	88	30	UCTU212FC-700	UCTU212FCD-700	114	32	
52.4	36.2	14.4	UCTU212C-800	UCTU212CD-800	88	31	UCTU212FC-800	UCTU212FCD-800	114	33	
52.4	36.2	14.4	UCTU212C-900	UCTU212CD-900	88	33	UCTU212FC-900	UCTU212FCD-900	114	35	
92.7	59.9	13.2	-	-	-	-	UCTU313C-500	UCTU313CD-500	122	42	
92.7	59.9	13.2	-	-	-	-	UCTU313C-600	UCTU313CD-600	122	45	
92.7	59.9	13.2	-	-	-	-	UCTU313C-700	UCTU313CD-700	122	48	
92.7	59.9	13.2	-	-	-	-	UCTU313C-800	UCTU313CD-800	122	51	
92.7	59.9	13.2	-	-	-	-	UCTU313C-900	UCTU313CD-900	122	53	
104	68.2	13.2	-	-	-	-	UCTU314C-500	UCTU314CD-500	124	46	
104	68.2	13.2	-	-	-	-	UCTU314C-600	UCTU314CD-600	124	48	
104	68.2	13.2	-	-	-	-	UCTU314C-700	UCTU314CD-700	124	50	
104	68.2	13.2	-	-	-	-	UCTU314C-800	UCTU314CD-800	124	53	
104	68.2	13.2	-	-	-	-	UCTU314C-900	UCTU314CD-900	124	55	
113	77.2	13.2	-	-	-	-	UCTU315C-500	UCTU315CD-500	134	57	
113	77.2	13.2	-	-	-	-	UCTU315C-600	UCTU315CD-600	134	60	
113	77.2	13.2	-	-	-	-	UCTU315C-700	UCTU315CD-700	134	62	
113	77.2	13.2	-	-	-	-	UCTU315C-800	UCTU315CD-800	134	64	
113	77.2	13.2	-	-	-	-	UCTU315C-900	UCTU315CD-900	134	67	
123	86.7	13.3	-	-	-	-	UCTU316C-500	UCTU316CD-500	138	60	
123	86.7	13.3	-	-	-	-	UCTU316C-600	UCTU316CD-600	138	63	
123	86.7	13.3	-	-	-	-	UCTU316C-700	UCTU316CD-700	138	65	
123	86.7	13.3	-	-	-	-	UCTU316C-800	UCTU316CD-800	138	67	
123	86.7	13.3	-	-	-	-	UCTU316C-900	UCTU316CD-900	138	70	

- Montare il supporto in modo che il carico venga applicato alla superficie di montaggio del telaio in senso verticale e verso il basso.
- Per carichi pesanti ($Pr/Cr > 0.12$), vibrazioni o urti, contattare JTEKT.
- Sono inoltre disponibili supporti con foro conico (con bussola).
(Esempio codice: UKTU208J-500 + H308X, UK208 + H308X)
- Per parti del telaio resistenti alla corrosione, contattare JTEKT.
- Per le dimensioni e le forme dei cuscinetti applicabili, vedere le tabelle dimensionali dei cuscinetti per i supporti.

UCTU
Foro cilindrico (con grani di bloccaggio)
d 85 ~ 90 mm

Con coperchio in acc. stamp. Con coperchio in ghisa



UCTU200

Diam. alb. mm	Dimensioni mm										Dim. Bull. mm	Standard		Massa kg
	<i>d</i>	<i>H</i>	<i>H</i> ₁	<i>H</i> ₂	<i>L</i>	<i>J</i>	<i>N</i>	<i>T</i>	<i>T</i> ₁	<i>B</i>		<i>S</i>	Supporto No.	
85	165	55	325	1 020	960	22	500	230	96	40	M18	UCTU317-500	UC317	62
	165	55	325	1 120	1 060	22	600	230	96	40	M18	UCTU317-600	UC317	64
	165	55	325	1 220	1 160	22	700	230	96	40	M18	UCTU317-700	UC317	67
	165	55	325	1 320	1 260	22	800	230	96	40	M18	UCTU317-800	UC317	69
	165	55	325	1 420	1 360	22	900	230	96	40	M18	UCTU317-900	UC317	71
90	170	55	335	1 050	990	22	500	245	96	40	M18	UCTU318-500	UC318	65
	170	55	335	1 150	1 090	22	600	245	96	40	M18	UCTU318-600	UC318	67
	170	55	335	1 250	1 190	22	700	245	96	40	M18	UCTU318-700	UC318	70
	170	55	335	1 350	1 290	22	800	245	96	40	M18	UCTU318-800	UC318	72
	170	55	335	1 450	1 390	22	900	245	96	40	M18	UCTU318-900	UC318	74

Nota 1. I codici delle tolleranze di accoppiamento sono riportati dopo la sigla del supporto. (Vedere **Tabella 10.5** a P.51).

2. Il codice degli ingrassatori applicabili è indicato di seguito.

C-1/4-28UNF208~210

C-PT1/8211, 212, 313~318

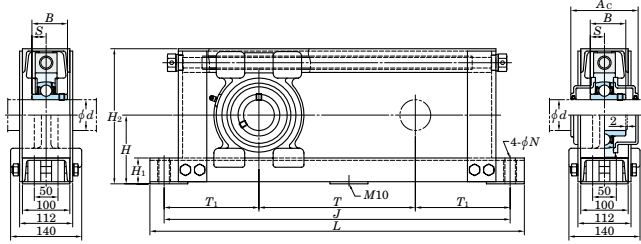
3. Per i supporti con tenuta a triplo labbro, il codice L3 segue la sigla del supporto.
 (Esempio codice: UCTU208JL3-500, UC208L3)

Variazioni di tolleranza della distanza dalla base di montaggio al centro del foro sferico (Δ_{Hs}) e variazioni di tolleranza dell'interasse dei fori dei bulloni (Δ_{Js})

Unità: mm

Carcassa No.	Δ_{Hs}	Δ_{Js}
UCTU208~212 UCTU313~315	± 2	± 0.8
UCTU316~318		± 1.2

Con coperchio in ghisa



UCTU300

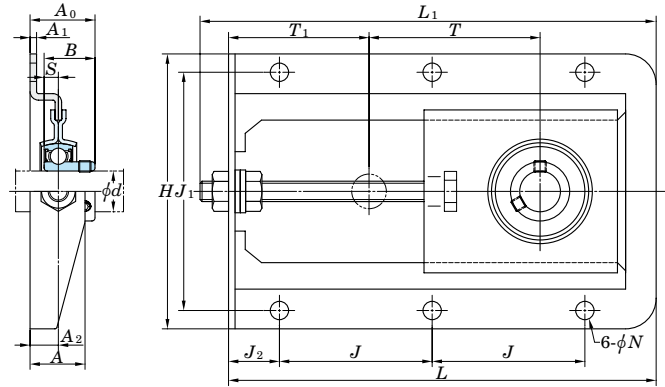
Capacità di carico kN	Fattore	Con coperchio in acciaio stampato					Con coperchio in ghisa			
		Supporto No.		Dimensione mm	Massa kg	Supporto No.		Dimensione mm	Massa kg	
		Tipo aperto	Tipo chiuso			Tipo aperto	Tipo chiuso			
C_r	C_{0r}	f_0			A_s			A_c		
133	96.8	13.3	-	-	-	-	UCTU317C-500	UCTU317CD-500	146	65
133	96.8	13.3	-	-	-	-	UCTU317C-600	UCTU317CD-600	146	67
133	96.8	13.3	-	-	-	-	UCTU317C-700	UCTU317CD-700	146	70
133	96.8	13.3	-	-	-	-	UCTU317C-800	UCTU317CD-800	146	72
133	96.8	13.3	-	-	-	-	UCTU317C-900	UCTU317CD-900	146	74
143	107	13.3	-	-	-	-	UCTU318C-500	UCTU318CD-500	150	68
143	107	13.3	-	-	-	-	UCTU318C-600	UCTU318CD-600	150	70
143	107	13.3	-	-	-	-	UCTU318C-700	UCTU318CD-700	150	73
143	107	13.3	-	-	-	-	UCTU318C-800	UCTU318CD-800	150	75
143	107	13.3	-	-	-	-	UCTU318C-900	UCTU318CD-900	150	77

- Montare il supporto in modo che il carico venga applicato alla superficie di montaggio del telaio in senso verticale e verso il basso.
- Per carichi pesanti ($P_r / C_r > 0.12$), vibrazioni o urti, contattare JTEKT.
- Sono inoltre disponibili supporti con foro conico (con bussola).
(Esempio codice: UKTU208J-500 +H308X, UK208 + H308X)
- Per parti del telaio resistenti alla corrosione, contattare JTEKT.
- Per le dimensioni e le forme dei cuscinetti applicabili, vedere le tabelle dimensionali dei cuscinetti per i supporti.

SBPTH

Foro cilindrico (con grani di bloccaggio)

d 12 ~ 25 mm



Diam. alb. mm	Dimensioni pollici mm																Dim. Bull. pollici mm	Supporto No.
	d	H	L	L_1	A	J	J_1	J_2	N	T	T_1	A_1	A_2	A_0	B	S		
12	5 5/16	8 9/32	8 21/32	1 1/16	2 61/64	4 39/64	31/32	11/32	3 15/32	2 23/32	1/8	35/64	1 3/16	0.866	0.236	5/16	SBPTH201-90	
	135	210	220	27	75	117	25	9	88	69	3.2	13.9	29.9	22	6	M8		
15	5 5/16	8 9/32	8 21/32	1 1/16	2 51/64	4 39/64	31/32	11/32	3 15/32	2 23/32	1/8	35/64	1 3/16	0.866	0.236	5/16	SBPTH202-90	
	135	210	220	27	75	117	25	9	88	69	3.2	13.9	29.9	22	6	M8		
17	5 5/16	8 9/32	8 21/32	1 1/16	2 61/64	4 39/64	31/32	11/32	3 15/32	2 23/32	1/8	35/64	1 3/16	0.866	0.236	5/16	SBPTH203-90	
	135	210	220	27	75	117	25	9	88	69	3.2	13.9	29.9	22	6	M8		
20	5 5/16	8 9/32	8 21/32	1 1/16	2 61/64	4 39/64	31/32	11/32	3 15/32	2 23/32	1/8	35/64	1 1/4	0.984	0.276	5/16	SBPTH204-90	
	135	210	220	27	75	117	25	9	88	69	3.2	13.9	31.9	25	7	M8		
25	5 5/16	8 9/32	8 21/32	1 1/16	2 51/64	4 39/64	31/32	11/32	3 15/32	2 23/32	1/8	35/64	1 5/16	1.063	0.295	5/16	SBPTH205-90	
	135	210	220	27	75	117	25	9	88	69	3.2	13.9	33.4	27	7.5	M8		

Nota. Per le dimensioni e le forme dei cuscinetti applicabili, vedere le tabelle dimensionali dei cuscinetti per i supporti.

Variazioni di tolleranza dell'interasse dei fori dei bulloni ($\Delta J_s, \Delta J_{1s}$)

Unità: mm

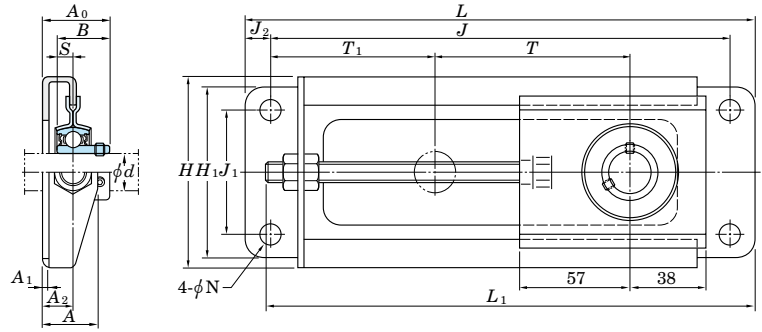
Carcassa No.	ΔJ_s	ΔJ_{1s}
SBPTH201 - SBPTH205	± 0.7	± 0.7

	Cuscinetto No.	Capacità di carico kN		Fattore f_0	Massa kg
		C_r	C_{0r}		
	SB201	9.55	4.80	13.2	0.91
	SB202	9.55	4.80	13.2	0.91
	SB203	9.55	4.80	13.2	0.91
	SB204	12.8	6.65	13.2	0.91
	SB205	14.0	7.85	13.9	0.91

SBNPTH

Foro cilindrico (con grani di bloccaggio)

d 12 ~ 25 mm



Diam. alb. mm	Dimensioni pollici mm																	Dim. Bull. pollici mm	Supporto No.
	<i>d</i>	<i>H</i>	<i>H</i> ₁	<i>L</i>	<i>L</i> ₁	<i>A</i>	<i>J</i>	<i>J</i> ₁	<i>J</i> ₂	<i>N</i>	<i>T</i>	<i>T</i> ₁	<i>A</i> ₁	<i>A</i> ₂	<i>A</i> ₀	<i>B</i>	<i>S</i>		
12	3 15/16	3 17/32	10 1/4	9 11/16	1 1/16	9 1/4	2 9/16	1/2	7/16	3 15/16	3 9/32	1/8	19/32	1 7/32	0.866	0.236	5/16	SBNPTH201-100	
	100	90	260	246	27	235	65	12.5	11	100	83.5	3.2	15	31	22	6	M8		
15	3 15/16	3 17/32	10 1/4	9 11/16	1 1/16	9 1/4	2 9/16	1/2	7/16	3 15/16	3 9/32	1/8	19/32	1 7/32	0.866	0.236	5/16	SBNPTH202-100	
	100	90	260	246	27	235	65	12.5	11	100	83.5	3.2	15	31	22	6	M8		
17	3 15/16	3 17/32	10 1/4	9 11/16	1 1/16	9 1/4	2 9/16	1/2	7/16	3 15/16	3 9/32	1/8	19/32	1 7/32	0.866	0.236	5/16	SBNPTH203-100	
	100	90	260	246	27	235	65	12.5	11	100	83.5	3.2	15	31	22	6	M8		
20	3 15/16	3 17/32	10 1/4	9 11/16	1 1/16	9 1/4	2 9/16	1/2	7/16	3 15/16	3 9/32	1/8	19/32	1 5/16	0.984	0.276	5/16	SBNPTH204-100	
	100	90	260	246	27	235	65	12.5	11	100	83.5	3.2	15	33	25	7	M8		
25	3 15/16	3 17/32	10 1/4	9 11/16	1 1/16	9 1/4	2 9/16	1/2	7/16	3 15/16	3 9/32	1/8	19/32	1 11/32	1.063	0.295	5/16	SBNPTH205-100	
	100	90	260	246	27	235	65	12.5	11	100	83.5	3.2	15	34.5	27	7.5	M8		

Nota. Per le dimensioni e le forme dei cuscinetti applicabili, vedere le tabelle dimensionali dei cuscinetti per i supporti.

Variazioni di tolleranza dell'interasse dei fori dei bulloni ($\Delta J_s, \Delta J_{1s}$)

Unità: mm

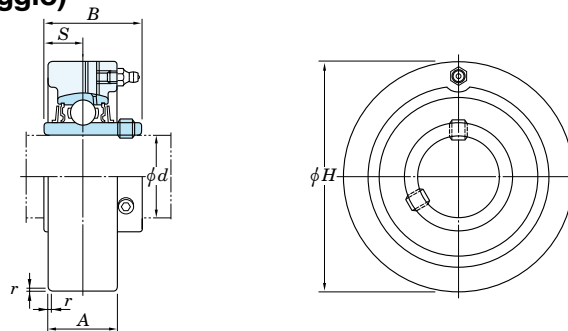
Carcassa No.	ΔJ_s	ΔJ_{1s}
SBNPTH201 - SBNPTH205	± 0.7	± 0.7

	Cuscinetto No.	Capacità di carico kN		Fattore f_0	Massa kg
		C_r	C_{0r}		
	SB201	9.55	4.80	13.2	0.93
	SB202	9.55	4.80	13.2	0.93
	SB203	9.55	4.80	13.2	0.93
	SB204	12.8	6.65	13.2	0.93
	SB205	14.0	7.85	13.9	0.93

UCC

Foro cilindrico (con grani di bloccaggio)

d 12 ~ (45) mm



Diam. alb. mm pollici		Dimensioni pollici mm					Supporto No.	Carcassa No.	Cuscinetto No.	Capacità di carico kN		Fattore f_0	Massa kg
d		H	A	r	B	S				C_r	C_{or}		
12	1/2						UCC201 UCC201-8 UCC202 UCC202-10 UCC203 UCC204-12 UCC204	C204	UC201 UC201-8 UC202 UC202-10 UC203 UC204-12 UC204	12.8	6.65	13.2	0.52 0.50 0.49 0.47
15	5/8	2.835	25/32	0.06	1.220	0.500							
17	3/4	72	20	1.5	31	12.7							
20													
25	7/8	3.150	55/64	0.06	1.343	0.563	UCC205-14 UCC205-15 UCC205 UCC205-16	C205	UC205-14 UC205-15 UC205 UC205-16	14.0	7.85	13.9	0.64
	15/16	80	22	1.5	34.1	14.3							
	1	3.543	11/16	0.06	1.500	0.626	UCCX05 UCCX05-16	CX05	UCX05 UCX05-16	19.5	11.3	13.9	1.0
	1	90	27	1.5	38.1	15.9							
30	1	3.543	11/32	0.08	1.496	0.591	UCC305 UCC305-16	C305	UC305 UC305-16	21.2	10.9	12.6	1.5
	1 1/8	3.346	11/16	0.06	1.500	0.626	UCC206-18 UCC206 UCC206-19 UCC206-20	C206	UC206-18 UC206 UC206-19 UC206-20	19.5	11.3	13.9	0.81
	1 3/16	85	27	1.5	38.1	15.9							
	1 1/4	3.937	13/16	0.08	1.689	0.689	UCCX06 UCCX06-19 UCCX06-20	CX06	UCX06 UCX06-19 UCX06-20	25.7	15.4	13.9	1.3
	1 3/16	100	30	2	42.9	17.5							
	1 1/4	3.937	17/64	0.08	1.693	0.669	UCC306	C306	UC306	26.7	15.0	13.3	1.7
100	28	2	43	17									
35	1 1/4	3.543	17/64	0.08	1.689	0.689	UCC207-20 UCC207-21 UCC207-22 UCC207 UCC207-23	C207	UC207-20 UC207-21 UC207-22 UC207 UC207-23	25.7	15.4	13.9	0.93
	1 5/16	90	28	2	42.9	17.5							
	1 3/8	4.331	1 11/32	0.08	1.937	0.748	UCCX07-22 UCCX07 UCCX07-23	CX07	UCX07-22 UCX07 UCX07-23	29.1	17.8	14.0	1.7
	1 7/16	110	34	2	49.2	19							
	1 3/8	4.331	1 17/64	0.12	1.890	0.748	UCC307	C307	UC307	33.4	19.3	13.2	2.2
	110	32	3	48	19								
40	1 1/2	3.937	1 3/16	0.08	1.937	0.748	UCC208-24 UCC208-25 UCC208	C208	UC208-24 UC208-25 UC208	29.1	17.8	14.0	1.2
	1 9/16	100	30	2	49.2	19							
	1 1/2	4.724	1 1/2	0.08	1.937	0.748	UCCX08-24 UCCX08	CX08	UCX08-24 UCX08	34.1	21.3	14.0	2.3
	1 1/2	4.724	1 11/32	0.12	2.047	0.748	UCC308-24 UCC308	C308	UC308-24 UC308	40.7	24.0	13.2	2.2
120	34	3	52	19									
45	1 5/8	4.331	1 7/32	0.08	1.937	0.748	UCC209-26 UCC209-27 UCC209-28 UCC209	C209	UC209-26 UC209-27 UC209-28 UC209	34.1	21.3	14.0	1.5
	1 11/16	110	31	2	49.2	19							
	1 3/4												

Nota 1. I codici delle tolleranze di accoppiamento sono riportati dopo la sigla del supporto. (Vedere Tabella 10.5 a P.51).

2. Il codice degli ingrasatori applicabili è indicato di seguito.

A-1/4-28UNF201~213, X05~X12, 305~308

A-PT1/8309~328

3. Per i supporti con tenuta a triplo labbro (da 201 a 205 tenuta a doppio labbro) il codice L3 (o L2) segue la sigla del supporto. (Esempio codice: UCC206JL3, UC206L3)

4. Per le dimensioni e le forme dei cuscinetti applicabili, vedere le tabelle dimensionali dei cuscinetti per i supporti.

Variazioni di tolleranza del diametro esterno (ΔH_6), variazione di tolleranza della larghezza (ΔA_6), e tolleranza dell'eccentricità circolare del diametro esterno (Y)

Unità: mm

Carcassa No.		ΔH_6	ΔA_6	Y
C204~C205		0 -0.030		
C206~C210	CX05~CX08	0 -0.035	±0.2	0.2
	CX09~CX10	0		
C211~C213	CX11~CX12	0 -0.040		0.3
	C315~C318	0 -0.046		
	C319	0		
	C320~C322	0 -0.052	±0.3	0.4
	C324~C328	0 -0.057		

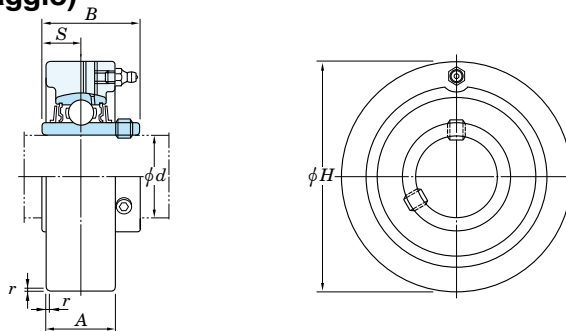
d (45) ~ 90 mm

Diam. alb. mm pollici	d	Dimensioni pollici mm					Supporto No.	Carcassa No.	Cuscinetto No.	Capacità di carico kN		Fattore f_0	Massa kg
		H	A	r	B	S				C_r	C_{Or}		
45	1 3/4	4.724 120	1 1/2 38	0.08 2	2.031 51.6	0.748 19	UCCX09-28 UCCX09	CX09	UCX09-28 UCX09	35.1	23.3	14.4	2.3
	1 3/4	5.118 130	1 1/2 38	0.12 3	2.244 57	0.866 22	UCC309-28 UCC309	C309	UC309-28 UC309	48.9	29.5	13.3	2.8
50	1 7/8 1 15/16	4.724 120	1 19/64 33	0.08 2	2.031 51.6	0.748 19	UCC210-30 UCC210-31 UCC210 UCC210-32	C210	UC210-30 UC210-31 UC210 UC210-32	35.1	23.3	14.4	2.0
	1 15/16	5.118 130	1 37/64 40	0.1 2.5	2.189 55.6	0.874 22.2	UCCX10-31 UCCX10 UCCX10-32	CX10	UCX10-31 UCX10 UCX10-32	43.4	29.4	14.4	2.8
	2	5.512 140	1 37/64 40	0.12 3	2.402 61	0.866 22	UCC310	C310	UC310	62.0	38.3	13.2	3.2
	2 1/8 2 3/16	4.921 125	1 3/8 35	0.1 2.5	2.189 55.6	0.874 22.2	UCC211-32 UCC211-34 UCC211 UCC211-35	C211	UC211-32 UC211-34 UC211 UC211-35	43.4	29.4	14.4	2.2
55	2 3/16 2 1/4	5.906 150	1 21/32 42	0.1 2.5	2.563 65.1	1.000 25.4	UCCX11 UCCX11-35 UCCX11-36	CX11	UCX11 UCX11-35 UCX11-36	52.4	36.2	14.4	4.0
	2	5.906 150	1 47/64 44	0.12 3	2.598 66	0.984 25	UCC311-32 UCC311	C311	UC311-32 UC311	71.6	45.0	13.2	3.9
	2 1/4 2 3/8 2 7/16	5.118 130	1 1/2 38	0.1 2.5	2.563 65.1	1.000 25.4	UCC212-36 UCC212 UCC212-38 UCC212-39	C212	UC212-36 UC212 UC212-38 UC212-39	52.4	36.2	14.4	2.6
60	2 7/16	6.299 160	1 47/64 44	0.1 2.5	2.563 65.1	1.000 25.4	UCCX12 UCCX12-39	CX12	UCX12 UCX12-39	57.2	40.1	14.4	4.6
	–	6.299 160	1 13/16 46	0.12 3	2.795 71	1.024 26	UCC312	C312	UC312	81.9	52.2	13.2	4.8
65	2 1/2	5.512 140	1 37/64 40	0.1 2.5	2.563 65.1	1.000 25.4	UCC213-40 UCC213	C213	UC213-40 UC213	57.2	40.1	14.4	3.0
	2 1/2	6.693 170	1 31/32 50	0.12 3	2.953 75	1.181 30	UCC313-40 UCC313-40	C313	UC313-40 UC313	92.7	59.9	13.2	5.7
70	2 3/4	7.087 180	2 3/64 52	0.12 3	3.071 78	1.299 33	UCC314-44 UCC314	C314	UC314-44 UC314	104	68.2	13.2	6.7
75	2 15/16 3	7.480 190	2 11/64 55	0.16 4	3.228 82	1.260 32	UCC315-47 UCC315 UCC315-48	C315	UC315-47 UC315 UC315-48	113	77.2	13.2	7.8
	80	7.874 200	2 23/64 60	0.16 4	3.386 86	1.339 34	UCC316	C316	UC316	123	86.7	13.3	9.2
85	–	8.465 215	2 33/64 64	0.16 4	3.780 96	1.575 40	UCC317	C317	UC317	133	96.8	13.3	11.7
90	3 1/2	8.858 225	2 19/32 66	0.16 4	3.780 96	1.575 40	UCC318-56 UCC318	C318	UC318-56 UC318	143	107	13.3	13.1

UCC

Foro cilindrico (con grani di bloccaggio)

$d \ 95 \sim 140 \text{ mm}$



Diam. alb. mm pollici		Dimensioni pollici mm					Supporto No.	Carcassa No.	Cuscinetto No.	Capacità di carico kN		Fattore f_0	Massa kg
d		H	A	r	B	S				C_r	C_{or}		
95	-	9.449	$2 \frac{53}{64}$	0.16	4.055	1.614	UCC319	C319	UC319	153	119	13.3	15.8
		240	72	4	103	41							
100	$3 \frac{15}{16}$ 4	10.236	$2 \frac{61}{64}$	0.16	4.252	1.654	UCC320 UCC320-63 UCC320-64	C320	UC320 UC320-63 UC320-64	173	141	13.2	19.6
		260	75	4	108	42							
105	-	10.236	$2 \frac{61}{64}$	0.16	4.409	1.732	UCC321	C321	UC321	184	153	13.2	27.0
110	-	11.811	$3 \frac{5}{32}$	0.2	4.606	1.811	UCC322	C322	UC322	205	180	13.2	29.2
		300	80	5	117	46							
120	-	12.598	$3 \frac{35}{64}$	0.2	4.961	2.008	UCC324	C324	UC324	207	185	13.5	35.9
		320	90	5	126	51							
130	-	13.386	$3 \frac{15}{16}$	0.24	5.315	2.126	UCC326	C326	UC326	229	214	13.6	43.0
		340	100	6	135	54							
140	-	14.173	$3 \frac{15}{16}$	0.24	5.709	2.323	UCC328	C328	UC328	253	246	13.6	52.9
		360	100	6	145	59							

Nota 1. I codici delle tolleranze di accoppiamento sono riportati dopo la sigla del supporto. (Vedere **Tabella 10.5** a P.51).

2. Il codice degli ingrassatori applicabili è indicato di seguito.

A-1/4-28UNF201~213, X05~X12, 305~308

A-PT1/8309~3283.

Per i supporti con tenuta a triplo labbro (da 201 a 205 tenuta a doppio labbro) il codice L3 (o L2) segue la sigla del supporto.
(Esempio codice: UCC206JL3, UC206L3)

4. Per le dimensioni e le forme dei cuscinetti applicabili, vedere le tabelle dimensionali dei cuscinetti per i supporti.

Variazioni di tolleranza del diametro esterno (Δ_{Fs}), variazioni di tolleranza della larghezza (Δ_{As}), e tolleranza dell'eccentricità circolare del diametro esterno (Y)

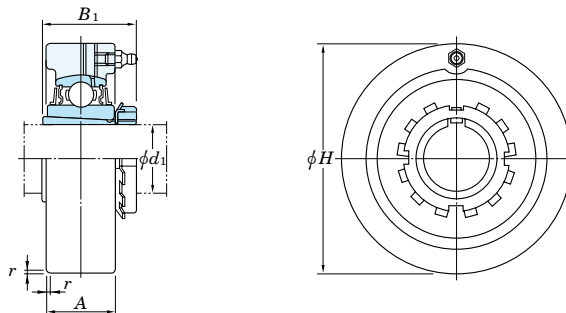
Unità: mm

Carcassa No.			Δ_{Fs}	Δ_{As}	Y
C204~C205			0 -0.030	±0.2	0.2
C206~C210	CX05~CX08	C305~C308	0 -0.035		
	CX09~CX10	C309~C310	0	±0.3	0.3
C211~C213	CX11~CX12	C311~C314	-0.040		
		C315~C318	0		
		C319	-0.046		
		C320~C322	0 -0.052		0.4
		C324~C328	0 -0.057		

UKC

Foro conico (con bussola)

d_1 20 ~ 45 mm



Diam. alb. mm pollici	d_1	Dimensioni pollici mm				Supporto No.	Carcassa No.	Cuscinetto No.	Capacità di carico kN		Fattore f_0	Bussola ¹⁾ No.	Massa ¹⁾ kg
		H	A	r	B_1 ¹⁾				C_r	C_{0r}			
20	3/4	3.150 80	55/64 22	0.06 1.5	1 5/32(1 3/8) 29(35)	UKC205	C205	UK205	14.0	7.85	13.9	HE305X(HE2305X) H305X(H2305X)	0.68(0.70)
	3/4	3.543 90	11/16 27	0.06 1.5	1 3/8 35	UKCX05	CX05	UKX05	19.5	11.3	13.9	HE2305X H2305X	0.99
		3.543 90	11/32 26	0.08 2	1 3/8 35	UKC305	C305	UK305	21.2	10.9	12.6	HE2305X H2305X	1.6
25	1	3.346 85	11/16 27	0.06 1.5	1 7/32(1 1/2) 31(38)	UKC206	C206	UK206	19.5	11.3	13.9	H306X(H2306X) HE306X(HE2306X)	0.85(0.89)
		3.937 100	13/16 30	0.08 2	1 1/2 38	UKCX06	CX06	UKX06	25.7	15.4	13.9	H2306X HE2306X	1.3
	1	3.937 100	13/16 28	0.08 2	1 1/2 38	UKC306	C306	UK306	26.7	15.0	13.3	H2306X HE2306X	1.8
		3.543 90	17/64 28	0.08 2	1 3/8(1 11/16) 35(43)	UKC207	C207	UK207	25.7	15.4	13.9	HS307X(HS2307X) H307X(H2307X)	0.97(1.0)
30	1 1/8	4.331 110	1 11/32 34	0.08 2	1 11/16 43	UKCX07	CX07	UKX07	29.1	17.8	14.0	HS2307X H2307X	1.7
		4.331 110	1 17/64 32	0.12 3	1 11/16 43	UKC307	C307	UK307	33.4	19.3	13.2	HS2307X H2307X	2.2
	1 1/4	3.937 100	1 3/16 30	0.08 2	1 13/32(1 13/16) 36(46)	UKC208	C208	UK208	29.1	17.8	14.0	HE308X(HE2308X) HS308X(HS2308X) H308X(H2308X)	1.3(1.4)
35	1 3/8	4.724 120	1 1/2 38	0.08 2	1 13/16 46	UKCX08	CX08	UKX08	34.1	21.3	14.0	HE2308X HS2308X H2308X	2.3
		4.724 120	1 11/32 34	0.12 3	1 13/16 46	UKC308	C308	UK308	40.7	24.0	13.2	HE2308X HS2308X H2308X	2.2
40	1 1/2	4.331 110	1 7/32 31	0.08 2	1 17/32(1 31/32) 39(50)	UKC209	C209	UK209	34.1	21.3	14.0	HE309X(H2309X) H309X(H2309X) HS309X(H2309X)	1.6(1.7)
		4.724 120	1 1/2 38	0.08 2	1 31/32 50	UKCX09	CX09	UKX09	35.1	23.3	14.4	HE2309X H2309X HS2309X	2.3
	1 5/8	5.118 130	1 1/2 38	0.12 3	1 31/32 50	UKC309	C309	UK309	48.9	29.5	13.3	HE2309X H2309X HS2309X	2.8
		4.724 120	1 19/64 33	0.08 2	1 21/32(2 5/32) 42(55)	UKC210	C210	UK210	35.1	23.3	14.4	HE310X(HE2310X) H310X(H2310X)	2.0(2.1)
45	1 3/4	5.118 130	1 37/64 40	0.1 2.5	2 5/32 55	UKCX10	CX10	UKX10	43.4	29.4	14.4	HE2310X H2310X	2.8
		5.512 140	1 37/64 40	0.12 3	2 5/32 55	UKC310	C310	UK310	62.0	38.3	13.2	HE2310X H2310X	3.2

Nota 1) Le cifre tra parentesi indicano le dimensioni, il codice delle bussole applicabili (serie H2300X), ed il peso del supporto della serie UK200L3 (tenuta a triplo labbro).

Nota 1. I codici delle tolleranze di accoppiamento sono riportati dopo la sigla del supporto. (Vedere **Tabella 10.5** a P.51).

2. Il codice degli ingrassatori applicabili è indicato di seguito.

A-1/4-28UNF205~213, X05~X12, 305~308

A-PT1/8309~328

3. Per i supporti con cuscinetto con foro conico, il codice della bussola applicabile segue la sigla del supporto indicata nelle tabelle dimensionali. (Esempio codice: UKC206J + H306X, UK206 + H306X)

4. Per i supporti con tenuta a triplo labbro (da 201 a 205 tenuta a doppio labbro) il codice L3 (o L2) segue la sigla del supporto. (Esempio codice: UKC206JL3 + H2306X, UK206L3 + H2306X)

5. Per le dimensioni e le forme dei cuscinetti applicabili, vedere le tabelle dimensionali dei cuscinetti e delle bussole per i supporti.

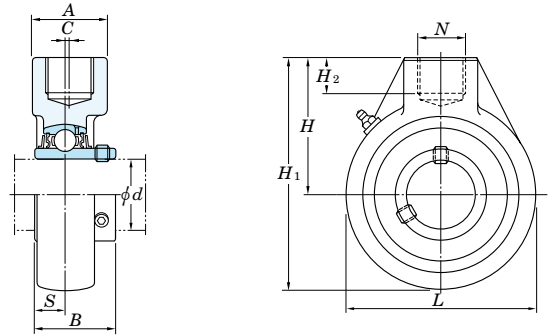
Variazioni di tolleranza del diametro esterno (ΔH_6), variazioni di tolleranza della larghezza (ΔA_6), e tolleranza dell'eccentricità circolare del diametro esterno (Y)

d_1 50 ~ 125 mm

Carcassa No.			ΔH_6	ΔA_6	Y
C205			0 -0.030	±0.2	0.2
C206~C210	CX05~CX08	C305~C308	0 -0.035		
	CX09~CX10	C309~C310	0	±0.3	0.3
C211~C213	CX11~CX12	C311~C314	-0.040		
		C315~C318 C319	0 -0.046		
		C320~C322	0 -0.052		0.4
		C324~C328	0 -0.057		

Diam. alb. mm d_1	pollici	Dimensioni pollici mm				Supporto No.	Carcassa No.	Cuscinetto No.	Capacità di carico kN		Fattore f_0	Bussola ¹⁾ No.	Massa ¹⁾ kg
		H	A	r	B ₁ ¹⁾				C _r	C _{0r}			
50	1 7/8	4.921	1 3/8	0.1	1 25/32(2 5/16)	UKC211	C211	UK211	43.4	29.4	14.4	HS311X(HS2311X) H311X(H2311X) HE311X(HE2311X)	2.3(2.6)
	2	125	35	2.5	45(59)								
	1 7/8	5.906	1 21/32	0.1	2 5/16	UKCX11	CX11	UKX11	52.4	36.2	14.4	HS2311X H2311X HE2311X	3.8
50	2	150	42	2.5	59								
	1 7/8	5.906	1 47/64	0.12	2 5/16	UKC311	C311	UK311	71.6	45.0	13.2	HS2311X H2311X HE2311X	4.1
50	2	150	44	3	59								
	2 1/8	5.118	1 1/2	0.1	1 27/32(2 7/16)	UKC212	C212	UK212	52.4	36.2	14.4	HS312X(HS2312X) H312X(H2312X)	2.5(2.9)
55	2 1/8	6.299	1 47/64	0.1	2 7/16	UKCX12	CX12	UKX12	57.2	40.1	14.4	HS2312X H2312X	4.4
	2 1/8	160	44	2.5	62								
55	2 1/8	6.299	1 13/16	0.12	2 7/16	UKC312	C312	UK312	81.9	52.2	13.2	HS2312X H2312X	4.7
	2 1/8	160	46	3	62								
60	2 1/4	5.512	1 37/64	0.1	1 31/32(2 9/16)	UKC213	C213	UK213	57.2	40.1	14.4	HE313X(HE2313X) H313X(H2313X) HS313X(HS2313X)	3.0(3.3)
	2 3/8	140	40	2.5	50(65)								
	2 1/4	6.693	1 31/32	0.12	2 9/16	UKC313	C313	UK313	92.7	59.9	13.2	HE2313X H2313X HS2313X	5.8
60	2 3/8	170	50	3	65								
	2 1/2	7.480	2 11/64	0.16	2 7/8	UKC315	C315	UK315	113	77.2	13.2	HE2315X H2315X	8.0
65	2 1/2	190	55	4	73								
	2 3/4	7.874	2 23/64	0.16	3 1/16	UKC316	C316	UK316	123	86.7	13.3	HE2316X H2316X	9.2
70	2 3/4	200	60	4	78								
	3	8.465	2 33/64	0.16	3 7/32	UKC317	C317	UK317	133	96.8	13.3	H2317X HE2317X	11.6
75	3	215	64	4	82								
	3 1/4	9.449	2 53/64	0.16	3 17/32	UKC319	C319	UK319	153	119	13.3	HE2319X H2319X	16.1
80	3 1/4	240	72	4	90								
	3 1/2	10.236	2 61/64	0.16	3 13/16	UKC320	C320	UK320	173	141	13.2	HE2320X H2320X	19.2
85	3 1/2	260	75	4	97								
	4	11.811	3 5/32	0.2	4 1/8	UKC322	C322	UK322	205	180	13.2	H2322X HE2322X	29.1
90	4	300	80	5	105								
	4 1/2	12.598	3 35/64	0.2	4 13/32	UKC324	C324	UK324	207	185	13.5	H2324	36.2
95	4 1/2	320	90	5	112								
	4 3/4	13.386	3 15/16	0.24	4 3/4	UKC326	C326	UK326	229	214	13.6	HE2326 H2326	42.8
100	4 3/4	340	100	6	121								
	5	14.173	3 15/16	0.24	5 5/32	UKC328	C328	UK328	253	246	13.6	H2328	52.9
105	5	360	100	6	131								

UCHA
Foro cilindrico (con grani di bloccaggio)
d 12 ~ 75 mm



Diam. alb. mm pollici		Dimensioni pollici mm									Supporto No.	Carcassa No.	Cuscinetto No.
d		H	A	L	H ₁	H ₂	N	C	B	S			
12	1/2										UCHA201 UCHA201-8 UCHA202 UCHA202-10 UCHA203 UCHA204-12 UCHA204	HA204	UC201
15	5/8	2 17/32	1 9/16	2 17/32	3 25/32	3/4		1.220	0.500	UC202			
17	3/4	64	40	64	96	19	PF 3/4	31	12.7	UC202-10			
20										UC203			
25	7/8										UCHA205-14 UCHA205-15 UCHA205 UCHA205-16	HA205	UC204-12
	15/16	2 17/32	1 9/16	3 1/16	4 1/16	3/4		1.343	0.563	UC204			
30	1	64	40	78	103	19	PF 3/4	34.1	14.3		UCHA206-18 UCHA206 UCHA206-19 UCHA206-20	HA206	UC205-14
	1 1/8	2 17/32	1 9/16	3 1/16	4 1/16	3/4		1.500	0.626	UC205-15			
	1 3/16	64	40	78	103	19	PF 3/4	38.1	15.9	UC205			
35	1 1/4										UCHA207-20 UCHA207-21 UCHA207-22 UCHA207 UCHA207-23	HA207	UC205-16
	1 5/16	2 3/4	1 9/16	3 5/8	4 9/16	3/4		1.689	0.689	UC206-18			
	1 3/8	70	40	92	116	19	PF 3/4	42.9	17.5	UC206			
	1 7/16									UC206-19			
40	1 1/2										UCHA208-24 UCHA208-25 UCHA208	HA208	UC206-20
	1 9/16	2 7/8	1 9/16	3 25/32	4 3/4	3/4		1.937	0.748	UC207-20			
45											UCHA209-26 UCHA209-27 UCHA209-28 UCHA209	HA209	UC207-21
	1 5/8	3 7/32	1 7/8	4 1/4	5 11/32	13/16		1.937	0.748	UC207-22			
	1 11/16	82	48	108	136	21	PF 1	5	49.2	19			UC207
50	1 3/4										UCHA207-23 UCHA210-30 UCHA210-31 UCHA210 UCHA210-32	HA210	UC207-23
	1 7/8	3 9/32	1 7/8	4 21/32	5 19/32	13/16		2.031	0.748	UC208-24			
55	1 15/16	83	48	118	142	21	PF 1	5	51.6	19	UCHA208-25 UCHA208	HA208	UC208-24
	2	3 7/16	2 3/8	4 31/32	5 29/32	31/32		2.189	0.874	UC208-25			
	2 1/8	87	60	126	150	25	PF 1 1/4	7	55.6	22.2			UC208
60	2 3/16										UCHA209-26 UCHA209-27 UCHA209-28 UCHA209	HA209	UC209-26
	2 1/4	4 1/32	2 3/8	5 19/32	6 13/16	1 3/32		2.563	1.000	UC209-27			
	2 3/8	102	60	142	173	28	PF 1 1/4	9	65.1	25.4			UC209-28
65	2 7/16										UCHA211-32 UCHA211-34 UCHA211 UCHA211-35	HA211	UC209-29
	2 1/2	4 19/32	2 3/4	6 17/32	7 7/8	1 1/4		2.563	1.000	UC209			
70											UCHA212-36 UCHA212 UCHA212-38 UCHA212-39	HA212	UC210-30
	2 3/4	4 19/32	2 3/4	6 17/32	7 7/8	1 1/4		2.937	1.189	UC210-31			
75											UCHA213-40 UCHA213	HA213	UC210-31
	2 15/16	4 19/32	2 3/4	6 17/32	7 7/8	1 1/4		2.937	1.189	UC210			
75	3	117	70	166	200	32	PF 1 1/2	9.5	65.1	25.4	UCHA214-44 UCHA214	HA214	UC210-32
		117	70	166	200	32	PF 1 1/2	9.5	74.6	30.2			UC211-32
75											UCHA215-47 UCHA215 UCHA215-48	HA215	UC211-34
		4 19/32	2 3/4	6 17/32	7 7/8	1 1/4		3.063	1.311	UC211			
		117	70	166	200	32	PF 1 1/2	9.5	77.8	33.3			UC211-35

Nota 1. I codici delle tolleranze di accoppiamento sono riportati dopo la sigla del supporto. (Vedere Tabella 10.5 a P.51).

2. Il codice degli ingrassatori applicabili è indicato di seguito.

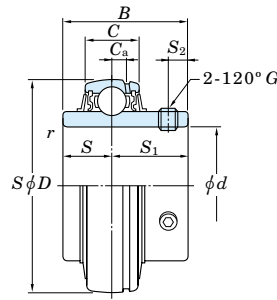
A-1/4-28UNF201~210

A-PT1/8211~215

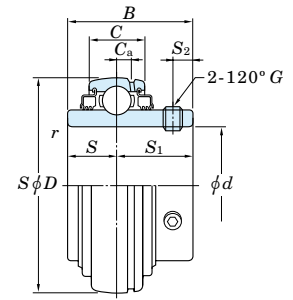
	Capacità di carico kN		Fattore	Massa
	C_r	C_{0r}	f_0	kg
				0.77
	12.8	6.65	13.2	0.75
				0.74
				0.72
	14.0	7.85	13.9	0.87
	19.5	11.3	13.9	0.83
	25.7	15.4	13.9	1.2
	29.1	17.8	14.0	1.3
	34.1	21.3	14.0	1.7
	35.1	23.3	14.4	2.1
	43.4	29.4	14.4	2.8
	52.4	36.2	14.4	3.9
	57.2	40.1	14.4	5.8
	62.2	44.1	14.5	5.9
	67.4	48.3	14.5	5.6

3. Per i supporti con tenuta a triplo labbro (da 201 a 205 tenuta a doppio labbro) il codice L3 (o L2) segue la sigla del supporto.
(Esempio codice: UCHA206JL3, UC206L3)
4. Per le dimensioni e le forme dei cuscinetti applicabili, vedere le tabelle dimensionali dei cuscinetti per i supporti.
5. Sono inoltre disponibili supporti con foro conico (con bussola).
(Esempio codice: UKHA205J + H305X, UK205 + H305X)

UC, SB, SU
Foro cilindrico (con grani di bloccaggio)
d 8 ~ (30) mm



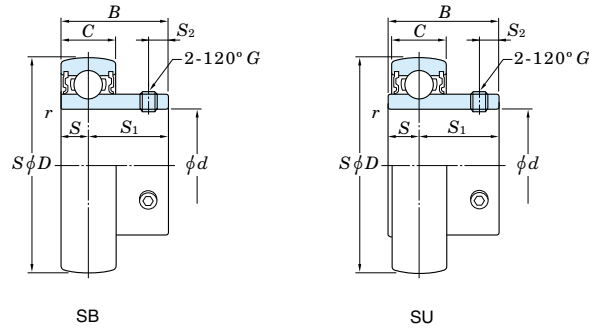
UC



UC-L3

Diam. alb. mm pollici	d	Dimensioni								Capacità di carico kN		Fattore f ₀	Cuscinetto No.	
		D		B		C		r (min.)		C _r	C _{0r}		Standard	Tipo L3
		mm	pollici	mm	pollici	mm	pollici	mm	pollici					
8	-	22	0.866	12	0.472	7	0.276	0.3	0.012	3.27	1.37	12.4	SU08	-
10	-	26	1.024	15	0.591	8	0.315	0.3	0.012	4.55	1.95	12.3	SU000	-
12	-	28	1.102	15	0.591	8	0.315	0.3	0.012	5.10	2.40	13.2	SU001	-
		40	1.575	22	0.866	12	0.472	0.6	0.024	9.55	4.80	13.2	SB201	-
-	1/2	47	1.850	31	1.220	16	0.630	0.6	0.024	12.8	6.65	13.2	UC201	UC201L2
		40	1.575	22	0.866	12	0.472	0.6	0.024	9.55	4.80	13.2	SB201-8	-
-	-	47	1.850	31	1.220	16	0.630	0.6	0.024	12.8	6.65	13.2	UC201-8	UC201-8L2
		32	1.260	16.5	0.650	9	0.354	0.3	0.012	5.60	2.85	13.9	SU002	-
15	-	40	1.575	22	0.866	12	0.472	0.6	0.024	9.55	4.80	13.2	SB202	-
		47	1.850	31	1.220	16	0.630	0.6	0.024	12.8	6.65	13.2	UC202	UC202L2
-	5/8	40	1.575	22	0.866	12	0.472	0.6	0.024	9.55	4.80	13.2	SB202-10	-
		47	1.850	31	1.220	16	0.630	0.6	0.024	12.8	6.65	13.2	UC202-10	UC202-10L2
17	-	35	1.378	17.5	0.689	10	0.394	0.3	0.012	6.00	3.25	14.4	SU003	-
		40	1.575	22	0.866	12	0.472	0.6	0.024	9.55	4.80	13.2	SB203	-
-	3/4	47	1.850	31	1.220	16	0.630	0.6	0.024	12.8	6.65	13.2	UC203	UC203L2
		47	1.850	25	0.984	14	0.551	1	0.039	12.8	6.65	13.2	SB204-12	-
-	-	47	1.850	31	1.220	16	0.630	1	0.039	12.8	6.65	13.2	UC204-12	UC204-12L2
		42	1.654	21	0.827	12	0.472	0.6	0.024	9.40	5.05	13.9	SU004	-
20	-	47	1.850	25	0.984	14	0.551	1	0.039	12.8	6.65	13.2	SB204	-
		47	1.850	31	1.220	16	0.630	1	0.039	12.8	6.65	13.2	UC204	UC204L2
-	7/8	52	2.047	27	1.063	15	0.591	1	0.039	14.0	7.85	13.9	SB205-14	-
		52	2.047	34.1	1.343	17	0.669	1	0.039	14.0	7.85	13.9	UC205-14	UC205-14L2
-	15/16	52	2.047	27	1.063	15	0.591	1	0.039	14.0	7.85	13.9	SB205-15	-
		52	2.047	34.1	1.343	17	0.669	1	0.039	14.0	7.85	13.9	UC205-15	UC205-15L2
25	-	47	1.850	22	0.866	12	0.472	0.6	0.024	10.1	5.85	14.5	SU005	-
		52	2.047	27	1.063	15	0.591	1	0.039	14.0	7.85	13.9	SB205	-
		52	2.047	34.1	1.343	17	0.669	1	0.039	14.0	7.85	13.9	UC205	UC205L2
		62	2.441	38	1.496	22	0.866	1.1	0.043	21.2	10.9	12.6	UC305	-
-	1	62	2.441	38.1	1.500	19	0.748	1	0.039	19.5	11.3	13.9	UCX05	UCX05L3
		52	2.047	27	1.063	15	0.591	1	0.039	14.0	7.85	13.9	SB205-16	-
		52	2.047	34.1	1.343	17	0.669	1	0.039	14.0	7.85	13.9	UC205-16	UC205-16L2
		62	2.441	38	1.496	22	0.866	1.1	0.043	21.2	10.9	12.6	UC305-16	-
-	1 1/8	62	2.441	38.1	1.500	19	0.748	1	0.039	19.5	11.3	13.9	UCX05-16	UCX05-16L3
		62	2.441	30	1.181	16	0.630	1	0.039	19.5	11.3	13.9	SB206-18	-
		62	2.441	38.1	1.500	19	0.748	1	0.039	19.5	11.3	13.9	UC206-18	UC206-18L2
30	-	55	2.165	24.5	0.965	13	0.512	1	0.039	13.2	8.25	14.7	SU006	-
		62	2.441	30	1.181	16	0.630	1	0.039	19.5	11.3	13.9	SB206	-
		62	2.441	38.1	1.500	19	0.748	1	0.039	19.5	11.3	13.9	UC206	UC206L3
		72	2.835	42.9	1.689	20	0.787	1	0.039	25.7	15.4	13.9	UCX06	UCX06L3
-	1 3/16	72	2.835	43	1.693	24	0.945	1.1	0.043	26.7	15.0	13.3	UC306	-
		62	2.441	30	1.181	16	0.630	1	0.039	19.5	11.3	13.9	SB206-19	-
		62	2.441	38.1	1.500	19	0.748	1	0.039	19.5	11.3	13.9	UC206-19	UC206-19L2
-	1 1/4	72	2.835	42.9	1.689	20	0.787	1	0.039	25.7	15.4	13.9	UCX06-19	UCX06-19L3
		62	2.441	30	1.181	16	0.630	1	0.039	19.5	11.3	13.9	SB206-20	-
-	1 1/4	62	2.441	38.1	1.500	19	0.748	1	0.039	19.5	11.3	13.9	UC206-20	UC206-20L2
		72	2.835	42.9	1.689	20	0.787	1	0.039	25.7	15.4	13.9	UCX06-20	UCX06-20L3
-	1 1/4	72	2.835	32	1.260	17	0.669	1.1	0.043	25.7	15.4	13.9	SB207-20	-
		72	2.835	42.9	1.689	20	0.787	1.1	0.043	25.7	15.4	13.9	UC207-20	UC207-20L3
-	1 5/16	72	2.835	42.9	1.689	20	0.787	1.1	0.043	25.7	15.4	13.9	UC207-21	UC207-21L3

Nota 1. Il prodotto tipo SU rappresenta la serie "compatta" di cuscinetti a sfere per supporti.
 2. I prodotti elencati da UC201 a 205 sono dotati di tenuta a doppio labbro (L2).



SB

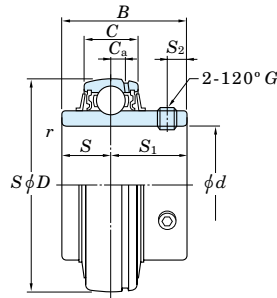
SU

	Dimensioni								Foro cuscinetto grano di bloccaggio G		Massa
	Ca		S		S1		S2		mm	pollici	kg
	mm	pollici	mm	pollici	mm	pollici	mm	pollici			
-	-	3.5	0.138	8.5	0.335	2.8	0.110	M3×0.35	-	0.012	
-	-	5	0.197	10	0.394	3	0.118	M3×0.35	-	0.024	
-	-	5	0.197	10	0.394	3	0.118	M3×0.35	-	0.026	
-	-	6	0.236	16	0.630	4	0.157	M5×0.5	-	0.10	
4	0.157	12.7	0.500	18.3	0.720	5	0.197	M6×0.75	-	0.21	
-	-	6	0.236	16	0.630	4	0.157	-	No.10-32UNF	0.10	
4	0.157	12.7	0.500	18.3	0.720	5	0.197	-	1/4-28UNF	0.21	
-	-	5.5	0.217	11	0.433	3.3	0.130	M4×0.5	-	0.038	
-	-	6	0.236	16	0.630	4	0.157	M5×0.5	-	0.10	
4	0.157	12.7	0.500	18.3	0.720	5	0.197	M6×0.75	-	0.19	
-	-	6	0.236	16	0.630	4	0.157	-	No.10-32UNF	0.10	
4	0.157	12.7	0.500	18.3	0.720	5	0.197	-	1/4-28UNF	0.19	
-	-	6	0.236	11.5	0.453	3.3	0.130	M4×0.5	-	0.050	
-	-	6	0.236	16	0.630	4	0.157	M5×0.5	-	0.10	
4	0.157	12.7	0.500	18.3	0.720	5	0.197	M6×0.75	-	0.18	
-	-	7	0.276	18	0.709	5	0.197	-	1/4-28UNF	0.15	
4	0.157	12.7	0.500	18.3	0.720	5	0.197	-	1/4-28UNF	0.16	
-	-	7	0.276	14	0.551	4	0.157	M5×0.5	-	0.080	
-	-	7	0.276	18	0.709	5	0.197	M6×0.75	-	0.15	
4	0.157	12.7	0.500	18.3	0.720	5	0.197	M6×0.75	-	0.16	
-	-	7.5	0.295	19.5	0.768	5.5	0.217	-	1/4-28UNF	0.18	
5	0.197	14.3	0.563	19.8	0.780	5.5	0.217	-	1/4-28UNF	0.23	
-	-	7.5	0.295	19.5	0.768	5.5	0.217	-	1/4-28UNF	0.18	
5	0.197	14.3	0.563	19.8	0.780	5.5	0.217	-	1/4-28UNF	0.21	
-	-	7	0.276	15	0.591	4.5	0.177	M5×0.5	-	0.10	
-	-	7.5	0.295	19.5	0.768	5.5	0.217	M6×0.75	-	0.18	
5	0.197	14.3	0.563	19.8	0.780	5.5	0.217	M6×0.75	-	0.20	
6	0.236	15	0.591	23	0.906	6	0.236	M6×0.75	-	0.45	
5	0.197	15.9	0.626	22.2	0.874	6	0.236	M6×0.75	-	0.39	
-	-	7.5	0.295	19.5	0.768	5.5	0.217	-	1/4-28UNF	0.18	
5	0.197	14.3	0.563	19.8	0.780	5.5	0.217	-	1/4-28UNF	0.20	
6	0.236	15	0.591	23	0.906	6	0.236	M6×0.75	-	0.44	
5	0.197	15.9	0.626	22.2	0.874	6	0.236	-	1/4-28UNF	0.38	
-	-	8	0.315	22	0.866	6	0.236	-	1/4-28UNF	0.27	
5	0.197	15.9	0.626	22.2	0.874	6	0.236	-	1/4-28UNF	0.34	
-	-	7.5	0.295	17	0.669	5.5	0.217	M5×0.5	-	0.15	
-	-	8	0.315	22	0.866	6	0.236	M6×0.75	-	0.27	
5	0.197	15.9	0.626	22.2	0.874	6	0.236	M6×0.75	-	0.32	
5.5	0.217	17.5	0.689	25.4	1.000	6.5	0.256	M8×1	-	0.58	
6.5	0.256	17	0.669	26	1.024	6	0.236	M6×0.75	-	0.56	
-	-	8	0.315	22	0.866	6	0.236	-	1/4-28UNF	0.27	
5	0.197	15.9	0.626	22.2	0.874	6	0.236	-	1/4-28UNF	0.32	
5.5	0.217	17.5	0.689	25.4	1.000	6.5	0.256	-	5/16-28UNF	0.58	
-	-	8	0.315	22	0.866	6	0.236	-	1/4-28UNF	0.27	
5	0.197	15.9	0.626	22.2	0.874	6	0.236	-	1/4-28UNF	0.30	
5.5	0.217	17.5	0.689	25.4	1.000	6.5	0.256	-	5/16-24UNF	0.55	
-	-	8.5	0.335	23.5	0.925	6	0.236	-	1/4-28UNF	0.42	
5.5	0.217	17.5	0.689	25.4	1.000	6.5	0.256	-	5/16-24UNF	0.54	
5.5	0.217	17.5	0.689	25.4	1.000	6.5	0.256	-	5/16-24UNF	0.51	

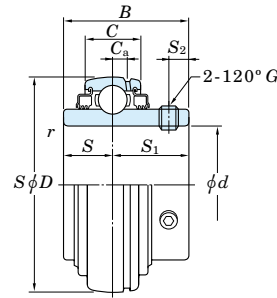
UC, SB, SU

Foro cilindrico (con grani di bloccaggio)

d (30) ~ (60) mm



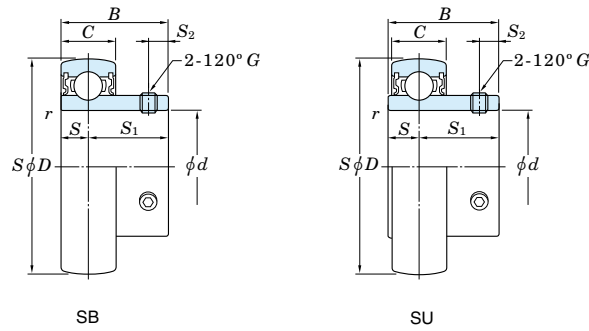
UC



UC-L3

Dia. ab. mm pollici	d	Dimensioni								Capacità di carico kN		Fattore	Cuscinetto No.	
		D		B		C		r (min.)		C _r	C _{0r}	f ₀	Standard	Tipo L3
		mm	pollici	mm	pollici	mm	pollici	mm	pollici					
-	1 3/8	72	2.835	32	1.260	17	0.669	1.1	0.043	25.7	15.4	13.9	SB207-22	-
		72	2.835	42.9	1.689	20	0.787	1.1	0.043	25.7	15.4	13.9	UC207-22	UC207-22L3
		80	3.150	49.2	1.937	21	0.827	1.1	0.043	29.1	17.8	14.0	UCX07-22	UCX07-22L3
35	-	72	2.835	32	1.260	17	0.669	1.1	0.043	25.7	15.4	13.9	SB207	-
		72	2.835	42.9	1.689	20	0.787	1.1	0.043	25.7	15.4	13.9	UC207	UC207L3
		80	3.150	49.2	1.937	21	0.827	1.1	0.043	29.1	17.8	14.0	UCX07	UCX07L3
		80	3.150	48	1.890	26	1.024	1.5	0.059	33.4	19.3	13.2	UC307	UC307L3
-	1 7/16	72	2.835	32	1.260	17	0.669	1.1	0.043	25.7	15.4	13.9	SB207-23	-
		72	2.835	42.9	1.689	20	0.787	1.1	0.043	25.7	15.4	13.9	UC207-23	UC207-23L3
		80	3.150	49.2	1.937	21	0.827	1.1	0.043	29.1	17.8	14.0	UCX07-23	UCX07-23L3
-	1 1/2	80	3.150	34	1.339	18	0.709	1.1	0.043	29.1	17.8	14.0	SB208-24	-
		80	3.150	49.2	1.937	21	0.827	1.1	0.043	29.1	17.8	14.0	UC208-24	UC208-24L3
		85	3.346	49.2	1.937	22	0.866	1.1	0.043	34.1	21.3	14.0	UCX08-24	UCX08-24L3
		90	3.543	52	2.047	28	1.102	1.5	0.059	40.7	24.0	13.2	UC308-24	UC308-24L3
-	1 9/16	80	3.150	49.2	1.937	21	0.827	1.1	0.043	29.1	17.8	14.0	UC208-25	UC208-25L3
		80	3.150	34	1.339	18	0.709	1.1	0.043	29.1	17.8	14.0	SB208	-
		80	3.150	49.2	1.937	21	0.827	1.1	0.043	29.1	17.8	14.0	UC208	UC208L3
		85	3.346	49.2	1.937	22	0.866	1.1	0.043	34.1	21.3	14.0	UCX08	UCX08L3
-	1 5/8	85	3.346	49.2	1.937	22	0.866	1.1	0.043	34.1	21.3	14.0	UC209-26	UC209-26L3
		85	3.346	49.2	1.937	22	0.866	1.1	0.043	34.1	21.3	14.0	UC209-27	UC209-27L3
		85	3.346	49.2	1.937	22	0.866	1.1	0.043	34.1	21.3	14.0	UC209-28	UC209-28L3
		90	3.543	51.6	2.031	24	0.945	1.1	0.043	35.1	23.3	14.4	UCX09-28	UCX09-28L3
-	1 3/4	100	3.937	57	2.244	30	1.181	1.5	0.059	48.9	29.5	13.3	UC309-28	UC309-28L3
		85	3.346	49.2	1.937	22	0.866	1.1	0.043	34.1	21.3	14.0	UC209	UC209L3
		90	3.543	51.6	2.031	24	0.945	1.1	0.043	35.1	23.3	14.4	UCX09	UCX09L3
		100	3.937	57	2.244	30	1.181	1.5	0.059	48.9	29.5	13.3	UC309	UC309L3
-	1 7/8	90	3.543	51.6	2.031	24	0.945	1.1	0.043	35.1	23.3	14.4	UC210-30	UC210-30L3
		90	3.543	51.6	2.031	24	0.945	1.1	0.043	35.1	23.3	14.4	UC210-31	UC210-31L3
		100	3.937	55.6	2.189	25	0.984	1.1	0.043	43.4	29.4	14.4	UCX10-31	UCX10-31L3
50	-	90	3.543	51.6	2.031	24	0.945	1.1	0.043	35.1	23.3	14.4	UC210	UC210L3
		100	3.937	55.6	2.189	25	0.984	1.1	0.043	43.4	29.4	14.4	UCX10	UCX10L3
		110	4.331	61	2.402	32	1.260	2	0.079	62.0	38.3	13.2	UC310	UC310L3
-	2	90	3.543	51.6	2.031	24	0.945	1.1	0.043	35.1	23.3	14.4	UC210-32	UC210-32L3
		100	3.937	55.6	2.189	25	0.984	1.1	0.043	43.4	29.4	14.4	UCX10-32	UCX10-32L3
-	2	100	3.937	55.6	2.189	25	0.984	1.5	0.059	43.4	29.4	14.4	UC211-32	UC211-32L3
		120	4.724	66	2.598	34	1.339	2	0.079	71.6	45.0	13.2	UC311-32	UC311-32L3
-	2 1/8	100	3.937	55.6	2.189	25	0.984	1.5	0.059	43.4	29.4	14.4	UC211-34	UC211-34L3
		100	3.937	55.6	2.189	25	0.984	1.5	0.059	43.4	29.4	14.4	UC211	UC211L3
		110	4.331	65.1	2.563	27	1.063	1.5	0.059	52.4	36.2	14.4	UCX11	UCX11L3
		120	4.724	66	2.598	34	1.339	2	0.079	71.6	45.0	13.2	UC311	UC311L3
-	2 3/16	100	3.937	55.6	2.189	25	0.984	1.5	0.059	43.4	29.4	14.4	UC211-35	UC211-35L3
		110	4.331	65.1	2.563	27	1.063	1.5	0.059	52.4	36.2	14.4	UCX11-35	UCX11-35L3
		110	4.331	65.1	2.563	27	1.063	1.5	0.059	52.4	36.2	14.4	UC212-36	UC212-36L3
60	-	110	4.331	65.1	2.563	27	1.063	1.5	0.059	52.4	36.2	14.4	UC212	UC212L3
		120	4.724	65.1	2.563	28	1.102	1.5	0.059	57.2	40.1	14.4	UCX12	UCX12L3
		130	5.118	71	2.795	36	1.417	2.1	0.083	81.9	52.2	13.2	UC312	UC312L3
		110	4.331	65.1	2.563	27	1.063	1.5	0.059	52.4	36.2	14.4	UC212-38	UC212-38L3

Nota 1. Il prodotto tipo SU rappresenta la serie "compatta" di cuscinetti a sfere per supporti.
2. I prodotti elencati da UC201 a 205 sono dotati di tenuta a doppio labbro (L2).



SB

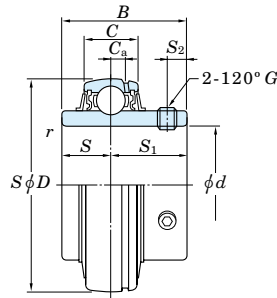
SU

Dimensioni								Foro cuscinetto Grano di bloccaggio G		Massa
C _a		S		S ₁		S ₂		mm	pollici	kg
mm	pollici	mm	pollici	mm	pollici	mm	pollici			
-	-	8.5	0.335	23.5	0.925	6	0.236	-	1/4-28UNF	0.42
5.5	0.217	17.5	0.689	25.4	1.000	6.5	0.256	-	5/16-24UNF	0.48
6	0.236	19	0.748	30.2	1.189	8	0.315	-	5/16-28UNF	0.75
-	-	8.5	0.335	23.5	0.925	6	0.236	M6×0.75	-	0.42
5.5	0.217	17.5	0.689	25.4	1.000	6.5	0.256	M8×1	-	0.48
6	0.236	19	0.748	30.2	1.189	8	0.315	M8×1	-	0.75
7.5	0.295	19	0.748	29	1.142	8	0.315	M8×1	-	0.71
-	-	8.5	0.335	23.5	0.925	6	0.236	-	1/4-28UNF	0.42
5.5	0.217	17.5	0.689	25.4	1.000	6.5	0.256	-	5/16-28UNF	0.45
6	0.236	19	0.748	30.2	1.189	8	0.315	-	5/16-28UNF	0.72
-	-	9	0.354	25	0.984	8	0.315	-	5/16-24UNF	0.60
6	0.236	19	0.748	30.2	1.189	8	0.315	-	5/16-24UNF	0.68
6	0.236	19	0.748	30.2	1.189	8	0.315	-	5/16-28UNF	0.87
8	0.315	19	0.748	33	1.299	10	0.394	M10×1.25	-	1.05
6	0.236	19	0.748	30.2	1.189	8	0.315	-	5/16-24UNF	0.60
-	-	9	0.354	25	0.984	8	0.315	M8×1	-	0.60
6	0.236	19	0.748	30.2	1.189	8	0.315	M8×1	-	0.64
6	0.236	19	0.748	30.2	1.189	8	0.315	M8×1	-	0.83
8	0.315	19	0.748	33	1.299	10	0.394	M10×1.25	-	1.00
6	0.236	19	0.748	30.2	1.189	8	0.315	-	5/16-24UNF	0.78
6	0.236	19	0.748	30.2	1.189	8	0.315	-	5/16-24UNF	0.74
6	0.236	19	0.748	30.2	1.189	8	0.315	-	5/16-24UNF	0.70
6	0.236	19	0.748	32.6	1.283	9	0.354	-	3/8-24UNF	0.97
8.5	0.335	22	0.866	35	1.378	10	0.394	M10×1.25	-	1.35
6	0.236	19	0.748	30.2	1.189	8	0.315	M8×1	-	0.68
6	0.236	19	0.748	32.6	1.283	9	0.354	M10×1.25	-	0.95
8.5	0.335	22	0.866	35	1.378	10	0.394	M10×1.25	-	1.33
6	0.236	19	0.748	32.6	1.283	9	0.354	-	3/8-24UNF	0.87
6	0.236	19	0.748	32.6	1.283	9	0.354	-	3/8-24UNF	0.82
7	0.276	22.2	0.874	33.4	1.315	9	0.354	-	3/8-24UNF	1.32
6	0.236	19	0.748	32.6	1.283	9	0.354	M10×1.25	-	0.80
7	0.276	22.2	0.874	33.4	1.315	9	0.354	M10×1.25	-	1.29
9	0.354	22	0.866	39	1.535	12	0.472	M12×1.5	-	1.69
6	0.236	19	0.748	32.6	1.283	9	0.354	-	3/8-24UNF	0.78
7	0.276	22.2	0.874	33.4	1.315	9	0.354	-	3/8-24UNF	1.26
7	0.276	22.2	0.874	33.4	1.315	9	0.354	-	3/8-24UNF	1.26
10	0.394	25	0.984	41	1.614	12	0.472	M12×1.5	-	2.08
7	0.276	22.2	0.874	33.4	1.315	9	0.354	-	3/8-24UNF	1.15
7	0.276	22.2	0.874	33.4	1.315	9	0.354	M10×1.25	-	1.11
7.5	0.295	25.4	1.000	39.7	1.563	10.5	0.413	M10×1.25	-	1.80
10	0.394	25	0.984	41	1.614	12	0.472	M12×1.5	-	1.90
7	0.276	22.2	0.874	33.4	1.315	9	0.354	-	3/8-24UNF	1.09
7.5	0.295	25.4	1.000	39.7	1.563	10.5	0.413	-	3/8-24UNF	1.78
7.5	0.295	25.4	1.000	39.7	1.563	10.5	0.413	-	3/8-24UNF	1.7
7.5	0.295	25.4	1.000	39.7	1.563	10.5	0.413	-	3/8-24UNF	1.67
7.5	0.295	25.4	1.000	39.7	1.563	10.5	0.413	M10×1.25	-	1.54
7.5	0.295	25.4	1.000	39.7	1.563	12	0.472	M12×1.5	-	2.05
11.5	0.453	26	1.024	45	1.772	12	0.472	M12×1.5	-	2.60
7.5	0.295	25.4	1.000	39.7	1.563	10.5	0.413	-	3/8-24UNF	1.52

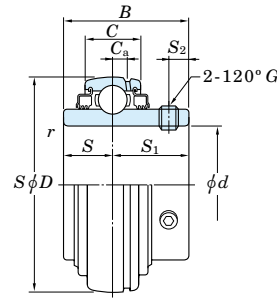
UC, SB, SU

Foro cilindrico (con grani di bloccaggio)

d (60) ~ 140 mm



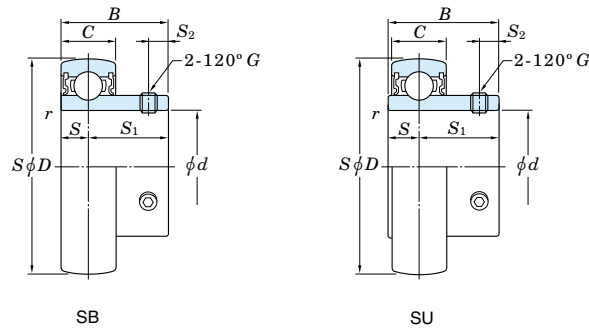
UC



UC-L3

Diam. alb. mm pollici	d	Dimensioni								Capacità di carico kN		Fattore	Cuscinetto No.	
		D		B		C		r (min.)		C _r	C _{0r}	f ₀	Standard	Tipo L3
		mm	pollici	mm	pollici	mm	pollici	mm	pollici					
-	2 7/16	110	4.331	65.1	2.563	27	1.063	1.5	0.059	52.4	36.2	14.4	UC212-39	UC212-39L3
		120	4.724	65.1	2.563	28	1.102	1.5	0.059	57.2	40.1	14.4	UCX12-39	UCX12-39L3
-	2 1/2	120	4.724	65.1	2.563	28	1.102	1.5	0.059	57.2	40.1	14.4	UC213-40	UC213-40L3
		125	4.921	74.6	2.937	30	1.181	1.5	0.059	62.2	44.1	14.5	UCX13-40	UCX13-40L3
		140	5.512	75	2.953	38	1.496	2.1	0.083	92.7	59.9	13.2	UC313-40	UC313-40L3
65	-	120	4.724	65.1	2.563	28	1.102	1.5	0.059	57.2	40.1	14.4	UC213	UC213L3
		125	4.921	74.6	2.937	30	1.181	1.5	0.059	62.2	44.1	14.5	UCX13	UCX13L3
		140	5.512	75	2.953	38	1.496	2.1	0.083	92.7	59.9	13.2	UC313	UC313L3
-	2 3/4	125	4.921	74.6	2.937	30	1.181	1.5	0.059	62.2	44.1	14.5	UC214-44	UC214-44L3
		130	5.118	77.8	3.063	32	1.260	1.5	0.059	67.4	48.3	14.5	UCX14-44	UCX14-44L3
		150	5.906	78	3.071	40	1.575	2.1	0.083	104	68.2	13.2	UC314-44	UC314-44L3
70	-	125	4.921	74.6	2.937	30	1.181	1.5	0.059	62.2	44.1	14.5	UC214	UC214L3
		130	5.118	77.8	3.063	32	1.260	1.5	0.059	67.4	48.3	14.5	UCX14	UCX14L3
		150	5.906	78	3.071	40	1.575	2.1	0.083	104	68.2	13.2	UC314	UC314L3
-	2 15/16	130	5.118	77.8	3.063	32	1.260	1.5	0.059	67.4	48.3	14.5	UC215-47	UC215-47L3
		140	5.512	82.6	3.252	33	1.299	1.5	0.059	72.7	53.0	14.6	UCX15-47	UCX15-47L3
		160	6.299	82	3.228	42	1.654	2.1	0.083	113	77.2	13.2	UC315-47	UC315-47L3
75	-	130	5.118	77.8	3.063	32	1.260	1.5	0.059	67.4	48.3	14.5	UC215	UC215L3
		140	5.512	82.6	3.252	33	1.299	1.5	0.059	72.7	53.0	14.6	UCX15	UCX15L3
		160	6.299	82	3.228	42	1.654	2.1	0.083	113	77.2	13.2	UC315	UC315L3
-	3	130	5.118	77.8	3.063	32	1.260	1.5	0.059	67.4	48.3	14.5	UC215-48	UC215-48L3
		140	5.512	82.6	3.252	33	1.299	1.5	0.059	72.7	53.0	14.6	UCX15-48	UCX15-48L3
		160	6.299	82	3.228	42	1.654	2.1	0.083	113	77.2	13.2	UC315-48	UC315-48L3
-	3 1/8	140	5.512	82.6	3.252	33	1.299	2	0.079	72.7	53.0	14.6	UC216-50	UC216-50L3
		140	5.512	82.6	3.252	33	1.299	2	0.079	72.7	53.0	14.6	UC216	UC216L3
		150	5.906	85.7	3.374	35	1.378	2	0.079	84.0	61.9	14.5	UCX16	UCX16L3
80	-	170	6.693	86	3.386	44	1.732	2.1	0.083	123	86.7	13.3	UC316	UC316L3
		150	5.906	85.7	3.374	35	1.378	2	0.079	84.0	61.9	14.5	UC217-52	UC217-52L3
		150	5.906	85.7	3.374	35	1.378	2	0.079	84.0	61.9	14.5	UC217	UC217L3
85	-	160	6.299	96	3.780	38	1.496	2	0.079	96.1	71.5	14.5	UCX17	UCX17L3
		180	7.087	96	3.780	46	1.811	3	0.118	133	96.8	13.3	UC317	UC317L3
		160	6.299	96	3.780	38	1.496	2	0.079	96.1	71.5	14.5	UCX17-55	UCX17-55L3
-	3 1/2	160	6.299	96	3.780	38	1.496	2	0.079	96.1	71.5	14.5	UC218-56	UC218-56L3
		190	7.480	96	3.780	48	1.890	3	0.118	143	107	13.3	UC318-56	UC318-56L3
		160	6.299	96	3.780	38	1.496	2	0.079	96.1	71.5	14.5	UC218	UC218L3
90	-	170	6.693	104	4.094	40	1.575	2	0.079	109	81.9	14.4	UCX18	-
		190	7.480	96	3.780	48	1.890	3	0.118	143	107	13.3	UC318	UC318L3
		200	7.874	103	4.055	50	1.969	3	0.118	153	119	13.3	UC319	UC319L3
100	-	190	7.480	117.5	4.626	43	1.693	2.1	0.083	133	105	14.4	UCX20	-
		215	8.465	108	4.252	54	2.126	3	0.118	173	141	13.2	UC320	UC320L3
		190	7.480	117.5	4.626	43	1.693	2.1	0.083	133	105	14.4	UCX20-63	-
-	3 15/16	215	8.465	108	4.252	54	2.126	3	0.118	173	141	13.2	UC320-63	UC320-63L3
		190	7.480	117.5	4.626	43	1.693	2.1	0.083	133	105	14.4	UCX20-64	-
		215	8.465	108	4.252	54	2.126	3	0.118	173	141	13.2	UC320-64	UC320-64L3
105	-	225	8.858	112	4.409	56	2.205	3	0.118	184	153	13.2	UC321	-
		240	9.449	117	4.606	60	2.362	3	0.118	205	180	13.2	UC322	UC322L3
		260	10.236	126	4.961	64	2.520	3	0.118	207	185	13.5	UC324	UC324L3
130	-	280	11.024	135	5.315	68	2.677	4	0.157	229	214	13.6	UC326	UC326L3
		140	11.811	145	5.709	72	2.835	4	0.157	253	246	13.6	UC328	UC328L3

Nota 1. Il prodotto tipo SU rappresenta la serie "compatta" di cuscinetti a sfere per supporti.
2. I prodotti elencati da UC201 a 205 sono dotati di tenuta a doppio labbro (L2).



SB

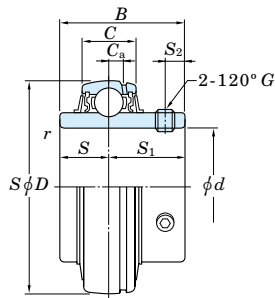
SU

	Dimensioni								Foro cuscinetto Grano di bloccaggio G		Massa kg
	C _a		S		S ₁		S ₂		mm	pollici	
	mm	pollici	mm	pollici	mm	pollici	mm	pollici			
7.5	0.295	25.4	1.000	39.7	1.563	10.5	0.413	-	3/8-24UNF	1.45	
7.5	0.295	25.4	1.000	39.7	1.563	12	0.472	-	1/2-20UNF	1.95	
7.5	0.295	25.4	1.000	39.7	1.563	12	0.472	-	1/2-20UNF	1.94	
9	0.354	30.2	1.189	44.4	1.748	12	0.472	-	1/2-20UNF	2.61	
12	0.472	30	1.181	45	1.772	12	0.472	M12×1.5	-	3.24	
7.5	0.295	25.4	1.000	39.7	1.563	12	0.472	M12×1.5	-	1.86	
9	0.354	30.2	1.189	44.4	1.748	12	0.472	M12×1.5	-	2.52	
12	0.472	30	1.181	45	1.772	12	0.472	M12×1.5	-	3.16	
9	0.354	30.2	1.189	44.4	1.748	12	0.472	-	1/2-20UNF	2.06	
9	0.354	33.3	1.311	44.5	1.752	12	0.472	-	1/2-20UNF	2.75	
12.5	0.492	33	1.299	45	1.772	12	0.472	M12×1.5	-	3.91	
9	0.354	30.2	1.189	44.4	1.748	12	0.472	M12×1.5	-	2.05	
9	0.354	33.3	1.311	44.5	1.752	12	0.472	M12×1.5	-	2.74	
12.5	0.492	33	1.299	45	1.772	12	0.472	M12×1.5	-	3.90	
9	0.354	33.3	1.311	44.5	1.752	12	0.472	-	1/2-20UNF	2.23	
9	0.354	33.3	1.311	49.3	1.941	14	0.551	-	1/2-20UNF	3.43	
14.5	0.571	32	1.260	50	1.969	14	0.551	M14×1.5	-	4.72	
9	0.354	33.3	1.311	44.5	1.752	12	0.472	M12×1.5	-	2.21	
9	0.354	33.3	1.311	49.3	1.941	14	0.551	M12×1.5	-	3.41	
14.5	0.571	32	1.260	50	1.969	14	0.551	M14×1.5	-	4.70	
9	0.354	33.3	1.311	44.5	1.752	12	0.472	-	1/2-20UNF	2.12	
9	0.354	33.3	1.311	49.3	1.941	14	0.551	-	1/2-20UNF	3.32	
14.5	0.571	32	1.260	50	1.969	14	0.551	M14×1.5	-	4.61	
9	0.354	33.3	1.311	49.3	1.941	14	0.551	-	1/2-20UNF	2.84	
9	0.354	33.3	1.311	49.3	1.941	14	0.551	M12×1.5	-	2.79	
10	0.394	34.1	1.343	51.6	2.031	14	0.551	M12×1.5	-	3.87	
15	0.591	34	1.339	52	2.047	14	0.551	M14×1.5	-	5.60	
10	0.394	34.1	1.343	51.6	2.031	14	0.551	-	1/2-20UNF	3.66	
10	0.394	34.1	1.343	51.6	2.031	14	0.551	M12×1.5	-	3.45	
11	0.433	39.7	1.563	56.3	2.217	15	0.591	M12×1.5	-	5.05	
15	0.591	40	1.575	56	2.205	16	0.630	M16×1.5	-	6.90	
11	0.433	39.7	1.563	56.3	2.217	15	0.591	-	1/2-20UNF	4.80	
11	0.433	39.7	1.563	56.3	2.217	15	0.591	-	1/2-20UNF	4.46	
15.5	0.610	40	1.575	56	2.205	16	0.630	M16×1.5	-	8.03	
11	0.433	39.7	1.563	56.3	2.217	15	0.591	M12×1.5	-	4.35	
11.5	0.453	42.9	1.689	61.1	2.406	16	0.630	M14×1.5	-	6.00	
15.5	0.610	40	1.575	56	2.205	16	0.630	M16×1.5	-	7.87	
16.5	0.650	41	1.614	62	2.441	18	0.709	M16×1.5	-	8.91	
13	0.512	49.2	1.937	68.3	2.689	18	0.709	M16×1.5	-	8.56	
18	0.709	42	1.654	66	2.598	20	0.787	M18×1.5	-	11.2	
13	0.512	49.2	1.937	68.3	2.689	18	0.709	-	5/8-18UNF	8.56	
18	0.709	42	1.654	66	2.598	20	0.787	M18×1.5	-	11.2	
13	0.512	49.2	1.937	68.3	2.689	18	0.709	-	5/8-18UNF	8.33	
18	0.709	42	1.654	66	2.598	20	0.787	M18×1.5	-	11.0	
19	0.748	44	1.732	68	2.677	20	0.787	M18×1.5	-	12.7	
20	0.787	46	1.811	71	2.795	20	0.787	M18×1.5	-	15.1	
21	0.827	51	2.008	75	2.953	20	0.787	M18×1.5	-	19.0	
22	0.866	54	2.126	81	3.189	20	0.787	M20×1.5	-	23.6	
23	0.906	59	2.323	86	3.386	20	0.787	M20×1.5	-	29.4	

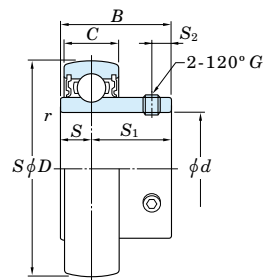
UC-S6, SU-S6 (Serie inox)

Foro cilindrico (con grani di bloccaggio)

d 10 ~ 50 mm



UC-S6

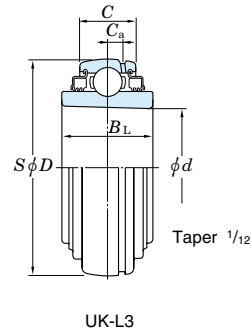
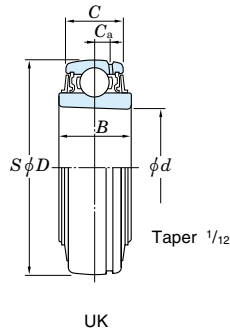


SU-S6

Diam. alb. mm d	Dimensioni								Capacità di carico kN		Fattore	Cuscinetto No.
	D		B		C		r (min.)		C _r	C _{0r}	f ₀	
	mm	pollici	mm	pollici	mm	pollici	mm	pollici				
10	26	1.024	15	0.591	8	0.315	0.3	0.012	3.9	1.55	12.3	SU000S6
12	28	1.102	15	0.591	8	0.315	0.3	0.012	4.3	1.9	13.2	SU001S6
15	32	1.260	16.5	0.650	9	0.354	0.3	0.012	4.7	2.25	13.9	SU002S6
17	35	1.378	17.5	0.689	10	0.394	0.3	0.012	5.1	2.6	14.4	SU003S6
20	42	1.654	21	0.827	12	0.472	0.6	0.024	7.9	4	13.9	SU004S6
	47	1.850	31	1.220	16	0.630	1	0.039	10.9	5.35	13.2	UC204S6
25	47	1.850	22	0.866	12	0.472	0.6	0.024	8.5	4.65	14.5	SU005S6
	52	2.047	34.1	1.343	17	0.669	1	0.039	11.9	6.3	13.9	UC205S6
30	55	2.165	24.5	0.965	13	0.512	1	0.039	11.2	6.6	14.7	SU006S6
	62	2.441	38.1	1.500	19	0.748	1	0.039	16.5	9.05	13.9	UC206S6
35	72	2.835	42.9	1.689	20	0.787	1.1	0.043	21.8	12.3	13.9	UC207S6
40	80	3.150	49.2	1.937	21	0.827	1.1	0.043	24.8	14.3	14.0	UC208S6
45	85	3.346	49.2	1.937	22	0.866	1.1	0.043	27.8	16.2	14.0	UC209S6
50	90	3.543	51.6	2.031	24	0.945	1.1	0.043	29.8	18.6	14.4	UC210S6

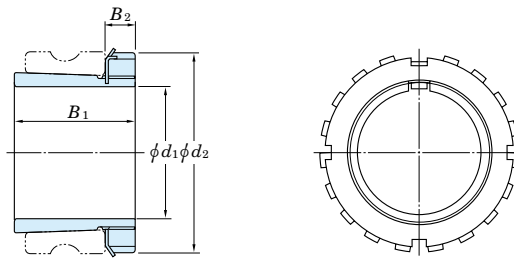
	Dimensioni								Foro cuscinetto Dia. G	Massa kg
	C _a		S		S ₁		S ₂			
	mm	pollici	mm	pollici	mm	pollici	mm	pollici		
	–	–	5	0.197	10	0.394	3	0.118	M3×0.35	0.024
	–	–	5	0.197	10	0.394	3	0.118	M3×0.35	0.026
	–	–	5.5	0.217	11	0.433	3.3	0.130	M4×0.5	0.038
	–	–	6	0.236	11.5	0.453	3.3	0.130	M4×0.5	0.050
	–	–	7	0.276	14	0.551	4	0.157	M5×0.5	0.080
	4	0.158	12.7	0.500	18.3	0.720	5	0.197	M6×0.75	0.16
	–	–	7	0.276	15	0.591	4.5	0.177	M5×0.5	0.10
	5	0.197	14.3	0.563	19.8	0.780	5.5	0.217	M6×0.75	0.20
	–	–	7.5	0.295	17	0.669	5.5	0.217	M5×0.5	0.15
	5	0.197	15.9	0.626	22.2	0.874	6	0.236	M6×0.75	0.32
	5.5	0.217	17.5	0.689	25.4	1.000	6.5	0.256	M8×1	0.48
	6	0.236	19	0.748	30.2	1.189	8	0.315	M8×1	0.64
	6	0.236	19	0.748	30.2	1.189	8	0.315	M8×1	0.68
	6	0.236	19	0.748	32.6	1.283	8	0.315	M8×1	0.80

UK
Foro conico (con bussola)
d₁ 20 ~ (50) mm



Diam. alb. mm pollici	Dimensioni pollici mm	Capacità di carico kN		Fattore f ₀	Cuscinetto			
					No.		Massa kg	
d ₁	d D B B _L C C _a	C _r C _{0r}		Standard	Tipo L3	Standard	Tipo L3	
20	³ / ₄ 0.984 2.047 0.827 0.945 0.669 0.197 25 52 21 24 17 5	14.0 7.85	13.9	UK205	UK205L2	0.16	0.18	
	³ / ₄ 0.984 2.441 0.906 - 0.748 0.197 25 62 23 - 19 5	19.5 11.3	13.9	UKX05	-	0.27	-	
	³ / ₄ 0.984 2.441 1.063 - 0.866 0.236 25 62 27 - 22 6	21.2 10.9	12.6	UK305	-	0.40	-	
25	1 1.181 2.441 0.906 1.063 0.748 0.197 30 62 23 27 19 5	19.5 11.3	13.9	UK206	UK206L3	0.25	0.29	
	1 1.181 2.835 1.024 - 0.787 0.217 30 72 26 - 20 5.5	25.7 15.4	13.9	UKX06	-	0.43	-	
	1 1.181 2.835 1.181 - 0.945 0.256 30 72 30 - 24 6.5	26.7 15.0	13.3	UK306	-	0.47	-	
30	1 ¹ / ₈ 1.378 2.835 1.024 1.181 0.787 0.217 35 72 26 30 20 5.5	25.7 15.4	13.9	UK207	UK207L3	0.37	0.43	
	1 ¹ / ₈ 1.378 3.150 1.063 - 0.827 0.236 35 80 27 - 21 6	29.1 17.8	14.0	UKX07	-	0.53	-	
	1 ¹ / ₈ 1.378 3.150 1.299 1.299 1.024 0.295 35 80 33 33 26 7.5	33.4 19.3	13.2	UK307	UK307L3	0.60	0.60	
35	1 ¹ / ₄ 1.575 3.150 1.063 1.339 0.827 0.236 40 80 27 34 21 6	29.1 17.8	14.0	UK208	UK208L3	0.47	0.58	
	1 ¹ / ₄ 1.575 3.346 1.142 - 0.866 0.236 40 85 29 - 22 6	34.1 21.3	14.0	UKX08	-	0.58	-	
	1 ¹ / ₄ 1.575 3.543 1.378 1.378 1.102 0.315 40 90 35 35 28 8	40.7 24.0	13.2	UK308	UK308L3	0.80	0.80	
40	1 ¹ / ₂ 1.772 3.346 1.142 1.417 0.866 0.236 45 85 29 36 22 6	34.1 21.3	14.0	UK209	UK209L3	0.52	0.65	
	1 ⁵ / ₈ 1.772 3.543 1.142 - 0.945 0.236 45 90 29 - 24 6	35.1 23.3	14.4	UKX09	-	0.67	-	
	1 ¹ / ₂ 1.772 3.937 1.496 1.496 1.181 0.335 45 100 38 38 30 8.5	48.9 29.5	13.3	UK309	UK309L3	1.08	1.08	
45	1 ³ / ₄ 1.969 3.543 1.142 1.417 0.945 0.236 50 90 29 36 24 6	35.1 23.3	14.4	UK210	UK210L3	0.59	0.65	
	1 ³ / ₄ 1.969 3.937 1.220 - 0.984 0.276 50 100 31 - 25 7	43.4 29.4	14.4	UKX10	-	0.89	-	
	1 ³ / ₄ 1.969 4.331 1.575 1.575 1.260 0.354 50 110 40 40 32 9	62.0 38.3	13.2	UK310	UK310L3	1.38	1.38	
50	1 ⁷ / ₈ 2.165 3.937 1.220 1.575 0.984 0.276 55 100 31 40 25 7	43.4 29.4	14.4	UK211	UK211L3	0.80	1.09	

Nota 1. Per i supporti con cuscinetto con foro conico, il codice della bussola applicabile segue la sigla del supporto indicata nelle tabelle dimensionali. (Esempio codice: UK206 + H306X, UK206L3 + H2306X)



Gruppo adattatore

Gruppo adattatore No.	Adattatore serie H3				Massa kg	Bussola No.	Gruppo adattatore No.	Adattatore serie H23			Massa kg	Bussola No.	
	Dimensioni pollici			mm				Dimensioni pollici					mm
	B ₁	B ₂	d ₂					B ₁	B ₂	d ₂			
HE305X H305X	1.142 29	0.315 8	1.496 38		0.075	AE305X A305X	HE2305X H2305X	1.378 35	0.315 8	1.496 38	0.095	AE2305X A2305X	
-	-	-	-	-	-	-	HE2305X H2305X	1.378 35	0.315 8	1.496 38	0.095	AE2305X A2305X	
-	-	-	-	-	-	-	HE2305X H2305X	1.378 35	0.315 8	1.496 38	0.095	AE2305X A2305X	
H306X HE306X	1.220 31	0.315 8	1.772 45		0.11	A306X AE306X	H2306X HE2306X	1.496 38	0.315 8	1.772 45	0.13	A2306X HE2306X	
-	-	-	-	-	-	-	H2306X HE2306X	1.496 38	0.315 8	1.772 45	0.13	A2306X HE2306X	
-	-	-	-	-	-	-	H2306X HE2306X	1.496 38	0.315 8	1.772 45	0.13	A2306X HE2306X	
HS307X H307X	1.378 35	0.354 9	2.047 52		0.14	AS307X A307X	HS2307X H2307X	1.693 43	0.354 9	2.047 52	0.17	AS2307X A2307X	
-	-	-	-	-	-	-	HS2307X H2307X	1.693 43	0.354 9	2.047 52	0.17	AS2307X A2307X	
-	-	-	-	-	-	-	HS2307X H2307X	1.693 43	0.354 9	2.047 52	0.17	AS2307X A2307X	
HE308X HS308X H308X	1.417 36	0.394 10	2.283 58		0.19	AE308X AS308X A308X	HE2308X HS2308X H2308X	1.811 46	0.394 10	2.283 58	0.22	AE2308X AS2308X A2308X	
-	-	-	-	-	-	-	HE2308X HS2308X H2308X	1.811 46	0.394 10	2.283 58	0.22	AE2308X AS2308X A2308X	
-	-	-	-	-	-	-	HE2308X HS2308X H2308X	1.811 46	0.394 10	2.283 58	0.22	AE2308X AS2308X A2308X	
HE309X H309X HS309X	1.535 39	0.433 11	2.559 65		0.25	AE309X A309X AS309X	HE2309X H2309X HS2309X	1.969 50	0.433 11	2.559 65	0.28	AE2309X A2309X AS2309X	
-	-	-	-	-	-	-	HE2309X H2309X HS2309X	1.969 50	0.433 11	2.559 65	0.28	AE2309X A2309X AS2309X	
-	-	-	-	-	-	-	HE2309X H2309X HS2309X	1.969 50	0.433 11	2.559 65	0.28	AE2309X A2309X AS2309X	
HE310X H310X	1.654 42	0.472 12	2.756 70		0.30	AE310X A310X	HE2310X H2310X	2.165 55	0.472 12	2.756 70	0.36	AE2310X A2310X	
-	-	-	-	-	-	-	HE2310X H2310X	2.165 55	0.472 12	2.756 70	0.36	AE2310X A2310X	
-	-	-	-	-	-	-	HE2310X H2310X	2.165 55	0.472 12	2.756 70	0.36	AE2310X A2310X	
HS311X H311X HE311X	1.772 45	0.472 12	2.953 75		0.35	AS311X A311X AE311X	HS2311X H2311X HE2311X	2.323 59	0.472 12	2.953 75	0.42	AS2311X A2311X AE2311X	

2. Bussole adatte alla serie UK200

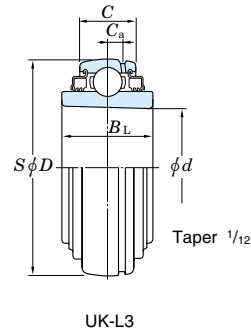
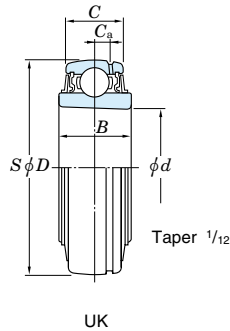
UK200serie H300X

UK200L3 (o L2)serie H2300X

3. UK205 è dotato di tenuta a doppio labbro (L2).

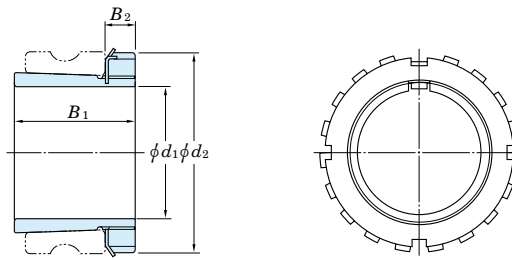
4. Sono inoltre disponibili bussole per la serie con foro in pollici (vedere le tabelle dimensionali delle bussole).

UK
Foro conico (con adattatore)
 d_1 (50) ~ 85 mm



Diam. alb. mm pollici	Dimensioni pollici mm	Capacità di carico kN	Fattore f_0	Cuscinetto				
				No.		Massa kg		
d_1	d D B B_L C C_a	C_r C_{Or}		Standard	Tipo L3	Standard	Tipo L3	
50	1 7/8	2.165 4.331 1.299 - 1.063 0.295	52.4 36.2	14.4	UKX11	-	1.15	-
	2	55 110 33 - 27 7.5						
	1 7/8	2.165 4.724 1.693 1.693 1.339 0.394	71.6 45.0	13.2	UK311	UK311L3	1.78	1.78
	2	55 120 43 43 34 10						
55	2 1/8	2.362 4.331 1.299 1.850 1.063 0.295	52.4 36.2	14.4	UK212	UK212L3	1.02	1.41
	2 1/8	60 110 33 47 27 7.5						
	2 1/8	2.362 4.724 1.417 - 1.102 0.295	57.2 40.1	14.4	UKX12	-	1.45	-
	2 1/8	60 120 36 - 28 7.5						
60	2 1/8	2.362 5.118 1.850 1.850 1.417 0.453	81.9 52.2	13.2	UK312	UK312L3	2.06	2.06
	2 1/8	60 130 47 47 36 11.5						
	2 1/4	2.559 4.724 1.417 1.850 1.102 0.295	57.2 40.1	14.4	UK213	UK213L3	1.34	1.67
	2 3/8	65 120 36 47 28 7.5						
	2 1/4	2.559 4.921 1.575 - 1.181 0.354	62.2 44.1	14.5	UKX13	-	1.62	-
	2 3/8	65 125 40 - 30 9						
65	2 1/2	2.953 5.118 1.575 2.008 1.260 0.354	67.4 48.3	14.5	UK215	UK215L3	1.50	1.99
	2 1/2	75 130 40 51 32 9						
	2 1/2	2.953 5.512 1.654 - 1.299 0.354	72.7 53.0	14.6	UKX15	-	2.10	-
	2 1/2	75 140 42 - 33 9						
70	2 1/2	2.953 6.299 2.165 2.165 1.654 0.571	113 77.2	13.2	UK315	UK315L3	3.80	3.80
	2 3/4	75 160 55 55 42 14.5						
	2 3/4	3.150 5.512 1.654 2.165 1.299 0.354	72.7 53.0	14.6	UK216	UK216L3	1.96	2.56
	2 3/4	80 140 42 55 33 9						
75	2 3/4	3.150 5.906 1.732 - 1.378 0.394	84.0 61.9	14.5	UKX16	-	2.64	-
	2 3/4	80 150 44 - 35 10						
	3	3.150 6.693 2.165 2.165 1.732 0.591	123 86.7	13.3	UK316	UK316L3	4.39	4.39
	3	80 170 55 55 44 15						
80	3	3.346 5.906 1.732 2.244 1.378 0.394	84.0 61.9	14.5	UK217	UK217L3	2.42	3.10
	3	85 150 44 57 35 10						
	3	3.346 6.299 1.890 - 1.496 0.433	96.1 71.5	14.5	UKX17	-	3.25	-
	3	85 160 48 - 38 11						
85	3	3.346 7.087 2.362 2.362 1.811 0.591	133 96.8	13.3	UK317	UK317L3	5.30	5.30
	3	85 180 60 60 46 15						
	-	3.543 6.299 1.890 2.480 1.496 0.433	96.1 71.5	14.5	UK218	UK218L3	2.90	3.77
	-	90 160 48 63 38 11						
85	-	3.543 6.693 1.969 - 1.575 0.453	109 81.9	14.4	UKX18	-	3.80	-
	-	90 170 50 - 40 11.5						
	-	3.543 7.480 2.362 2.362 1.890 0.610	143 107	13.3	UK318	UK318L3	6.20	6.20
3 1/4	90 190 60 60 48 15.5							
3 1/4	3.740 7.874 2.598 2.598 1.969 0.650	153 119	13.3	UK319	UK319L3	7.31	7.31	
3 1/4	95 200 66 66 50 16.5							

Nota 1. Per i supporti con cuscinetto con foro conico, il codice della bussola applicabile segue la sigla del supporto indicata nelle tabelle dimensionali. (Esempio codice: UK206 + H306X, UK206L3 + H2306X)



Gruppo adattatore

Gruppo adattatore No.	Adattatore serie H3					Adattatore serie H23					
	Dimensioni pollici			Massa kg	Bussola No.	Gruppo adattatore No.	Dimensioni pollici			Massa kg	Bussola No.
	B ₁ mm	B ₂ mm	d ₂ mm				B ₁ mm	B ₂ mm	d ₂ mm		
-	-	-	-	-	-	HS2311X H2311X HE2311X	2.323 59	0.472 12	2.953 75	0.42	AS2311X A2311X AE2311X
-	-	-	-	-	-	HS2311X H2311X HE2311X	2.323 59	0.472 12	2.953 75	0.42	AS2311X A2311X AE2311X
HS312X H312X	1.850 47	0.512 13	3.150 80	0.43	AS312X A312X	HS2312X H2312X	2.441 62	0.512 13	3.150 80	0.48	AS2312X A2312X
-	-	-	-	-	-	HS2312X H2312X	2.441 62	0.512 13	3.150 80	0.48	AS2312X A2312X
-	-	-	-	-	-	HS2312X H2312X	2.441 62	0.512 13	3.150 80	0.48	AS2312X A2312X
HE313X H313X HS313X	1.969 50	0.551 14	3.346 85	0.46	AE313X A313X AS313X	HE2313X H2313X HS2313X	2.559 65	0.551 14	3.346 85	0.56	AE2313X A2313X AS2313X
-	-	-	-	-	-	HE2313X H2313X HS2313X	2.559 65	0.551 14	3.346 85	0.56	AE2313X A2313X AS2313X
-	-	-	-	-	-	HE2313X H2313X HS2313X	2.559 65	0.551 14	3.346 85	0.56	AE2313X A2313X AS2313X
HE315X H315X	2.165 55	0.591 15	3.858 98	0.83	AE315X A315X	HE2315X H2315X	2.874 73	0.591 15	3.858 98	1.05	AE2315X A2315X
-	-	-	-	-	-	HE2315X H2315X	2.874 73	0.591 15	3.858 98	1.05	AE2315X A2315X
-	-	-	-	-	-	HE2315X H2315X	2.874 73	0.591 15	3.858 98	1.05	AE2315X A2315X
HE316X H316X	2.323 59	0.669 17	4.134 105	1.05	AE316X A316X	HE2316X H2316X	3.071 78	0.669 17	4.134 105	1.3	AE2316X A2316X
-	-	-	-	-	-	HE2316X H2316X	3.071 78	0.669 17	4.134 105	1.3	AE2316X A2316X
-	-	-	-	-	-	HE2316X H2316X	3.071 78	0.669 17	4.134 105	1.3	AE2316X A2316X
H317X HE317X	2.480 63	0.709 18	4.331 110	1.2	A317X AE317X	H2317X HE2317X	3.228 82	0.709 18	4.331 110	1.45	A2317X AE2317X
-	-	-	-	-	-	H2317X HE2317X	3.228 82	0.709 18	4.331 110	1.45	A2317X AE2317X
-	-	-	-	-	-	H2317X HE2317X	3.228 82	0.709 18	4.331 110	1.45	A2317X AE2317X
H318X	2.559 65	0.709 18	4.724 120	1.4	A318X	H2318X	3.386 86	0.709 18	4.724 120	1.7	A2318X
-	-	-	-	-	-	H2318X	3.386 86	0.709 18	4.724 120	1.7	A2318X
-	-	-	-	-	-	H2318X	3.386 86	0.709 18	4.724 120	1.7	A2318X
-	-	-	-	-	-	H2319X	3.543 90	0.748 19	4.921 125	1.95	A2319X

2. Bussole adatte alla serie UK200

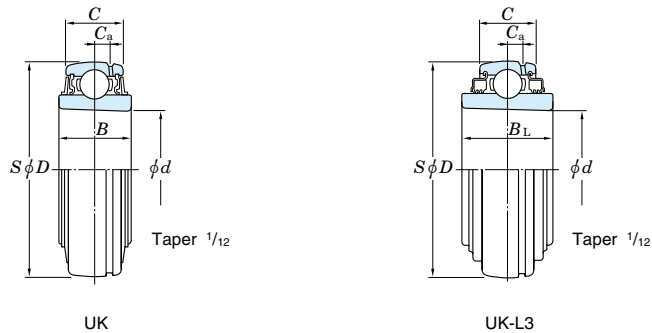
UK200serie H300X

UK200L3 (o L2)serie H2300X

3. UK205 è dotato di tenuta a doppio labbro (L2).

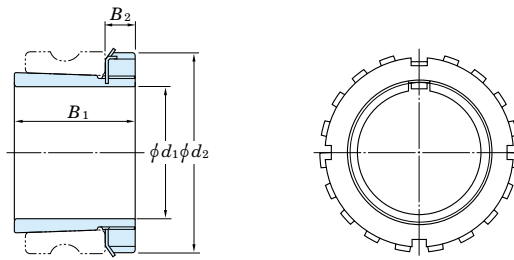
4. Sono inoltre disponibili bussole per la serie con foro in pollici (vedere le tabelle dimensionali delle bussole).

UK
Foro conico (con adattatore)
 d₁ 90 ~ 125 mm



Diam. alb. mm pollici	Diam. alb. mm pollici	Dimensioni pollici mm						Capacità di carico kN		Fattore <i>f</i> ₀	Cuscinetto			
		<i>d</i>	<i>D</i>	<i>B</i>	<i>B_L</i>	<i>C</i>	<i>C_a</i>	<i>C_r</i>	<i>C_{0r}</i>		No.		Massa kg	
	<i>d</i> ₁										Standard	Tipo L3	Standard	Tipo L3
90	3 1/2	3.937	7.480	2.126	–	1.693	0.512	133	105	14.4	UKX20	–	5.36	–
	3 1/2	100	190	54	–	43	13							
100	3 1/2	3.937	8.465	2.677	2.677	2.126	0.709	173	141	13.2	UK320	UK320L3	8.70	8.70
	4	100	215	68	68	54	18							
110	4	4.331	9.449	3.071	3.071	2.362	0.787	205	180	13.2	UK322	UK322L3	12.2	12.2
	–	110	240	78	78	60	20							
110	–	4.724	10.236	3.425	3.425	2.520	0.827	207	185	13.5	UK324	UK324L3	16.1	16.1
	–	120	260	87	87	64	21							
115	4 1/2	5.118	11.024	3.425	3.425	2.677	0.866	229	214	13.6	UK326	UK326L3	18.8	18.8
	–	130	280	87	87	68	22							
125	–	5.512	11.811	3.819	3.819	2.835	0.906	253	246	13.6	UK328	UK328L3	23.9	23.9
	–	140	300	97	97	72	23							

Nota 1. Per i supporti con cuscinetto con foro conico, il codice della bussola applicabile segue la sigla del supporto indicata nelle tabelle dimensionali. (Esempio codice: UK206 + H306X, UK206L3 + H2306X)



Gruppo adattatore

Gruppo adattatore No.	Adattatore serie H3				Massa kg	Bussola No.	Adattatore serie H23				Massa kg	Bussola No.
	Dimensioni pollici			mm			Dimensioni pollici			mm		
	B ₁	B ₂	d ₂				B ₁	B ₂	d ₂			
-	-	-	-	-	-	HE2320X	3.819	0.787	5.118	2.2	AE2320X	
-	-	-	-	-	-	H2320X	97	20	130	2.2	A2320X	
-	-	-	-	-	-	HE2320X	3.819	0.787	5.118	2.75	AE2320X	
-	-	-	-	-	-	H2320X	97	20	130		A2320X	
-	-	-	-	-	-	H2322X	4.134	0.827	5.709	3.2	A2322X	
-	-	-	-	-	-	HE2322X	105	21	145		AE2322X	
-	-	-	-	-	-	H2324	4.409	0.866	6.102	4.6	A2324	
-	-	-	-	-	-	H2324	112	22	155		A2324	
-	-	-	-	-	-	HE2326	4.764	0.906	6.496	5.5	AE2326	
-	-	-	-	-	-	H2326	121	23	165		A2326	
-	-	-	-	-	-	H2328	5.157	0.945	7.087	-	A2328	
-	-	-	-	-	-	H2328	131	24	180		-	

2. Bussole adatte alla serie UK200

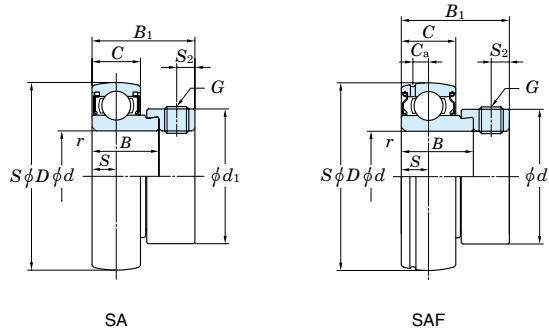
UK200serie H300X

UK200L3 (o L2)serie H2300X

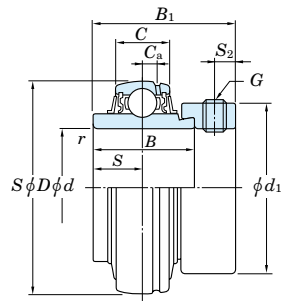
3. UK205 è dotato di tenuta a doppio labbro (L2).

4. Sono inoltre disponibili bussole per la serie con foro in pollici (vedere le tabelle dimensionali delle bussole).

SA, SA-F, NA
Foro cilindrico
(con collare ecc. autobloccante)
d 12 ~ (30) mm



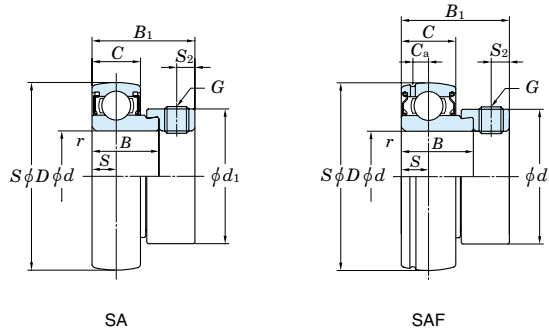
Dia. alb. mm pollici		Dimensioni										Capacità di carico kN		Fattore	Cuscinetto No.
d		D		B		B ₁		C		r (min.)		C _r	C _{or}	f ₀	
		mm	pollici	mm	pollici	mm	pollici	mm	pollici	mm	pollici				
12	-	40	1.575	19	0.784	28.5	1.122	12	0.472	0.6	0.024	9.55	4.80	13.2	SA201
		40	1.575	19.1	0.752	28.6	1.126	13	0.512	0.6	0.024	9.55	4.80	13.2	SA201F
		47	1.850	34.2	1.346	43.7	1.720	16	0.630	1	0.039	12.8	6.65	13.2	NA201
-	1/2	40	1.575	19	0.784	28.5	1.122	12	0.472	0.6	0.024	9.55	4.80	13.2	SA201-8
		40	1.575	19.1	0.752	28.6	1.126	13	0.512	0.6	0.024	9.55	4.80	13.2	SA201-8F
		47	1.850	34.2	1.346	43.7	1.720	16	0.630	1	0.039	12.8	6.65	13.2	NA201-8
15	-	40	1.575	19	0.784	28.5	1.122	12	0.472	0.6	0.024	9.55	4.80	13.2	SA202
		40	1.575	19.1	0.752	28.6	1.126	13	0.512	0.6	0.024	9.55	4.80	13.2	SA202F
		47	1.850	34.2	1.346	43.7	1.720	16	0.630	1	0.039	12.8	6.65	13.2	NA202
-	5/8	40	1.575	19	0.784	28.5	1.122	12	0.472	0.6	0.024	9.55	4.80	13.2	SA202-10
		47	1.850	34.2	1.346	43.7	1.720	16	0.630	1	0.039	12.8	6.65	13.2	NA202-10
17	-	40	1.575	19	0.784	28.5	1.122	12	0.472	0.6	0.024	9.55	4.80	13.2	SA203
		40	1.575	19.1	0.752	28.6	1.126	13	0.512	0.6	0.024	9.55	4.80	13.2	SA203F
		47	1.850	34.2	1.346	43.7	1.720	16	0.630	1	0.039	12.8	6.65	13.2	NA203
-	3/4	47	1.850	20	0.787	29.5	1.161	14	0.551	1	0.039	12.8	6.65	13.2	SA204-12
		47	1.850	21.5	0.846	31	1.220	15	0.591	1	0.039	12.8	6.65	13.2	SA204-12F
		47	1.850	34.2	1.346	43.7	1.720	16	0.630	1	0.039	12.8	6.65	13.2	NA204-12
20	-	47	1.850	20	0.787	29.5	1.161	14	0.551	1	0.039	12.8	6.65	13.2	SA204
		47	1.850	21.5	0.846	31	1.220	15	0.591	1	0.039	12.8	6.65	13.2	SA204F
		47	1.850	34.2	1.346	43.7	1.720	16	0.630	1	0.039	12.8	6.65	13.2	NA204
-	7/8	52	2.047	21	0.827	30.5	1.201	15	0.591	1	0.039	14.0	7.85	13.9	SA205-14
		52	2.047	34.9	1.374	44.4	1.748	17	0.669	1	0.039	14.0	7.85	13.9	NA205-14
-	15/16	52	2.047	21	0.827	30.5	1.201	15	0.591	1	0.039	14.0	7.85	13.9	SA205-15
		52	2.047	21.5	0.846	31	1.220	15	0.591	1	0.039	14.0	7.85	13.9	SA205-15F
		52	2.047	34.9	1.374	44.4	1.748	17	0.669	1	0.039	14.0	7.85	13.9	NA205-15
25	-	52	2.047	21	0.827	30.5	1.201	15	0.591	1	0.039	14.0	7.85	13.9	SA205
		52	2.047	21.5	0.846	31	1.220	15	0.591	1	0.039	14.0	7.85	13.9	SA205F
		52	2.047	34.9	1.374	44.4	1.748	17	0.669	1	0.039	14.0	7.85	13.9	NA205
-	1	52	2.047	21	0.827	30.5	1.201	15	0.591	1	0.039	14.0	7.85	13.9	SA205-16
		52	2.047	21.5	0.846	31	1.220	15	0.591	1	0.039	14.0	7.85	13.9	SA205-16F
		52	2.047	34.9	1.374	44.4	1.748	17	0.669	1	0.039	14.0	7.85	13.9	NA205-16
-	1 1/8	62	2.441	22	0.866	33.9	1.335	16	0.630	1	0.039	19.5	11.3	13.9	SA206-18
		62	2.441	23.8	0.937	35.7	1.406	18	0.709	1	0.039	19.5	11.3	13.9	SA206-18F
		62	2.441	36.5	1.437	48.4	1.906	19	0.748	1	0.039	19.5	11.3	13.9	NA206-18
30	-	62	2.441	22	0.866	33.9	1.335	16	0.630	1	0.039	19.5	11.3	13.9	SA206
		62	2.441	23.8	0.937	35.7	1.406	18	0.709	1	0.039	19.5	11.3	13.9	SA206F
		62	2.441	36.5	1.437	48.4	1.906	19	0.748	1	0.039	19.5	11.3	13.9	NA206
-	1 3/16	62	2.441	22	0.866	33.9	1.335	16	0.630	1	0.039	19.5	11.3	13.9	SA206-19
		62	2.441	23.8	0.937	35.7	1.406	18	0.709	1	0.039	19.5	11.3	13.9	SA206-19F
		62	2.441	36.5	1.437	48.4	1.906	19	0.748	1	0.039	19.5	11.3	13.9	NA206-19
-	1 1/4	62	2.441	22	0.866	33.9	1.335	16	0.630	1	0.039	19.5	11.3	13.9	SA206-20
		62	2.441	23.8	0.937	35.7	1.406	18	0.709	1	0.039	19.5	11.3	13.9	SA206-20F
		62	2.441	36.5	1.437	48.4	1.906	19	0.748	1	0.039	19.5	11.3	13.9	NA206-20
-	1 1/4	72	2.835	23	0.906	36.5	1.437	17	0.669	1.1	0.043	25.7	15.4	13.9	SA207-20
		72	2.835	25.4	1.000	38.9	1.531	19	0.748	1.1	0.043	25.7	15.4	13.9	SA207-20F
		72	2.835	37.6	1.480	51.1	2.012	20	0.787	1.1	0.043	25.7	15.4	13.9	NA207-20
-	1 5/16	72	2.835	23	0.906	36.5	1.437	17	0.669	1.1	0.043	25.7	15.4	13.9	SA207-21
		72	2.835	25.4	1.000	38.9	1.531	19	0.748	1.1	0.043	25.7	15.4	13.9	SA207-21F
		72	2.835	37.6	1.480	51.1	2.012	20	0.787	1.1	0.043	25.7	15.4	13.9	NA207-21



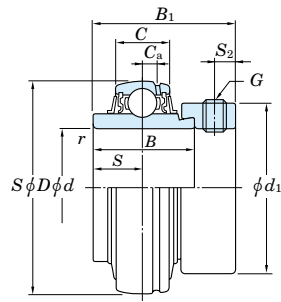
NA

	Dimensioni								Foro cuscinetto		Massa kg
	Ca		S		S2		d1		mm	pollici	
	mm	pollici	mm	pollici	mm	pollici	mm	pollici			
-	-	6	0.236	4.8	0.189	28.6	1.126	M6×0.75	-	0.13	
3.4	0.134	6.5	0.256	4.8	0.189	28.6	1.126	M6×0.75	-	0.13	
4	0.157	17.1	0.673	4.8	0.189	33.3	1.311	M6×0.75	-	0.29	
-	-	6	0.236	4.8	0.189	28.6	1.126	-	1/4-28UNF	0.13	
3.4	0.134	6.5	0.256	4.8	0.189	28.6	1.126	-	1/4-28UNF	0.13	
4	0.157	17.1	0.673	4.8	0.189	33.3	1.311	-	1/4-28UNF	0.29	
-	-	6	0.236	4.8	0.189	28.6	1.126	M6×0.75	-	0.13	
3.4	0.134	6.5	0.256	4.8	0.189	28.6	1.126	M6×0.75	-	0.13	
4	0.157	17.1	0.673	4.8	0.189	33.3	1.311	M6×0.75	-	0.27	
-	-	6	0.236	4.8	0.189	28.6	1.126	-	1/4-28UNF	0.13	
4	0.157	17.1	0.673	4.8	0.189	33.3	1.311	-	1/4-28UNF	0.26	
-	-	6	0.236	4.8	0.189	28.6	1.126	M6×0.75	-	0.13	
3.4	0.134	6.5	0.256	4.8	0.189	28.6	1.126	M6×0.75	-	0.13	
4	0.157	17.1	0.673	4.8	0.189	33.3	1.311	M6×0.75	-	0.25	
-	-	7	0.276	4.8	0.189	33.3	1.311	-	1/4-28UNF	0.15	
3.7	0.146	7.5	0.295	4.8	0.189	33.3	1.311	-	1/4-28UNF	0.19	
4	0.157	17.1	0.673	4.8	0.189	33.3	1.311	-	1/4-28UNF	0.23	
-	-	7	0.276	4.8	0.189	33.3	1.311	M6×0.75	-	0.15	
3.7	0.146	7.5	0.295	4.8	0.189	33.3	1.311	M6×0.75	-	0.19	
4	0.157	17.1	0.673	4.8	0.189	33.3	1.311	M6×0.75	-	0.22	
-	-	7.5	0.295	4.8	0.189	38.1	1.311	-	1/4-28UNF	0.22	
5	0.197	17.5	0.689	4.8	0.189	38.1	1.500	-	1/4-28UNF	0.27	
-	-	7.5	0.295	4.8	0.189	38.1	1.311	-	1/4-28UNF	0.22	
3.7	0.146	7.5	0.295	4.8	0.189	38.1	1.311	-	1/4-28UNF	0.23	
5	0.197	17.5	0.689	4.8	0.189	38.1	1.500	-	1/4-28UNF	0.29	
-	-	7.5	0.295	4.8	0.189	38.1	1.311	M6×0.75	-	0.22	
3.7	0.146	7.5	0.295	4.8	0.189	38.1	1.311	M6×0.75	-	0.23	
5	0.197	17.5	0.689	4.8	0.189	38.1	1.500	M6×0.75	-	0.25	
-	-	7.5	0.295	4.8	0.189	38.1	1.311	-	1/4-28UNF	0.22	
3.7	0.146	7.5	0.295	4.8	0.189	38.1	1.311	-	1/4-28UNF	0.23	
5	0.197	17.5	0.689	4.8	0.189	38.1	1.500	-	1/4-28UNF	0.25	
-	-	8	0.315	6	0.236	44.5	1.752	-	5/16-24UNF	0.3	
4.7	0.185	9	0.354	6	0.236	44.5	1.752	-	5/16-24UNF	0.34	
5	0.197	18.3	0.720	6	0.236	44.5	1.752	-	5/16-24UNF	0.43	
-	-	8	0.315	6	0.236	44.5	1.752	M8×1	-	0.3	
4.7	0.185	9	0.354	6	0.236	44.5	1.752	M8×1	-	0.34	
5	0.197	18.3	0.720	6	0.236	44.5	1.752	M8×1	-	0.41	
-	-	8	0.315	6	0.236	44.5	1.752	-	5/16-24UNF	0.3	
4.7	0.185	9	0.354	6	0.236	44.5	1.752	-	5/16-24UNF	0.34	
5	0.197	18.3	0.720	6	0.236	44.5	1.752	-	5/16-24UNF	0.41	
-	-	8	0.315	6	0.236	44.5	1.752	-	5/16-24UNF	0.3	
4.7	0.185	9	0.354	6	0.236	44.5	1.752	-	5/16-24UNF	0.34	
5	0.197	18.3	0.720	6	0.236	44.5	1.752	-	5/16-24UNF	0.38	
-	-	8.5	0.335	6.8	0.268	55.6	2.189	-	5/16-24UNF	0.5	
5.7	0.224	9.5	0.335	6.8	0.268	55.6	2.189	-	5/16-24UNF	0.57	
5.5	0.217	18.8	0.740	6.8	0.268	55.6	2.189	-	5/16-24UNF	0.68	
-	-	8.5	0.335	6.8	0.268	55.6	2.189	-	5/16-24UNF	0.5	
5.7	0.224	9.5	0.335	6.8	0.268	55.6	2.189	-	5/16-24UNF	0.57	
5.5	0.217	18.8	0.740	6.8	0.268	55.6	2.189	-	5/16-24UNF	0.65	

SA, SA-F, NA
Foro cilindrico
(con collare ecc. autobloccante)
d (30) ~ 75 mm



Dia. alb. mm pollici		Dimensioni										Capacità di carico kN		Fattore	Cuscinetto No.
d		D		B		B ₁		C		r (min.)		C _r	C _{or}	f ₀	
		mm	pollici	mm	pollici	mm	pollici	mm	pollici	mm	pollici				
-	1 3/8	72	2.835	23	0.906	36.5	1.437	17	0.669	1.1	0.043	25.7	15.4	13.9	SA207-22
		72	2.835	25.4	1.000	38.9	1.531	19	0.748	1.1	0.043	25.7	15.4	13.9	SA207-22F
		72	2.835	37.6	1.480	51.1	2.012	20	0.787	1.1	0.043	25.7	15.4	13.9	NA207-22
35	-	72	2.835	23	0.906	36.5	1.437	17	0.669	1.1	0.043	25.7	15.4	13.9	SA207
		72	2.835	25.4	1.000	38.9	1.531	19	0.748	1.1	0.043	25.7	15.4	13.9	SA207F
		72	2.835	37.6	1.480	51.1	2.012	20	0.787	1.1	0.043	25.7	15.4	13.9	NA207
-	1 7/16	72	2.835	23	0.906	36.5	1.437	17	0.669	1.1	0.043	25.7	15.4	13.9	SA207-23
		72	2.835	25.4	1.000	38.9	1.531	19	0.748	1.1	0.043	25.7	15.4	13.9	SA207-23F
		72	2.835	37.6	1.480	51.1	2.012	20	0.787	1.1	0.043	25.7	15.4	13.9	NA207-23
-	1 1/2	80	3.150	27	1.063	40.5	1.595	18	0.709	1.1	0.043	29.1	17.8	14.0	SA208-24
		80	3.150	30.2	1.189	43.7	1.720	22	0.866	1.1	0.043	29.1	17.8	14.0	SA208-24F
		80	3.150	42.8	1.685	56.3	2.217	21	0.827	1.1	0.043	29.1	17.8	14.0	NA208-24
-	1 9/16	80	3.150	27	1.063	40.5	1.595	18	0.709	1.1	0.043	29.1	17.8	14.0	SA208-25
		80	3.150	30.2	1.189	43.7	1.720	22	0.866	1.1	0.043	29.1	17.8	14.0	SA208-25F
		80	3.150	42.8	1.685	56.3	2.217	21	0.827	1.1	0.043	29.1	17.8	14.0	NA208-25
40	-	80	3.150	27	1.063	40.5	1.595	18	0.709	1.1	0.043	29.1	17.8	14.0	SA208
		80	3.150	30.2	1.189	43.7	1.720	22	0.866	1.1	0.043	29.1	17.8	14.0	SA208F
		80	3.150	42.8	1.685	56.3	2.217	21	0.827	1.1	0.043	29.1	17.8	14.0	NA208
-	1 5/8	85	3.346	30.2	1.189	43.7	1.720	22	0.866	1.1	0.043	34.1	21.3	14.0	SA209-26F
		85	3.346	42.8	1.685	56.3	2.217	22	0.866	1.1	0.043	34.1	21.3	14.0	NA209-26
-	1 11/16	85	3.346	30.2	1.189	43.7	1.720	22	0.866	1.1	0.043	34.1	21.3	14.0	SA209-27F
		85	3.346	42.8	1.685	56.3	2.217	22	0.866	1.1	0.043	34.1	21.3	14.0	NA209-27
-	1 3/4	85	3.346	30.2	1.189	43.7	1.720	22	0.866	1.1	0.043	34.1	21.3	14.0	SA209-28F
		85	3.346	42.8	1.685	56.3	2.217	22	0.866	1.1	0.043	34.1	21.3	14.0	NA209-28
45	-	85	3.346	30.2	1.189	43.7	1.720	22	0.866	1.1	0.043	34.1	21.3	14.0	SA209F
		85	3.346	42.8	1.685	56.3	2.217	22	0.866	1.1	0.043	34.1	21.3	14.0	NA209
-	1 7/8	90	3.543	30.2	1.189	43.7	1.720	22	0.866	1.1	0.043	35.1	23.3	14.4	SA210-30F
		90	3.543	49.2	1.937	62.7	2.469	24	0.945	1.1	0.043	35.1	23.3	14.4	NA210-30
-	1 15/16	90	3.543	30.2	1.189	43.7	1.720	22	0.866	1.1	0.043	35.1	23.3	14.4	SA210-31F
		90	3.543	49.2	1.937	62.7	2.469	24	0.945	1.1	0.043	35.1	23.3	14.4	NA210-31
50	-	90	3.543	30.2	1.189	43.7	1.720	22	0.866	1.1	0.043	35.1	23.3	14.4	SA210F
		90	3.543	49.2	1.937	62.7	2.469	24	0.945	1.1	0.043	35.1	23.3	14.4	NA210
-	2	100	3.937	32.4	1.276	48.4	1.906	24	0.945	1.5	0.059	43.4	29.4	14.4	NA210-32
		100	3.937	55.5	2.185	71.4	2.811	25	0.984	1.5	0.059	43.4	29.4	14.4	SA211-32F
-	2 1/8	100	3.937	32.4	1.276	48.4	1.906	24	0.945	1.5	0.059	43.4	29.4	14.4	SA211-34F
		100	3.937	55.5	2.185	71.4	2.811	25	0.984	1.5	0.059	43.4	29.4	14.4	NA211-34
55	-	100	3.937	32.4	1.276	48.4	1.906	24	0.945	1.5	0.059	43.4	29.4	14.4	SA211F
		100	3.937	55.5	2.185	71.4	2.811	25	0.984	1.5	0.059	43.4	29.4	14.4	NA211
-	2 3/16	100	3.937	32.4	1.276	48.4	1.906	24	0.945	1.5	0.059	43.4	29.4	14.4	SA211-35F
		100	3.937	55.5	2.185	71.4	2.811	25	0.984	1.5	0.059	43.4	29.4	14.4	NA211-35
60	2 1/4	110	4.331	61.9	2.437	77.8	3.063	27	1.063	1.5	0.059	52.4	36.2	14.4	SA212-36
		110	4.331	61.9	2.437	77.8	3.063	27	1.063	1.5	0.059	52.4	36.2	14.4	NA212
65	2 1/2	120	4.724	68.2	2.685	85.7	3.374	28	1.102	1.5	0.059	57.2	40.1	14.4	NA213-40
		120	4.724	68.2	2.685	85.7	3.374	28	1.102	1.5	0.059	57.2	40.1	14.4	NA213
70	2 3/4	125	4.921	68.2	2.685	85.7	3.374	30	1.181	1.5	0.059	62.2	44.1	14.5	NA214-44
		125	4.921	68.2	2.685	85.7	3.374	30	1.181	1.5	0.059	62.2	44.1	14.5	NA214
75	3	130	5.118	74.6	2.937	92.1	3.626	32	1.260	1.5	0.059	67.4	48.3	14.5	NA215
		130	5.118	74.6	2.937	92.1	3.626	32	1.260	1.5	0.059	67.4	48.3	14.5	NA215-48



NA

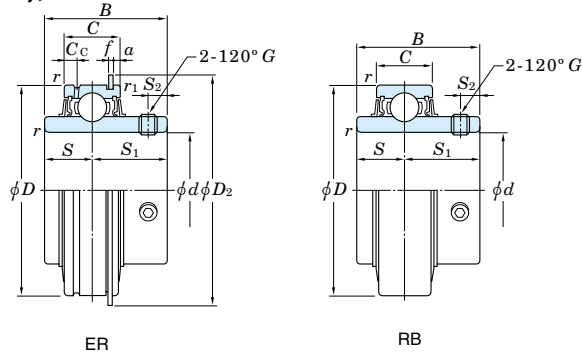
	Dimensioni								Foro cuscinetto grano di bloccaggio		Massa kg
	Ca		S		S ₂		d ₁		mm	pollici	
	mm	pollici	mm	pollici	mm	pollici	mm	pollici			
–	–	8.5	0.335	6.8	0.268	55.6	2.189	–	5/16-24UNF	0.5	
5.7	0.224	9.5	0.335	6.8	0.268	55.6	2.189	–	5/16-24UNF	0.57	
5.5	0.217	18.8	0.740	6.8	0.268	55.6	2.189	–	5/16-24UNF	0.61	
–	–	8.5	0.335	6.8	0.268	55.6	2.189	M8×1	–	0.5	
5.7	0.224	9.5	0.335	6.8	0.268	55.6	2.189	M8×1	–	0.57	
5.5	0.217	18.8	0.740	6.8	0.268	55.6	2.189	M8×1	–	0.61	
–	–	8.5	0.335	6.8	0.268	55.6	2.189	–	5/16-24UNF	0.5	
5.7	0.224	9.5	0.335	6.8	0.268	55.6	2.189	–	5/16-24UNF	0.57	
5.5	0.217	18.8	0.740	6.8	0.268	55.6	2.189	–	5/16-24UNF	0.58	
–	–	9	0.354	6.8	0.268	60.3	2.374	–	5/16-24UNF	0.67	
6.4	0.252	11	0.433	6.8	0.268	60.3	2.374	–	5/16-24UNF	0.75	
6	0.236	21.4	0.843	6.8	0.268	60.3	2.374	–	5/16-24UNF	0.83	
–	–	9	0.354	6.8	0.268	60.3	2.374	–	5/16-24UNF	0.67	
6.4	0.252	11	0.433	6.8	0.268	60.3	2.374	–	5/16-24UNF	0.75	
6	0.236	21.4	0.843	6.8	0.268	60.3	2.374	–	5/16-24UNF	0.79	
–	–	9	0.354	6.8	0.268	60.3	2.374	M8×1	–	0.67	
6.4	0.252	11	0.433	6.8	0.268	60.3	2.374	M8×1	–	0.75	
6	0.236	21.4	0.843	6.8	0.268	60.3	2.374	M8×1	–	0.78	
6	0.236	11	0.433	6.8	0.268	63.5	2.500	–	5/16-24UNF	0.82	
6	0.236	21.4	0.843	6.8	0.268	63.5	2.500	–	5/16-24UNF	0.96	
6	0.236	11	0.433	6.8	0.268	63.5	2.500	–	5/16-24UNF	0.82	
6	0.236	21.4	0.843	6.8	0.268	63.5	2.500	–	5/16-24UNF	0.91	
6	0.236	11	0.433	6.8	0.268	63.5	2.500	–	5/16-24UNF	0.82	
6	0.236	21.4	0.843	6.8	0.268	63.5	2.500	–	5/16-24UNF	0.87	
6	0.236	11	0.433	6.8	0.268	63.5	2.500	M8×1	–	0.82	
6	0.236	21.4	0.843	6.8	0.268	63.5	2.500	M8×1	–	0.85	
6.6	0.260	11	0.433	6.8	0.268	69.9	2.752	–	5/16-24UNF	0.85	
6	0.236	24.6	0.969	6.8	0.268	69.9	2.752	–	5/16-24UNF	1.08	
6.6	0.260	11	0.433	6.8	0.268	69.9	2.752	–	5/16-24UNF	0.85	
6	0.236	24.6	0.969	6.8	0.268	69.9	2.752	–	5/16-24UNF	1.04	
6.6	0.260	11	0.433	6.8	0.268	69.9	2.752	M8×1	–	0.85	
6	0.236	24.6	0.969	6.8	0.268	69.9	2.752	M8×1	–	1.01	
6	0.236	24.6	0.969	6.8	0.268	69.9	2.752	–	5/16-24UNF	0.99	
7	0.276	12	0.472	8	0.315	76.2	3.000	–	3/8-24UNF	1.2	
7	0.276	27.8	1.094	8	0.315	76.2	3.000	–	3/8-24UNF	1.58	
7	0.276	12	0.472	8	0.315	76.2	3.000	–	3/8-24UNF	1.2	
7	0.276	27.8	1.094	8	0.315	76.2	3.000	–	3/8-24UNF	1.49	
7	0.276	12	0.472	8	0.315	76.2	3.000	M10×1.25	–	1.2	
7	0.276	27.8	1.094	8	0.315	76.2	3.000	M10×1.25	–	1.39	
7	0.276	12	0.472	8	0.315	76.2	3.000	–	3/8-24UNF	1.2	
7	0.276	27.8	1.094	8	0.315	76.2	3.000	–	3/8-24UNF	1.36	
7.5	0.295	31	1.220	8	0.315	84.2	3.315	–	3/8-24UNF	2.03	
7.5	0.295	31	1.220	8	0.315	84.2	3.315	M10×1.25	–	1.87	
7.5	0.295	34.1	1.343	8.5	0.335	92	3.622	–	3/8-24UNF	2.51	
7.5	0.295	34.1	1.343	8.5	0.335	92	3.622	M10×1.25	–	2.45	
9	0.354	34.1	1.343	8.5	0.335	97	3.819	–	3/8-24UNF	2.94	
9	0.354	34.1	1.343	8.5	0.335	97	3.819	M10×1.25	–	2.92	
9	0.354	37.3	1.469	8.5	0.335	102	4.016	M10×1.25	–	2.74	
9	0.354	37.3	1.469	8.5	0.335	102	4.016	–	3/8-24UNF	2.72	

ER, RB

Foro cilindrico (con grani di bloccaggio),

Superficie esterna cilindrica

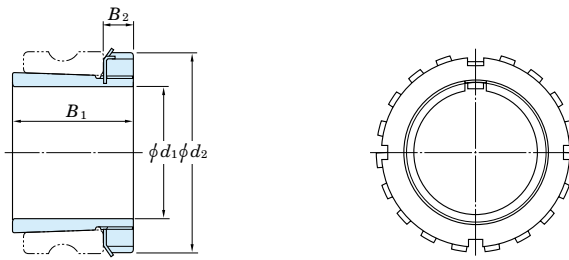
d 12 ~ 60 mm



Diam. alb. mm pollici		Dimensioni pollici mm					Capacità di carico kN		Fattore	Cuscinetto No.	
d		D	B	C	r (min.)	r ₁ (min.)	C _r	C _{or}	f _o	(ER)	(RB)
12	1/2	1.850	1.220	0.630	0.024	0.020	12.8	6.65	13.2	ER201	RB201
	5/8	47	31	16	0.6	0.5				ER201-8	RB201-8
										ER202	RB202
15		1.850	1.220	0.630	0.039	0.020	12.8	6.65	13.2	ER202-10	RB202-10
		47	31	16	1	0.5				ER203	RB203
17		1.850	1.220	0.630	0.039	0.020	12.8	6.65	13.2	ER204-12	RB204-12
		47	31	16	1	0.5				ER204	RB204
20	3/4	2.047	1.343	0.748	0.039	0.020	14.0	7.85	13.9	ER205-14	RB205-14
	15/16	52	34.1	19	1	0.5				ER205-15	RB205-15
										ER205	RB205
25	1	2.047	1.343	0.748	0.039	0.020	14.0	7.85	13.9	ER205-16	RB205-16
										ER206-18	RB206-18
										ER206	RB206
30	1 1/8	2.441	1.500	0.866	0.039	0.020	19.5	11.3	13.9	ER206-19	RB206-19
	1 3/16	62	38.1	22	1	0.5				ER206-20	RB206-20
	1 1/4									ER207-20	RB207-20
35	1 1/4	2.835	1.689	0.945	0.043	0.020	25.7	15.4	13.9	ER207-21	RB207-21
	1 5/16	72	42.9	24	1.1	0.5				ER207-22	RB207-22
	1 3/8									ER207	RB207
40	1 7/16						25.7	15.4	13.9	ER207-23	RB207-23
	1 1/2	3.150	1.937	1.102	0.043	0.020				ER208-24	RB208-24
	1 9/16	80	49.2	28	1.1	0.5				ER208-25	RB208-25
45							29.1	17.8	14.0	ER208	RB208
	1 5/8	3.346	1.937	1.102	0.043	0.020				ER209-26	-
	1 11/16	85	49.2	28	1.1	0.5				ER209-27	-
50	1 3/4						34.1	21.3	14.0	ER209-28	-
										ER209	-
										ER210-30	-
55	1 7/8	3.543	2.031	1.102	0.043	0.020	35.1	23.3	14.4	ER210-31	-
	1 15/16	90	51.6	28	1.1	0.5				ER210	-
	2									ER210-32	-
60	2	3.937	2.189	1.181	0.059	0.020	43.4	29.4	14.4	ER211-32	-
	2 1/8	100	55.6	30	1.5	0.5				ER211-34	-
	2 3/16									ER211	-
60	2 1/4	4.331	2.563	1.260	0.059	0.020	52.4	36.2	14.4	ER211-35	-
										ER212-36	-
	2 3/8	110	65.1	32	1.5	0.5				ER212	-
	2 7/16								ER212-38	-	
									ER212-39	-	

	Dimensioni							Foro cuscinetto		Massa	
	pollici mm							Grano di bloccaggio G		kg	
	S	S ₁	S ₂	C _c	a	f	D ₂	mm	pollici	(ER)	(RB)
	0.500	0.720	0.197	0.157	0.094	0.042	2.067	M6×0.75	–	0.27	0.27
	12.7	18.3	5	4	2.38	1.07	52.5	–	1/4-28UNF	0.27	0.27
								M6×0.75	–	0.25	0.25
								–	1/4-28UNF	0.25	0.25
								M6×0.75	–	0.24	0.24
	0.500	0.720	0.197	0.157	0.094	0.042	2.067	–	1/4-28UNF	0.22	0.22
	12.7	18.3	5	4	2.38	1.07	52.5	M6×0.75	–	0.22	0.22
								–	1/4-28UNF	0.3	0.29
	0.563	0.780	0.217	0.197	0.094	0.042	2.272	–	1/4-28UNF	0.28	0.27
	14.3	19.8	5.5	5	2.38	1.07	57.7	M6×0.75	–	0.27	0.26
								–	1/4-28UNF	0.27	0.26
	0.626	0.874	0.236	0.217	0.125	0.065	2.657	–	1/4-28UNF	0.41	0.4
	15.9	22.2	6	5.5	3.18	1.65	67.5	M6×0.75	–	0.39	0.38
								–	1/4-28UNF	0.39	0.38
								–	1/4-28UNF	0.37	0.36
	0.689	1.000	0.256	0.217	0.125	0.065	3.087	–	5/16-24UNF	0.69	0.68
	17.5	25.4	6.5	5.5	3.18	1.65	78.4	–	5/16-24UNF	0.66	0.65
								–	5/16-24UNF	0.64	0.63
								M8×1	–	0.63	0.62
								–	5/16-24UNF	0.61	0.6
	0.748	1.189	0.315	0.236	0.125	0.065	3.402	–	5/16-24UNF	0.85	0.84
	19	30.2	8	6	3.18	1.65	86.4	–	5/16-24UNF	0.82	0.81
								M8×1	–	0.81	0.78
	0.748	1.189	0.315	0.236	0.125	0.065	3.598	–	5/16-24UNF	1.0	–
	19	30.2	8	6	3.18	1.65	91.4	–	5/16-24UNF	0.96	–
								–	5/16-24UNF	0.92	–
								M8×1	–	0.90	–
	0.748	1.283	0.354	0.295	0.125	0.095	3.791	–	3/8-24UNF	1.05	–
	19	32.6	9	7.5	3.18	2.41	96.3	–	3/8-24UNF	1.0	–
								M10×1.25	–	0.98	–
								–	3/8-24UNF	0.96	–
	0.874	1.315	0.354	0.295	0.125	0.095	4.185	–	3/8-24UNF	1.56	–
	22.2	33.4	9	7.5	3.18	2.41	106.3	–	3/8-24UNF	1.45	–
								M10×1.25	–	1.41	–
								–	3/8-24UNF	1.39	–
								–	3/8-24UNF	2.02	–
	1.000	1.563	0.413	0.295	0.125	0.095	4.583	M10×1.25	–	1.89	–
	25.4	39.7	10.5	7.5	3.18	2.41	116.4	–	3/8-24UNF	1.87	–
								–	3/8-24UNF	1.8	–

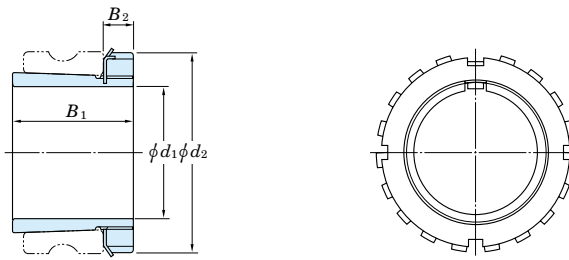
H300X, H2300X
 d_1 20 ~ (70) mm



Diam. alb. d_1			Dimensioni			Gruppo Bussola			Bussola		
mm	pollici		pollici mm			No.			No.		
(H)	(HE)	(HS)	B_1	B_2	d_2	(H)	(HE)	(HS)	(H)	(HE)	(HS)
20	-	-	1.142	0.315	1.496	H305X	-	-	A305X	-	-
	3/4	-	29	8	38	-	HE305X	-	-	AE305X	-
20	-	-	1.378	0.315	1.496	H2305X	-	-	A2305X	-	-
	3/4	-	35	8	38	-	HE2305X	-	-	AE2305X	-
25	-	-	1.220	0.315	1.772	H306X	-	-	A306X	-	-
	1	-	31	8	45	-	HE306X	-	-	AE306X	-
25	-	-	1.496	0.315	1.772	H2306X	-	-	A2306X	-	-
	1	-	38	8	45	-	HE2306X	-	-	AE2306X	-
30	-	-	1.378	0.354	2.047	H307X	-	-	A307X	-	-
	-	1 1/8	35	9	52	-	-	HS307X	-	-	AS307X
30	-	-	1.693	0.354	2.047	H2307X	-	-	A2307X	-	-
	-	1 1/8	43	9	52	-	-	HS2307X	-	-	AS2307X
35	-	-	1.417	0.394	2.283	H308X	-	-	A308X	-	-
	1 1/4	-	36	10	58	-	HE308X	-	-	AE308X	-
	-	1 3/8	-	-	-	-	-	HS308X	-	-	AS308X
35	-	-	1.811	0.394	2.283	H2308X	-	-	A2308X	-	-
	1 1/4	-	46	10	58	-	HE2308X	-	-	AE2308X	-
	-	1 3/8	-	-	-	-	-	HS2308X	-	-	AS2308X
40	-	-	1.535	0.433	2.559	H309X	-	-	A309X	-	-
	1 1/2	-	39	11	65	-	HE309X	-	-	AE309X	-
	-	1 5/8	-	-	-	-	-	HS309X	-	-	AS309X
40	-	-	1.969	0.433	2.559	H2309X	-	-	A2309X	-	-
	1 1/2	-	50	11	65	-	HE2309X	-	-	AE2309X	-
	-	1 5/8	-	-	-	-	-	HS2309X	-	-	AS2309X
45	-	-	1.654	0.472	2.756	H310X	-	-	A310X	-	-
	1 3/4	-	42	12	70	-	HE310X	-	-	AE310X	-
45	-	-	2.165	0.472	2.756	H2310X	-	-	A2310X	-	-
	1 3/4	-	55	12	70	-	HE2310X	-	-	AE2310X	-
50	-	-	1.772	0.472	2.953	H311X	-	-	A311X	-	-
	2	-	45	12	75	-	HE311X	-	-	AE311X	-
	-	1 7/8	-	-	-	-	-	HS311X	-	-	AS311X
50	-	-	2.323	0.472	2.953	H2311X	-	-	A2311X	-	-
	2	-	59	12	75	-	HE2311X	-	-	AE2311X	-
	-	1 7/8	-	-	-	-	-	HS2311X	-	-	AS2311X
55	-	-	1.850	0.512	3.150	H312X	-	-	A312X	-	-
	-	2 1/8	47	13	80	-	-	HS312X	-	-	AS312X
55	-	-	2.441	0.512	3.150	H2312X	-	-	A2312X	-	-
	-	2 1/8	62	13	80	-	-	HS2312X	-	-	AS2312X
60	-	-	1.969	0.551	3.346	H313X	-	-	A313X	-	-
	2 1/4	-	50	14	85	-	HE313X	-	-	AE313X	-
	-	2 3/8	-	-	-	-	-	HS313X	-	-	AS313X
60	-	-	2.559	0.551	3.346	H2313X	-	-	A2313X	-	-
	2 1/4	-	65	14	85	-	HE2313X	-	-	AE2313X	-
	-	2 3/8	-	-	-	-	-	HS2313X	-	-	AS2313X
65	-	-	2.165	0.591	3.858	H315X	-	-	A315X	-	-
	2 1/2	-	55	15	98	-	HE315X	-	-	AE315X	-
65	-	-	2.874	0.591	3.858	H2315X	-	-	A2315X	-	-
	2 1/2	-	73	15	98	-	HE2315X	-	-	AE2315X	-
70	-	-	2.323	0.669	4.134	H316X	-	-	A316X	-	-
	2 3/4	-	59	17	105	-	HE316X	-	-	AE316X	-

	Dado No.	Rondella No.	Massa kg		
			(H)	(HE)	(HS)
	AN05	AW05X	0.075	-	-
	AN05	AW05X	-	0.08	-
	AN05	AW05X	0.095	-	-
	AN05	AW05X	-	0.085	-
	AN06	AW06X	0.11	-	-
	AN06	AW06X	-	0.105	-
	AN06	AW06X	0.13	-	-
	AN06	AW06X	-	0.12	-
	AN07	AW07X	0.14	-	-
	AN07	AW07X	-	-	0.15
	AN07	AW07X	0.17	-	-
	AN07	AW07X	-	-	0.19
	AN08	AW08X	0.19	-	-
	AN08	AW08X	-	0.23	-
	AN08	AW08X	-	-	0.19
	AN08	AW08X	0.22	-	-
	AN08	AW08X	-	0.28	-
	AN08	AW08X	-	-	0.22
	AN09	AW09X	0.25	-	-
	AN09	AW09X	-	0.28	-
	AN09	AW09X	-	-	0.23
	AN09	AW09X	0.28	-	-
	AN09	AW09X	-	0.32	-
	AN09	AW09X	-	-	0.25
	AN10	AW10X	0.30	-	-
	AN10	AW10X	-	0.31	-
	AN10	AW10X	0.36	-	-
	AN10	AW10X	-	0.37	-
	AN11	AW11X	0.35	-	-
	AN11	AW11X	-	0.33	-
	AN11	AW11X	-	-	0.41
	AN11	AW11X	0.42	-	-
	AN11	AW11X	-	0.40	-
	AN11	AW11X	-	-	0.50
	AN12	AW12X	0.43	-	-
	AN12	AW12X	-	-	0.40
	AN12	AW12X	0.48	-	-
	AN12	AW12X	-	-	0.52
	AN13	AW13X	0.46	-	-
	AN13	AW13X	-	0.56	-
	AN13	AW13X	-	-	0.45
	AN13	AW13X	0.56	-	-
	AN13	AW13X	-	0.69	-
	AN13	AW13X	-	-	0.55
	AN15	AW15X	0.83	-	-
	AN15	AW15X	-	0.89	-
	AN15	AW15X	1.05	-	-
	AN15	AW15X	-	1.15	-
	AN16	AW16X	1.05	-	-
	AN16	AW16X	-	1.05	-

H300X, H2300X
 d_1 (70) ~ 125 mm



Diam. alb. d_1			Dimensioni			Gruppo Bussola			Bussola		
mm	pollici		pollici mm			No.			No.		
(H)	(HE)	(HS)	B_1	B_2	d_2	(H)	(HE)	(HS)	(H)	(HE)	(HS)
70	-	-	3.071	0.669	4.134	H2316X	-	-	A2316X	-	-
	2 3/4	-	78	17	105	-	HE2316X	-	-	AE2316X	-
75	-	-	2.480	0.709	4.331	H317X	-	-	A317X	-	-
	3	-	63	18	110	-	HE317X	-	-	AE317X	-
75	-	-	3.228	0.709	4.331	H2317X	-	-	A2317X	-	-
	3	-	82	18	110	-	HE2317X	-	-	AE2317X	-
80	-	-	2.559	0.709	4.724	H318X	-	-	A318X	-	-
	-	-	65	18	120	-	-	-	-	-	-
80	-	-	3.386	0.709	4.724	H2318X	-	-	A2318X	-	-
	-	-	86	18	120	-	-	-	-	-	-
85	-	-	3.543	0.748	4.921	H2319X	-	-	A2319X	-	-
	3 1/4	-	90	19	125	-	HE2319X	-	-	AE2319X	-
90	-	-	3.819	0.787	5.118	H2320X	-	-	A2320X	-	-
	3 1/2	-	97	20	130	-	HE2320X	-	-	AE2320X	-
100	-	-	4.134	0.827	5.709	H2322X	-	-	A2322X	-	-
	4	-	105	21	145	-	HE2322X	-	-	AE2322X	-
110	-	-	4.409	0.866	6.102	H2324	-	-	A2324	-	-
115	-	-	4.764	0.906	6.496	H2326	-	-	A2326	-	-
	4 1/2	-	121	23	165	-	HE2326	-	-	AE2326	-
125	-	-	5.157	0.945	7.087	H2328	-	-	A2328	-	-
	-	-	131	24	180	-	-	-	-	-	-

	Dado No.	Rondella No.	Massa kg		
			(H)	(HE)	(HS)
	AN16	AW16X	1.3	-	-
	AN16	AW16X	-	1.3	-
	AN17	AW17X	1.2	-	-
	AN17	AW17X	-	1.1	-
	AN17	AW17X	1.45	-	-
	AN17	AW17X	-	1.35	-
	AN18	AW18X	1.4	-	-
	AN18	AW18X	1.7	-	-
	AN19	AW19X	1.95	-	-
	AN19	AW19X	-	2.15	-
	AN20	AW20X	2.2	-	-
	AN20	AW20X	-	2.3	-
	AN22	AW22X	2.75	-	-
	AN22	AW22X	-	2.55	-
	AN24	AW24	3.2	-	-
	AN26	AW26	4.6	-	-
	AN26	AW26	-	4.7	-
	AN28	AW28	5.5	-	-

16 Parti e accessori

16.1 Codici dei coperchi in acciaio stampato

Tabella 16.1 Codici dei coperchi in acciaio stampato per cuscinetti UC

Cuscinetto No.	Diam. albero (mm)	Codice coperchio	
		Tipo aperto	Tipo chiuso
UC201	12	C- 4x12	D- 4
UC202	15	C- 4x15	D- 4
UC203	17	C- 4x17	D- 4
UC204	20	C- 4x20	D- 4
UC205	25	C- 5x25	D- 5
UC206	30	C- 6x30	D- 6
UC207	35	C- 7x35	D- 7
UC208	40	C- 8x40	D- 8
UC209	45	C- 9x45	D- 9
UC210	50	C-10x50	D-10
UC211	55	C-11x55	D-11
UC212	60	C-12x60	D-12
UC213	65	C-13x65	D-13
UC214	70	C-14x70	D-14
UC215	75	C-15x75	D-15
UC216	80	C-16x80	D-16
UC217	85	C-17x85	D-17
UC218	90	C-18x90	D-18
UCX05	25	C- 6x25	D- 6
UCX06	30	C- 7x30	D- 7
UCX07	35	C- 8x35	D- 8
UCX08	40	C- 9x40	D- 9
UCX09	45	C-10x45	D-10
UCX10	50	C-11x50	D-11
UCX11	55	C-12x55	D-12
UCX12	60	C-13x60	D-13
UCX13	65	C-14x65	D-14
UCX14	70	C-15x70	D-15
UCX15	75	C-16x75	D-16
UCX16	80	C-17x80	D-17
UCX17	85	C-18x85	D-18

Tabella 16.2 Codici dei coperchi in acciaio stampato per cuscinetti UK

Cuscinetto No.	Diam. albero (mm)	Codice coperchio	
		Tipo aperto	Tipo chiuso
-			
-			
-			
-			
UK205	20	C- 5x20	D- 5
UK206	25	C- 6x25	D- 6
UK207	30	C- 7x30	D- 7
UK208	35	C- 8x35	D- 8
UK209	40	C- 9x40	D- 9
UK210	45	C-10x45	D-10
UK211	50	C-11x50	D-11
UK212	55	C-12x55	D-12
UK213	60	C-13x60	D-13
-			
UK215	65	C-15x65	D-15
UK216	70	C-16x70	D-16
UK217	75	C-17x75	D-17
UK218	80	C-18x80	D-18
UKX05	20	C- 6x20	D- 6
UKX06	25	C- 7x25	D- 7
UKX07	30	C- 8x30	D- 8
UKX08	35	C- 9x35	D- 9
UKX09	40	C-10x40	D-10
UKX10	45	C-11x45	D-11
UKX11	50	C-12x50	D-12
UKX12	55	C-13x55	D-13
UKX13	60	C-14x60	D-14
-			
UKX15	65	C-16x65	D-16
UKX16	70	C-17x70	D-17
UKX17	75	C-18x75	D-18

Nota Nel codice dei coperchi in acciaio stampato per alberi con spallamento, il diametro dell'albero segue il codice di base del coperchio. Ad esempio, la sigla del coperchio di un albero avente 30 mm di diametro per UC206 è C-6x30.

16.2 Codici dei coperchi in ghisa

Tabella 16.3 Codici dei coperchi in ghisa per cuscinetti tipo UC

Cuscinetto No.	Diam. alb. (mm)	Codice coperchio		Bullone di montaggio (riferimento)
		Tipo aperto	Tipo chiuso	
UC204	20	204FC×20 (204FC3×20) ¹⁾	204FD (204FD3) ¹⁾	M3 (M4)
UC205	25	205FC×25 (205FC3×25) ¹⁾	205FD (205FD3) ¹⁾	M3 (M4)
UC206	30	206FC×30	206FD	M4
UC207	35	207FC×35	207FD	M4
UC208	40	208FC×40	208FD	
UC209	45	209FC×45	209FD	
UC210	50	210FC×50	210FD	M4
UC211	55	211FC×55	211FD	
UC212	60	212FC×60	212FD	
UC213	65	213FC×65	213FD	M4
UC214	70	214FC×70	214FD	
UC215	75	215FC×75	215FD	
UC216	80	216FC×80	216FD	M5
UC217	85	217FC×85	217FD	
UC218	90	218FC×90	218FD	
UCX18	90	X18C×90 (X18C3×90) ²⁾	X18D (X18D3) ²⁾	M5
UCX20	100	X20C×100 (X20C3×100) ²⁾	X20D (X20D3) ²⁾	
UC305	25	305C×25	305D	M4
UC306	30	306C×30	306D	
UC307	35	307C×35	307D	
UC308	40	308C×40	308D	M5
UC309	45	309C×45	309D	
UC310	50	310C×50	310D	
UC311	55	311C×55	311D	M5
UC312	60	312C×60	312D	
UC313	65	313C×65	313D	
UC314	70	314C×70	314D	M5
UC315	75	315C×75	315D	
UC316	80	316C×80	316D	
UC317	85	317C×85	317D	M5
UC318	90	318C×90	318D	
UC319	95	319C×95	319D	
UC320	100	320C×100	320D	M5
UC321	105	321C×105	321D	
UC322	110	322C×110	322D	
UC324	120	324C×120	324D	M5
UC326	130	326C×130	326D	M8
UC328	140	328C×140	328D	

Tabella 16.4 Codici dei coperchi in ghisa per cuscinetti tipo UK

Cuscinetto No.	Diam. alb. (mm)	Codice coperchio		Bullone di montaggio (riferimento)
		Tipo aperto	Tipo chiuso	
–				
UK205	20	205FC×20 (205FC3×20) ¹⁾	205FD (205FD3) ¹⁾	M3 (M4)
UK206	25	206FC×25	206FD	M4
UK207	30	207FC×30	207FD	M4
UK208	35	208FC×35	208FD	
UK209	40	209FC×40	209FD	
UK210	45	210FC×45	210FD	M4
UK211	50	211FC×50	211FD	
UK212	55	212FC×55	212FD	
UK213	60	213FC×60	213FD	M4
–				
UK215	65	215FC×65	215FD	
UK216	70	216FC×70	216FD	M5
UK217	75	217FC×75	217FD	
UK218	80	218FC×80	218FD	
UKX18	80	X18C×80 (X18C3×80) ²⁾	X18D (X18D3) ²⁾	M5
UKX20	90	X20C×90 (X20C3×90) ²⁾	X20D (X20D3) ²⁾	
UK305	20	305C×20	305D	M4
UK306	25	306C×25	306D	
UK307	30	307C×30	307D	
UK308	35	308C×35	308D	M5
UK309	40	309C×40	309D	
UK310	45	310C×45	310D	
UK311	50	311C×50	311D	M5
UK312	55	312C×55	312D	
UK313	60	313C×60	313D	
–				
UK315	65	315C×65	315D	M5
UK316	70	316C×70	316D	
UK317	75	317C×75	317D	M5
UK318	80	318C×80	318D	
UK319	85	319C×85	319D	
UK320	90	320C×90	320D	M5
–				
UK322	100	322C×100	322D	
UK324	110	324C×110	324D	M5
UK326	115	326C×115	326D	M8
UK328	125	328C×125	328D	

Note 1) Gli elementi tra parentesi si applicano ai cuscinetti per supporti ritzi (P), a flangia quadra (F), a flangia a rombo (FL) e scorrevoli (T) e possono essere montati sulle carcasse con tre viti senza testa con cava esagonale (quattro per montare altri elementi).

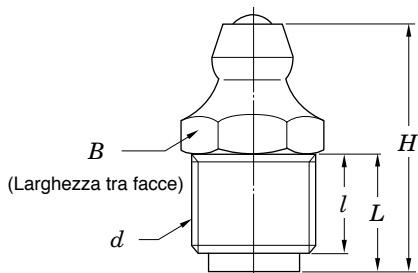
2) Gli elementi tra parentesi si applicano ai supporti a flangia tonda con battuta di centraggio (FC) e possono essere montati sulle carcasse con tre viti senza testa con cava esagonale (quattro per montare altri elementi).

Nota: Nei codici dei coperchi in ghisa per alberi con spallamento, il diametro dell'albero segue il codice di base del coperchio. Ad esempio, la sigla del coperchio di un albero avente 60 mm di diametro per UC210 è 210FC×60.

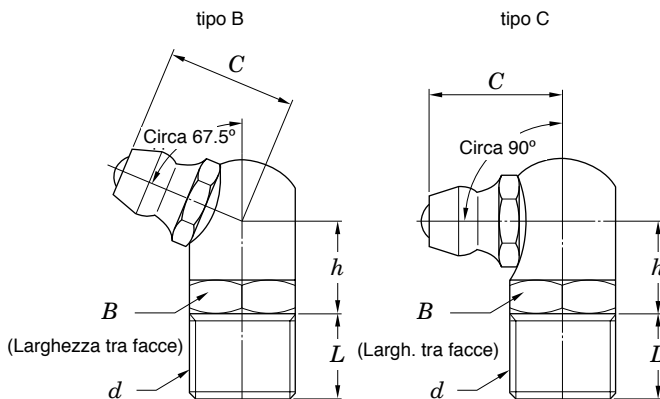
16.3 Codici e dimensioni di ingrassatori e riduttore

Tabella 16.5 Codice e dimensioni degli ingrassatori

(1) Codice e dimensioni dell'ingrassatore di tipo A



(2) Codice e dimensioni degli ingrassatori di tipo B e C



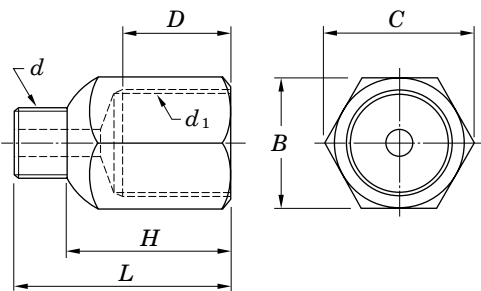
Unità: mm

Codice ingrassatore	Codice vite d	B	H	L	l
A-1/4-28UNF	1/4-28UNF	7	13.5	5.4	4
A-PT1/8	PT1/8	10	20	9.5	8

Unità: mm

Codice ingrassatore	Codice vite d	Tipo	B	C	h	L
B-1/4-28UNF	1/4-28UNF	B	8	9.5	6.5	5
C-1/4-28UNF		C				
B-PT1/8	PT1/8	B	10	12.5	8.5	8
C-PT1/8		C				

Tabella 16.6 Codici e dimensioni del riduttore



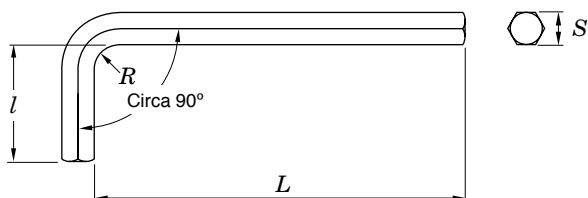
Unità: mm

Codice riduttore	Codice filetto maschio d	Codice filetto femmina d_1	B	C	D	H	L
1/4-28UNF-PT1/8	1/4-28UNF	PT1/8	12	13.8	10	15	20
1/4-28UNF-PF1/8		PF1/8					
1/4-28UNF-PT1/4	1/4-28UNF	PT1/4	17	19.6	11	17	22
1/4-28UNF-PF1/4		PF1/4					
PT1/8-PT1/4	PT1/8	PT1/4	17	19.6	11	19	26
PT1/8-PF1/4		PF1/4					

16.4 Codice e dimensioni della chiave a brugola

Tabella 16.7 Codice e dimensioni della chiave a brugola

Unità: mm



Codice chiave a brugola	S	L (Circa)	l (Circa)	R (Circa)	Grano di bl. applicabile
2.5	2.5	56	18	2.5	M5
3	3	63	20	3	M6
4	4	70	25	4	M8
5	5	80	28	5	M10
6	6	90	32	6	M12, M14
8	8	100	36	8	M16, M18
10	10	112	40	10	M20

17 Applicazioni

I Supporti Koyo sono utilizzati in varie applicazioni e le prestazioni che offrono sono sinonimo di vantaggi tecnici, automazione e risparmio energetico.

Magazzini automatici

Sono utilizzati molti tipi di supporto nei sistemi di immagazzinamento, contribuendo alla loro efficienza.



Sistema di magazzino automatico



Sistema di convogliamento a colonna



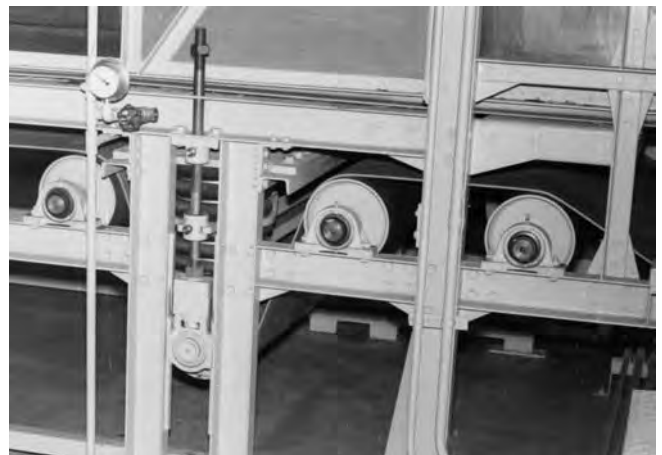
Convogliatore

Centri di distribuzione

I supporti Koyo di varie tipologie, tra cui quelli ritti, a flangia e scorrevoli vengono utilizzati nei convogliatori dei centri di distribuzione.



Nastro trasportatore



Sistema di trazione del nastro trasportatore



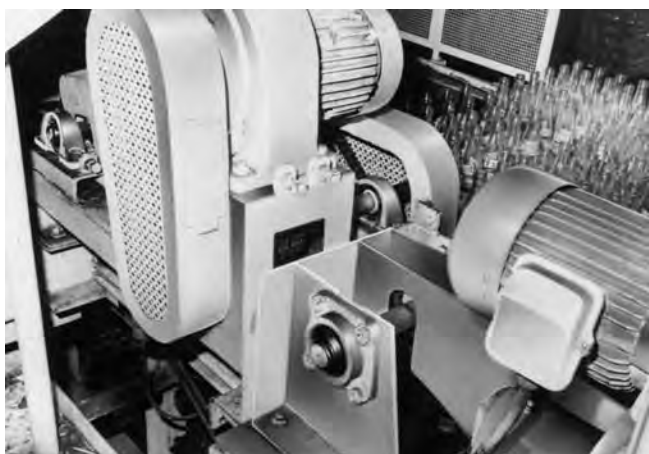
Sistema di trazione del nastro trasportatore

Impianti di produzione di bibite

I supporti con coperchio, quelli della serie compatta e della serie inox, vengono utilizzati negli impianti di imbottigliamento vista la frequente pulizia necessaria al mantenimento degli standard di igiene.



Trasportatore per imbottigliatrice



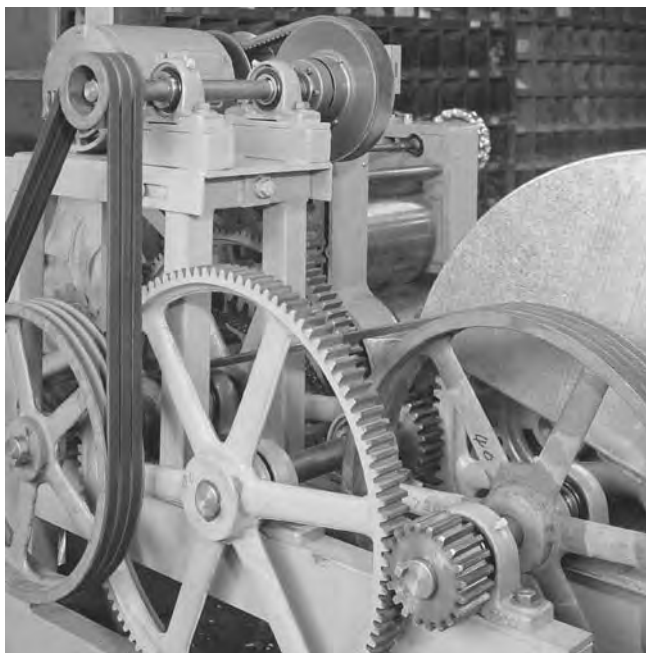
Gruppo motore per pallet

Impianti di produzione di pasta

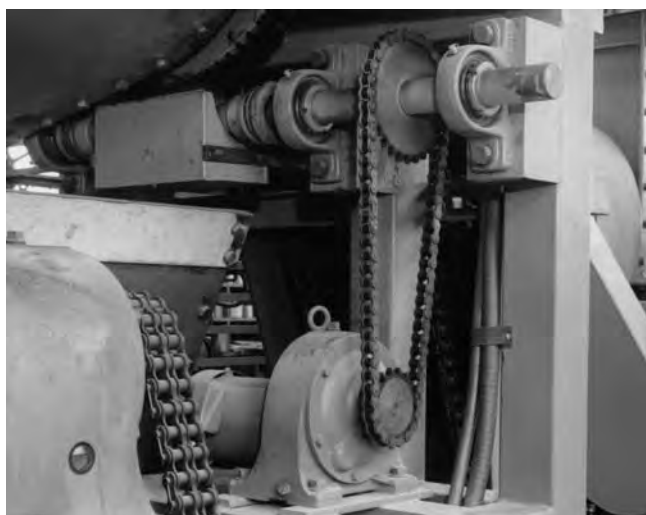
I supporti a tenuta a triplo labbro o con coperchio sono ideali per le posizioni soggette a impolveramento di farina.



Sistema di alimentazione



Gruppo motore per macchina per pasta



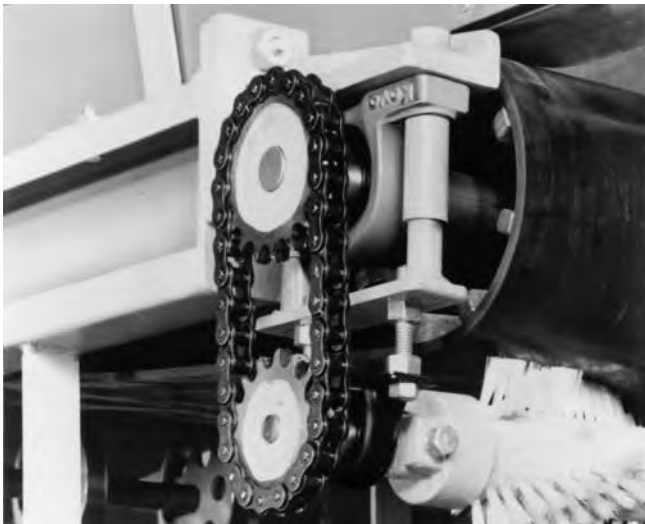
Gruppo motore per miscelatore

Impianti di produzione del tè

I supporti Koyo contribuiscono all'automazione delle linee di produzione del tè e al contenimento degli ingombri degli impianti produttivi.



Gruppo motore per impianto di lavorazione del tè



Gruppo motore per trasportatore

Confezionatrici

I supporti Koyo, utilizzati nelle trasmissioni, alberi a camme e trasportatori, contribuiscono all'elevata efficienza e automazione delle linee di confezionamento.



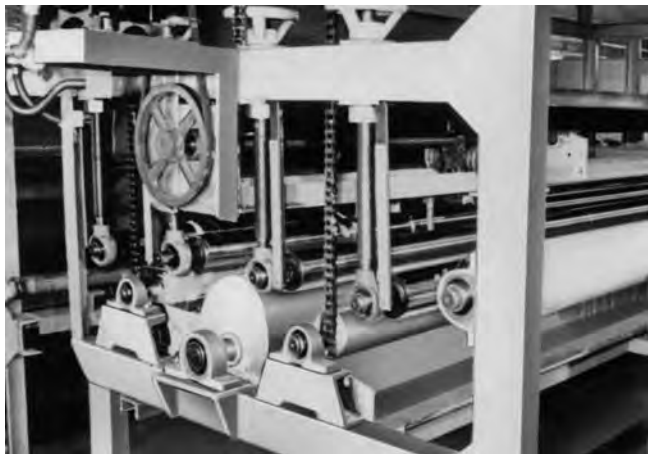
Imballatrice



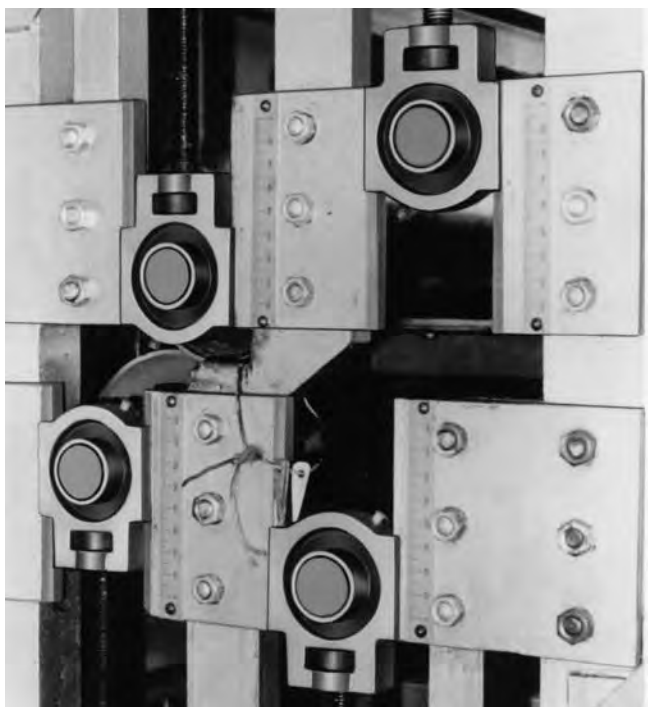
Albero a camme

Macchine tessili

I supporti scorrevoli sono ideali per le postazioni che richiedono la regolazione della distanza tra gli alberi, mentre i supporti pensili sono ottimali nelle situazioni in cui la struttura della macchina prevede applicazioni pensili per gli alberi.



Sistema incollaggio tappeti



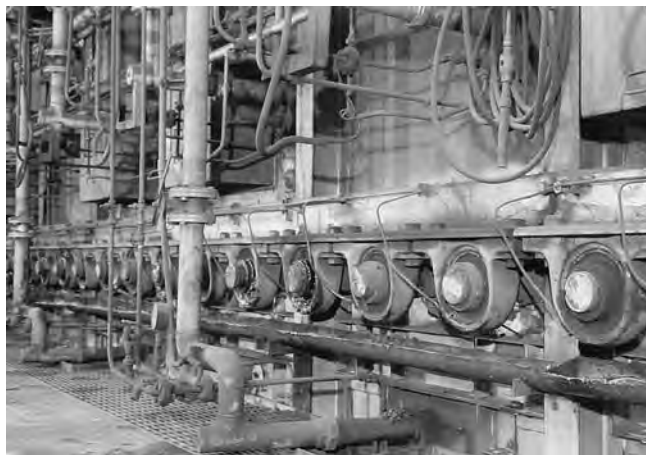
Albero alimentazione tappeto

Impianti di trattamento termico

Il supporto resistente al calore viene utilizzato nelle applicazioni a temperatura elevata.



Forno di cementazione



Forno di trattamento termico

Macchine agricole

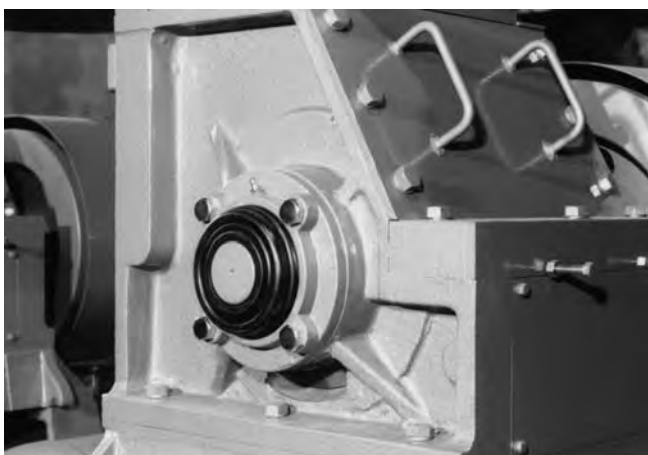
I supporti Koyo contribuiscono al contenimento degli ingombri e all'ottimizzazione delle prestazioni delle macchine agricole. I supporti con tenuta a triplo labbro o con coperchio sono ideali in presenza di fango e polveri.



Cassone di piccole dimensioni



Sistema di trasmissione di mietitrice



Macina cereali

Macchine edili

I supporti Koyo contribuiscono alle elevate prestazioni ed all'allungamento della vita utile delle macchine edili utilizzate in condizioni operative gravose.



Betoniera



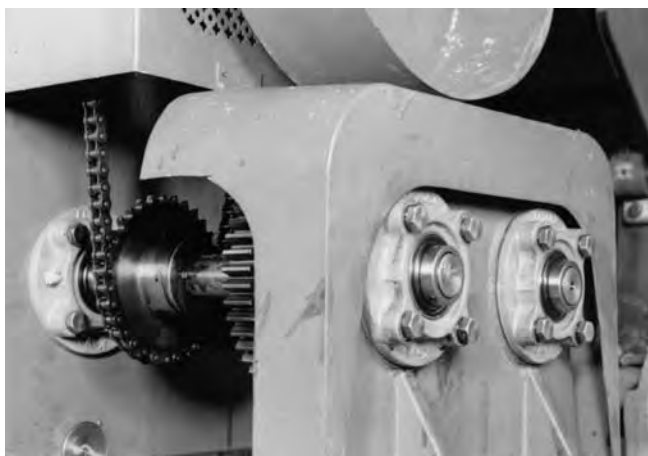
Convogliatore



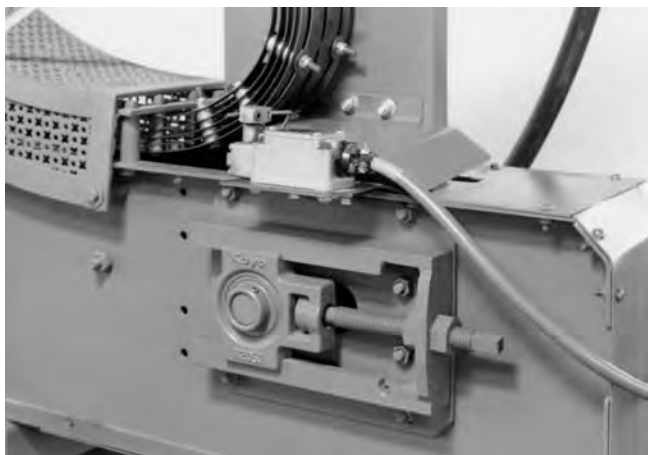
Convogliatore

Altre applicazioni

I supporti di varie tipologie vengono inoltre utilizzati per applicazioni specifiche.



Tipo a flangia tonda con battuta di centraggio



Supporto scorrevole









Supporto ritto

Tabelle supplementari (indice)

1	Grafico delle combinazioni dei supporti	254
2	Coppia di serraggio dei bulloni di montaggio per carcassa e coperchio in ghisa	256
3	Coppia di serraggio dei grani di bloccaggio per anello interno e collare eccentrico autobloccante	257
4	Coppia di serraggio dei dadi dell'adattatore	257
5	Dimensioni di lavorazione dei fori per spine di centraggio della carcassa ...	258
6	Tolleranze dell'albero	260
7	Tolleranze del foro della carcassa	262
8	Unità SI e fattori di conversione	264
9	Conversione pollici/millimetri	268
10	Proprietà meccaniche dei materiali metallici.....	269
11	Viti a testa esagonale (estratto da JIS B 1176).....	270
12	Bulloni a testa esagonale (estratto da JIS B 1180).....	272
13	Dadi a testa esagonale (estratto da JIS B 1181)	274
14	Conversione durezza acciaio.....	275
15	Conversione viscosità.....	276

Tabella supplementare 1 Grafico delle combinazioni di supporti

Tipo	Carcassa per supporti	Cuscinetto a sfere per supporti						
		Foro cilindrico (con grani di bl.)				Foro conico (con bussola)		
		UC200	UCX00	UC300	Acciaio inox UC200S6	UK200	UKX00	UK300
Ritti 	P200, PX00, P300 PK200	UCP200	UCPX00	UCP300		UKP200	UKPX00	UKP300
	P200SC, P300SC	UCP200SC		UCP300SC		UKP200SC		UKP300SC
	IP200, IP300 PA200, SPA200H1	UCIP200 UCPA200		UCIP300	UCSPA200H1S6	UKIP200		UKIP300
	PH200 LP200	UCPH200						
	P000, SP000 SP200H1 PP200				UCSP200H1S6			
A flangia quadra 	F200, FX00, F300 F200E, FX00E SF200H1 NF200 FS300	UCF200 UCF200E	UCFX00 UCFX00E	UCF300	UCSF200H1S6	UKF200	UKFX00	UKF300
				UCFS300				UKFS300
A flangia ovale 	FL200, FLX00, FL300 FL200E FA200	UCFL200 UCFL200E UCFA200	UCFLX00	UCFL300		UKFL200	UKFLX00	UKFL300
	FB200 LF200	UCFB200						
	FL000, SFL000 NFL200 SFL200H1				UCSFL200H1S6			
A flangia tonda con battuta di centraggio 	FC200, FCX00, FCX00E	UCFC200	UCFCX00 UCFCX00E			UKFC200	UKFCX00	
A flangia in acciaio stampato 	PF200 PFL200							
Scorrevoli 	T200, TX00, T300 T200E, TX00E ST200H1 T200+H	UCT200 UCT200E UCTH200	UCTX00 UCTX200E	UCT300	UCST200H1S6	UKT200	UKTX00	UKT300
	TL200 TU200, TU300	UCTL200 UCTU200		UCTU300		(UKTL200) (UKTU200)		(UKTU300)
	PTH200 NPTH200							
A cartuccia 	C200, CX00, C300	UCC200	UCCX00	UCC300		UKC200	UKCX00	UKC300
Pensili 	HA200	UCHA200						

Cuscinetto a sfere per supporti					Carcassa per supporti	Tipo
Foro cilindrico (con grani di bl.)		Foro cilindrico (con collare eccentrico autobl.)				
Serie "compatta" SU000	Acciaio inox SU000S6	SB200	SA200	NA200		
				NAP200 NAPK200	P200, PX00, P300 PK200 P200SC, P300SC	Ritti
					IP200, IP300 PA200, SPA200H1	
		BLP200	ALP200		PH200 LP200	
UP000	USP000S6	SBPP200	SAPP200		P000, SP000 SP200H1 PP200	
					F200, FX00, F300 F200E, FX00E SF200H1 NF200 FS300	A flangia quadra
					FL200, FLX00, FL300 FL200E FA200	A flangia ovale
		BLF200	ALF200		FB200 LF200	
UFL000	USFL000S6			NANFL200	FL000, SFL000 NFL200 SFL200H1	
				NAFC200	FC200, FCX00, FCX00E	A flangia tonda con battuta di centraggio
		SBPF200 SBPFL200	SAPF200 SAPFL200		PF200 PFL200	A flangia in acciaio stampato
				NAT200	T200, TX00, T300 T200E, TX00E ST200H1 T200+H	Scorrevoli
		SBPTH200 SBNPTH200			TL200 TU200, TU300	
					PTH200 NPTH200	
				NAC200	C200, CX00, C300	A cartuccia
					HA200	Pensili

Tabella supplementare 2 Coppia di serraggio dei bulloni di montaggio per carcassa e coperchio in ghisa

(1) Coppia di serraggio dei bulloni di montaggio per carcassa (raccomandate)

Dimensione vite	Coppia di serraggio N · m
M 6	2.6 – 4.7
M 8	6 – 10
M10	12 – 21
M12	21 – 37
M14	34 – 60
M16	53 – 93
M18	77 – 137
M20	104 – 186
M22	143 – 256
M27	266 – 478
M30	360 – 645
M33	494 – 886
M36	631 – 1 130

(2) Coppia di serraggio dei bulloni di montaggio per coperchi in ghisa (raccomandate)

Dimensione vite	Coppia di serraggio, N · m	Codice coperchi in ghisa applicabili (riferimento)		
		serie 200	serie X00	serie 300
M3	0.3 – 0.6	204, 205	–	–
M4	0.8 – 1.4	204FC3 (FD3), 205FC3 (FD3), 206–215	–	305–307
M5	1.5 – 2.8	216–218	X18, X20	308–324
M8	6 – 10	–	–	326, 328

Tabella supplementare 3 Coppia di serraggio dei grani di bloccaggio per anello interno e collare eccentrico autobloccante

(1) Coppia di serraggio dei grani di bloccaggio per anello interno e collare eccentrico autobloccante (serie metrica) (raccomandate)

Dimensione grano	Coppia di serraggio, N · m	Codice cuscinetti applicabili						
		UC200, RB200	UCX00	UC300	NA200	SB200	SU000	ER200
M 3X0.35	0.7						000, 001	
M 4X0.5	1.8	-				-	002, 003	
M 5X0.5	3	201X-203X	-	-		201-203	004-006	-
M 6X0.75	4	201-206	X05	305, 306	-	204-207	-	201-206
M 6X1	4	-	-	-	204, 205	-		
M 8X1	8.5	207-209	X06-X08	307	206-210	208		207-209
M10X1.25	17.5	210-212	X09-X11	308, 309	211, 212	-		210-212
M12X1.5	28	213-218	X12-X17	310-314	-			-
M14X1.5	35	-	X18	315, 316				
M16X1.5	56		X20	317-319				
M18X1.5	62		-	320-324				
M20X1.5	83			326, 328				

(2) Coppia di serraggio dei grani di bloccaggio per anello interno e collare eccentrico autobloccante (serie in pollici) (raccomandate)

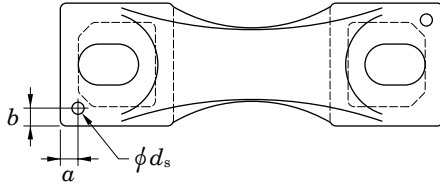
Dimensione grano	Coppia di serraggio, N · m	Codice cuscinetti applicabili		
		UC200, ER200, RB200	UCX00	SB200
10-32UNF	3	-	-	201, 202
1/4-28UNF	4	201-206	X05	204-207
5/16-24UNF	8.5	207-209	X06-X08	208
3/8-24UNF	17.5	210-212	X09-X11	-
1/2-20UNF	28	213-218	X12-X18	
5/8-18UNF	56	-	X20	

Tabella supplementare 4 Coppia di serraggio della ghiera della bussola (riferimento)

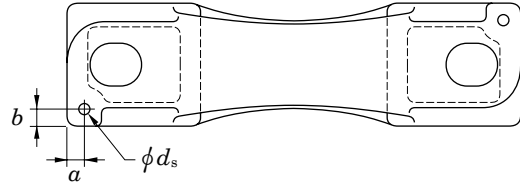
Cod. foro	Coppia di serraggio, N · m			Cod. foro	Coppia di serraggio, N · m		
	UK200	UKX00	UK300		UK200	UKX00	UK300
05	24.5	34	29	16	196	255	441
06	29	39	44	17	225	294	530
07	39	49	59	18	265	343	608
08	49	73	78	19	-	-	706
09	59	78	117	20		490	883
10	73	108	147	22		-	1 220
11	98	137	177	24			1 470
12	127	167	225	26			1 770
13	147	196	265	28			2 150
15	167	215	373				

Tabella supplementare 5 Dimensioni di lavorazione dei fori per spine di centraggio della carcassa

(1) Dimensioni di lavorazione dei fori per spine di centraggio della carcassa per supporti ritzi (P) (raccomandate)



(2) Dimensioni di lavorazione dei fori per spine di centraggio della carcassa per supporti ritzi in acciaio fuso (PSC) (raccomandate)



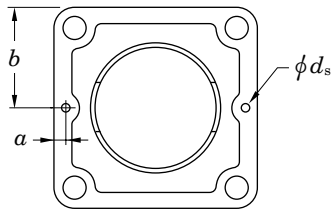
Unità: mm

Codice	a	b	d _s (riferimento)	Profondità sede spina
P203	6	6	4	12
P204	6	6	4	13
P205	6	6	4	13
P206	6	6	4	15
P207	8	8	5	16
P208	8	8	5	17
P209	8	8	5	17
P210	10	10	5	19
P211	10	10	6	19
P212	10	10	6	22
P213	10	10	6	25
P214	12	12	8	28
P215	12	12	8	28
P216	12	12	8	32
P217	12	12	8	32
P218	15	15	8	34
PX05	7	7	5	16
PX06	8	8	5	17
PX07	8	8	5	19
PX08	8	8	5	21
PX09	8	8	5	21
PX10	9	9	6	22
PX11	9	9	6	28
PX12	9	9	6	28
PX13	10	10	8	28
PX14	10	10	8	32
PX15	10	10	8	32
PX16	12	12	8	34
PX17	12	12	8	34
PX18	15	15	10	38
PX20	19	19	10	45
P305	8	8	5	16
P306	10	10	5	17
P307	10	10	5	19
P308	11	11	6	19
P309	11	11	6	21
P310	11	11	6	24
P311	12	12	8	27
P312	12	12	8	29
P313	12	12	8	32
P314	12	12	10	35
P315	14	14	10	35
P316	15	15	10	35
P317	15	15	10	40
P318	15	15	10	40
P319	15	15	10	46
P320	17	17	13	46
P321	17	17	13	46
P322	17	17	13	50
P324	17	17	13	50
P326	20	20	13	50
P328	20	20	13	60

Unità: mm

Codice	a	b	d _s (riferimento)	Profondità sede spina
P205SC	7.5	6	4	16
P206SC	8.5	6	4	18
P207SC	10	6	5	19
P208SC	12	7	5	19
P209SC	10.5	8	5	20
P210SC	10	8	5	22
P211SC	12	8	6	24
P212SC	15	10	6	25
P213SC	12.5	10	6	28
P214SC	10	10	8	28
P215SC	11.5	10	8	29
P216SC	10	11	8	31
P217SC	12.5	11	8	33
P218SC	12.5	11	8	35
P310SC	14	7	6	27
P311SC	18	10	8	30
P312SC	18	10	8	32
P313SC	18	10	8	35
P314SC	17	10	10	38
P315SC	25	13	10	38
P316SC	30	13	10	38
P317SC	27	15	10	45
P318SC	27	15	10	45
P319SC	30	17	10	51
P320SC	30	18	13	51
P322SC	33	20	13	57
P324SC	33	20	13	57
P326SC	33	20	13	57
P328SC	33	20	13	70

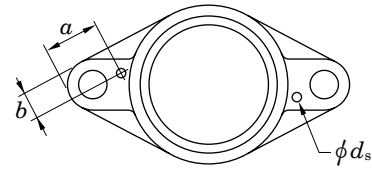
(3) Dimensioni di lavorazione dei fori per spine di centraggio della carcassa per supporti a flangia quadra (F) (raccomandate)



Unità: mm

Codice	a	b	d_s (riferimento)	Profondità sede spina
F204	6	43	4	11
F205	6	47.5	4	13
F206	7.5	54	4	13
F207	7.5	58.5	5	15
F208	7.5	65	5	15
F209	7.5	68.5	5	16
F210	7.5	71.5	5	16
F211	9	81	6	18
F212	9	87.5	6	18
F213	9	93.5	6	22
F214	10	96.5	8	22
F215	10	100	8	22
F216	10	104	8	22
F217	10	110	8	24
F218	10	117.5	8	25
FX05	7.5	54	5	13
FX06	7.5	58.5	5	14
FX07	7.5	65	5	14
FX08	7.5	68.5	5	14
FX09	7.5	71.5	5	14
FX10	9	81	6	20
FX11	9	87.5	6	20
FX12	9	93.5	6	21
FX13	10	93.5	8	21
FX14	10	98.5	8	22
FX15	10	142	8	24
FX16	10	107	8	24
FX17	10	155	8	24
FX18	12	155	10	24
FX20	12	134	10	28
F305	7.5	55	5	13
F306	7.5	62.5	5	15
F307	7.5	67.5	5	16
F308	9	75	6	17
F309	9	80	6	18
F310	9	87.5	6	19
F311	10	92.5	8	20
F312	10	97.5	8	22
F313	10	104	8	22
F314	12	113	10	25
F315	12	118	10	25
F316	12	125	10	27
F317	12	130	10	27
F318	12	140	10	30
F319	12	145	10	30
F320	16	155	13	32
F321	16	155	13	32
F322	16	170	13	35
F324	16	185	13	40
F326	16	205	13	45
F328	16	225	13	55

(4) Dimensioni di lavorazione dei fori per spine di centraggio della carcassa per supporti a flangia a rombo (FL) (raccomandate)



Unità: mm

Codice	a	b	d_s (riferimento)	Profondità sede spina
FL204	26	9	4	11
FL205	32	10	4	13
FL206	34	12	4	13
FL207	34	14	5	14
FL208	35	15	5	14
FL209	40	15	5	15
FL210	41	16	5	15
FL211	43	19	6	18
FL212	52	22	6	18
FL213	50	21	6	20
FL214	52	22	8	20
FL215	53	23	8	20
FL216	56	23	8	20
FL217	57	25	8	22
FL218	57	26	8	23
FLX05	27	12	5	13
FLX06	30	14	5	14
FLX07	32	15	5	14
FLX08	33	15	5	14
FLX09	35	16	5	14
FLX10	37	19	6	20
FL305	32	12	5	13
FL306	46	14	5	15
FL307	44	14	5	16
FL308	45	17	6	17
FL309	53	19	6	18
FL310	53	19	6	19
FL311	52	20	8	20
FL312	60	21	8	22
FL313	60	25	8	25
FL314	68	26	10	28
FL315	64	26	10	30
FL316	74	29	10	32
FL317	75	31	10	32
FL318	74	32	10	36
FL319	80	32	10	40
FL320	86	34	13	40
FL321	86	34	13	40
FL322	86	36	13	42
FL324	94	41	13	48
FL326	95	41	13	50
FL328	103	45	13	60

Tabella supplementare 6 Tolleranze dell'albero

Dia. nom. alb. (mm)		Classi di deviazione del diametro dell'albero															
Da	A	d 6	e 6	f 6	g 5	g 6	h 5	h 6	h 7	h 8	h 9	h 10	js 5	js 6	js 7	j 5	j 6
3	6	-30 -38	-20 -28	-10 -18	-4 -9	-4 -12	0 -5	0 -8	0 -12	0 -18	0 -30	0 -48	± 2.5	± 4	± 6	+3 -2	+6 -2
6	10	-40 -49	-25 -34	-13 -22	-5 -11	-5 -14	0 -6	0 -9	0 -15	0 -22	0 -36	0 -58	± 3	± 4.5	± 7.5	+4 -2	+7 -2
10	18	-50 -61	-32 -43	-16 -27	-6 -14	-6 -17	0 -8	0 -11	0 -18	0 -27	0 -43	0 -70	± 4	± 5.5	± 9	+5 -3	+8 -3
18	30	-65 -78	-40 -53	-20 -33	-7 -16	-7 -20	0 -9	0 -13	0 -21	0 -33	0 -52	0 -84	± 4.5	± 6.5	±10.5	+5 -4	+9 -4
30	50	-80 -96	-50 -66	-25 -41	-9 -20	-9 -25	0 -11	0 -16	0 -25	0 -39	0 -62	0 -100	± 5.5	± 8	±12.5	+6 -5	+11 -5
50	80	-100 -119	-60 -79	-30 -49	-10 -23	-10 -29	0 -13	0 -19	0 -30	0 -46	0 -74	0 -120	± 6.5	± 9.5	±15	+6 -7	+12 -7
80	120	-120 -142	-72 -94	-36 -58	-12 -27	-12 -34	0 -15	0 -22	0 -35	0 -54	0 -87	0 -140	± 7.5	±11	±17.5	+6 -9	+13 -9
120	180	-145 -170	-85 -110	-43 -68	-14 -32	-14 -39	0 -18	0 -25	0 -40	0 -63	0 -100	0 -160	± 9	±12.5	±20	+7 -11	+14 -11
180	250	-170 -199	-100 -129	-50 -79	-15 -35	-15 -44	0 -20	0 -29	0 -46	0 -72	0 -115	0 -185	±10	±14.5	±23	+7 -13	+16 -13
250	315	-190 -222	-110 -142	-56 -88	-17 -40	-17 -49	0 -23	0 -32	0 -52	0 -81	0 -130	0 -210	±11.5	±16	±26	+7 -16	±16
315	400	-210 -246	-125 -161	-62 -98	-18 -43	-18 -54	0 -25	0 -36	0 -57	0 -89	0 -140	0 -230	±12.5	±18	±28.5	+7 -18	±18
400	500	-230 -270	-135 -175	-68 -108	-20 -47	-20 -60	0 -27	0 -40	0 -63	0 -97	0 -155	0 -250	±13.5	±20	±31.5	+7 -20	±20
500	630	-260 -304	-145 -189	-76 -120	-22 -54	-22 -66	0 -32	0 -44	0 -70	0 -110	0 -175	0 -280	±16	±22	±35	-	-
630	800	-290 -340	-160 -210	-80 -130	-24 -60	-24 -74	0 -36	0 -50	0 -80	0 -125	0 -200	0 -320	±18	±25	±40	-	-
800	1 000	-320 -376	-170 -226	-86 -142	-26 -66	-26 -82	0 -40	0 -56	0 -90	0 -140	0 -230	0 -360	±20	±28	±45	-	-

* Δ_{amp} : Deviazione media diametro foro su piano singolo

Unità: μm (Riferimento)

												Dia. nom. alb. (mm)		Δ_{amp}^* del Cuscinetto (classe 0)
k 5	k 6	k 7	m 5	m 6	m 7	n 5	n 6	p 6	r 6	r 7	Da	A		
+ 6 + 1	+ 9 + 1	+13 + 1	+ 9 + 4	+12 + 4	+ 16 + 4	+13 + 8	+ 16 + 8	+ 20 + 12	+ 23 + 15	+ 27 + 15	3	6	0 - 8	
+ 7 + 1	+10 + 1	+16 + 1	+12 + 6	+15 + 6	+ 21 + 6	+16 +10	+ 19 + 10	+ 24 + 15	+ 28 + 19	+ 34 + 19	6	10	0 - 8	
+ 9 + 1	+12 + 1	+19 + 1	+15 + 7	+18 + 7	+ 25 + 7	+20 +12	+ 23 + 12	+ 29 + 18	+ 34 + 23	+ 41 + 23	10	18	0 - 8	
+11 + 2	+15 + 2	+23 + 2	+17 + 8	+21 + 8	+ 29 + 8	+24 +15	+ 28 + 15	+ 35 + 22	+ 41 + 28	+ 49 + 28	18	30	0 - 10	
+13 + 2	+18 + 2	+27 + 2	+20 + 9	+25 + 9	+ 34 + 9	+28 +17	+ 33 + 17	+ 42 + 26	+ 50 + 34	+ 59 + 34	30	50	0 - 12	
+15 + 2	+21 + 2	+32 + 2	+24 +11	+30 +11	+ 41 + 11	+33 +20	+ 39 + 20	+ 51 + 32	+ 60 + 41	+ 71 + 41	50	65	0 - 15	
									+ 62 + 43	+ 73 + 43	65	80		
+18 + 3	+25 + 3	+38 + 3	+28 +13	+35 +13	+ 48 + 13	+38 +23	+ 45 + 23	+ 59 + 37	+ 73 + 51	+ 86 + 51	80	100	0 - 20	
									+ 76 + 54	+ 89 + 54	100	120		
+21 + 3	+28 + 3	+43 + 3	+33 +15	+40 +15	+ 55 + 15	+45 +27	+ 52 + 27	+ 68 + 43	+ 88 + 63	+103 + 63	120	140	0 - 25	
									+ 90 + 65	+105 + 65	140	160		
									+ 93 + 68	+108 + 68	160	180		
+24 + 4	+33 + 4	+50 + 4	+37 +17	+46 +17	+ 63 + 17	+51 +31	+ 60 + 31	+ 79 + 50	+106 + 77	+123 + 77	180	200	0 - 30	
									+109 + 80	+126 + 80	200	225		
									+113 + 84	+130 + 84	225	250		
+27 + 4	+36 + 4	+56 + 4	+43 +20	+52 +20	+ 72 + 20	+57 +34	+ 66 + 34	+ 88 + 56	+126 + 94	+146 + 94	250	280	0 - 35	
									+130 + 98	+150 + 98	280	315		
+29 + 4	+40 + 4	+61 + 4	+46 +21	+57 +21	+ 78 + 21	+62 +37	+ 73 + 37	+ 98 + 62	+144 +108	+165 +108	315	355	0 - 40	
									+150 +114	+171 +114	355	400		
+32 + 5	+45 + 5	+68 + 5	+50 +23	+63 +23	+ 86 + 23	+67 +40	+ 80 + 40	+108 + 68	+166 +126	+189 +126	400	450	0 - 45	
									+172 +132	+195 +132	450	500		
+32 0	+44 0	+70 0	+58 +26	+70 +26	+ 96 + 26	+76 +44	+ 88 + 44	+122 + 78	+194 +150	+220 +150	500	560	0 - 50	
									+199 +155	+225 +155	560	630		
+36 0	+50 0	+80 0	+66 +30	+80 +30	+110 + 30	+86 +50	+100 + 50	+138 + 88	+225 +175	+255 +175	630	710	0 - 75	
									+235 +185	+265 +185	710	800		
+40 0	+56 0	+90 0	+74 +34	+90 +34	+124 + 34	+96 +56	+112 + 56	+156 +100	+266 +210	+300 +210	800	900	0 -100	
									+276 +220	+310 +220	900	1 000		

Tabella supplementare 7 Tolleranze del foro della carcassa

Dia. nom. foro (mm)		Classi di deviazione del foro della carcassa														
Da	A	E 6	F 6	F 7	G 6	G 7	H 6	H 7	H 8	H 9	H 10	JS 5	JS 6	JS 7	J 6	J 7
10	18	+ 43 + 32	+ 27 + 16	+ 34 + 16	+17 + 6	+ 24 + 6	+11 0	+ 18 0	+ 27 0	+ 43 0	+ 70 0	± 4	± 5.5	± 9	+ 6 - 5	+10 - 8
18	30	+ 53 + 40	+ 33 + 20	+ 41 + 20	+20 + 7	+ 28 + 7	+13 0	+ 21 0	+ 33 0	+ 52 0	+ 84 0	± 4.5	± 6.5	±10.5	+ 8 - 5	+12 - 9
30	50	+ 66 + 50	+ 41 + 25	+ 50 + 25	+25 + 9	+ 34 + 9	+16 0	+ 25 0	+ 39 0	+ 62 0	+100 0	± 5.5	± 8	±12.5	+10 - 6	+14 -11
50	80	+ 79 + 60	+ 49 + 30	+ 60 + 30	+29 +10	+ 40 + 10	+19 0	+ 30 0	+ 46 0	+ 74 0	+120 0	± 6.5	± 9.5	±15	+13 - 6	+18 -12
80	120	+ 94 + 72	+ 58 + 36	+ 71 + 36	+34 +12	+ 47 + 12	+22 0	+ 35 0	+ 54 0	+ 87 0	+140 0	± 7.5	±11	±17.5	+16 - 6	+22 -13
120	180	+110 + 85	+ 68 + 43	+ 83 + 43	+39 +14	+ 54 + 14	+25 0	+ 40 0	+ 63 0	+100 0	+160 0	± 9	±12.5	±20	+18 - 7	+26 -14
180	250	+129 +100	+ 79 + 50	+ 96 + 50	+44 +15	+ 61 + 15	+29 0	+ 46 0	+ 72 0	+115 0	+185 0	±10	±14.5	±23	+22 - 7	+30 -16
250	315	+142 +110	+ 88 + 56	+108 + 56	+49 +17	+ 69 + 17	+32 0	+ 52 0	+ 81 0	+130 0	+210 0	±11.5	±16	±26	+25 - 7	+36 -16
315	400	+161 +125	+ 98 + 62	+119 + 62	+54 +18	+ 75 + 18	+36 0	+ 57 0	+ 89 0	+140 0	+230 0	±12.5	±18	±28.5	+29 - 7	+39 -18
400	500	+175 +135	+108 + 68	+131 + 68	+60 +20	+ 83 + 20	+40 0	+ 63 0	+ 97 0	+155 0	+250 0	±13.5	±20	±31.5	+33 - 7	+43 -20
500	630	+189 +145	+120 + 76	+146 + 76	+66 +22	+ 92 + 22	+44 0	+ 70 0	+110 0	+175 0	+280 0	±16	±22	±35	-	-
630	800	+210 +160	+130 + 80	+160 + 80	+74 +24	+104 + 24	+50 0	+ 80 0	+125 0	+200 0	+320 0	±18	±25	±40	-	-
800	1 000	+226 +170	+142 + 86	+176 + 86	+82 +26	+116 + 26	+56 0	+ 90 0	+140 0	+230 0	+360 0	±20	±28	±45	-	-
1 000	1 250	+261 +195	+164 + 98	+203 + 98	+94 +28	+133 + 28	+66 0	+105 0	+165 0	+260 0	+420 0	±23.5	±33	±52.5	-	-

* Δ_{Dmp} : Deviazione media diametro esterno su piano singolo

Unità: μm (Riferimento)

	K 5	K 6	K 7	M 5	M 6	M 7	N 5	N 6	N 7	P 6	P 7	R 7	Dia. nom. foro. (mm)		Δ_{Dmp}^* del Cuscinetto (class 0)
													Da	A	
	+ 2 - 6	+ 2 - 9	+ 6 - 12	- 4 - 12	- 4 - 15	0 - 18	- 9 - 17	- 9 - 20	- 5 - 23	- 15 - 26	- 11 - 29	- 16 - 34	10	18	0 - 8
	+ 1 - 8	+ 2 - 11	+ 6 - 15	- 5 - 14	- 4 - 17	0 - 21	- 12 - 21	- 11 - 24	- 7 - 28	- 18 - 31	- 14 - 35	- 20 - 41	18	30	0 - 9
	+ 2 - 9	+ 3 - 13	+ 7 - 18	- 5 - 16	- 4 - 20	0 - 25	- 13 - 24	- 12 - 28	- 8 - 33	- 21 - 37	- 17 - 42	- 25 - 50	30	50	0 - 11
	+ 3 - 10	+ 4 - 15	+ 9 - 21	- 6 - 19	- 5 - 24	0 - 30	- 15 - 28	- 14 - 33	- 9 - 39	- 26 - 45	- 21 - 51	- 30 - 60	50	65	0 - 13
- 32 - 62												65	80		
	+ 2 - 13	+ 4 - 18	+ 10 - 25	- 8 - 23	- 6 - 28	0 - 35	- 18 - 33	- 16 - 38	- 10 - 45	- 30 - 52	- 24 - 59	- 38 - 73	80	100	0 - 15
- 41 - 76												100	120		
	+ 3 - 15	+ 4 - 21	+ 12 - 28	- 9 - 27	- 8 - 33	0 - 40	- 21 - 39	- 20 - 45	- 12 - 52	- 36 - 61	- 28 - 68	- 48 - 88	120	140	(fino a 150) 0 - 18 (da 150) 0 - 25
- 50 - 90												140	160		
- 53 - 93												160	180		
	+ 2 - 18	+ 5 - 24	+ 13 - 33	- 11 - 31	- 8 - 37	0 - 46	- 25 - 45	- 22 - 51	- 14 - 60	- 41 - 70	- 33 - 79	- 60 - 106	180	200	0 - 30
- 63 - 109												200	225		
- 67 - 113												225	250		
	+ 3 - 20	+ 5 - 27	+ 16 - 36	- 13 - 36	- 9 - 41	0 - 52	- 27 - 50	- 25 - 57	- 14 - 66	- 47 - 79	- 36 - 88	- 74 - 126	250	280	0 - 35
- 78 - 130												280	315		
	+ 3 - 22	+ 7 - 29	+ 17 - 40	- 14 - 39	- 10 - 46	0 - 57	- 30 - 55	- 26 - 62	- 16 - 73	- 51 - 87	- 41 - 98	- 87 - 144	315	355	0 - 40
- 93 - 150												355	400		
	+ 2 - 25	+ 8 - 32	+ 18 - 45	- 16 - 43	- 10 - 50	0 - 63	- 33 - 60	- 27 - 67	- 17 - 80	- 55 - 95	- 45 - 108	- 103 - 166	400	450	0 - 45
- 109 - 172												450	500		
	0 - 32	0 - 44	0 - 70	- 26 - 58	- 26 - 70	- 26 - 96	- 44 - 76	- 44 - 88	- 44 - 114	- 78 - 122	- 78 - 148	- 150 - 220	500	560	0 - 50
- 155 - 225												560	630		
	0 - 36	0 - 50	0 - 80	- 30 - 66	- 30 - 80	- 30 - 110	- 50 - 86	- 50 - 100	- 50 - 130	- 88 - 138	- 88 - 168	- 175 - 255	630	710	0 - 75
- 185 - 265												710	800		
	0 - 40	0 - 56	0 - 90	- 34 - 74	- 34 - 90	- 34 - 124	- 56 - 96	- 56 - 112	- 56 - 146	- 100 - 156	- 100 - 190	- 210 - 300	800	900	0 - 100
- 220 - 310												900	1 000		
	0 - 47	0 - 66	0 - 105	- 40 - 87	- 40 - 106	- 40 - 145	- 66 - 113	- 66 - 132	- 66 - 171	- 120 - 186	- 120 - 225	- 250 - 355	1 000	1 120	0 - 125
- 260 - 365												1 120	1 250		

Tabella supplementare 8 (1) Unità SI e fattori di conversione

Grandezza	Unità SI	Altre Unità ¹⁾	Conversione in unità SI	Conversione da unità SI
Angolo	rad [radiante(i)]	° [grado(i)] *	1° = $\pi / 180$ rad	1 rad = 57.295 78°
		' [minuto(i)] *	1' = $\pi / 10\ 800$ rad	
		" [secondo(i)] *	1" = $\pi / 648\ 000$ rad	
Lunghezza	m [metro(i)]	Å [Angstrom]	1 Å = 10^{-10} m = 0.1 nm = 100 pm	1 m = 10^{10} Å
		μ [micron]	1 μ = 1 μm	
		in [pollice(i)]	1 in = 25.4 mm	1 m = 39.37 in
		ft [piede(i)]	1 ft = 12 in = 0.304 8 m	1 m = 3.280 8 ft
		yd [iarda(e)]	1 yd = 3 ft = 0.914 4 m	1 m = 1.093 6 yd
		mile [miglio(a)]	1 mile = 5 280 ft = 1 609.344 m	1 km = 0.621 4 mile
Superficie	m ²	a [ara(e)]	1 a = 100 m ²	1 km ² = 247.1 acre
		ha [ettaro(i)]	1 ha = 10 ⁴ m ²	
		acre [acro(i)]	1 acre = 4 840 yd ² = 4 046.86 m ²	
Volume	m ³	ℓ, L [litro(i)] *	1 ℓ = 1 dm ³ = 10 ⁻³ m ³	1 m ³ = 10 ³ ℓ
		cc [centimetri cubici]	1 cc = 1 cm ³ = 10 ⁻⁶ m ³	1 m ³ = 10 ⁶ cc
		gal (US) [gallone(i)]	1 gal (US) = 231 in ³ = 3.785 41 dm ³	1 m ³ = 264.17 gal
		floz (US) [oncia liquida(e)]	1 floz (US) = 29.573 5 cm ³	1 m ³ = 33 814 floz
		barrel (US) [barile(US)]	1 barrel (US) = 158.987 dm ³	1 m ³ = 6.289 8 barrel
Tempo	s [secondo(i)]	min [minuto(i)] *		
		h [ora(e)] *		
		d [giorno(i)] *		
Velocità angolare	rad/s			
Velocità	m/s	kn [nodo(i)]	1 kn = 1 852 m/h	1 km/h = 0.539 96 kn
		m/h *		
Accelerazione	m/s ²	G	1 G = 9.806 65 m/s ²	1 m/s ² = 0.101 97 G
Frequenza	Hz [hertz]	c/s [ciclo(i)/secondo]	1 c/s = 1 s ⁻¹ = 1 Hz	
Frequenza di rotazione	s ⁻¹	rpm [giri al minuto] min ⁻¹ *	1 rpm = 1/60 s ⁻¹	1 s ⁻¹ = 60 rpm
Massa	kg [chilogrammo(i)]	t [tonnellata(e)] *	1 t = 10 ³ kg	1 kg = 2.204 6 lb 1 g = 15.432 4 gr 1 kg = 35.274 0 oz 1 t = 0.984 2 ton (UK) 1 t = 1.102 3 ton (US) 1 g = 5 car
		lb [libbra(e)]	1 lb = 0.453 592 37 kg	
		gr [grano(i)]	1 gr = 64.798 91 mg	
		oz [oncia(e)]	1 oz = 1/16 lb = 28.349 5 g	
		ton (UK) [ton.(e) (UK)]	1 ton (UK) = 1 016.05 kg	
		ton (US) [ton.(e) (US)]	1 ton (US) = 907.185 kg	
		car [carato(i)]	1 car = 200 mg	

Note 1) *: L'unità può essere usata come unità SI.
No asterisco: L'unità non può essere usata.

Tabella supplementare 8 (2) Unità SI e fattori di conversione

Massa	Unità SI	Altre Unità ¹⁾	Conversione in unità SI	Conversione da unità SI
Densità	kg/m ³			
Densità lineare	kg/m			
Momento	kg · m/s			
Momento polare, Momento angolare	kg · m ² /s			
Momento di inerzia	kg · m ²			
Forza	N [newton(s)]	dyn [dyne] kgf [chilogrammo-forza] gf [grammo-forza] tf [tonnellata-forza] lbf [libbra-forza]	1 dyn = 10 ⁻⁵ N 1 kgf = 9.806 65 N 1 gf = 9.806 65 × 10 ⁻³ N 1 tf = 9.806 65 × 10 ³ N 1 lbf = 4.448 22 N	1 N = 10 ⁵ dyn 1 N = 0.101 97 kgf 1 N = 0.224 809 lbf
Momento meccanico	N · m [newton metro]	gf · cm kgf · cm kgf · m tf · m lbf · ft	1 gf · cm = 9.806 65 × 10 ⁻⁵ N · m 1 kgf · cm = 9.806 65 × 10 ⁻² N · m 1 kgf · m = 9.806 65 N · m 1 tf · m = 9.806 65 × 10 ³ N · m 1 lbf · ft = 1.355 82 N · m	 1 N · m = 0.101 97 kgf · m 1 N · m = 0.737 56 lbf · ft
Pressione, Tensione normale	Pa [pascal] or N/m ² {1 Pa = 1 N/m ² }	gf/cm ² kgf/mm ² kgf/m ² lbf/in ² bar [bar(s)] at [atmosfera tecnica] mH ₂ O, mAq [etro colonna d'acqua] atm [atmosfera] mHg [metro colonna di mercurio] Torr [torr]	1 gf/cm ² = 9.806 65 × 10 Pa 1 kgf/mm ² = 9.806 65 × 10 ⁶ Pa 1 kgf/m ² = 9.806 65 Pa 1 lbf/in ² = 6 894.76 Pa 1 bar = 10 ⁵ Pa 1 at = 1kgf/cm ² = 9.806 65 × 10 ⁴ Pa 1 mH ₂ O = 9.806 65 × 10 ³ Pa 1 atm = 101 325 Pa 1 mHg = $\frac{101\ 325}{0.76}$ Pa 1 Torr = 1mmHg = 133.322 Pa	1 MPa = 0.101 97 kgf/mm ² 1 Pa = 0.101 97 kgf/m ² 1 Pa = 0.145 × 10 ⁻³ lbf/in ² 1 Pa = 10 ⁻² mbar 1 Pa = 7.500 6 × 10 ⁻³ Torr
Viscosità	Pa · s [pascal second]	P [poise] kgf · s/m ²	10 ⁻² P = 1 cP = 1 mPa · s 1 kgf · s/m ² = 9.806 65 Pa · s	1 Pa · s = 0.101 97 kgf · s/m ²
Viscosità cinematica	m ² /s	St [stokes]	10 ⁻² St = 1 cSt = 1 mm ² /s	
Tensione superficiale	N/m			

Note 1) *: L'unità può essere usata come unità SI.
No asterisco: L'unità non può essere usata.

Tabella supplementare 8 (3) Unità SI e fattori di conversione

Grandezza	Unità SI	Altre unità ¹⁾	Conversione in unità SI	Conversione da unità SI
Lavoro, energia	J [joule] {1 J = 1 N · m}	eV [elettrone-volt] * erg [erg(s)] kgf · m lbf · ft	1 eV = (1.602 189 2 ± 0.000 004 6) × 10 ⁻¹⁹ J 1 erg = 10 ⁻⁷ J 1 kgf · m = 9.806 65 J 1 lbf · ft = 1.355 82 J	1 J = 10 ⁷ erg 1 J = 0.101 97 kgf · m 1 J = 0.737 56 lbf · ft
Potenza	W [watt(s)]	erg/s [ergs per secondo] kgf · m/s PS [cavallo vapore] HP [cavallo vapore (Brit.)] lbf · ft/s	1 erg/s = 10 ⁻⁷ W 1 kgf · m/s = 9.806 65 W 1 PS = 75 kgf · m/s = 735.5 W 1 HP = 550 lbf · ft/s = 745.7 W 1 lbf · ft/s = 1.355 82 W	1 W = 0.101 97 kgf · m/s 1 W = 0.001 36 PS 1 W = 0.001 34 HP
Temperatura termodinamica	K [kelvin]			
Temperatura Celsius	°C [celsius] {t °C = (t + 273.15) K}	°F [grado(i) Fahrenheit]	t°F = $\frac{5}{9} (t - 32)$ °C	t°C = $(\frac{5}{9} t + 32)$ °F
Coefficiente di espansione lineare	K ⁻¹	°C ⁻¹ [per grado]		
Calore	J [joule] {1 J = 1 N · m}	erg [erg(s)] kgf · m cal _{IT} [caloria Tab. Int.]	1 erg = 10 ⁻⁷ J 1 cal _{IT} = 4.186 8 J 1 Mcal _{IT} = 1.163 kW · h	1 J = 10 ⁷ erg 1 J = 0.238 85 cal _{IT} 1 kW · h = 0.86 × 10 ⁶ cal _{IT}
Conduttività termica	W/ (m · K)	W/ (m · °C) cal/ (s · m · °C)	1 W/ (m · °C) = 1 W/ (m · K) 1 cal/ (s · m · °C) = 4.186 05 W/ (m · K)	
Coefficiente di scambio termico	W/ (m ² · K)	W/ (m ² · °C) cal/ (s · m ² · °C)	1 W/ (m ² · °C) = 1 W/ (m ² · K) 1 cal/ (s · m ² · °C) = 4.186 05 W/ (m ² · K)	
Capacità termica	J/K	J/°C	1 J/°C = 1 J/K	
Calore specifico	J/ (kg · K)	J/ (kg · °C)		

Note 1) *: L'unità può essere usata come unità SI.
No asterisco: L'unità non può essere usata.

Tabella supplementare 8 (4) Unità SI e fattori di conversione

Grandezza	Unità SI	Altre unità ¹⁾	Conversione in unità SI	Conversione da unità SI
Corrente elettrica	A [ampere]			
Carica elettrica, quantità di elettricità	C [coulomb] {1 C = 1 A · s}	A · h * 	1 A · h = 3.6 kC	
Tensione, potenziale elettrico	V [volt] {1 V = 1 W/A}			
Capacità elettrica	F [farad] {1 F = 1 C/V}			
Intensità del campo magnetico	A/m	Oe [oersted(s)]	$1 \text{ Oe} = \frac{10^3}{4\pi} \text{ A/m}$	1 A/m = $4\pi \times 10^{-3}$ Oe
Densità del flusso magnetico	T [tesla] { 1 T = 1 N/(A · m) = 1 Wb/m ² = 1 V · s/m ² }	Gs [gauss(es)] γ [gamma(s)]	1 Gs = 10^{-4} T 1 γ = 10^{-9} T	1 T = 10^4 Gs 1 T = 10^9 γ
Flusso magnetico	Wb [weber] {1 Wb = 1 V · s}	Mx [maxwell(s)]	1 Mx = 10^{-8} Wb	1 Wb = 10^8 Mx
Auto-induttanza	H [henry] {1 H = 1 Wb/A}			
Resistenza (a corrente continua)	Ω [ohm] {1 Ω = 1 V/A}			
Conduttanza (a corrente continua)	S [siemens] {1 S = 1 A/V}			
Potenza attiva	W { 1 W = 1 J/s = 1 A · V }			

Note 1) * : L'unità può essere usata come unità SI.
No asterisco: L'unità non può essere usata.

Tabella supplementare 9 Conversione pollici/millimetri

Pollice	Pollici											
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	mm											
0	0	0	25.4000	50.8000	76.2000	101.6000	127.0000	152.4000	177.8000	203.2000	228.6000	254.0000
1/64	0.015625	0.3969	25.7969	51.1969	76.5969	101.9969	127.3969	152.7969	178.1969	203.5969	228.9969	254.3969
1/32	0.03125	0.7938	26.1938	51.5938	76.9938	102.3938	127.7938	153.1938	178.5938	203.9938	229.3938	254.7938
3/64	0.046875	1.1906	26.5906	51.9906	77.3906	102.7906	128.1906	153.5906	178.9906	204.3906	229.7906	255.1906
1/16	0.0625	1.5875	26.9875	52.3875	77.7875	103.1875	128.5875	153.9875	179.3875	204.7875	230.1875	255.5875
5/64	0.078125	1.9844	27.3844	52.7844	78.1844	103.5844	128.9844	154.3844	179.7844	205.1844	230.5844	255.9844
3/32	0.09375	2.3812	27.7812	53.1812	78.5812	103.9812	129.3812	154.7812	180.1812	205.5812	230.9812	256.3812
7/64	0.109375	2.7781	28.1781	53.5781	78.9781	104.3781	129.7781	155.1781	180.5781	205.9781	231.3781	256.7781
1/8	0.125	3.1750	28.5750	53.9750	79.3750	104.7750	130.1750	155.5750	180.9750	206.3750	231.7750	257.1750
9/64	0.140625	3.5719	28.9719	54.3719	79.7719	105.1719	130.5719	155.9719	181.3719	206.7719	232.1719	257.5719
5/32	0.15625	3.9688	29.3688	54.7688	80.1688	105.5688	130.9688	156.3688	181.7688	207.1688	232.5688	257.9688
11/64	0.171875	4.3656	29.7656	55.1656	80.5656	105.9656	131.3656	156.7656	182.1656	207.5656	232.9656	258.3656
3/16	0.1875	4.7625	30.1625	55.5625	80.9625	106.3625	131.7625	157.1625	182.5625	207.9625	233.3625	258.7625
13/64	0.203125	5.1594	30.5594	55.9594	81.3594	106.7594	132.1594	157.5594	182.9594	208.3594	233.7594	259.1594
7/32	0.21875	5.5562	30.9562	56.3562	81.7562	107.1562	132.5562	157.9562	183.3562	208.7562	234.1562	259.5562
15/64	0.234375	5.9531	31.3531	56.7531	82.1531	107.5531	132.9531	158.3531	183.7531	209.1531	234.5531	259.9531
1/4	0.25	6.3500	31.7500	57.1500	82.5500	107.9500	133.3500	158.7500	184.1500	209.5500	234.9500	260.3500
17/64	0.265625	6.7469	32.1469	57.5469	82.9469	108.3469	133.7469	159.1469	184.5469	209.9469	235.3469	260.7469
9/32	0.28125	7.1438	32.5438	57.9438	83.3438	108.7438	134.1438	159.5438	184.9438	210.3438	235.7438	261.1438
19/64	0.296875	7.5406	32.9406	58.3406	83.7406	109.1406	134.5406	159.9406	185.3406	210.7406	236.1406	261.5406
5/16	0.3125	7.9375	33.3375	58.7375	84.1375	109.5375	134.9375	160.3375	185.7375	211.1375	236.5375	261.9375
21/64	0.328125	8.3344	33.7344	59.1344	84.5344	109.9344	135.3344	160.7344	186.1344	211.5344	236.9344	262.3344
11/32	0.34375	8.7312	34.1312	59.5312	84.9312	110.3312	135.7312	161.1312	186.5312	211.9312	237.3312	262.7312
23/64	0.359375	9.1281	34.5281	59.9281	85.3281	110.7281	136.1281	161.5281	186.9281	212.3281	237.7281	263.1281
3/8	0.375	9.5250	34.9250	60.3250	85.7250	111.1250	136.5250	161.9250	187.3250	212.7250	238.1250	263.5250
25/64	0.390625	9.9219	35.3219	60.7219	86.1219	111.5219	136.9219	162.3219	187.7219	213.1219	238.5219	263.9219
13/32	0.40625	10.3188	35.7188	61.1188	86.5188	111.9188	137.3188	162.7188	188.1188	213.5188	238.9188	264.3188
27/64	0.421875	10.7156	36.1156	61.5156	86.9156	112.3156	137.7156	163.1156	188.5156	213.9156	239.3156	264.7156
7/16	0.4375	11.1125	36.5125	61.9125	87.3125	112.7125	138.1125	163.5125	188.9125	214.3125	239.7125	265.1125
29/64	0.453125	11.5094	36.9094	62.3094	87.7094	113.1094	138.5094	163.9094	189.3094	214.7094	240.1094	265.5094
15/32	0.46875	11.9062	37.3062	62.7062	88.1062	113.5062	138.9062	164.3062	189.7062	215.1062	240.5062	265.9062
31/64	0.484375	12.3031	37.7031	63.1031	88.5031	113.9031	139.3031	164.7031	190.1031	215.5031	240.9031	266.3031
1/2	0.5	12.7000	38.1000	63.5000	88.9000	114.3000	139.7000	165.1000	190.5000	215.9000	241.3000	266.7000
33/64	0.515625	13.0969	38.4969	63.8969	89.2969	114.6969	140.0969	165.4969	190.8969	216.2969	241.6969	267.0969
17/32	0.53125	13.4938	38.8938	64.2938	89.6938	115.0938	140.4938	165.8938	191.2938	216.6938	242.0938	267.4938
35/64	0.546875	13.8906	39.2906	64.6906	90.0906	115.4906	140.8906	166.2906	191.6906	217.0906	242.4906	267.8906
9/16	0.5625	14.2875	39.6875	65.0875	90.4875	115.8875	141.2875	166.6875	192.0875	217.4875	242.8875	268.2875
37/64	0.578125	14.6844	40.0844	65.4844	90.8844	116.2844	141.6844	167.0844	192.4844	217.8844	243.2844	268.6844
19/32	0.59375	15.0812	40.4812	65.8812	91.2812	116.6812	142.0812	167.4812	192.8812	218.2812	243.6812	269.0812
39/64	0.609375	15.4781	40.8781	66.2781	91.6781	117.0781	142.4781	167.8781	193.2781	218.6781	244.0781	269.4781
5/8	0.625	15.8750	41.2750	66.6750	92.0750	117.4750	142.8750	168.2750	193.6750	219.0750	244.4750	269.8750
41/64	0.640625	16.2719	41.6719	67.0719	92.4719	117.8719	143.2719	168.6719	194.0719	219.4719	244.8719	270.2719
21/32	0.65625	16.6688	42.0688	67.4688	92.8688	118.2688	143.6688	169.0688	194.4688	219.8688	245.2688	270.6688
43/64	0.671875	17.0656	42.4656	67.8656	93.2656	118.6656	144.0656	169.4656	194.8656	220.2656	245.6656	271.0656
11/16	0.6875	17.4625	42.8625	68.2625	93.6625	119.0625	144.4625	169.8625	195.2625	220.6625	246.0625	271.4625
45/64	0.703125	17.8594	43.2594	68.6594	94.0594	119.4594	144.8594	170.2594	195.6594	221.0594	246.4594	271.8594
23/32	0.71875	18.2562	43.6562	69.0562	94.4562	119.8562	145.2562	170.6562	196.0562	221.4562	246.8562	272.2562
47/64	0.734375	18.6531	44.0531	69.4531	94.8531	120.2531	145.6531	171.0531	196.4531	221.8531	247.2531	272.6531
3/4	0.75	19.0500	44.4500	69.8500	95.2500	120.6500	146.0500	171.4500	196.8500	222.2500	247.6500	273.0500
49/64	0.765625	19.4469	44.8469	70.2469	95.6469	121.0469	146.4469	171.8469	197.2469	222.6469	248.0469	273.4469
25/32	0.78125	19.8438	45.2438	70.6438	96.0438	121.4438	146.8438	172.2438	197.6438	223.0438	248.4438	273.8438
51/64	0.796875	20.2406	45.6406	71.0406	96.4406	121.8406	147.2406	172.6406	198.0406	223.4406	248.8406	274.2406
13/16	0.8125	20.6375	46.0375	71.4375	96.8375	122.2375	147.6375	173.0375	198.4375	223.8375	249.2375	274.6375
53/64	0.828125	21.0344	46.4344	71.8344	97.2344	122.6344	148.0344	173.4344	198.8344	224.2344	249.6344	275.0344
27/32	0.84375	21.4312	46.8312	72.2312	97.6312	123.0312	148.4312	173.8312	199.2312	224.6312	250.0312	275.4312
55/64	0.859375	21.8281	47.2281	72.6281	98.0281	123.4281	148.8281	174.2281	199.6281	225.0281	250.4281	275.8281
7/8	0.875	22.2250	47.6250	73.0250	98.4250	123.8250	149.2250	174.6250	200.0250	225.4250	250.8250	276.2250
57/64	0.890625	22.6219	48.0219	73.4219	98.8219	124.2219	149.6219	175.0219	200.4219	225.8219	251.2219	276.6219
29/32	0.90625	23.0188	48.4188	73.8188	99.2188	124.6188	150.0188	175.4188	200.8188	226.2188	251.6188	277.0188
59/64	0.921875	23.4156	48.8156	74.2156	99.6156	125.0156	150.4156	175.8156	201.2156	226.6156	252.0156	277.4156
15/16	0.9375	23.8125	49.2125	74.6125	100.0125	125.4125	150.8125	176.2125	201.6125	227.0125	252.4125	277.8125
61/64	0.953125	24.2094	49.6094	75.0094	100.4094	125.8094	151.2094	176.6094	202.0094	227.4094	252.8094	278.2094
31/32	0.96875	24.6062	50.0062	75.4062	100.8062	126.2062	151.6062	177.0062	202.4062	227.8062	253.2062	278.6062
63/64	0.984375	25.0031	50.4031	75.8031	101.2031	126.6031	152.0031	177.4031	202.8031	228.2031	253.6031	279.0031

Tabella supplementare 10 Proprietà meccaniche dei materiali metallici (riferimento)

(1) Modulo di elasticità longitudinale, limite elastico e carico di rottura

Materiale	Componenti principali e secondari	Peso specifico	Modulo di elasticità longitudinale (GPa)	Limite elastico σ_e (MPa)	Carico di rottura (MPa)		
					A trazione K_t	A compressione K_c	A taglio K_s
Ghisa grigia (FC150)		7.1-7.3	69	29	118	590	108
(FC200)		7.1-7.3	98	88	137- 216	740	206
(FC250)		7.1-7.3	103	88	176- 314	880	206
Ghisa malleabile a cuore bianco	Carbonio residuo: 1.6% o inf.	7.1-7.3	158	196	314- 392	820	382
Ghisa malleabile a cuore nero		7.2-7.6	158	196	274- 392	820	382
Acciaio al carbonio	Generico	7.7-7.8	196-216	176-245	314- 830	-	-
Acciaio extra dolce	C 0.05-0.15%	7.8	196	118	Fino a 372	Pratic. identico a resist. a traz. purchè la deform. sia trascurabile	0.8 K_t
Acciaio dolce	C 0.15-0.25%	7.8	204	157	372- 392		0.75 K_t
Acciaio semiduro	C 0.25-0.40%	7.8	206	245-294	490- 590		0.75 K_t
Acciaio duro	C 0.40-0.50%	7.8	216	343	590- 690		0.7 K_t
Acciaio extra duro	C 0.50-0.65%	7.8	216	372	690- 830		0.65 K_t
Acciaio dolce	C 0.18% laminato a caldo	7.8	206	176	421		314
Acciaio duro	Tempra in olio, a 700 °C	7.8	206	343	590		461
Acciaio per utensili	C 0.60-1.50% tempra	7.8	216	441	660	820	
Acciaio fuso	Generico	7.8-7.9	206-211	176-245	343- 600	343-600	284-382
Acciaio fuso (dolce)	C 0.15-0.22%	7.8-7.9	206	196	363- 431	363-431	284
Acciaio fuso (semiduro)	C 0.22-0.30%	7.8-7.9	211	225	392- 490	392-490	333
Acciaio fuso (duro)	C 0.30-0.40%	7.9	211	245	490- 590	490-590	382
Acciaio al nichel	C 0.25-0.35% Ni 2-5%	7.85	206-216	333	640- 830	640	401
Acciaio al cromo	C 0.13-0.48% Cr 0.9-1.2%	7.85	206-216	-	780- 980	-	-
Acciaio al nichelcromo	C, Ni, Cr inclusi	7.85	206-216	-	740- 980	-	382-500
Acciaio al cromo-molibdeno	C, Cr, Mo inclusi	7.85	206-216	-	830- 980	-	-
Acciaio al manganese	C 0.2-0.46% Mn 1-1.4%	7.85	206-216	-	440-1 080	-	-
Acciaio per molle		7.86	216	735	1 080-1 670	1 670	-
Acciaio inox	C, Cr, Ni inclusi	7.75	206-216	-	620	-	410
Getto di ottone	Cu 60% Zn 40%	8.5	69	-	176- 216	108	147
Ottone (lam. forgiata)	Cu 60% Zn 40%	8.4	78- 98	-	274- 392	314	206
Ottone (barra forgiata)	Cu 60% Zn 40%	8.4	82	-	520	314	314
Fusione bronzo fosforoso	Cu 90% Sn 10% P 0.1%	8.8	93-103	-	196- 294	137	176
Bronzo fosforoso (forgiatura)	Cu 90% Sn 10% P 0.1%	8.8	132	-	294- 980	206	382
Stagno		7.28	39- 54	-	27	-	-
Piombo		11.34	15- 17	-	20	-	-
Zinco		7.1	78-127	-	78- 176	-	-

(2) Tensione ammissibile

Unità: MPa

Materiale	A trazione K_t			A compressione K_c		A flessione K_b			A taglio K_s			A torsione K_d		
	a	b	c	a	b	a	b	c	a	b	c	a	b	c
Ghisa (fusione)	29- 34	20- 23	10-12	88- 98	59- 65	45- 59	30- 39	15-20	29- 34	20-23	10-12	26- 34	18-23	88-118
Ghisa (lavorata)	29- 34	20- 23	10-12	88- 98	59- 65	55- 71	-	-	29- 34	20-23	10-12	26- 34	18-23	88-118
Ghisa malleabile	44- 69	29- 46	15-23	59- 88	39- 59	44- 98	29- 46	15-23	-	-	-	29- 39	20-26	10- 13
Acciaio fuso	59-118	39- 78	20-39	88-147	59- 98	74-118	49- 78	25-39	47- 94	31-63	16-31	47- 94	31-63	16- 31
Acciaio dolce	98-157	66-105	32-52	98-157	66-105	88-147	59- 98	35-49	78-127	52-85	26-42	78-137	52-91	26- 46
Acciaio semiduro	118-176	78-118	39-59	118-176	78-118	118-176	78-118	39-59	94-137	63-94	31-47	88-137	59-94	29- 47
Acciaio al nichel	118-176	78-118	39-59	118-176	78-118	118-176	78-118	39-59	94-137	63-94	31-47	88-137	59-92	29- 47
Acc. fuso al carbonio	88-118	59- 78	29-39	88-118	59- 78	88-118	59- 78	29-39	71- 93	47-63	24-31	35- 47	24-31	12- 16
Ottone (laminato)	10- 59	26- 35	13-20	39- 59	26- 39	39- 59	26- 39	13-20	34- 47	21-31	11-16	31- 47	21-31	11- 16
Bronzo	29- 39	20- 26	10-13	29- 39	20- 26	29- 39	20- 26	10-13	-	-	-	-	-	-
Bronzo fosforoso	59- 88	39- 59	20-29	59- 88	39- 59	59- 88	39- 59	20-29	44- 69	29-46	15-23	44- 69	29-46	15- 23
Fusione di alluminio	10- 12	7- 8	2- 4	-	-	15- 20	10- 13	5- 7	-	-	-	-	-	-

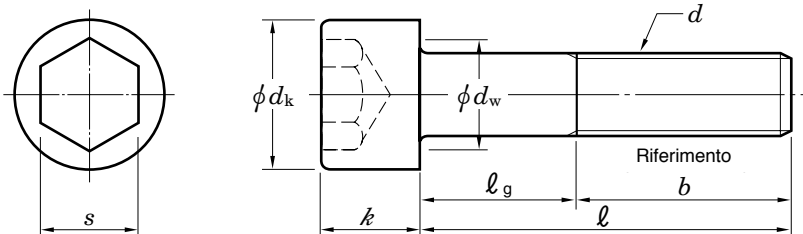
- Nota 1. *a* si applica in caso di carico statico, *b* si applica in caso di carico dinamico e *c* si applica in caso di carico ripetuto.
 2. Lo sforzo ammissibile a flessione K_b e lo sforzo ammissibile a torsione K_d della ghisa si applicano a sezione tonda e con fattore di sicurezza compreso tra 5 e 6.

Tabella supplementare 11 (1) Viti con testa cava esagonale (estratto da JIS B 1176)

M 1.6 – 24

Tolleranza lunghezza bullone (ℓ)

Unità: mm



Lunghezza bull. (ℓ)		Toll. lungh.
Da	A	
-	3	±0.2
3	6	±0.24
6	10	±0.29
10	16	±0.35
16	30	±0.42
30	50	±0.5
50	80	±0.6
80	120	±0.7
120	180	±0.8
180	240	±0.95
240	300	±1.05

(1) Parti classe A M 1.6-24

Unità: mm

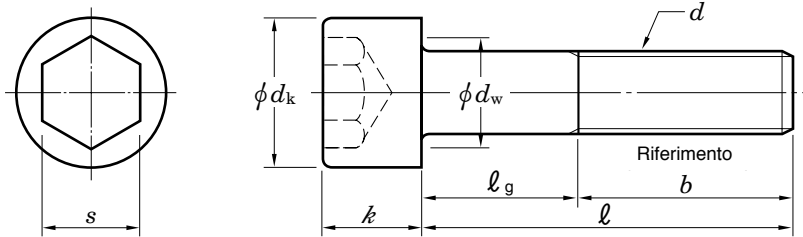
Dimensione nominale vite d	Passo grosso filett. vite	M 1.6	M 2	M 2.5	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	(M 14)	M 16	(M 18)	M 20	(M 22)	M 24
		0.35	0.4	0.45	0.5	0.7	0.8	1	1.25	1.5	1.75	2	2	2.5	2.5	2.5	3
Diametro testa. d_k		3	3.8	4.5	5.5	7	8.5	10	13	16	18	21	24	27	30	33	36
Altezza testa k		1.6	2	2.5	3	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
Diametro sup. cus. d_w (min.)		2.72	3.4	4.18	5.07	6.53	8.03	9.38	12.33	15.33	17.23	20.17	23.17	25.87	28.87	31.81	34.81
Dim. nom. cava esag. s		1.5	1.5	2	2.5	3	4	5	6	8	10	12	14	14	17	17	19
Lungh. filett. b (riferimento)		15	16	17	18	20	22	24	28	32	36	40	44	48	52	56	60

Lunghezza nominale ℓ	M 1.6	Lunghezza corpo ℓ_g (max.)																
2.5																		
3			M 2															
4				M 2.5														
5					M 3													
6						M 4												
8							M 5											
10								M 6										
12									M 8									
16										M 10								
20											M 12							
25												M 14						
30													M 16					
35																		
40																		
45																		
50																		
55																		
60																		
65																		
70																		
80																		
90																		
100																		
110																		
120																		
130																		
140																		
150																		
160																		
180																		
200																		

- Nota
1. Le dimensioni nominali delle viti senza parentesi hanno carattere prioritario.
 2. Le lunghezze nominali (ℓ) da raccomandare per le dimensioni nominali della vite rientrano nell'intervallo compreso tra le linee in grassetto nella colonna "Lungh. corpo ℓ_g ". Nella colonna "Lungh. corpo ℓ_g ", la filettatura della vite avente lunghezza inferiore a quella indicata sotto alle linee tratteggiate deve essere continua. Per la vite a perno a filettatura continua, la parte di filettatura incompleta sotto il collo della vite deve essere pari a circa tre volte il passo della filettatura.
 3. I lati della testa della vite devono avere zigrinatura singola o doppia. I valori d_k nella tabella rappresentano i valori massimi senza zigrinatura.
 4. Devono essere realizzate stonature o smussi sulla superficie del cuscinetto tra il diametro della testa (d_k) e il diametro della superficie del cuscinetto (d_w), e la superficie non deve presentare bave.

Tabella supplementare 11 (2) Viti con testa cava esagonale (estratto da JIS B 1176)

M 27 – 52



Tolleranza lunghezza bullone (ℓ)

Unità: mm

Lungh. bull. (ℓ)		Toll. lungh.
Da	A	
–	3	± 0.2
3	6	± 0.24
6	10	± 0.29
10	16	± 0.35
16	30	± 0.42
30	50	± 0.5
50	80	± 0.6
80	120	± 0.7
120	180	± 0.8
180	240	± 0.95
240	300	± 1.05

(2) Parti classe A M 27–52

Unità: mm

Dim. nom. vite d	Passo grosso filett. vite	(M 27)	M 30	(M 33)	M 36	(M 39)	M 42	(M 45)	M 48	(M 52)
Diametro testa. d_k		40	45	50	54	58	63	68	72	78
Altezza testa k		27	30	33	36	39	42	45	48	52
Diametro sup. cusc. d_w (min.)		38.61	43.61	48.61	52.54	56.34	61.34	66.34	70.34	76.34
Dimensione nom. cava esag s		19	22	24	27	27	32	32	36	36
Lunghezza filett. b (riferimento)		66	72	78	84	90	96	102	108	116

Lunghezza nominale ℓ	(M 27)	M 30	Lunghezza corpo ℓ_g (max.)							
45										
50										
55										
60										
65										
70										
80	(M 27)									(M 52)
90	24	M 30	(M 33)							
100	34	28	22							
110	44	38	32	M 36	(M 39)	M 42				
120	54	48	42	36	30	24	(M 45)			
130	64	58	52	46	40	34	28	M 48		
140	74	68	62	56	50	44	38	32	(M 52)	
150	84	78	72	66	60	54	48	42	34	
160	94	88	82	76	70	64	58	52	44	
180	114	108	102	96	90	84	78	72	64	
200	134	128	122	116	110	104	98	92	84	
220	154	148	142	136	130	124	118	112	104	
240	174	168	162	156	150	144	138	132	124	
260	194	188	182	176	170	164	158	152	144	
280	214	208	202	196	190	184	178	172	164	
300	234	228	222	216	210	204	198	192	184	

Nota

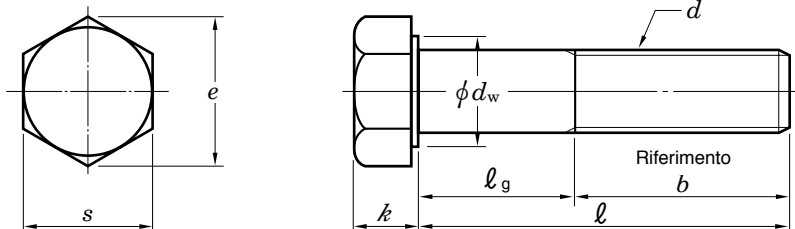
1. Le dimensioni nominali delle viti senza parentesi hanno carattere prioritario.
2. Le lunghezze nominali (ℓ) da raccomandare per le dimensioni nominali della vite rientrano nell'intervallo compreso tra le linee in grassetto nella colonna "Lungh. corpo ℓ_g ". Nella colonna "Lungh. corpo ℓ_g ", la filettatura della vite avente lunghezza inferiore a quella indicata sotto alle linee tratteggiate deve essere continua. Per la vite a perno a filettatura continua, la parte di filettatura incompleta sotto il collo della vite deve essere pari a circa tre volte il passo della filettatura.
3. I lati della testa della vite devono avere zigrinatura singola o doppia. I valori d_k nella tabella rappresentano i valori massimi senza zigrinatura.
4. Devono essere realizzate stondature o smussi sulla superficie del cuscinetto tra il diametro della testa (d_k) e il diametro della superficie del cuscinetto (d_w), e la superficie non deve presentare bave.

Tabella supplementare 12 (1) Bulloni a testa esagonale (estratto da JIS B 1180)

Parti classe A M 1.6 – 24

Tolleranza lunghezza bullone (ℓ)

Unità: mm



Lungh. bull. (ℓ)		Toll. lungh.
Da	A	
-	20	± 0.35
20	30	± 0.42
30	50	± 0.5
50	80	± 0.6
80	120	± 0.7
120	150	± 0.8

(1) Parti classe A M 1.6-24

Unità: mm

Dim. nom. vite d	Passo grosso filett. vite	M 1.6	M 2	M 2.5	M 3	(M 3.5)	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	(M 14)	M 16	(M 18)	M 20	(M 22)	M 24
		Passo fine	-	-	-	-	-	-	-	-	M 8 x 1	M 10 x 1	M 12 x 1.5	-	M 16 x 1.5	-	M 20 x 1.5	-
		-	-	-	-	-	-	-	-	(M 10 x 1.25)	(M 12 x 1.25)	(M 14 x 1.5)	-	(M 18 x 1.5)	(M 20 x 2)	(M 22 x 1.5)	-	-
Dia. sup. cusc. d_w (min.)		2.27	3.07	4.07	4.57	5.07	5.88	6.88	8.88	11.63	14.63	16.63	19.64	22.49	25.34	28.19	31.71	33.61
Largh. tra facce S (max.)		3.2	4	5	5.5	6	7	8	10	13	16	18	21	24	27	30	34	36
Largh. sugli spigoli e (min.)		3.41	4.32	5.45	6.01	6.58	7.66	8.79	11.05	14.38	17.77	20.03	23.36	26.75	30.14	33.53	37.72	39.98
Alt. testa k (base)		1.1	1.4	1.7	2	2.4	2.8	3.5	4	5.3	6.4	7.5	8.8	10	11.5	12.5	14	15
Lungh. filett. b (riferimento)	$\ell \leq 125$	9	10	11	12	13	14	16	18	22	26	30	34	38	42	46	50	54
	$125 < \ell \leq 150$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40	44	48	52	56	60

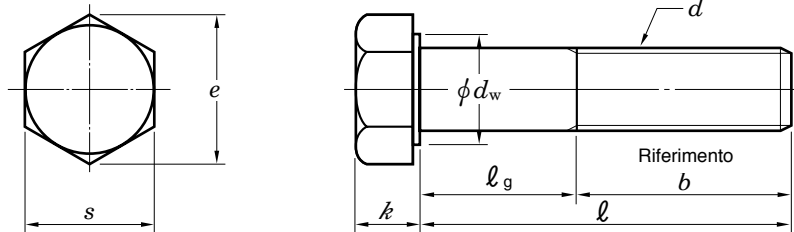
Lunghezza nom. ℓ	M 1.6	Lungh. corpo ℓ_g (max.)																						
12	3	M 2	M 2.5																					
16	7	6	5	M 3	(M 3.5)																			
20		10	9	8	7	M 4	M 5																	
25			14	13	12	11	9	M 6																
30				18	17	16	14	12																
35					22	21	19	17	M 8															
40						26	24	22	18	M 10														
45							29	27	23	19	M 12													
50								34	32	28	24	20												
55									37	33	29	25	(M 14)											
60									42	38	34	30	26	M 16										
65										43	39	35	31	27	(M 18)									
70											48	44	40	36	32	28	M 20							
80												54	50	46	42	38	34	(M 22)	M 24					
90													64	60	56	52	48	44	40	36				
100														74	70	66	62	58	54	50	46			
110															80	76	72	68	64	60	56			
120																86	82	78	74	70	66			
130																	90	86	82	78	74	70		
140																		100	96	92	88	84	80	
150																				106	102	98	94	90

Per i bulloni aventi lunghezza nominale compresa in questa area, è necessario osservare gli standard delle viti a testa esagonale con filettatura continua (parti classe A).

- Note 1. Le dimensioni nominali delle viti senza parentesi hanno carattere prioritario.
- 2. Le lunghezze nominali (ℓ) da raccomandare per le dimensioni nominali della vite rientrano nell'intervallo compreso tra le linee in grassetto.
- 3. La lunghezza del corpo ℓ_g (max) può essere determinata con la seguente formula: ℓ_g (max) = Lungh. nominale (ℓ) - Lungh. filett. (b)

Tabella supplementare 12 (1) Bulloni a testa esagonale (estratto da JIS B 1180)

Parti classe B M 16 – 64



Tolleranza lunghezza bullone (ℓ)

Unità: mm

Lungh. bull. (ℓ)		Toll. lungh.
Da	A	
–	80	± 1.5
80	90	± 1.7
90	120	± 1.75
120	180	± 2
180	240	± 2.3
240	300	± 2.6
300	400	± 2.85
400	500	± 3.15

(2) Parti classe B M 16–64

Unità: mm

Dim. nom. vite d	Passo grosso filett. vite	M 16	(M 18)	M 20	(M 22)	M 24	(M 27)	M 30	(M 33)	M 36	(M 39)	M 42	(M 45)	M 48	(M 52)	M 56	(M 60)	M 64
		2	2.5	2.5	2.5	3	3	3.5	3.5	4	4	4.5	4.5	5	5	5.5	5.5	6
	Passo fine	M 16 x 1.5	–	M 20 x 1.5	–	M 24 x 2	–	M 30 x 2	–	M 36 x 3	–	M 42 x 3	–	M 48 x 3	–	M 56 x 4	–	M 64 x 4
		–	(M 18 x 1.5)	(M 20 x 2)	(M 22 x 1.5)	–	(M 27 x 2)	–	(M 33 x 2)	–	(M 39 x 3)	–	(M 45 x 3)	–	(M 52 x 4)	–	(M 60 x 4)	–
Dia. sup. cusc. d_w (min.)		22	24.85	27.7	31.35	33.25	38	42.75	46.55	51.11	55.86	59.95	64.7	69.45	74.2	78.66	83.41	88.16
Largh. tra facce s (max.)		24	27	30	34	36	41	46	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95
Largh. sugli spigoli e (min.)		26.17	29.56	32.95	37.29	39.55	45.2	50.85	55.37	60.79	66.44	71.3	76.95	82.6	88.25	93.56	99.21	104.86
Alt. testa k (base)		10	11.5	12.5	14	15	17	18.7	21	22.5	25	26	28	30	33	35	38	40
Lungh. filett. b (riferimento)	$\ell \leq 125$	38	42	46	50	54	60	66	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	$125 < \ell \leq 200$	44	48	52	56	60	66	72	78	84	90	96	102	108	116	–	–	–
	$200 < \ell \leq 500$	–	–	–	69	73	79	85	91	97	103	109	115	121	129	137	145	153

Lunghezza nom. ℓ	M 16	Lunghezza corpo ℓ_g (max.)																	
65		(M 18)																	
70		M 20																	
80			(M 22)	M 24															
90					(M 27)														
100					40	M 30													
110					50	44													
120					60	54	(M 33)												
130					64	58	52	M 36											
140					74	68	62	56	(M 39)										
150					84	78	72	66	60	M 42									
160		116	112	108	104	100	94	88	82	76	70	64	(M 45)	M 48					
180			132	128	124	120	114	108	102	96	90	84	78	72	(M 52)				
200				148	144	140	134	128	122	116	110	104	98	92	84	M 56			
220					151	147	141	135	129	123	117	111	105	99	91	83	(M 60)		
240						167	161	155	149	143	137	131	125	119	111	103	95	M 64	
260							181	175	169	163	157	151	145	139	131	123	115	107	
280								195	189	183	177	171	165	159	151	143	135	127	
300								215	209	203	197	191	185	179	171	163	155	147	
320									229	223	217	211	205	199	191	183	175	167	
340										243	237	231	225	219	211	203	195	187	
360										263	257	251	245	239	231	223	215	207	
380											277	271	265	259	251	243	235	227	
400												291	285	279	271	263	255	247	
420												311	305	299	291	283	275	267	
440													325	319	311	303	295	287	
460														339	331	323	315	307	
480														359	351	343	335	327	
500															371	363	355	347	

Per i bulloni aventi lunghezza nominale compresa in questa area, è necessario osservare gli standard delle viti a testa esagonale con filettatura continua (parti classe A o B).

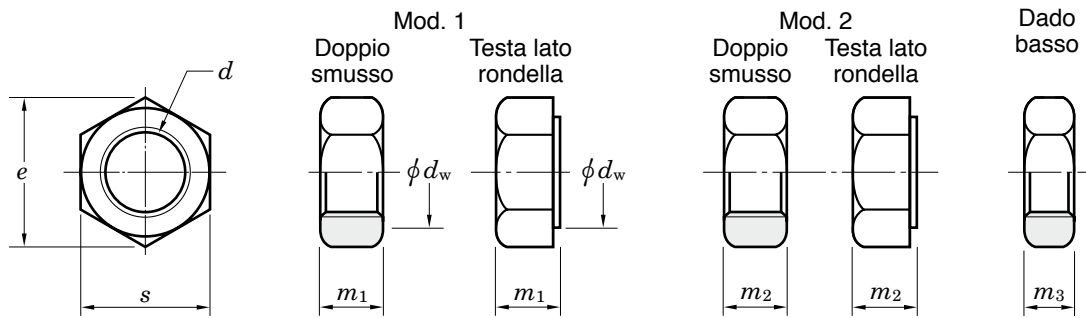
Note 1. Le dimensioni nominali delle viti senza parentesi hanno carattere prioritario.

2. Le lunghezze nominali (ℓ) da raccomandare per le dimensioni nominali della vite rientrano nell'intervallo compreso tra le linee in grassetto.

3. La lunghezza del corpo ℓ_g (max) può essere determinata con la seguente formula: ℓ_g (max) = Lungh. nominale (ℓ) – Lungh. filett. (b)

Tabella supplementare 13 Dadi a testa esagonale (estratto da JIS B 1181)

Parti classe A M 1.6 – 16
 Parti classe B M 18 – 64



(1) Parti classe A M 1.6–16

Unità: mm

Dim. nom. vite d	Passo grosso vite	M 1.6	M 2	M 2.5	M 3	(M 3.5)	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	(M 14)	M 16
		Passo fine	-	-	-	-	-	-	-	-	M 8 x 1	M 10 x 1	M 12 x 1.5	-
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	(M 10 x 1.25)	(M 12 x 1.25)	(M 14 x 1.5)	-
Dia. sup. cusc. d_w (min.)		2.27	3.07	4.07	4.57	5.07	5.88	6.88	8.88	11.63	14.63	16.63	19.64	22.49
Largh. tra facce S (max.)		3.2	4	5	5.5	6	7	8	10	13	16	18	21	24
Largh. sugli spigoli e (min.)		3.41	4.32	5.45	6.01	6.58	7.66	8.79	11.05	14.38	17.77	20.03	23.36	26.75
Alt.	m_1 (max.)	1.3	1.6	2	2.4	2.8	3.2	4.7	5.2	6.8	8.4	10.8	12.8	14.8
	m_2 (max.)	-	-	-	-	-	-	5.1	5.7	7.5	9.3	12	14.1	16.4
	m_3 (max.)	1	1.2	1.6	1.8	2	2.2	2.7	3.2	4	5	6	7	8

Nota Le dimensioni nominali delle viti senza parentesi hanno carattere prioritario.

(2) Parti classe B M 18–64

Unità: mm

Dim. nom. vite d	Passo grosso vite	(M 18)	M 20	(M 22)	M 24	(M 27)	M 30	(M 33)	M 36	(M 39)	M 42	(M 45)	M 48	(M 52)	M 56	(M 60)	M 64
		Passo fine	-	M 20 x 1.5	-	M 24 x 2	-	M 30 x 2	-	M 36 x 3	-	M 42 x 3	-	M 48 x 3	-	M 56 x 4	-
		(M 18 x 1.5)	(M 20 x 2)	(M 22 x 1.5)	-	(M 27 x 2)	-	(M 33 x 2)	-	(M 39 x 3)	-	(M 45 x 3)	-	(M 52 x 4)	-	(M 60 x 4)	-
Dia. sup. cusc. d_w (min.)		24.85	27.7	31.35	33.25	38	42.75	46.55	51.11	55.86	59.95	64.7	69.45	74.2	78.66	83.41	88.16
Largh. tra facce S (max.)		27	30	34	36	41	46	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95
Largh. tra spigoli e (min.)		29.56	32.95	37.29	39.55	45.2	50.85	55.37	60.79	66.44	71.3	76.95	82.6	88.25	93.56	99.21	104.86
Alt.	m_1 (max.)	15.8	18	19.4	21.5	23.8	25.6	28.7	31	33.4	34	36	38	42	45	48	51
	m_2 (max.)	17.6	20.3	21.8	23.9	26.7	28.6	32.5	34.7	-	-	-	-	-	-	-	-
	m_3 (max.)	9	10	11	12	13.5	15	16.5	18	19.5	21	22.5	24	26	28	30	32

Nota Le dimensioni nominali delle viti senza parentesi hanno carattere prioritario.

Tabella supplementare 14 Conversione durezza acciaio

Rockwell Scala C 1 471.0 N (150 kgf)	Vickers	Brinell		Rockwell		Shore
		Sfera acciaio std	Sfera acciaio carb.tungsteno	Scala A 588.4 N (60 kgf)	Scala B 980.7 N (100 kgf)	
68	940			85.6		97
67	900			85.0		95
66	865			84.5		92
65	832		739	83.9		91
64	800		722	83.4		88
63	772		705	82.8		87
62	746		688	82.3		85
61	720		670	81.8		83
60	697		654	81.2		81
59	674		634	80.7		80
58	653		615	80.1		78
57	633		595	79.6		76
56	613		577	79.0		75
55	595	-	560	78.5		74
54	577	-	543	78.0		72
53	560	-	525	77.4		71
52	544	500	512	76.8		69
51	528	487	496	76.3		68
50	513	475	481	75.9		67
49	498	464	469	75.2		66
48	484	451	455	74.7		64
47	471	442	443	74.1		63
46	458	432	432	73.6		62
45	446	421		73.1		60
44	434	409		72.5		58
43	423	400		72.0		57
42	412	390		71.5		56
41	402	381		70.9		55
40	392	371		70.4	-	54
39	382	362		69.9	-	52
38	372	353		69.4	-	51
37	363	344		68.9	-	50
36	354	336		68.4	(109.0)	49
35	345	327		67.9	(108.5)	48
34	336	319		67.4	(108.0)	47
33	327	311		66.8	(107.5)	46
32	318	301		66.3	(107.0)	44
31	310	294		65.8	(106.0)	43
30	302	286		65.3	(105.5)	42
29	294	279		64.7	(104.5)	41
28	286	271		64.3	(104.0)	41
27	279	264		63.8	(103.0)	40
26	272	258		63.3	(102.5)	38
25	266	253		62.8	(101.5)	38
24	260	247		62.4	(101.0)	37
23	254	243		62.0	100.0	36
22	248	237		61.5	99.0	35
21	243	231		61.0	98.5	35
20	238	226		60.5	97.8	34
(18)	230	219		-	96.7	33
(16)	222	212		-	95.5	32
(14)	213	203		-	93.9	31
(12)	204	194		-	92.3	29
(10)	196	187			90.7	28
(8)	188	179			89.5	27
(6)	180	171			87.1	26
(4)	173	165			85.5	25
(2)	166	158			83.5	24
(0)	160	152			81.7	24

Tabella supplementare 15 Conversione viscosità

Viscosità cinematica mm ² /s	Saybolt SUS (secondi)		Redwood R (secondi)		Engler E (gradi)
	100 °F	210 °F	50 °C	100 °C	
2	32.6	32.8	30.8	31.2	1.14
3	36.0	36.3	33.3	33.7	1.22
4	39.1	39.4	35.9	36.5	1.31
5	42.3	42.6	38.5	39.1	1.40
6	45.5	45.8	41.1	41.7	1.48
7	48.7	49.0	43.7	44.3	1.56
8	52.0	52.4	46.3	47.0	1.65
9	55.4	55.8	49.1	50.0	1.75
10	58.8	59.2	52.1	52.9	1.84
11	62.3	62.7	55.1	56.0	1.93
12	65.9	66.4	58.2	59.1	2.02
13	69.6	70.1	61.4	62.3	2.12
14	73.4	73.9	64.7	65.6	2.22
15	77.2	77.7	68.0	69.1	2.32
16	81.1	81.7	71.5	72.6	2.43
17	85.1	85.7	75.0	76.1	2.54
18	89.2	89.8	78.6	79.7	2.64
19	93.3	94.0	82.1	83.6	2.76
20	97.5	98.2	85.8	87.4	2.87
21	102	102	89.5	91.3	2.98
22	106	107	93.3	95.1	3.10
23	110	111	97.1	98.9	3.22
24	115	115	101	103	3.34
25	119	120	105	107	3.46
26	123	124	109	111	3.58
27	128	129	112	115	3.70
28	132	133	116	119	3.82
29	137	138	120	123	3.95
30	141	142	124	127	4.07
31	145	146	128	131	4.20
32	150	150	132	135	4.32
33	154	155	136	139	4.45
34	159	160	140	143	4.57

Viscosità cinematica mm ² /s	Saybolt SUS (secondi)		Redwood R (secondi)		Engler E (gradi)
	100 °F	210 °F	50 °C	100 °C	
35	163	164	144	147	4.70
36	168	170	148	151	4.83
37	172	173	153	155	4.96
38	177	178	156	159	5.08
39	181	183	160	164	5.21
40	186	187	164	168	5.34
41	190	192	168	172	5.47
42	195	196	172	176	5.59
43	199	201	176	180	5.72
44	204	205	180	185	5.85
45	208	210	184	189	5.98
46	213	215	188	193	6.11
47	218	219	193	197	6.24
48	222	224	197	202	6.37
49	227	228	201	206	6.50
50	231	233	205	210	6.63
55	254	256	225	231	7.24
60	277	279	245	252	7.90
65	300	302	266	273	8.55
70	323	326	286	294	9.21
75	346	349	306	315	9.89
80	371	373	326	336	10.5
85	394	397	347	357	11.2
90	417	420	367	378	11.8
95	440	443	387	399	12.5
100	464	467	408	420	13.2
120	556	560	490	504	15.8
140	649	653	571	588	18.4
160	742	747	653	672	21.1
180	834	840	734	757	23.7
200	927	933	816	841	26.3
250	1 159	1 167	1 020	1 051	32.9
300	1 391	1 400	1 224	1 241	39.5

Nota 1 mm²/s = 1 cSt (centistokes)

NETWORK GLOBALE

DIVISIONE CUSCINETTI

JTEKT CORPORATION NAGOYA HEAD OFFICE

No.7-1, Meieki 4-chome, Nakamura-ku, Nagoya, Aichi 450-8515,
JAPAN
TEL : 81-52-527-1900
FAX : 81-52-527-1911

JTEKT CORPORATION OSAKA HEAD OFFICE

No.5-8, Minamisemba 3-chome, Chuo-ku, Osaka 542-8502,
JAPAN
TEL : 81-6-6271-8451
FAX : 81-6-6245-3712

Sales & Marketing Headquarters

No.5-8, Minamisemba 3-chome, Chuo-ku, Osaka 542-8502,
JAPAN
TEL : 81-6-6245-6087
FAX : 81-6-6244-9007

UFFICI

KOYO CANADA INC.

5324 South Service Road, Burlington, Ontario L7L 5H5, CANADA
TEL : 1-905-681-1121
FAX : 1-905-681-1392

KOYO CORPORATION OF U.S.A.

-Cleveland Office-

29570 Clemens Road, P.O.Box 45028 Westlake,
OH 44145, U.S.A.
TEL : 1-440-835-1000
FAX : 1-440-835-9347

-Detroit Office-

47771 Halyard Drive, Plymouth, MI 48170, U.S.A.
TEL : 1-734-454-1500
FAX : 1-734-454-4076

KOYO MEXICANA, S.A. DE C.V.

Rio Nazas No.171, 3er piso, Col. Cuauhtemoc, México, D.F. C.P.
06500, MEXICO
TEL : 52-55-5207-3860
FAX : 52-55-5207-3873

KOYO LATIN AMERICA, S.A.

Edificio Banco del Pacifico Planta Baja, Calle Aquilino de la
Guardia y Calle 52, Panama, REPUBLICA DE PANAMA
TEL : 507-208-5900
FAX : 507-264-2782/507-269-7578

KOYO ROLAMENTOS DO BRASIL LTDA.

Rua Desembargador Eliseu Ghilherme 304, 7-Andar, Paraiso,
CEP 04004-30, BRASIL
TEL : 55-11-3887-9173
FAX : 55-11-3887-3039

JTEKT (THAILAND) Co., LTD.

172/1 Moo 12 Tambol Bangwua, Amphur Bangpakong,
Chachoengsao 24180, THAILAND
TEL : 66-38-533-310-7
FAX : 66-38-532-776

PT. JTEKT INDONESIA

MM2100 Industrial Town Block DD-3, Cikarang Barat, Bekasi
17520, INDONESIA
TEL : 62-21-8998-3273
FAX : 62-21-8998-3274

KOYO SINGAPORE BEARING (PTE.) LTD.

27, Penjuru Lane, #09-01 C&P Logistics Hub 2, SINGAPORE
609195
TEL : 65-6274-2200
FAX : 65-6862-1623

-MIDDLE EAST (BRANCH)-

6EA312, Dubai Airport Free Zone, P.O. Box 54816, Dubai, U.A.E.
TEL : 971-4-2993600
FAX : 971-4-2993700

PHILIPPINE KOYO BEARING CORPORATION

6th Floor One World Square Building, #10 Upper McKinley Road,
McKinley Town Center, Fort Bonifacio, 1634 Taguig City,
PHILIPPINES
TEL : 63-2-856-5046/5047
FAX : 63-2-856-5045

JTEKT KOREA CO., LTD.

Inwoo Building 6F, 539-11, Shinsa-Dong,
Kangnam-Ku, Seoul, KOREA
TEL : 82-2-549-7922
FAX : 82-2-549-7923

JTEKT (CHINA) CO., LTD.

Rm.1906, Aetna Tower, 107 Zunyi Road, Shanghai, 200051,
CHINA
TEL : 86-21-6237-5280
FAX : 86-21-6237-5277

KOYO (SHANGHAI) CO., LTD.

Rm.1905, Aetna Tower, 107 Zunyi Road, Shanghai, 200051,
CHINA
TEL : 86-21-6237-5280
FAX : 86-21-6237-5277

KOYO AUSTRALIA PTY. LTD.

Unit 2, 8 Hill Road, Homebush Bay, NSW 2127, AUSTRALIA
TEL : 61-2-8719-5300
FAX : 61-2-8719-5333

JTEKT EUROPE BEARINGS B.V.

Markerkant 13-01, 1314 AN Almere, THE NETHERLANDS
TEL : 31-36-5383333
FAX : 31-36-5347212

KOYO KULLAGER SCANDINAVIA A.B.

Johanneslundsvägen 4, 194 61 Upplands Väsby, SWEDEN
TEL : 46-8-594-212-10
FAX : 46-8-594-212-29

KOYO (U.K.) LTD.

Whitehall Avenue, Kingston, Milton Keynes MK10 OAX,
UNITED KINGDOM
TEL : 44-1908-289300
FAX : 44-1908-289333

KOYO ROMANIA REPRESENTATIVE OFFICE

Str. Frederic Jolliot-Curie, Nr.3, Etaj 1, Ap.2, Sector 5
Bucharest, ROMANIA
TEL : 40-21-410-4170/4182/0984
FAX : 40-21-410-1178

KOYO DEUTSCHLAND GMBH.

Bargkoppelweg 4, D-22145 Hamburg, GERMANY
TEL : 49-40-67-9090-0
FAX : 49-40-67-9203-0

KOYO FRANCE S.A.

8 Rue Guy Moquet, B.P.189 Z.I., 95105 Argenteuil Cedex, FRANCE
TEL : 33-1-3998-4202
FAX : 33-1-3998-4244/4249

KOYO IBERICA, S.L.

Avda.da la Industria, 52-2 izda 28820
Coslada Madrid, SPAIN
TEL : 34-91-329-0818
FAX : 34-91-747-1194

KOYO ITALIA S.R.L.

Via G. Stephenson, 43/A 20157 Milano, ITALY
TEL : 39-02-2951-0844
FAX : 39-02-2951-0954

IMPIANTI PRODUTTIVI

KOYO CORPORATION OF U.S.A. (MANUFACTURING DIVISION)

-Orangeburg Plant-

2850 Magnolia Street, Orangeburg, SC 29115, U.S.A.
TEL : 1-803-536-6200
FAX : 1-803-534-0599

-Richland Plant-

1006 Northpoint Blvd., Blythewood, SC 29016, U.S.A.
TEL : 1-803-691-4624/4633
FAX : 1-803-691-4655

JTEKT (THAILAND) Co., LTD.

172/1 Moo 12 Tambol Bangwua, Amphur Bangpakong,
Chachoengsao 24180, THAILAND
TEL : 66-38-531-988/993
FAX : 66-38-531-996

KOYO MANUFACTURING (PHILIPPINES) CORP.

Lima Technology Center, Municipality of Malvar, Batangas
Province, 4233 PHILIPPINES
TEL : 63-43-981-0088
FAX : 63-43-981-0001

KOYO JICO KOREA CO., LTD

28-12, Yulpo-Ri, Koduc-Myun, Pyung Teak-City, Kyungki-Do, KOREA
TEL : 82-31-668-6381
FAX : 82-31-668-6384

KOYO BEARING DALIAN CO., LTD.

No.II A-2 Dalian Export Processing Zone, 116600, CHINA
TEL : 86-411-8731-0972/0974
FAX : 86-411-8731-0973

WUXI KOYO BEARING CO., LTD.

Wuxi Li Yuan Economic Development Zone, Wuxi, 214072,
CHINA
TEL : 86-510-85161901
FAX : 86-510-85161143

DALIAN KOYO WAZHOU AUTOMOBILE BEARING CO., LTD.

No.96, Liaohe East Road, D.D Port, Dalian, 116620, CHINA
TEL : 86-411-8740-7272
FAX : 86-411-8740-7373

KOYO LIOHO (FOSHAN) AUTOMOTIVE PARTS CO., LTD.

No.12, Wusha Section Of Shunpan Road, Daliang Town, Shunde
Of Foshan, Guandong, Province, CHINA
(SHUNDE INDUSTRIAL PARK)
TEL : 86-757-22829589
FAX : 86-757-22829586

KOYO AUTOMOTIVE PARTS (WUXI) CO.,LTD.

B6-A New District, Wuxi, 214028, CHINA
TEL : 86-510-8533-0909
FAX : 86-510-8533-0155

KOYO BEARINGS (EUROPE) LTD.

P.O.Box 101, Elmhirst Lane, Dodworth, Barnsley,
South Yorkshire, S75 3TA, UNITED KINGDOM
TEL : 44-1226-733200
FAX : 44-1226-204029

KOYO ROMANIA S.A.

Turnu Magurele Street No.1, 140003, ALEXANDRIA Teleorman
County, ROMANIA
TEL : 40-247-306-400
FAX : 40-247-306-421

CENTRI TECNICI

JTEKT CORPORATION NORTH AMERICAN TECHNICAL CENTER

47771 Halyard Drive, Plymouth, MI 48170, U.S.A.
TEL : 1-734-454-1500
FAX : 1-734-454-4076

JTEKT (CHINA) CO., LTD. TECHNICAL CENTER

Rm.1905, Aetna Tower, 107 Zunyi Road, Shanghai, 200051,
CHINA
TEL : 86-21-6237-5280
FAX : 86-21-6237-5277

JTEKT CORPORATION EUROPEAN TECHNICAL CENTRE

Markerkant 13-02, 1314 AN Almere, THE NETHERLANDS
TEL : 31-36-5383350
FAX : 31-36-5302656

Value & Technology

