NSK

SUPPORTI ORIENTABILI



BRANDS OF **NSK EUROPE**

NSK RHP *bearings* PPL

SETTING THE FUTURE IN MOTION

Siamo fra i maggiori produttori mondiali di cuscinetti volventi, componenti lineari e sistemi sterzanti. La nostra organizzazione è presente in ogni continente, con stabilimenti di produzione, uffici commerciali e centri tecnici, pronti a soddisfare le esigenze dei clienti con processi decisionali rapidi, consegne veloci e servizi in loco.



NSK – l'Azienda

NSK è stato il primo produttore giapponese di cuscinetti volventi. L'attività di produzione è iniziata nel 1916. Da allora, abbiamo costantemente esteso e migliorato il nostro portafoglio di soluzioni ma anche la gamma di servizi per svariati settori industriali. In questo contesto, i nostri siti di ricerca e produzione in tutto il mondo sono integrati in una rete globale.

Non ci concentriamo solo sullo sviluppo di nuove tecnologie, ma anche sull'ottimizzazione costante della qualità – nell'ambito dell'intero processo. Le nostre attività comprendono la progettazione dei prodotti, la simulazione delle applicazioni tramite svariati sistemi analitici e lo sviluppo di acciai e lubrificanti speciali per cuscinetti volventi.

Marchi commerciali: Tutti i nomi di prodotti e servizi di NSK riportati in questo catalogo sono marchi commerciali o registrati di NSK Ltd.

IL NOSTRO PRODOTTO PIÙ IMPORTANTE: LA SODDISFAZIONE DEI NOSTRI CLIENTI

Abbiamo una motivazione forte e chiara: vogliamo contribuire ad aumentare l'affidabilità di veicoli e impianti, non solo con prodotti eccellenti, ma soprattutto con un servizio eccellente. I nostri ingegneri vantano una profonda conoscenza dei sistemi e lavorano insieme a voi per ottimizzare prodotti e processi e per sviluppare soluzioni per il futuro. L'obiettivo a cui ci dedichiamo ogni giorno è garantire che la vostra azienda sia competitiva a lungo termine.

Per maggiori informazioni su NSK: www.nsk.com/eu-it/



Supporti Self-Lube

Sommario

Self-Lube: Specifiche Tecniche Generali **5**
› Sistema di codifica dei componenti 6
› Informazioni tecniche 9
› Coefficienti di carico e durata dei cuscinetti 10
› Gamma di prodotti Self-Lube 13
› Tabelle dimensionali Self-Lube 21
› Prodotti aggiuntivi 92

Supporti Silver-Lube **95**
› Sistema di codifica dei componenti 96
› Tabelle dimensionali 102

Molded-Oil – Supporti in acciaio inossidabile **111**
› Sistema di codifica dei componenti 112
› Specifiche tecniche 113
› Tabelle dimensionali 114

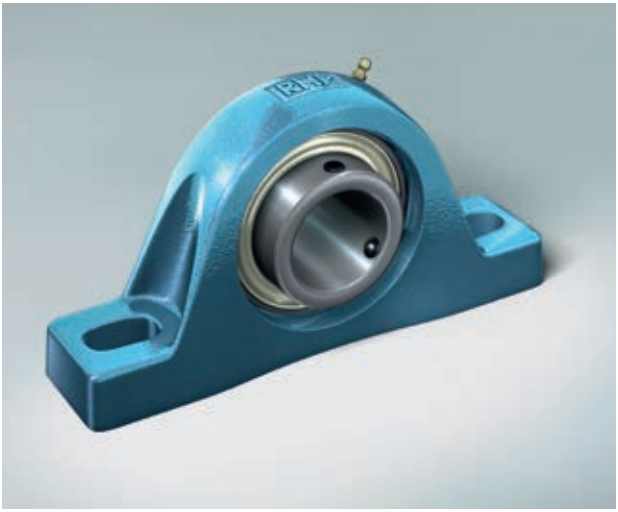
Supporti Life-Lube **121**
› Sistema di codifica dei componenti 122
› Gamma di prodotti Life-Lube 123
› Tabelle dimensionali 126

Prodotti speciali **137**
› Prodotti aggiuntivi 138

Tabelle delle equivalenze dei codici prodotto **139**

Tabelle di conversione **147**

Self-Lube: Specifiche Tecniche Generali

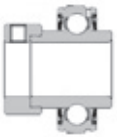


Sistema di codifica dei componenti

Tipo di inserto

Tipo di alloggiamento


1000G


1000DECG


1200G


1200ECG

Monoblocco in ghisa

	Pag.	78	80	81	82
	**22**	NP	NP-DEC	NP-A	NP-EC
	28	SL	SL-DEC	SL-A	SL-EC
	30	MP			
	**34**	SNP	SNP-DEC	SNP-A	SNP-EC
	34	CNP	CNP-DEC	CNP-A	CNP-EC
	**36**	SF	SF-DEC	SF-A	SF-EC
	38	MSF			
	**42**	SFT	SFT-DEC	SFT-A	SFT-EC
	44	MSFT			
	**48**	LFTC	LFTC-DEC	LFTC-A	LFTC-EC
	**50**	FC	FC-DEC	FC-A	FC-EC
	**52**	MFC			
	**54**	ST	ST-DEC	ST-A	ST-EC
	56	MST			
	**60**	BT		BT-A	BT-EC
	**62**	SLC	SLC-DEC	SLC-A	SLC-EC
	64	MSC			
	**66**	SCHB			
	66	SCH			

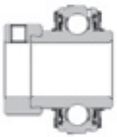
Acciaio stampato in due metà

	**68**	SLFE	SLFE-DEC	SLFE-A	SLFE-EC
	**70**	SLFT	SLFT-DEC	SLFT-A	SLFT-EC
	**72**	SLFL	SLFL-DEC	SLFL-A	SLFL-EC
	**74**	LPB	LPB-DEC	LPB-A	LPB-EC
	76	LPBR	LPBR-DEC	LPBR-A	LPBR-EC


T1000G


T1000DECG


1000GFS


1000DECGFS


1000-KG

86	88	89	90	84	Pag.
TNP	TNP-DEC	NP-FS	NP-DECFS	NP1000-K	**26**
TSL	TSL-DEC	SL-FS	SL-DECFS		
TMP		MP-FS		MP1000-K	**32**
TSNP	TSNP-DEC	SNP-FS	SNP-DECFS		
TCNP	TCNP-DEC	CNP-FS	CNP-DECFS		
TSF	TSF-DEC	SF-FS	SF-DECFS		
TMSF		MSF-FS		MSF1000-K	**40**
TSFT	TSFT-DEC	SFT-FS	SFT-DECFS		
TMSFT		MSFT-FS		MSFT1000-K	**46**
TLFTC	TLFTC-DEC	LFTC-FS	LFTC-DECFS		
TFC	TFC-DEC	FC-FS	FC-DECFS		
TMFC		MFC-FS			
TST	TST-DEC	ST-FS	ST-DECFS		
TMST		MST-FS		MST1000-K	**58**
TBT		BT-FS			
TSLC	TSLC-DEC	SLC-FS	SLC-DECFS		
TMSC		MSC-FS			
TSCHB		SCHB-FS			
TSCH		SCH-FS			
TSLFE	TSLFE-DEC	SLFE-FS	SLFE-DECFS		
TSLFT	TSLFT-DEC	SLFT-FS	SLFT-DECFS		
TSLFL	TSLFL-DEC	SLFL-FS	SLFL-DECFS		

Sistema di codifica dei componenti



Opzione tenuta a triplo labbro
Vuoto: Tenuta standard
T: Tenuta a triplo labbro

Gruppo base

Dimensioni foro
2 cifre: dimensione in millimetri
1 cifra + frazioni: dimensioni in pollici

Rilubrificazione
Vuoto: non reingrassabile
G: reingrassabile

Profilo diametro esterno
10: Diametro esterno sferico
12: Diametro esterno sferico - anello interno corto
11: Diametro esterno tenuta centrifuga
13: Diametro esterno tenuta centrifuga - anello interno corto

Bloccaggio
Vuoto: Grano di arresto standard
DEC: Bloccaggio a collare eccentrico - anello interno lungo
EC: Bloccaggio a collare eccentrico - anello interno corto
K: Bloccaggio con bussola conica

Opzioni tenute
Vuoto: Tenuta standard a un labbro
FS: Tenuta centrifuga
2Z: Schermi
2ZFS: Schermi e Tenute centrifughe
HLT: Inserto per alta/bassa Temperatura

Elenco di prefissi e suffissi comuni

Prefissi

B Unità o inserto fornito senza collare di bloccaggio.
J Scanalatura di lubrificazione sul lato dell'inserto del più vicino al dispositivo di bloccaggio.
T Inserto con tenuta a triplo labbro.

Suffissi

A Unità dotata di grano di arresto e anello interno a filo su un lato.
C4 Gioco radiale superiore a C3.
CG Inserto con diametro esterno cilindrico con scanalatura di lubrificazione e anello di ancoraggio.
DEC Bloccaggio con collare eccentrico e anello interno esteso.
DL Doppio anello interno di bloccaggio – 4 grani di bloccaggio (2 a ogni estremità).
EC Bloccaggio con collare eccentrico e anello interno a filo su un lato.
FS Inserto cuscinetto provvisto di tenute centrifughe.
G Inserto cuscinetto con sistema di rilubrificazione.
HLT Inserto cuscinetto per temperature alte/basse.
K Inserto cuscinetto con foro conico.
L Unità sovradimensionata per dimensioni foro base.
P Alloggiamento con ingrassatore da 1⁄8" BSP (lo standard è 1⁄4" UNF).
+R Unità sottodimensionata per dimensioni foro base.

Informazioni tecniche

NSK produce diverse gamme di supporti. L'offerta comprende Self-Lube, il nostro prodotto standard più riconosciuto, e altre gamme introdotte recentemente come Silver-Lube, Life-Lube e Molded-Oil. Ciascuna tipologia è costituita da due componenti principali: inserto e alloggiamento.

Inserti per supporti Self-Lube

L'inserto del supporto Self-Lube, generalmente un cuscinetto con anello interno largo, è progettato per adattarsi all'ampia gamma di alloggiamenti offerti da NSK nella famiglia Self-Lube ed è anche idoneo per applicazioni dove il cliente preferisce utilizzare un proprio alloggiamento. Si tratta fondamentalmente di cuscinetti radiali rigidi a sfere Serie 6200, con caratteristiche progettuali che li rendono più funzionali e versatili rispetto ai normali cuscinetti a sfere. Il gioco radiale interno è C3 per gli inserti di cuscinetti standard e i cuscinetti possono essere forniti con diametro esterno parallelo o sferico; quest'ultima è la tipologia montata sui supporti. Nelle pagine seguenti vengono illustrate le caratteristiche progettuali intrinseche dell'inserto, ad esempio bloccaggio dell'albero, tenute e lubrificazione.

Supporti Self-Lube

La gamma di supporti orientabili Self-Lube offre un'ampia scelta tra alloggiamenti in ghisa, acciaio stampato, gomma sintetica, termoplastica o acciaio inossidabile equipaggiati con inserti Self-Lube con diametro esterno sferico. Questi possono sopportare il disallinemento iniziale dell'alloggiamento fino a 0,030 radianti ma non sono consigliati per applicazioni con disallineamento in condizioni operative superiore a 0,001 radianti.

Le tipologie di alloggiamento normalmente disponibili sono supporti ritti, unità flangiate, unità tenditrici, unità a cartuccia e unità a sospensione. La scelta è dettata prevalentemente dai requisiti dell'applicazione, anche se l'aspetto estetico del design della macchina è spesso un fattore importante. I supporti Self-Lube sono progettati per soddisfare entrambi i criteri.

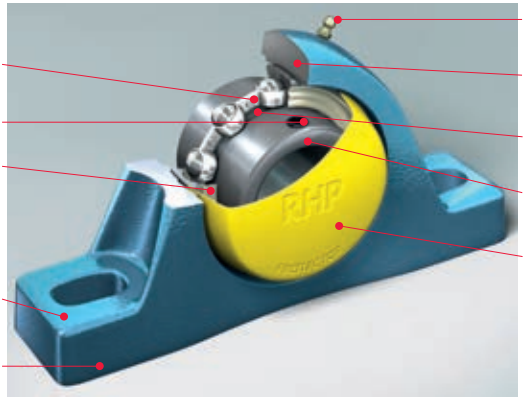
- Le fusioni sono realizzate con ghisa di alta qualità e finite, su tutte le superfici non lavorate, con una vernice elettrostatica essiccata all'aria.
- Gli alloggiamenti in acciaio stampato sono realizzati con lamiera di acciaio dolce e zincati.
- Gli alloggiamenti termoplasitci sono stampati con PBT, una resina poliestere termoplastica di alta qualità.
- Gli alloggiamenti di acciaio inox sono realizzati con fusioni di acciaio inossidabile austenitico (SCS13).

Prodotti aggiuntivi

NSK riconosce la necessità di soluzioni "su misura" ed è sempre pronta ad aiutare i clienti che hanno esigenze fuori dal comune.

Coefficienti di carico dinamico

I coefficienti di carico dinamico indicati da NSK nel presente catalogo e il rapporto fra quest'ultimi e la durata alla fatica dei cuscinetti si basano sulla norma ISO 281.



Coefficienti di carico e durata dei cuscinetti

Coefficiente di carico radiale dinamico base C_r

È definito come il carico che può essere applicato sul cuscinetto per ottenere una durata nominale L10 di un milione di rotazioni. Questa è la durata associata a un'affidabilità del 90% che, secondo l'esperienza, è accettabile per le normali applicazioni di ingegneria. La maggior parte dei cuscinetti raggiunge una durata molto più lunga e la vita media è circa cinque volte superiore alle vita L10. I coefficienti per ciascuna serie sono indicati nelle tabelle dei cuscinetti e usati per calcolare la durata corrispondente con carichi radiali di grandezza e direzione costante.

Carico radiale dinamico equivalente P_r

Nelle applicazioni con carichi assiali e radiali, questi devono essere convertiti in un unico carico radiale equivalente P_r e calcolato come segue, dove:

F_r = carico radiale effettivo (N)
F_a = carico assiale effettivo (N)
Y = fattore assiale da tabella 18.2
C_{or} = coefficiente di carico statico base
C_r = coefficiente di carico radiale dinamico
f_o = fattore di carico assiale

Nota: Il carico assiale F_a non deve superare 0,5 C_{or}.
Selezionare f_o nella tabella 18.1 per appropriato gruppo d'inserti.
Calcolare $\frac{f_o F_a}{C_{or}}$ e ricavare il valore di Y dalla tabella 18.2.
Calcolare P_r dove:

$P_r = F_r$ oppure
$P_r = 0.56\ F_r + YF_a$

Usare il valore P_r maggiore fra quelli disponibili.

Relazione fra carico e durata

Dopo aver determinato il carico equivalente P_r la durata nominale L_{10} è calcolata come segue:

$$L_{10}\text{ durata in ore} = \left(\frac{C_r}{P_r}\right)^3 \cdot \frac{10^6}{60_n}$$

dove n = velocità di esercizio del cuscinetto (giri/min).
In alternativa, usando il rapporto $\frac{C}{P_r}$ si può stimare la durata L_{10} del cuscinetto consultando direttamente le tabelle a pagina 12 a seconda della relativa velocità.

Coefficiente di carico statico base C_{or}

Questo valore viene calcolato secondo la norma ISO 76. I coefficienti di ogni serie sono riportati nelle tabelle dei cuscinetti.

Carico statico equivalente P_{or}

Quando i carichi assiali e radiali statici vengono applicati a un cuscinetto, devono essere convertiti in un carico radiale equivalente statico P_{or} dove:
F_{or} = carico radiale statico effettivo (N)
F_{oa} = carico assiale statico effettivo (N)
Calcolare P_{or} dove:

$P_{or} = F_{or}$ oppure
$P_{or} = 0.6\ F_{or} + 0.5\ F_{oa}$

Utilizzare il valore P_{or} maggiore, purché tale valore **non superi il coefficiente** C_{or} di carico radiale statico del cuscinetto.

Fattori di servizio

Secondo consuetudine, quando si calcola la durata di un cuscinetto bisogna considerare i fattori applicativi per tenere conto delle fluttuazioni del carico che si verificano durante l'esercizio; in base all'esperienza, si può procedere nel modo seguente: per carichi costanti e carichi da urto leggeri, moltiplicare il carico per 1,2 -1,5. Per carichi da urto moderati, moltiplicare il carico per 1,7-2,0. Quando si sceglie la taglia di un cuscinetto per un determinato carico, la durata calcolata deve corrispondere alle durate L_{10} indicati nella colonna successiva:

- Macchine operative 8 ore/giorno – non pienamente utilizzate – da 10.000 a 20.000 ore
- Macchine operative 8 ore/giorno – pienamente utilizzate – da 20.000 a 30.000 ore..
- Macchine operative 24 ore/giorno –da 40.000 a 80.000 ore.
- Macchine con utilizzo stagionale – da 4.,000 a 8.000 ore.

Carichi limite

Il carico assiale F_{oa} non deve eccedere la metà del coefficiente di carico statico di base C_{or}. Anche la resistenza dell'alloggiamento deve essere considerata come un fattore limite (dettagli a pagina 17).

Tabella 18.1

Inserto cuscinetto base	f_o	Inserto cuscinetto base	f_o
1017	13.1	1060	14.3
1020	13.1	1065	14.4
1025	13.9	1070	14.4
1030	13.8	1075	14.7
1035	13.8	1080	14.6
1040	14.0	1085	14.7
1045	14.1	1090	14.5
1050	14.4	3095	13.6
1055	14.3		

Tabella 18.2

$\frac{f_o F_a}{C_{or}}$	Y
0.172	2.30
0.345	1.99
0.689	1.71
1.03	1.55
1.38	1.45
2.07	1.31
3.45	1.15
5.17	1.04
6.89	1.00

Esempi di calcoli dei cuscinetti

Esempio 1
Qual è la durata nominale di un NP55 con un carico radiale costante F_r = 3900N a una velocità di 1500 giri/min? Il coefficiente di carico dinamico C_r dell'unità a pagina 23 è 43500N. Poiché il cuscinetto non è soggetto a carico assiale, il carico equivalente $P_r = F_r$ secondo la formula a pagina 10. Pertanto si applica il fattore di servizio 1,2 per un carico costante.

$P_r = F_r \cdot 1.2 = 3900 \cdot 1.2 = 4680N.$

A pagina 10,
durata L_{10} in ore

$$= \left(\frac{C_r}{P_r}\right)^3 \cdot \frac{10^6}{nx60}$$

$$= \left(\frac{43500}{4680}\right)^3 \cdot \frac{10^6}{1500x60}$$

= 8923 ore

In alternativa, usando le tabelle dei rapporti di carico a pagina 12, si può ricavare una durata approssimativa individuando il valore C_r più prossimo nella colonna giri/min.

Pertanto $\frac{C_r}{P_r} = \frac{43500}{4680} = 9.29$

Nella colonna 1500 giri/min, il valore $\frac{C_r}{P_r}$ più prossimo è 9.65, che dà una durata approssimativa di 10.000 ore.

Esempio 2
Con un carico radiale F_r = 2940N e un carico assiale F_a = 1470N a 300 giri/min con urto moderato, qual è la durata nominale L_{10} di un SF40? Il coefficiente di carico radiale dinamico C_r dell'unità a pag. 37 è 32500N e il coefficiente di carico statico C_{or} è 19900N.
Poiché il cuscinetto è soggetto a carichi radiali e assiali, dobbiamo stabilire il carico equivalente P_r come indicato a pag. 10.

In primo luogo, facendo riferimento alla tabella a sinistra in fondo alla pagina 10, stabiliamo il valore $\frac{f_0 F_a}{C_{or}}$

$\frac{f_0 F_a}{C_{or}} = \frac{14.0 \cdot 1470}{19900} = 1.03$

Utilizzando questo valore nella tabella a destra in fondo a pag. 10, si determina un valore Y = 1.55.

A pagina 10 si calcola quindi il valore di P_r
P_r = 2940N
oppure
P_r = 0.56 (2940) + 1.55 (1470) = 3925N
Usando il valore maggiore di P_r e applicando un fattore di 1,7 (pagina 10) per carichi da urto moderati:
$P_r = 3925 \cdot 1.7$
= 6673N
A pagina 10: durata L_{10} in ore

$$= \left(\frac{C_r}{P_r}\right)^3 \cdot \frac{10^6}{60n}$$

$$= \left(\frac{32500}{6673}\right)^3 \cdot \frac{10^6}{60x300}$$

= 6418 hours

In alternativa, usando le tabelle dei rapporti di carico a pagina 12, si può ricavare una durata approssimativa individuando il valore C_r / P_r più prossimo nella colonna giri/min. Pertanto, C_r / P_r = 32500/6673 = 4.87.
Nella colonna 300 giri/min a pagina 12, il valore calcolato di 4.87 è all'incirca a metà fra i valori della tabella di 4.48 e 5.13. Per interpolazione si ottiene una durata approssimativa di 6250 ore.

Resistenza dell'alloggiamento
Per verificare la resistenza dell'alloggiamento nell'esempio 2 con carico assiale F_a = 1470N e fattori di applicazione 1,7: Carico assiale = 1470 · 1.7 = 2499N

A pag. 17 si può vedere che i carichi assiali massimi per l'unità suddetta sono:
0.45 C_{or} in una direzione e
0.25 C_{or} nella direzione opposta.
Per calcolare questi due carichi assiali massimi che si possono applicare all'alloggiamento:
0.45 · 19900 = 8955N
0.25 · 19900 = 4975N
Da quanto sopra si deduce che l'alloggiamento reggerà un carico assiale di 2499N in entrambe le direzioni. Pertanto, la suddetta unità soddisfa anche le condizioni di carico indicate.

Nota Si raccomanda di prevedere uno spallamento per l'albero in presenza di carichi assiali elevati.

Coefficienti di carico

Durata stimata dei cuscinetti a sfere per diversi rapporti C_r/P_r e velocità

Durata L_{10} (ore)	Velocità: giri/min 25	50	100	150	200	300	500	750	1000
100					1.06	1.22	1.45	1.65	1.82
500		1.14	1.45	1.65	1.82	2.08	2.47	2.82	3.11
1000	1.14	1.44	1.82	2.08	2.29	2.62	3.11	3.56	3.91
1500	1.31	1.65	2.08	2.38	2.62	3.00	3.56	4.07	4.48
2000	1.45	1.82	2.29	2.62	2.88	3.30	3.91	4.48	4.93
3000	1.65	2.08	2.62	3.00	3.30	3.78	4.48	5.13	5.65
5000	1.96	2.47	3.11	3.56	3.91	4.48	5.32	6.08	6.70
7500	2.24	2.82	3.56	4.07	4.48	5.13	6.08	6.96	7.66
10000	2.47	3.11	3.91	4.48	4.93	5.65	6.70	7.66	8.43
19500	2.82	3.56	4.48	5.13	5.65	6.46	7.66	8.77	9.65
20000	3.11	3.91	4.93	5.65	6.21	7.11	8.43	9.65	10.60
30000	3.56	4.48	5.65	6.46	7.11	8.14	9.65	11.10	12.20
40000	3.91	4.93	6.21	7.11	7.81	8.96	10.60	12.20	13.40
60000	4.48	5.65	7.11	8.14	8.96	10.30	12.20	13.90	15.30
80000	4.93	6.21	7.81	8.96	9.83	11.30	13.40	15.30	16.80

Durata stimata dei cuscinetti a sfere per diversi rapporti C_r/P_r e velocità

Durata L_{10} (ore)	Velocità: giri/min 1500	2000	3000	4000	5000	6000	8000	10000
100	2.08	2.29	2.62	2.88	3.11	3.30	3.63	3.91
500	3.56	3.91	4.48	4.93	5.32	5.65	6.21	6.69
1000	4.48	4.93	5.65	6.21	6.70	7.11	7.81	8.43
1500	5.13	5.65	6.46	7.11	7.65	8.15	8.96	9.65
2000	5.65	6.21	7.11	7.81	8.43	8.96	9.83	10.60
3000	6.46	7.11	9.14	8.96	9.65	10.30	11.30	12.20
5000	7.66	8.43	9.65	10.60	11.50	12.20	13.40	14.40
7500	8.77	9.65	11.10	12.20	13.10	13.90	15.30	16.50
10000	9.65	10.60	12.20	13.40	14.50	15.30	16.80	18.20
19500	11.10	12.20	13.90	15.30	16.50	17.50	19.30	20.80
20000	12.20	13.40	15.30	16.80	18.50	19.30	21.20	22.90
30000	13.90	15.30	17.50	19.30	20.80	22.10	24.30	26.20
40000	15.30	16.80	19.30	12.20	22.90	24.30	26.70	28.80
60000	17.50	19.30	22.10	14.30	26.20	27.80	30.70	33.00
80000	19.30	21.20	24.30	16.70	28.80	30.70	33.70	36.30

Gamma di prodotti Self-Lube

La definizione Self Lube si riferisce a due prodotti principali: l'inserto di cuscinetto Self-Lube e il supporto Self-Lube.

Supporto Self-Lube

La gamma di supporti orientabili Self-Lube offre un'ampia scelta tra alloggiamenti in ghisa, in acciaio stampato o in gomma sintetica, equipaggiati con tutta la gamma di inserti Self-Lube con diametro esterno sferico. Questi possono sopportare il disallineamento iniziale dell'alloggiamento fino a 0,030 radianti ma non sono consigliati per applicazioni con disallineamento in condizioni operative superiori a 0,001 radianti.

Le tipologie generiche di alloggiamenti sono supporti ritti, unità flangiate, tenditori, cartucce e unità appese. La scelta è dettata prevalentemente dai requisiti dell'applicazione, anche se l'aspetto estetico del design della macchina è spesso un fattore importante. I supporti Self-Lube sono progettati per soddisfare entrambi i criteri.

Le fusioni sono realizzate con ghisa di alta qualità e finite, su tutte le sulle superfici non lavorate, con una vernice elettrostatica essiccata all'aria.

Gli alloggiamenti in acciaio stampato sono realizzati con lamiere di acciaio dolce e zincati. Gli alloggiamenti di gomma sono stampati in gomma nitrilica antistatica.

Self-Lube Protector

Self-Lube Protector è progettato per proteggere l'operatore della macchina dai pericoli generati dalle estremità degli alberi rotanti e le superfici esterne del cuscinetto dalla contaminazione.

La protezione è realizzata in acciaio dolce di buona qualità rivestito con una vernice smaltata che lo rende resistente, esteticamente pregevole e duratura. È facile da montare e può essere smontata senza romperla o deformarla, cosicché si possa rimontare più volte.

Gli inserti standard Self-Lube con diametri esterni sferici hanno una "scanalatura" nell'anello esterno sul lato opposto della gola del lubrificante. I Protector hanno due graffe che si collocano nella scanalatura dell'anello esterno. In questo modo si ottiene un fissaggio molto saldo grazie al quale il Protector risulta molto difficile da scalzare. Chi utilizza supporti Self-Lube non ha bisogno di acquistare cuscinetti speciali o prevedere dispositivi di bloccaggio aggiuntivi per ottenere lo stesso livello di sicurezza.

Il Protector può essere rimosso inserendo una leva nel piccolo foro presente in una delle graffe ed esercitando una leggera pressione verso l'esterno. L'operazione libera la graffa dalla "scanalatura" dell'anello esterno. Viene fornito un coperchietto sostitutivo per il foro.



Tenute e lubrificazione

Rilubrificazione dei supporti Self-Lube

I supporti Self-Lube di NSK vengono ingrassati in fabbrica con la giusta quantità di grasso e non richiedono rilubrificazioni ulteriori quando vengono montati.

Normalmente non sono necessarie operazioni di rilubrificazione, tranne in caso di condizioni estreme di temperatura, velocità e carico, oppure in presenza di umidità o sporcizia elevate.

La frequenza di rilubrificazione varia secondo il tipo e la qualità di grasso e secondo le condizioni operative. Pertanto è difficile stabilire una regola generale, ma in condizioni operative normali è opportuno rabboccare il lubrificante quando raggiunge un terzo (1/3) della sua durata prevista. È tuttavia necessario tenere conto di alcuni fattori come l'indurimento del grasso nel foro di lubrificazione, che impedisce il rabbocco, o il deterioramento del grasso per ossidazione mentre la macchina è in esercizio.

La tabella mostra le frequenze di rilubrificazione standard. Indipendentemente dalla durata prevista del grasso, la lista tiene conto di alcuni fattori come la velocità di rotazione dei cuscinetti, le temperature operative e le condizioni ambientali, con un occhio alla sicurezza.

Le prestazioni dei cuscinetti sono notevolmente influenzate dalla quantità di lubrificante. Per evitare rabbocchi eccessivi si raccomanda di inserire il lubrificante quando la macchina è in funzione. Per avere prestazioni ottimali, aggiungere grasso finché non trabocca leggermente dalla parte inferiore del labbro di tenuta sull'anello interno.

Tutti i supporti Self-Lube standard hanno ingrassatori da 1/4"-28UNF, tranne la serie FC che ha ingrassatori M5 con passo da 0,8mm.

Lubrificazione

Unità	Intervallo temperature	Grasso	Fornitore
Standard insert	-20°C to +110°C	Alvania S2	Shell
HLT insert	-40°C to +180°C	Kluberquiet BQH72-102	Kluber

Tenuta a labbro singolo

La tenuta di tipo S, saldamente inserita nell'anello esterno del cuscinetto, consiste di un elemento in gomma nitrilica (di colore nero) con struttura in acciaio. Il labbro di tenuta flessibile resta a contatto con la superficie rettificata dell'anello interno garantendo basso attrito e tenuta efficace.



Tenuta a singolo labbro (standard)

Tenuta centrifuga

Quando serve una protezione maggiore senza compromettere la velocità del cuscinetto, la soluzione ideale è la tenuta centrifuga, costituita da una flangia di acciaio sulla quale è fissato un labbro di tenuta flessibile in gomma nitrilica. Queste tenute sono disponibili nelle versioni 1000G e 1000DECG e sono identificate dal suffisso FS (es. 1025-25GFS, NP25FS). La tenuta è applicata sull'anello interno.



Tenuta a singolo labbro + tenuta centrifuga

Tenuta a triplo labbro

Per le applicazioni con alti livelli di contaminazione, si raccomanda l'utilizzo della speciale tenuta a triplo labbro RHP. Si tratta di una tenuta nitrilica stampata in un unico pezzo con tre labbri di tenuta, accoppiata a un elemento protettivo di acciaio stampato inserito saldamente nell'anello esterno, ottenendo così una configurazione molto efficiente. Questa tenuta non è consigliata per le alte velocità. Vedere alle pagine da 86 a 88.



Tenuta a triplo labbro

Frequenze di rilubrificazione standard

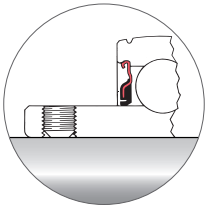
Tipo di unità	Valore dn	Condizioni ambientali	Temp. esercizio °C, °F		Frequenza rilubrificazione	
					Ore	Periodo
Standard	40000 e inferiore	Normali	da –15 a +80	da +5 a +176	da 1500 a 3000	6-12 mesi.
Standard	70000 e inferiore	Normali	da –15 a +80	da +5 a +176	da 1000 a 2000	3-6 mesi.
Standard	70000 e inferiore	Normali	da +80 a +100	da +176 a +212	da 500 a 700	1 mesi.
HLT	70000 e inferiore	Normali	da +100 a +130	da +212 a +266	da 300 a 700	1 mesi.
HLT	70000 e inferiore	Normali	da +130 a +180	da +266 a +356	da 100 a 300	1 settimana.
HLT	70000 e inferiore	Normali	da –60 a +80	da –76 a +176	da 1000 a 2000	3-6 mesi.
Standard	70000 e inferiore	Molta polvere	da –15 a +100	da +5 a +212	da 100 a 500	1 sett.-1 mese.
Standard	70000 e inferiore	Esposizione a spruzzi d'acqua	da –15 a +100	da +5 a +212	da 30 a 100	1 giorno-1 mese.

dn = diametro foro (mm) · velocità (rpm)

Sistemi di bloccaggio dell'albero

Grani di bloccaggio

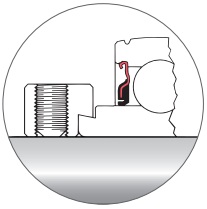
Questo sistema di bloccaggio consiste in due viti autobloccanti zigrinate a testa svasata inserite nell'estensione dell'anello interno.
Per carichi normali e velocità moderate è sufficiente montare il supporto in posizione e serrare i grani con il valore di coppia consigliato.
Ulteriore sicurezza si ottiene forando l'albero localmente per alloggiare la punta del grano di fissaggio. Quando si fora l'albero, estrarre prima il grano di fissaggio e posizionare l'unità sull'albero. Scegliere una punta pari al diametro più piccolo dei filetti dell'anello interno e praticare un foro nell'albero alla profondità a cui arriva la punta. Rimettere il grano e serrare sull'albero secondo la normale procedura.
Le coppie di serraggio consigliate per i grani di fissaggio sono riportate a pagina 16.



Bloccaggio con grano di fissaggio

Bloccaggio a collare eccentrico

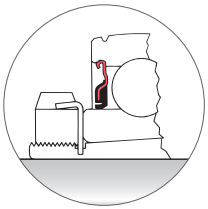
Questo tipo di bloccaggio viene realizzato mediante un diametro eccentrico formato sull'estensione dell'anello interno del cuscinetto che si innesta su un diametro eccentrico nel foro di un collare separato. Il bloccaggio si ottiene ruotando il collare nel senso di rotazione dell'albero fino a quando i diametri eccentrici del collare e dell'anello interno sono pienamente innestati. Il collare è provvisto di un foro cieco per facilitare il serraggio quando si monta il cuscinetto sull'albero. La vite di fermo, serrata con i valori di coppia indicati a pagina 16, impedisce al collare l'inversione del senso di rotazione durante il funzionamento.



Bloccaggio a collare eccentrico

Bussola conica

Questo sistema di bloccaggio, composto da una bussola conica standard, una rosetta di bloccaggio e ghiera, è consigliato nelle situazioni in cui è richiesto un bloccaggio concentrico positivo sull'albero.
Quando si monta il cuscinetto sull'albero, bisogna avere cura di verificare che la ghiera non sia troppo stretta, perché un serraggio eccessivo potrebbe annullare il gioco interno del cuscinetto, provocandone il cedimento prematuro. È prevista una rosetta per impedire che la ghiera "arretri" quando una delle linguette si infila nella tacca corrispondente sulla ghiera. (Vedere più avanti per le istruzioni di montaggio.)
Le coppie di serraggio consigliate per le ghiere di fissaggio sono riportate a pagina 16.



Bloccaggio a bussola conica

Montaggio delle bussole di trazione Self-Lube

- Innanzitutto imbullonare l'alloggiamento Self-Lube sull'apparecchiatura e pulire l'albero e il foro della bussola da olio o grasso.
- Posizionare l'albero all'interno dell'unità e stringere il dado a mano. Se il gruppo bussola ruota sull'albero, picchiettare la bussola nel cuscinetto per ottenere una presa appropriata. Serrare la ghiera al valore di coppia indicato a pagina 16.
- In mancanza di chiavi dinamometriche, per serrare la ghiera è possibile utilizzare un punteruolo piatto e un martelletto.
- Verificare che il cuscinetto ruoti liberamente per assicurarsi di non aver eliminato completamente il gioco interno e di aver evitato un precarico.
- Infine, bloccare il dato con l'apposita linguetta sulla rosetta di bloccaggio. Se necessario, stringere leggermente la ghiera ma non allentarla mai.
- Dopo 100 ore di esercizio si raccomanda di verificare la tenuta della ghiera.

Filettatura e coppie di serraggio dei grani di fissaggio

Filettatura e dimensioni del grano di fissaggio

Inserto cuscinetto	Serie			
	1000G, 1100, 1200G, 1300		1000DECG, 1100DEC, 1200ECG, 1300EC	
	Diametri foro in pollici	Diametri foro metrici	Diametri foro in pollici	Diametri foro metrici
1017	¼UNF	M6 x 0.75	¼UNF	M6 x 0.75
1020	¼UNF	M6 x 0.75	¼UNF	M6 x 0.75
1025	¼UNF	M6 x 0.75	¼UNF	M6 x 0.75
1030	¼UNF	M6 x 0.75	5/16UNF	M8 x 1.00
1035	5/16UNF	M8 x 1.00	5/16UNF	M8 x 1.00
1040	5/16UNF	M8 x 1.00	3/8UNF	M10 x 1.25
1045	5/16UNF	M8 x 1.00	3/8UNF	M10 x 1.25
1050	3/8UNF	M10 x 1.25	3/8UNF	M10 x 1.25
1055	3/8UNF	M10 x 1.25	3/8UNF	M10 x 1.25
1060	3/8UNF	M10 x 1.25	3/8UNF	M10 x 1.25
1065	3/8UNF	M10 x 1.25	3/8UNF	M10 x 1.25
1070	7/16UNF	M12 x 1.50	3/8UNF	M10 x 1.25
1075	7/16UNF	M12 x 1.50	3/8UNF	M10 x 1.25
1080	7/16UNF	M12 x 1.50	–	–
1085	7/16UNF	M12 x 1.50	–	–
1090	½UNF	M12 x 1.50	–	–
3095	5/8UNF	M16 x 1.50	–	–

Coppie di serraggio grani e carichi assiali massimi

Dimensioni grani di arresto	Grandezza chiave per grani	Coppia di serraggio massima raccomandata		Carico assiale massimo	
		Newton metro (Nm)	lbf-pollice	newton (N)	lbf
¼UNF	1/8"	6.8	60	2500	560
5/16UNF	5/32"	12.4	110	3500	785
3/8UNF	3/16"	22.6	200	4500	1010
7/16UNF	7/32"	31.6	280	7500	1685
½UNF	¼"	45.2	400	9000	2025
5/8UNF	5/16"	53.9	477	15000	3370
M6 x 0.75	3mm	5.7	50	2500	560
M8 x 1.00	4mm	12.4	110	3500	785
M10 x 1.25	5mm	27.1	240	5000	1235
M12 x 1.50	6mm	38.4	340	8000	1800
M16 x 1.50	8mm	53.9	477	15000	3370

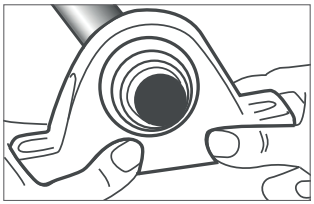
Nota: Per carichi assiali superiori ai valori elencati, si raccomanda l'utiizzo di uno spallamento sull'albero sulla faccia dell'anello interno.

Coppie di serraggio raccomandate per unità con bussole coniche

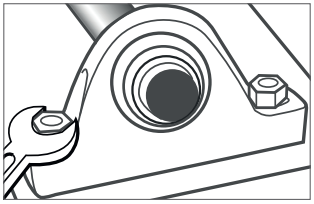
Dimensioni foro bussola	Coppie di serraggio	
	Nm	lbf-pollice
20mm, ¾"	30	265
25mm, 15/16", 1"	40	355
30mm, 1 1/8", 1 3/16"	50	440
35mm, 1 1/4", 1 3/8"	60	530
40mm, 1 7/16", 1 1/2"	65	575
45mm, 1 11/16", 1 3/4"	75	660
50mm, 1 15/16", 2"	85	750

Istruzioni di montaggio per supporti Self-Lube

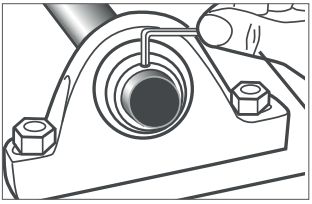
Istruzioni di montaggio per unità Self-Lube



1. Estrarre i grani di arresto dal foro e infilare il cuscinetto sull'albero.

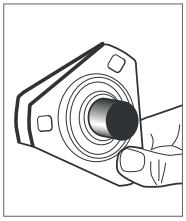


2. Imbullonare l'unità su una superficie piana senza stringere eccessivamente.

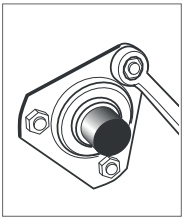


3. Serrare i grani di fissaggio alla coppia raccomandata.

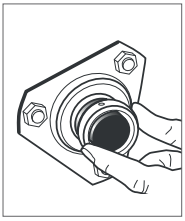
Unità Self-Lube con bloccaggio a collare eccentrico



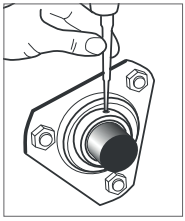
1. Assemblare il cuscinetto e l'alloggiamento e infilarli sull'albero. Non agganciare il collare.



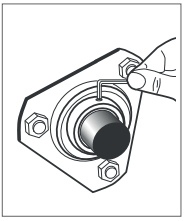
2. Stringere leggermente i bulloni, ripetere all'estremità opposta dell'albero e infine serrare i bulloni su entrambi i lati.



3. Agganciare il collare eccentrico nel senso di rotazione dell'albero



4. Stringere il collare con un punteruolo e un martelletto.



5. Serrare il grano di arresto del collare alla coppia raccomandata.

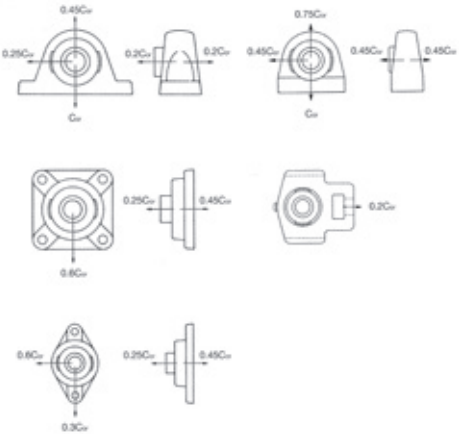
Carichi costanti massimi raccomandati per l'alloggiamento

I carichi massimi riportati a fianco sono indicati come percentuale del coefficiente di carico statico (C_{0r}) dell'inserto. Qualora il valore del carico assiale ecceda il carico assiale massimo del grano di fissaggio riportato a pagina 16, è necessario prevedere uno spallamento sull'albero contro la faccia dell'anello interno.

In presenza di carichi da urto devono essere applicati coefficienti di sicurezza aggiuntivi.

Limiti di carico dell'alloggiamento

Carichi radiali Carichi assiali



Tolleranze e velocità

Tolleranze del foro dell'anello interno - Tipologie con grano di arresto e collare eccentrico

Diametro nominale foro d				Tolleranze			
				unità 0.001mm		0.0001 pollici	
mm oltre	incl.	pollici oltre	incl.	alto	basso	alto	basso
10	18	0.3937	0.7087	+15	0	+6	0
18	31.750	0.7087	1.2500	+18	0	+7	0
31.750	50.800	1.2500	2.0000	+21	0	+8	0
50.800	80	2.0000	3.1496	+24	0	+9	0
80	100	3.1496	3.9370	+28	0	+11	0

Tolleranze del diametro esterno dell'anello esterno

Diametro esterno nominale D		Tolleranze diametro esterno				Tolleranze larghezza					
		unità 0.001mm		0.0001 pollici		Foro nominale del cuscinetto		unità 0.001mm		0.0001 pollici	
mm oltre	incl.	alto	basso	alto	basso	mm oltre	incl.	alto	basso	alto	basso
30	50	0	-11	0	-4	9	18	0	-120	0	-47
50	80	0	-13	0	-5	18	30	0	-120	0	-47
80	120	0	-15	0	-6	30	50	0	-120	0	-47
120	150	0	-18	0	-7	50	80	0	-150	0	-59
150	180	0	-25	0	-10	80	120	0	-200	0	-78
180	250	0	-30	0	-12	-	-	-	-	-	-

Tolleranze dell'alloggiamento per inserti con diametro esterno parallelo - Serie 1100, 1100DEC, 1300 e 1300EC

Foro nominale alloggiamento	Anello esterno stazionario Tolleranza alloggiamento ISO H7				Anello esterno rotante Tolleranza alloggiamento ISO H7			
	unità 0.001mm		0.0001 pollici		unità 0.001mm		0.0001 pollici	
	alto	basso	alto	basso	alto	basso	alto	basso
40	+25	0	+10	0	-8	-33	-3	-13
47	+25	0	+10	0	-8	-33	-3	-13
52	+30	0	+12	0	-9	-39	-4	-15
62	+30	0	+12	0	-9	-39	-4	-15
72	+30	0	+12	0	-9	-39	-4	-15
80	+30	0	+12	0	-9	-39	-4	-15
85	+35	0	+14	0	-10	-45	-4	-18
90	+35	0	+14	0	-10	-45	-4	-18
100	+35	0	+14	0	-10	-45	-4	-18
110	+35	0	+14	0	-10	-45	-4	-18
120	+35	0	+14	0	-10	-45	-4	-18
125	+40	0	+16	0	-12	-52	-5	-20
130	+40	0	+16	0	-12	-52	-5	-20
140	+40	0	+16	0	-12	-52	-5	-20
150	+40	0	+16	0	-12	-52	-5	-20
160	+40	0	+16	0	-12	-52	-5	-20

Tolleranze e velocità ammissibili per l'albero (Tolleranze di montaggio e velocità ammissibili)

Inserto cuscinetto	Diametro albero		Velocità max. giri/ min	Carichi elevati - Alte velocità Tolleranza albero ISO h6				Velocità max. giri/ min	Applicazioni normali Tolleranza albero ISO h7				Velocità max. giri/ min	Carichi leggeri - Basse velocità Tolleranza albero ISO h9			
				unità 0.001mm		0.0001 pollici			unità 0.001mm		0.0001 pollici			unità 0.001mm		0.0001 pollici	
	mm	pollici		alto	basso	alto	basso		alto	basso	alto	basso		alto	basso	alto	basso
1017	12-17	½-1 1/16	7000	0	-11	0	-4	5000	0	-18	0	-7	2000	0	-43	0	-17
1020	20	¾	6700	0	-13	0	-5	4200	0	-21	0	-8	1700	0	-52	0	-20
1025	25	1 3/16-1	6250	0	-13	0	-5	3600	0	-21	0	-8	1350	0	-52	0	-20
1030	25-30	⅞-1¼	5300	0	-13	0	-5	3100	0	-21	0	-8	1100	0	-52	0	-20
1035	30-35	1⅛-1 7/16	4500	0	-16	0	-6	2700	0	-25	0	-10	900	0	-62	0	-24
1040	35-40	1⅜-19/16	4000	0	-16	0	-6	2400	0	-25	0	-10	750	0	-62	0	-24
1045	40-45	1½-1¾	3700	0	-16	0	-6	2200	0	-25	0	-10	600	0	-62	0	-24
1050	45-50	1⅞-2	3400	0	-16	0	-6	1950	0	-25	0	-10	500	0	-62	0	-24
1055	50-55	1⅞-2 3/16	3100	0	-19	0	-7	1800	0	-30	0	-12	450	0	-74	0	-29
1060	55-60	2⅛-2 7/16	2800	0	-19	0	-7	1600	0	-30	0	-12	400	0	-74	0	-29
1065	65	2½	2600	0	-19	0	-7	1500	0	-30	0	-12	350	0	-74	0	-29
1070	60-70	1 7/16-2 1 1/16	2450	0	-19	0	-7	1400	0	-30	0	-12	300	0	-74	0	-29
1075	65-75	2 1 1/16-2 15/16	2300	0	-19	0	-7	1300	0	-30	0	-12	280	0	-74	0	-29
1080	75-80	2 15/16-3¼	2150	0	-19	0	-7	1200	0	-30	0	-12	250	0	-74	0	-29
1085	80-85	3 3/16-3 7/16	2000	0	-22	0	-9	1100	0	-35	0	-14	220	0	-87	0	-34
1090	85-90	3 7/16-3½	1900	0	-22	0	-9	1050	0	-35	0	-14	200	0	-87	0	-34
3095	95-100	3 15/16-4	1600	0	-22	0	-9	1000	0	-35	0	-14	180	0	-87	0	-34

Per la maggior parte delle applicazioni il bloccaggio con grano di fissaggio è più che sufficiente. Quando si usano unità a collare eccentrico, si raccomanda di adottare le tolleranze dell'albero riportate nella colonna dei carichi elevati. Quando si utilizzano configurazioni con bloccaggio a bussola conica, si possono adottare le tolleranze riportate nella colonna dei carichi leggeri. In presenza di condizioni operative gravose (ad esempio, vibrazioni o urti pesanti), può essere necessario un accoppiamento con una leggera interferenza fra l'albero e il diametro del foro del cuscinetto.

Gioco interno radiale (RIC)

Gioco interno radiale	Tipologia cuscinetto
C3	Supporti Serie Self-Lube standard
C4	Cuscinetti con bloccaggio a bussola conica
C5	Cuscinetti Serie HLT

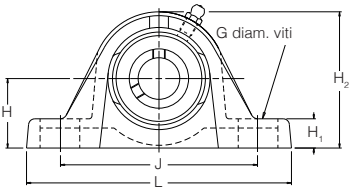
Tolleranze degli alloggiamenti per supporti orientabili - Serie FC, MFC, SLC e MSC

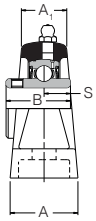
Riferimento supporto	Tolleranza alloggiamento	
	Alloggiamento stazionario	Alloggiamento rotante
SLC MSC	ISO H7	ISO N7
FC MFC	ISO H7	ISO H7

Tabelle dimensionali Self-Lube

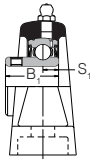


Supporti ritti Self-Lube in ghisa
Serie NP

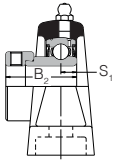




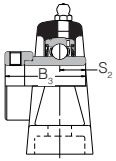
NP



NP-A



NP-EC



NP-DEC

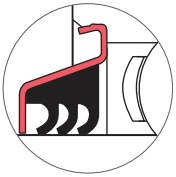
Diametro albero		Designazione RHP				Inserto cuscinetto	Gruppo fusione	Dimensioni (mm)				Mezzerie (Interasse) viti	
mm	pollici							L	H	H1	H2	J_{max}	J_{min}
12		NP12		NP12EC		1017	1	126.5	30.20	14.2	57.2	100.5	85.5
15		NP15		NP15EC									
16		NP16		NP16EC									
17		NP17		NP17EC									
	½	NP½		NP½EC									
	⅝	NP⅝		NP⅝EC									
20		NP20	NP20A	NP20EC	NP20DEC	1020	2	127.0	33.30	14.0	65.2	100.5	88.5
	¾	NP¾	NP¾A	NP¾EC	NP¾DEC								
25		NP25	NP25A	NP25EC	NP25DEC	1025	3	139.0	36.50	16.0	71.0	112.7	96.8
	⅞	NP⅞		NP⅞EC	NP⅞DEC								
	15/16	NP15/16		NP15/16EC	NP15/16DEC								
	1	NP1	NP1A	NP1EC	NP1DEC								
30		NP30	NP30A	NP30EC	NP30DEC	1030	4	160.5	42.90	17.7	82.7	129.5	108.5
	1⅛	NP1⅛		NP1⅛EC	NP1⅛DEC								
	1 3/16	NP1 3/16		NP1 3/16EC	NP1 3/16DEC								
	1¼	NP1¼R	NP1¼AR	NP1¼ECR	NP1¼DECR								
35		NP35	NP35A	NP35EC	NP35DEC	1035	5	166.0	47.60	17.5	93.0	136.5	121.5
	1¼	NP1¼	NP1¼A	NP1¼EC	NP1¼DEC								
	1⅜	NP1⅜		NP1⅜EC	NP1⅜DEC								
	1 7/16	NP1 7/16		NP1 7/16EC	NP1 7/16DEC								
40		NP40	NP40A	NP40EC	NP40DEC	1040	6	180.5	49.20	18.5	98.5	148.0	127.0
	1½	NP1½	NP1½A	NP1½EC	NP1½DEC								
45		NP45	NP45A	NP45EC	NP45DEC	1045	7	190.5	54.00	20.0	108.0	154.5	140.5
	1⅝	NP1⅝		NP1⅝EC	NP1⅝DEC								
	1 11/16	NP1 11/16		NP1 11/16EC	NP1 11/16DEC								
	1¾	NP1¾	NP1¾A	NP1¾EC	NP1¾DEC								
50		NP50	NP50A	NP50EC	NP50DEC	1050	8	206.0	57.20	21.0	115.2	163.0	154.0
	1⅞	NP1⅞		NP1⅞EC	NP1⅞DEC								
	1 15/16	NP1 15/16		NP1 15/16EC	NP1 15/16DEC								
	2	NP2R			NP2DECR								
55		NP55			NP55DEC	1055	9	219.5	63.50	24.8	129.5	178.5	162.5
	2	NP2			NP2DEC								
	2⅛	NP2⅛			NP2⅛DEC								
	2 3/16	NP2 3/16			NP2 3/16DEC								
60		NP60			NP60DEC	1060	10	240.0	69.90	26.3	142.3	201.0	176.0
	2¼	NP2¼			NP2¼DEC								
	2⅜	NP2⅜			NP2⅜DEC								
	2 7/16	NP2 7/16			NP2 7/16DEC								

Soggetto a disponibilità

Gli inserti dei cuscinetti con tenute centrifughe mostrate a pagina 89 e 90 possono essere montati in questi alloggiamenti. Il riferimento presenta il suffisso 'FS', ad es. NP40FS.

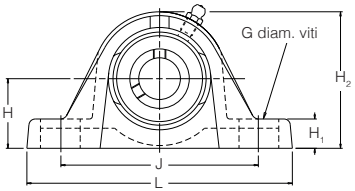
Gli inserti dei cuscinetti con tenute a triplo labbro mostrati a pagina 86 e 88 possono essere montati in questi alloggiamenti. Il riferimento presenta il prefisso 'T', ad es. TNP25.

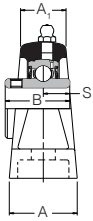




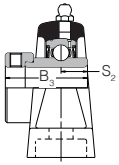
Dimensioni (mm)										Coefficienti di carico ISO		Velocità max. racc.	Massa (ca.)
G	A	A1	B	B1	B2	B3	s	s1	s2	C_r dinamico newton	C_{or} statico newton	giri/min	kg
10	30.5	20.5	27.38	–	28.63	–	11.58	6.53	–	9550	4800	7000	kg
10	32.5	22.5	31.00	25.80	31.03	43.73	12.73	7.53	17.13	12800	6650	6700	0.6
10	36.5	24.5	34.10	27.30	31.03	44.43	14.33	7.53	17.53	14000	7880	6250	0.7
12	41.5	27.5	38.10	31.20	35.73	48.43	15.93	9.03	18.33	19500	11300	5300	1.3
12	44.5	30.5	42.90	34.90	38.93	51.13	17.53	9.53	18.83	25700	15300	4500	1.7
12	51.0	34.5	49.20	41.20	43.73	56.33	19.03	11.03	21.43	32500	19900	4000	2.1
12	54.0	35.0	49.20	41.20	43.73	56.33	19.04	11.04	21.43	32500	20500	3700	2.8
16	55.0	36.0	51.60	43.50	43.73	62.73	19.04	11.04	24.64	35000	23200	3400	3.2
16	60.0	39.5	55.60	–	–	71.42	22.24	–	27.84	43500	29200	3100	4.0
16	70.0	46.0	65.10	–	–	77.84	25.44	–	31.04	48000	33000	2800	5.9

Supporti ritti Self-Lube in ghisa
Serie NP (continua)





NP



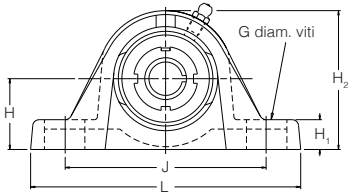
NP-DEC

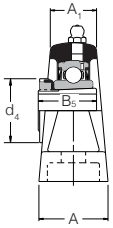
Diametro albero		Designazione RHP		Inserto cuscinetto	Gruppo fusione	Dimensioni (mm)				Mezzerie (Interasse) viti	
mm	pollici					L	H	H1	H2	J_{max}	J_{min}
65		**NP65**	**NP65DEC**	1065	10/65	250.0	69.90	26.3	144.3	205.0	176.0
	2½	**NP2½**	**NP2½DEC**								
70		**NP70**	**NP70DEC**	1070	11	266.0	79.40	30.2	156.0	220.0	200.0
	2 11/16	**NP2 11/16**									
75		**NP75**	**NP75DEC**	1075	12	275.0	82.60	28.0	164.0	228.0	206.0
	2¾	**NP2¾**									
	2⅞	**NP2⅞**									
	2 15/16	**NP2 15/16**									
	3	**NP3**									
80		**NP80**		1080	13	291.0	88.90	30.0	174.0	241.0	214.0
	3	**NP3L**									
85		**NP85**		1085	14	310.0	95.20	32.0	187.0	262.0	232.0
		3¼	**NP3¼**								
		3⅜	**NP3⅜**								
90		**NP90**		1090	15	327.0	101.60	36.0	200.0	280.0	244.0
		3 7/16	**NP3 7/16**								
		3½	**NP3½**								

Soggetto a disponibilità

Dimensioni (mm)										Coefficienti di carico ISO		Velocità max. racc.	Massa (ca.)
G	A	A1	B	B1	B2	B3	s	s1	s2	C_r dinamico newton	C_{or} statico newton	giri/min	kg
16	70.0	45.0	65.10	–	–	85.74	25.44	–	34.14	57500	40000	2600	5.9
24	72.0	47.0	74.60	–	–	85.74	30.24	–	34.14	61000	45000	2450	8.0
24	74.0	48.0	77.80	–	–	92.14	33.34	–	37.34	66000	49500	2300	9.0
24	78.0	56.0	82.60	–	–	–	33.34	–	–	71500	54500	2150	9.7
24	83.0	56.0	85.70	–	–	–	34.15	–	–	83000	64000	2000	11.8
24	88.0	62.0	96.00	–	–	–	39.74	–	–	96000	71500	1900	14.7

Supporti ritti Self-Lube in ghisa con bussole coniche
Serie NP1000-K





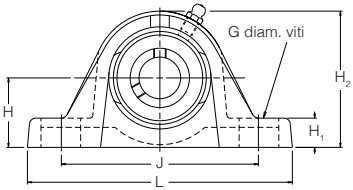
NP1000-K

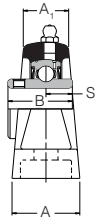
Diametro albero		Designazione RHP unità completa	Solo dado e rondella bussola	Unità senza bussola, dado e rondella	Inserto cuscinetto	Gruppo fusione	Dimensioni (mm)				Mezzerie viti	
mm	pollici						L	H	H1	H2	J_{max}	J_{min}
20		**NP1025-20K**	**H305**	**NP1025K**	1025	3	139*	36.50	16.0	71.0	112.7	96.8
	¾	**NP1025-¾K**	**HE305-¾**									
25		**NP1030-25K**	**H306**	**NP1030K**	1030	4	160.5	42.90	17.7	82.7	129.5	108.5
	15/16	**NP1030-15/16K**	**HE306-15/16**									
	1	**NP1030-1K**	**HE306-1**									
30		**NP1035-30K**	**H307**	**NP1035K**	1035	5	166.0	47.60	17.5	93.0	136.5	121.5
	1⅛	**NP1035-1⅛K**	**HE307-1⅛**									
	1 3/16	**NP1035-1 3/16K**	**HE307-1 3/16**									
35		**NP1040-35K**	**H308**	**NP1040K**	1040	6	180.5	49.20	18.5	98.5	148.0	127.0
	1¼	**NP1040-1¼K**	**HE308-1¼**									
	1⅜	**NP1040-1⅜K**	**HE308-1⅜**									
40		**NP1045-40K**	**H309**	**NP1045K**	1045	7	190.5	54.00	20.0	108.0	154.5	140.5
	17/16	**NP1045-17/16K**	**HE309-17/16**									
	1½	**NP1045-1½K**	**HE309-1½**									
45		**NP1050-45K**	**H310**	**NP1050K**	1050	8	206.0	57.20	21.0	115.2	163.0	154.0
	1 11/16	**NP1050-1 11/16K**	**HE310-1 11/16**									
	1¾	**NP1050-1¾K**	**HE310-1¾**									
50		**NP1055-50K**	**H311**	**NP1055K**	1055	9	219.5	63.50	24.8	129.5	178.5	162.5
	1 15/16	**NP1055-1 15/16K**	**HE311-1 15/16**									
	2	**NP1055-2K**	**HE311-2**									

Soggetto a disponibilità

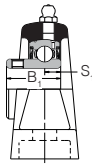
Dimensioni (mm)					Coefficienti di carico ISO		Velocità max. racc.	Massa (ca.)
G	A	A1	B5	d4	C_r dinamico newton	C_{or} statico newton	giri/min	kg
10	36.5	24.5	29.0	38.0	14000	7880	6250	0.7
12	41.5	27.5	31.0	45.0	19500	11300	5300	1.3
12	44.5	30.5	35.0	52.0	25700	15300	4500	1.7
12	51.0	34.5	36.0	58.0	32500	19900	4000	2.1
12	54.0	35.0	39.0	65.0	32500	20500	3700	2.8
16	55.0	36.0	42.0	70.0	35000	23200	3400	3.2
16	60.0	39.5	45.0	75.0	43500	29200	3100	4.0

Supporti ritti Self-Lube in ghisa
Serie LB

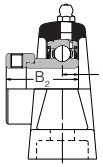




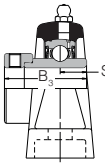
SL



SL-A



SL-EC



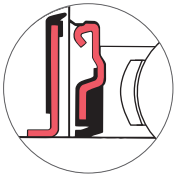
SL-DEC

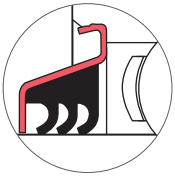
Diametro albero		Designazione RHP				Inserto cuscinetto	Gruppo fusione	Dimensioni (mm)				Mezzerie viti	
mm	pollici							L	H	H1	H2	J_{max}	J_{min}
12		SL12		SL12EC		1017	1	119.0	26.97	11.0	54.0	91.5	85.5
15		SL15		SL15EC									
16		SL16		SL16EC									
17		SL17		SL17EC									
	½	SL½		SL½EC									
	⅝	SL⅝		SL⅝EC									
20		SL20	SL20A	SL20EC	SL20DEC	1020	2	126.5	31.75	12.5	63.7	100.5	88.5
	¾	SL¾	SL¾A	SL¾EC	SL¾DEC								
25		SL25	SL25A	SL25EC	SL25DEC	1025	3	139.0	33.32	12.8	67.8	110.2	98.2
	⅞	SL⅞		SL⅞EC	SL⅞DEC								
	15/16	SL15/16		SL15/16EC	SL15/16DEC								
	1	SL1	SL1A	SL1EC	SL1DEC								
30		SL30	SL30A	SL30EC	SL30DEC	1030	4	161.5	39.67	14.5	79.5	130.0	109.0
	1⅛	SL1⅛		SL1⅛EC	SL1⅛DEC								
	1 3/16	SL1 3/16		SL1 3/16EC	SL1 3/16DEC								
	1¼	SL1¼R	SL1¼AR	SL1¼ECR	SL1¼DECR								
35		SL35	SL35A	SL35EC	SL35DEC	1035	5	166.0	46.02	16.0	91.5	136.5	121.5
	1¼	SL1¼	SL1¼A	SL1¼EC	SL1¼DEC								
	1⅜	SL1⅜		SL1⅜EC	SL1⅜DEC								
	1 7/16	SL1 7/16		SL1 7/16EC	SL1 7/16DEC								
40		SL40	SL40A	SL40EC	SL40DEC	1040	6	180.5	49.20	18.5	98.5	148.0	127.0
	1½	SL1½	SL1½A	SL1½EC	SL1½DEC								
45		SL45	SL45A	SL45EC	SL45DEC	1045	7	197.5	52.37	18.4	106.4	161.5	141.5
	1⅝	SL1⅝		SL1⅝EC	SL1⅝DEC								
	1 11/16	SL1 11/16		SL1 11/16EC	SL1 11/16DEC								
	1¾	SL1¾	SL1¾A	SL1¾EC	SL1¾DEC								
50		SL50	SL50A	SL50EC	SL50DEC	1050	8	214.0	55.55	19.3	114.0	177.0	151.0
	1⅞	SL1⅞		SL1⅞EC	SL1⅞DEC								
	1 15/16	SL1 15/16		SL1 15/16EC	SL1 15/16DEC								
	2	SL2R			SL2DECR								
55		SL55			SL55DEC	1055	9	219.5	61.90	23.2	128.0	178.5	162.5
	2	SL2			SL2DEC								
	2⅛	SL2⅛			SL2⅛DEC								
	2 3/16	SL2 3/16			SL2 3/16DEC								
60		SL60			SL60DEC	1060	10	240.0	68.25	24.6	140.6	201.0	176.0
	2¼	SL2¼			SL2¼DEC								
	2⅜	SL2⅜			SL2⅜DEC								
	2 7/16	SL2 7/16			SL2 7/16DEC								
65		SL65R				1065	10/65	250.0	68.25	24.6	142.6	205.0	176.0
	2½	SL2½			SL2½DEC								
65		SL65			SL65DEC	1075	11	286.0	82.55	28.0	165.5	241.5	200.5
70		SL70			SL70DEC								
75		SL75			SL75DEC								
	2 11/16	SL2 11/16			SL2 11/16DEC								
	2¾	SL2¾			SL2¾DEC								
	2⅞	SL2⅞			SL2⅞DEC								
	2 15/16	Sl2 15/16			Sl2 15/16DEC								

Soggetto a disponibilità

Gli inserti dei cuscinetti con tenute centrifughe mostrate a pagina 89 e 90 possono essere montati in questi alloggiamenti. Il riferimento presenta il suffisso 'FS', ad es. SL40FS.

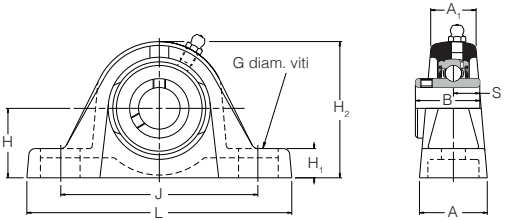
Gli inserti dei cuscinetti con tenute a triplo labbro mostrati a pagina 86 e 88 possono essere montati in questi alloggiamenti. Il riferimento presenta il prefisso 'T', ad es. TSL35.





Dimensioni (mm)										Coefficienti di carico ISO		Velocità max. racc.	Massa (ca.)
G	A	A1	B	B1	B2	B3	s	s1	s2	C_r dinamico newton	C_{or} statico newton	giri/min	kg
10	30.5	20.5	27.38	–	28.63	–	11.58	6.53	–	9550	4800	7000	0.5
10	32.0	22.5	31.00	25.80	31.03	43.73	12.73	7.53	17.13	12800	6650	6700	0.6
10	36.0	24.5	34.10	27.30	31.03	44.43	14.33	7.53	17.53	14000	7880	6250	0.7
12	41.0	27.5	38.10	31.20	35.73	48.43	15.93	9.03	18.33	19500	11300	5300	1.3
12	44.5	30.5	42.90	34.90	38.93	51.13	17.53	9.53	18.83	25700	15300	4500	1.7
12	51.0	34.5	49.20	41.20	43.73	56.33	19.03	11.03	21.43	32500	19900	4000	2.1
12	54.0	35.0	49.20	41.20	43.73	56.33	19.04	11.04	21.43	32500	20500	3700	3.0
12	55.0	36.0	51.60	43.50	43.73	62.73	19.04	11.04	24.64	35000	23200	3400	3.4
16	60.0	39.5	55.60	–	–	71.42	22.24	–	27.84	43500	29200	3100	4.0
16	70.0	46.0	65.10	–	–	77.84	25.44	–	31.04	48000	33000	2800	6.1
16	70.0	45.0	65.10	–	–	85.74	25.44	–	34.14	57500	40000	2600	6.2
20	74.0	47.5	77.80	–	–	92.14	33.34	–	37.34	66000	49500	2300	11.6

Supporti ritti Self-Lube in ghisa
Serie MP



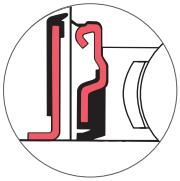
MP

Diametro albero		Designazione RHP	Inserto cuscinetto	Gruppo fusione	Dimensioni (mm)				Mezzerie viti	
mm	pollici				L	H	H1	H2	J_{max}	J_{min}
25		**MP25**	1030	1	160.5	44.45	19.3	84.3	127.5	108.5
	1	**MP1**								
30		**MP30**	1035	2	166.0	47.60	17.5	93.0	136.5	121.5
	1 3/16	**MP1 3/16**								
	1 1/4	**MP1 1/4**								
35		**MP35**	1040	3	203.2	53.98	23.0	107.5	160.0	135.0
	1 3/8	**MP1 3/8**								
	1 7/16	**MP1 7/16**								
40		**MP40**	1045	4	222.2	58.72	22.5	116.7	172.5	145.0
	1 1/2	**MP1 1/2**								
45		**MP45**	1050	5	222.2	58.72	22.5	116.7	172.5	145.0
	1 11/16	**MP1 11/16**								
	1 3/4	**MP1 3/4**								
50		**MP50**	1055	6	219.5	63.50	24.8	129.5	178.5	162.5
	1 7/8	**MP1 7/8**								
	1 15/16	**MP1 15/16**								
	2	**MP2**								
55		**MP55**	1060	7	249.5	69.85	26.2	142.2	201.0	179.0
	2 3/16	**MP2 3/16**								
	2 1/4	**MP2 1/4**								
60		**MP60**	1070	8	266.0	76.20	27.0	153.0	224.5	189.5
65		**MP65R**								
	2 7/16	**MP2 7/16**								
	2 1/2	**MP2 1/2**								
65		**MP65**	1075	9	330.2	88.90	28.6	177.8	255.6	206.0
70		**MP70**								
	2 11/16	**MP2 11/16**								
	2 3/4	**MP2 3/4**								
75		**MP75**	1080	10	330.2	88.90	31.8	184.2	255.6	228.0
	2 15/16	**MP2 15/16**								
	3	**MP3**								
80		**MP80**	1085	11	381.0	101.60	31.8	203.2	317.5	260.0
	3 3/16	**MP3 3/16**								
	3 1/4	**MP3 1/4**								
85		**MP85**	1090	12	381.0	101.60	33.3	209.6	319.1	246.1
90		**MP90**								
	3 7/16	**MP3 7/16**								
	3 1/2	**MP3 1/2**								
95		**MP95**	3095	13	431.8	127.00	33.3	254.0	371.5	301.6
100		**MP100**								
	3 15/16	**MP3 15/16**								
	4	**MP4**								

Soggetto a disponibilità

Gli inserti dei cuscinetti con tenute centrifughe mostrate a pagina 89 e 90 possono essere montati in questi alloggiamenti. Il riferimento presenta il suffisso 'FS', ad es. MP40FS.

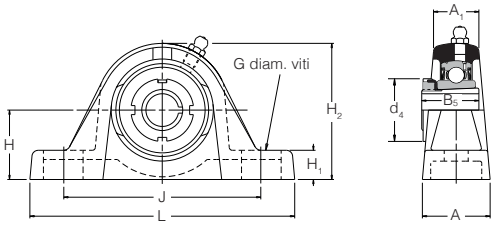
Gli inserti dei cuscinetti con tenute a triplo labbro mostrati a pagina 86 e 88 possono essere montati in questi alloggiamenti. Il riferimento presenta il prefisso 'T', ad es. TMP40.





Dimensioni (mm)					Coefficienti di carico ISO		Velocità max. racc.	Massa (ca.)
G	A	A1	B	s	C_r dinamico newton	C_{or} statico newton	giri/min	
12	41.5	27.5	38.10	15.93	19500	11300	5300	kg
12	44.5	30.5	42.90	17.53	25700	15300	4500	1.7
12	57.0	40.5	49.20	19.03	32500	19900	4000	2.7
16	60.0	39.5	49.20	19.04	32500	20500	3700	3.2
16	60.0	39.5	51.60	19.04	35000	23200	3400	3.2
16	60.0	39.5	55.60	22.24	43500	29200	3100	4.0
20	69.5	46.00	65.10	25.44	48000	33000	2800	7.1
20	72.0	47.0	74.60	30.24	61000	45000	2450	9.3
24	88.9	66.7	77.80	33.34	66000	49500	2300	13.4
24	88.9	66.7	82.60	33.34	71500	54500	2150	14.3
24	101.6	68.3	85.70	34.15	83000	64000	2000	18.2
24	111.1	79.4	96.00	39.74	96000	71500	1900	23.4
24	120.6	98.4	117.48	49.31	157000	122000	1600	34.4

Supporti ritti Self-Lube in ghisa con bussole coniche
Serie MP1000-K



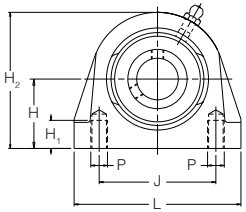
MP 1000-K

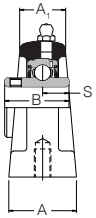
Diametro albero		Designazione RHP unità completa	Solo dado e rondella bussola	Unità senza bussola, dado e rondella	Inserto cuscinetto	Gruppo fusione	Dimensioni (mm)				Bolt centres	
mm	pollici						L	H	H1	H2	J_{max}	J_{min}
25		**MP1030-25K**	**H306**	**MP1030K**	1030	1	160.5	44.45	19.3	87.4	127.5	108.5
	15/16	**MP1030-15/16K**	**HE306-15/16**									
	1	**MP1030-1K**	**HE306-1**									
30		**MP1035-30K**	**H307**	**MP1035K**	1035	2	166.0	47.60	17.5	93.0	136.5	121.5
	1 1/8	**MP1035-1 1/8K**	**HE307-1 1/8**									
	1 3/16	**MP1035-1 3/16K**	**HE307-1 3/16**									
35		**MP1040-35K**	**H308**	**MP1040K**	1040	3	203.2	53.98	23.0	106.4	160.0	135.0
	1 1/4	**MP1040-1 1/4K**	**HE308-1 1/4**									
	1 3/8	**MP1040- 1 3/8K**	**HE308-1 3/8**									
40		**MP1045-40K**	**H309**	**MP1045K**	1045	4	222.2	58.72	22.5	116.7	172.5	145.0
	1 7/16	**MP1045-1 7/16K**	**HE309-1 7/16**									
	1 1/2	**MP1045-1 1/2K**	**HE309-1 1/2**									
45		**MP1050-45K**	**H310**	**MP1050K**	1050	5	222.2	58.72	22.5	116.7	172.5	145.0
	1 11/16	**MP1050-1 11/16K**	**HE310-1 11/16**									
	1 3/4	**MP1050-1 3/4K**	**HE310-2**									
50		**MP1055-50K**	**H311**	**MP1055K**	1055	6	219.5	63.50	24.8	129.5	178.5	162.5
	1 15/16	**MP1055-1 15/16K**	**HE311-1 15/16**									
	2	**MP1055-2K**	**HE311-2**									

Soggetto a disponibilità

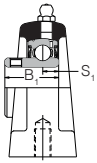
Dimensioni (mm)					Coefficienti di carico ISO		Velocità max. racc.	Massa (ca.)
G	A	A1	B5	d4	C_r dinamico newton	C_{or} statico newton	giri/min	kg
12	41.5	27.5	31.00	45.00	19500	11300	5300	1.3
12	44.5	30.5	35.00	52.00	25700	15300	4500	1.7
12	57.0	40.5	36.00	58.00	32500	19900	4000	2.7
16	60.0	39.5	39.00	65.00	32500	20500	3700	3.2
16	60.0	39.5	42.00	70.00	35000	23200	3400	3.2
16	60.0	39.5	45.00	75.00	43500	29200	3100	4.0

Supporti ritti Self-Lube in ghisa con base corta
Serie SNP (filetto metrico), Serie CNP (filetto UNC)**

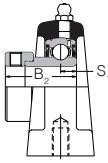




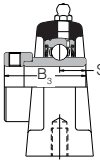
SNP/CNP



SNP-A
CNP-A



SNP-EC
CNP-EC



SNP-DEC
CNP-DEC

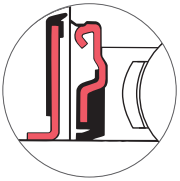
Diametro albero		Designazione RHP				Inserto cuscinetto	Gruppo fusione	Dimensioni (mm)				Mezzerie bulloni	
mm	pollici							L	H	H1	H2	J	SNP
20		**SNP20**	**SNP20A**	**SNP20EC**	**SNP20DEC**	1020	2	65.0	33.30	13.5	65.8	50.8	M8x1.25
	¾	**SNP¾**	**SNP¾4A**	**SNP¾EC**	**SNP¾DEC**								
25		**SNP25**	**SNP25A**	**SNP25EC**	**SNP25DEC**	1025	3	70.0	36.50	13.5	71.5	50.8	M10x1.50
	⅞	**SNP⅞**		**SNP⅞EC**	**SNP⅞DEC**								
	15/16	**SNP15/16**		**SNP15/16EC**	**SNP15/16DEC**								
	1	**SNP1**	**SNP1A**	**SNP1EC**	**SNP1DEC**								
30		**SNP30**	**SNP30A**	**SNP30EC**	**SNP30DEC**	1030	4	96.0	42.90	16.5	83.9	76.2	M10x1.50
	1⅛	**SNP1⅛**		**SNP1⅛EC**	**SNP1⅛DEC**								
	13/16	**SNP13/16**		**SNP13/16EC**	**SNP13/16DEC**								
	1¼	**SNP1¼R**	**SNP1¼AR**	**SNP1¼ECR**	**SNP1¼DECR**								
35		**SNP35**	**SNP35A**	**SNP35EC**	**SNP35DEC**	1035	5	110.0	47.60	19.5	95.6	82.6	M10x1.50
	1¼	**SNP1¼**	**SNP1¼A**	**SNP1¼EC**	**SNP1¼DEC**								
	1⅜	**SNP1⅜**		**SNP1⅜EC**	**SNP1⅜DEC**								
	17/16	**SNP17/16**		**SNP17/16EC**	**SNP17/16DEC**								
40		**SNP40**	**SNP40A**	**SNP40EC**	**SNP40DEC**	1040	6	118.0	49.20	19.5	101.7	88.9	M12x1.75
	1½	**SNP1½**	**SNP1½A**	**SNP1½EC**	**SNP1½DEC**								
45		**SNP45**	**SNP45A**	**SNP45EC**	**SNP45DEC**	1045	7	127.0	54.00	19.5	110.0	95.3	M12x1.75
	1⅝	**SNP1⅝**		**SNP1⅝EC**	**SNP1⅝DEC**								
	111/16	**SNP111/16**		**SNP111/16EC**	**SNP111/16DEC**								
	1¾	**SNP1¾**	**SNP1¾A**	**SNP1¾EC**	**SNP1¾DEC**								
50		**SNP50**	**SNP50A**	**SNP50EC**	**SNP50DEC**	1050	8	135.0	57.20	23.5	115.0	101.6	M16x2.00
	1⅞	**SNP1⅞**		**SNP1⅞EC**	**SNP1⅞DEC**								
	115/16	**SNP115/16**		**SNP115/16EC**	**SNP115/16DEC**								
	2	**SNP2R**											
55		**SNP55**			**SNP55DEC**	1055	9	150.0	63.50	26.5	130.0	118.0	M16x2.00
	2	**SNP2**			**SNP2DEC**								
	2⅛	**SNP2⅛**			**SNP2⅛DEC**								
	23/16	**SNP23/16**			**SNP23/16DEC**								
60		**SNP60**			**SNP60DEC**	1060	10	154.0	69.90	26.5	141.5	118.0	M16x2.00
	2¼	**SNP2¼**			**SNP2¼DEC**								
	2⅜	**SNP2⅜**			**SNP2⅜DEC**								
	27/16	**SNP27/16**			**SNP27/16DEC**								

Soggetto a disponibilità

**Queste unità sono identiche alla serie SNP tranne che per I dettagli del filettatura

Gli inserti dei cuscinetti con tenute centrifughe mostrate a pagina 89 e 90 possono essere montati in questi alloggiamenti. Il riferimento presenta il suffisso 'FS', ad es. SNP25FS.

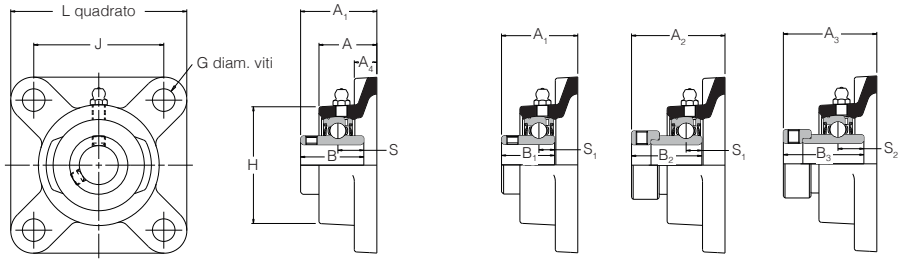
Gli inserti dei cuscinetti con tenute a triplo labbro mostrati a pagina 86 e 88 possono essere montati in questi alloggiamenti. Il riferimento presenta il prefisso 'T', ad es. TSNP25.





	Dimensioni (mm)									Coefficienti di carico ISO		Velocità max. racc.	Massa (ca.)
CNP	A	A1	B	B1	B2	B3	s	s1	s2	C_r dinamico newton	C_{0r} statico newton	giri/min	kg
3/8-16UNC	32.0	21.5	31.00	25.80	31.03	43.73	12.73	7.53	17.13	12800	6650	6700	0.9
3/8-16UNC	36.0	25.0	34.10	27.30	31.03	44.43	14.33	7.53	17.53	14000	7880	6250	1.2
7/16-14UNC	40.0	26.5	38.10	31.20	35.73	48.43	15.93	9.03	18.33	19500	11300	5300	1.8
1/2-13UNC	45.0	30.0	42.90	34.90	38.93	51.13	17.53	9.53	18.83	25700	15300	4500	2.4
1/2-13UNC	47.0	32.0	49.20	41.20	43.73	56.33	19.03	11.03	21.43	32500	19900	4000	2.8
1/2-13UNC	48.0	33.0	49.20	41.20	43.73	56.33	19.04	11.04	21.43	32500	20500	3700	3.5
5/8-11UNC	54.0	35.5	51.60	43.50	43.73	62.73	19.04	11.04	24.64	35000	23200	3400	3.3
5/8-11UNC	60.0	41.5	55.60	–	–	71.42	22.24	–	27.84	43500	29200	3100	4.0
5/8-11UNC	60.0	41.5	65.10	–	–	77.84	25.44	–	31.04	48000	33000	2800	4.6

Supporti flangiati Self-Lube in ghisa
Serie SF



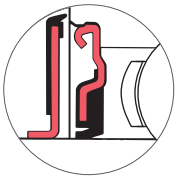
SF SF-A SF-EC SF-DEC

Diametro albero		Designazione RHP				Inserto cuscinetto	Gruppo fusione	Dimensioni (mm)					
mm	pollici							L	H	J	G	A	A1
12		SF12		SF12EC		1017	1	76.2	52.5	54.00	10	24.6	32.87
15		SF15		SF15EC									
16		SF16		SF16EC									
17		SF17		SF17EC									
	½	SF½		SF½EC									
	⅝	SF⅝		SF⅝EC									
20		SF20	SF20A	SF20EC	SF20DEC	1020	2	85.7	60.3	63.50	10	27.8	37.26
	¾	SF¾	SF¾A	SF¾EC	SF¾DEC								
25		SF25	SF25A	SF25EC	SF25DEC	1025	3	95.3	68.0	70.00	10	28.6	38.84
	⅞	SF⅞		SF⅞EC	SF⅞DEC								
	15/16	SF15/16		SF15/16EC	SF15/16DEC								
	1	SF1	SF1A	SF30EC	SF1DEC								
30		SF30	SF30A	SF1EC	SF30DEC	1030	4	108.0	82.6	82.50	10	29.8	42.21
	1⅛	SF1⅛		SF1⅛EC	SF1⅛DEC								
	13/16	SF13/16		SF13/16EC	SF13/16DEC								
	1¼	SF1¼R	SF1¼AR	SF1¼ECR	SF1¼DECR								
35		SF35	SF35A	SF35EC	SF35DEC	1035	5	117.5	95.3	92.00	12	31.4	46.41
	1¼	SF1¼	SF1¼A	SF1¼EC	SF1¼DEC								
	1⅜	SF1⅜		SF1⅜EC	SF1⅜DEC								
	17/16	SF17/16		SF17/16EC	SF17/16DEC								
40		SF40	SF40A	SF40EC	SF40DEC	1040	6	130.2	101.6	101.50	12	34.9	54.18
	1½	SF1½	SF1½A	SF1½EC	SF1½DEC								
45		SF45	SF45A	SF45EC	SF45DEC	1045	7	136.5	111.1	105.00	16	35.3	54.18
	1⅝	SF1⅝		SF1⅝EC	SF1⅝DEC								
	111/16	SF111/16		SF111/16EC	SF111/16DEC								
	1¾	SF1¾	SF1¾A	SF1¾EC	SF1¾DEC								
50		SF50	SF50A	SF50EC	SF50DEC	1050	8	142.9	115.9	111.00	16	39.7	60.53
	1⅞	SF1⅞		SF1⅞EC	SF1⅞DEC								
	115/16	SF115/16		SF115/16EC	SF115/16DEC								
	2	SF2R											
55		SF55			SF55DEC	1055	9	161.9	122.5	130.00	16	43.7	64.31
	2	SF2			SF2DEC								
	2⅛	SF2⅛			SF2⅛DEC								
	23/16	SF23/16			SF23/16DEC								
60		SF60			SF60DEC	1060	10	174.5	135.5	143.00	16	47.6	73.69
	2¼	SF2¼			SF2¼DEC								
	2⅜	SF2⅜			SF2⅜DEC								
	27/16	SF27/16			SF27/16DEC								
65		SF65R				1065	10/65	174.5	149.5	143.00	16	47.6	73.69
	2½	SF2½			SF2½DEC								
65		SF65			SF65DEC	1070	11	187.5	155.5	149.22	16	47.6	77.72
70		SF70			SF70DEC								
	2⅝	SF2⅝			SF2⅝DEC								
	211/16	SF211/16			SF211/16DEC								
75		SF75			SF75DEC	1075	12	196.5	158.5	152.40	20	51.3	80.90
	2¾	SF2¾			SF2¾DEC								
	2⅞	SF2⅞			SF2⅞DEC								
	215/16	SF215/16			SF215/16DEC								
	3	SF3											

Soggetto a disponibilità

Gli inserti dei cuscinetti con tenute centrifughe mostrate a pagina 89 e 90 possono essere montati in questi alloggiamenti. Il riferimento presenta il suffisso 'FS', ad es. SF25FS.

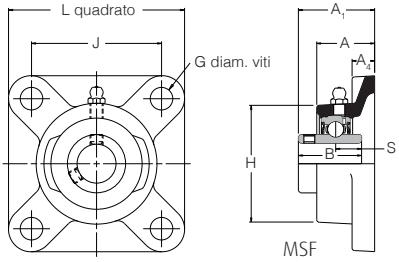
Gli inserti dei cuscinetti con tenute a triplo labbro mostrati a pagina 86 e 88 possono essere montati in questi alloggiamenti. Il riferimento presenta il prefisso 'T', ad es. TSF25.





Dimensioni (mm)										Coefficienti di carico ISO		Velocità max. racc.	Massa (ca.)
A2	A3	A4	B	B1	B2	B3	s	s1	s2	C_r dinamico newton	C_{or} statico newton	giri/min	kg
39.01	–	9.5	27.38	–	28.63	–	11.58	6.53	–	9550	4800	7000	0.5
42.42	45.54	11.1	31.00	25.80	31.03	43.73	12.73	7.53	17.13	12800	6650	6700	0.7
42.42	45.95	11.1	34.10	27.30	31.03	44.43	14.33	7.53	17.53	14000	7880	6250	1.0
46.66	50.90	12.7	38.10	31.20	35.73	48.43	15.93	9.03	18.33	19500	11300	5300	1.3
50.34	53.31	12.7	42.90	34.90	38.93	51.13	17.53	9.53	18.83	25700	15300	4500	1.7
56.52	58.90	12.7	49.20	41.20	43.73	56.33	19.03	11.03	21.43	32500	19900	4000	2.2
56.62	58.90	14.3	49.20	41.20	43.73	56.33	19.03	11.03	21.43	32500	20500	3700	2.6
60.60	66.07	14.3	51.60	43.50	43.73	62.73	19.04	11.04	24.64	35000	23200	3400	2.8
–	74.57	17.5	55.60	–	–	71.42	22.24	–	27.84	43500	29200	3100	4.0
–	80.77	17.5	65.10	–	–	77.84	25.44	–	31.04	48000	33000	2800	4.7
–	80.77	18.0	65.10	–	–	85.74	25.44	–	34.14	57500	40000	2600	4.7
–	84.86	18.0	74.60	–	–	85.74	30.24	–	34.14	61000	45000	2450	6.8
–	91.21	23.0	77.80	–	–	92.14	33.34	–	37.34	66000	49500	2300	8.6

Supporti flangiati Self-Lube in ghisa
Serie MSF

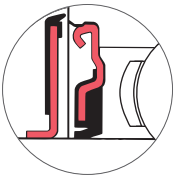


Diametro albero		Designazione RHP	Inserto cuscinetto	Gruppo fusione	Dimensioni (mm)		
mm	pollici				L	H	J
25		**MSF25**	1030	1	108.0	82.6	82.50
	1	**MSF1**					
30		**MSF30**	1035	2	117.5	95.3	92.00
	1 3/16	**MSF1 3/16**					
	1 1/4	**MSF1 1/4**					
35		**MSF35**	1040	3	130.2	101.6	101.50
	1 3/8	**MSF1 3/8**					
	1 7/16	**MSF1 7/16**					
40		**MSF40**	1045	4	136.5	111.1	105.00
	1 1/2	**MSF1 1/2**					
45		**MSF45**	1050	5	142.9	115.9	111.00
	1 11/16	**MSF1 11/16**					
	1 3/4	**MSF1 3/4**					
50		**MSF50**	1055	6	161.9	122.5	130.00
	1 7/8	**MSF1 7/8**					
	1 15/16	**MSF1 15/16**					
	2	**MSF2**					
55		**MSF55**	1060	7	174.5	135.5	143.00
	2 3/16	**MSF2 3/16**					
	2 1/4	**MSF2 1/4**					
60		**MSF60**	1070	8	187.6	155.5	149.22
	2 7/16	**MSF2 7/16**					
	2 1/2	**MSF2 1/2**					
65		**MSF65**	1075	9	196.5	158.5	152.40
70		**MSF70**					
	2 11/16	**MSF2 11/16**					
	2 3/4	**MSF2 3/4**					
75		**MSF75**	1080	10	196.5	173.5	152.40
	2 15/16	**MSF2 15/16**					
	3	**MSF3**					
80		**MSF80**	1085	11	213.5	184.0	171.45
	3 3/16	**MSF3 3/16**					
	3 1/4	**MSF3 1/4**					
85		**MSF85**	1090	12	213.5	196.5	171.45
90		**MSF90**					
	3 7/16	**MSF3 7/16**					
	3 1/2	**MSF3 1/2**					
95		**MSF95**	3095	13	267.5	235.5	211.12
100		**MSF100**					
	3 15/16	**MSF3 15/16**					
	4	**MSF4**					

Soggetto a disponibilità

Gli inserti dei cuscinetti con tenute centrifughe mostrate a pagina 89 e 90 possono essere montate in questi alloggiamenti. Il riferimento presenta il suffisso 'FS', ad es. MSF35FS.

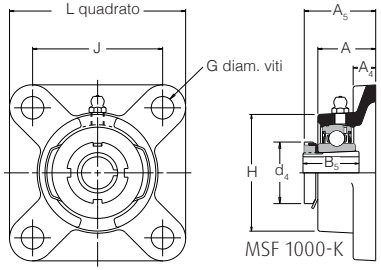
Gli inserti dei cuscinetti con tenute a triplo labbro mostrati a pagina 86 e 88 possono essere montati in questi alloggiamenti. Il riferimento presenta il prefisso 'T', ad es. TMSF35.





Dimensioni (mm)						Coefficienti di carico ISO		Velocità max. racc	Massa (ca.)
G	A	A1	A4	B	s	C_r dinamico newton	C_{or} statico newton	giri/min	kg
10	29.8	42.21	12.7	38.10	15.93	19500	11300	5300	1.3
12	31.4	46.41	12.7	42.90	17.53	25700	15300	4500	1.7
12	34.9	54.18	12.7	49.20	19.03	32500	19900	4000	2.2
16	35.3	54.18	14.3	49.20	19.03	32500	20500	3700	2.6
16	39.7	60.53	14.3	51.60	19.04	35000	23200	3400	2.8
16	43.7	64.31	17.5	55.60	22.24	43500	29200	3100	4.0
16	47.6	73.69	17.5	65.10	25.44	48000	33000	2800	4.7
16	47.6	77.20	18.0	74.60	30.24	61000	45000	2450	6.8
20	51.3	80.90	23.0	77.80	33.34	66000	49500	2300	8.6
20	55.0	88.87	23.0	82.60	33.34	71500	54500	2150	9.3
20	54.3	89.64	26.0	85.70	34.15	83000	64000	2000	11.1
20	61.7	100.76	26.0	96.00	39.74	96000	71500	1900	13.2
24	83.5	126.95	32.0	117.48	49.31	157000	122000	1600	24.7

Supporti flangiati Self-Lube in ghisa con bussole coniche
Serie MSF 1000-K

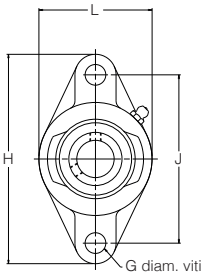


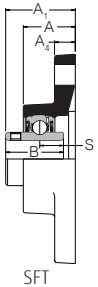
Diametro albero		Designazione RHP unità completa	Solo dado e rondella bussola	Unità senza bussola, dado e rondella	Inserto cuscinetto base	Gruppo fusione	Dimensioni (mm)		
mm	pollici						L	H	J
20		**MSF1025-20K**	**H305**	**MSF1025K**	1025	SF3	95.3	68.0	70.0
	¾	**MSF1025-¾K**	**HE305¾**						
25		**MSF1030-25K**	**H306**	**MSF1030K**	1030	1	108.0	82.6	82.5
	15/16	**MSF1030-15/16K**	**HE306-15/16**						
	1	**MSF1030-1K**	**HE306-1**						
30		**MSF1035-30K**	**H307**	**MSF1035K**	1035	2	117.5	95.3	92.0
	1⅛	**MSF1035-1⅛K**	**HE307-1⅛**						
	1 3/16	**MSF1035-1 3/16K**	**HE307-1 3/16**						
35		**MSF1040-35K**	**H308**	**MSF1040K**	1040	3	130.2	101.6	101.5
	1¼	**MSF1040-1¼K**	**HE308-1¼**						
	1⅜	**MSF1040-1⅜K**	**HE308-1⅜**						
40		**MSF1045-40K**	**H309**	**MSF1045K**	1045	4	136.5	111.1	105.0
	1 7/16	**MSF1045-1 7/16K**	**HE309-1 7/16**						
	1½	**MSF1045-1½K**	**HE309-1½**						
45		**MSF1050-45K**	**H310**	**MSF1050K**	1050	5	142.9	115.9	111.0
	1 11/16	**MSF1050-1 11/16K**	**HE310-1 11/16**						
	1¾	**MSF1050-1¾K**	**HE310-1¾**						
50		**MSF1055-50K**	**H311**	**MSF1055K**	1055	6	161.9	127.0	130.0
	1 15/16	**MSF1055-1 15/16K**	**HE311-1 15/16**						
	2	**MSF1055-2K**	**HE311-2**						

Soggetto a disponibilità

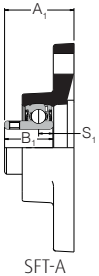
Dimensioni (mm)						Coefficienti di carico ISO		Velocità max. racc.	Massa (ca.)
G	A	A4	A5	B5	d4	C_r dinamico newton	C_{or} statico newton	giri/min	kg
10	28.6	11.1	36.5	29.0	38.0	14000	7880	6250	1.0
10	29.8	12.7	38.0	31.0	45.0	19500	11300	5300	1.3
12	31.4	12.7	40.5	35.0	52.0	25700	15300	4500	1.7
12	34.9	12.7	45.0	36.0	58.0	32500	19900	4000	2.2
16	35.3	14.3	46.5	39.0	65.0	32500	20500	3700	2.6
16	39.7	14.3	52.0	42.0	70.0	35000	23200	3400	2.8
16	43.7	17.5	55.5	45.0	75.0	43500	29200	3100	4.0

Supporti flangiati Self-Lube in ghisa
Serie SFT

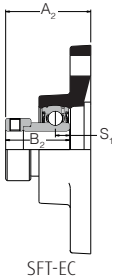




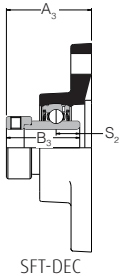
SFT



SFT-A



SFT-EC



SFT-DEC

Diametro albero		Designazione RHP				insetro cuscinetto	Gruppo fusione	Dimensioni (mm)					
mm	pollici							L	H	J	G	A	A1
12		SFT12		SFT12EC		1017	1	52.5	98.5	76.50	10	24.6	32.87
15		SFT15		SFT15EC									
16		SFT16		SFT16EC									
17		SFT17		SFT17A									
	½	SFT½		SFT½EC									
	⅝	SFT⅝		SFT⅝EC									
20		SFT20	SFT20A	SFT20EC	SFT20DEC	1020	2	60.3	111.9	90.00	10	27.8	37.26
	¾	SFT¾	SFT¾A	SFT¾EC	SFT¾DEC								
25		SFT25	SFT25A	SFT25EC	SFT25DEC	1025	3	70.0	125.5	99.00	10	28.6	38.84
	⅞	SFT⅞		SFT⅞EC	SFT⅞DEC								
	15/16	SFT15/16		SFT15/16EC	SFT15/16DEC								
	1	SFT1	SFT1A	SFT1EC	SFT1DEC								
30		SFT30	SFT30A	SFT30EC	SFT30DEC	1030	4	82.6	141.3	116.50	10	29.8	42.21
	1⅛	SFT1⅛		SFT1⅛EC	SFT1⅛DEC								
	1 3/16	SFT1 3/16		SFT1 3/16EC	SFT1 3/16DEC								
	1¼	SFT1¼R	SFT1¼AR	SFT1¼ECR	SFT1¼DECR								
35		SFT35	SFT35A	SFT35EC	SFT35DEC	1035	5	95.5	155.5	130.00	12	32.0	46.41
	1¼	SFT1¼	SFT1¼A	SFT1¼EC	SFT1¼DEC								
	1⅜	SFT1⅜		SFT1⅜EC	SFT1⅜DEC								
	1 7/16	SFT1 7/16		SFT1 7/16EC	SFT1 7/16DEC								
40		SFT40	SFT40A	SFT40EC	SFT40DEC	1040	6	101.6	171.4	143.50	12	34.9	54.18
	1½	SFT1½	SFT1½A	SFT1½EC	SFT1½DEC								
45		SFT45	SFT45A	SFT45EC	SFT45DEC	1045	7	111.1	179.4	148.50	16	35.3	54.18
	1⅝	SFT1⅝		SFT1⅝EC	SFT1⅝DEC								
	1 11/16	SFT1 11/16		SFT1 11/16EC	SFT1 11/16DEC								
	1¾	SFT1¾	SFT1¾A	SFT1¾EC	SFT1¾DEC								
50		SFT50	SFT50A	SFT50EC	SFT50DEC	1050	8	115.9	188.9	157.00	16	39.7	60.53
	1⅞	SFT1⅞		SFT1⅞EC	SFT1⅞DEC								
	1 15/16	SFT1 15/16		SFT1 15/16EC	SFT1 15/16DEC								
	2	SFT2R											
55		SFT55			SFT55DEC	1055	9	127.0	215.9	184.00	16	43.7	64.31
	2	SFT2			SFT2DEC								
	2⅛	SFT2⅛			SFT2⅛DEC								
	2 3/16	SFT2 3/16			SFT2 3/16DEC								
60		SFT60			SFT60DEC	1060	10	138.1	235.0	202.00	16	47.6	73.69
	2¼	SFT2¼			SFT2¼DEC								
	2⅜	SFT2⅜			SFT2⅜DEC								
	2 7/16	SFT2 7/16			SFT2 7/16DEC								

Soggetto a disponibilità

Gli inserti dei cuscinetti con tenute centrifughe mostrate a pagina 89 e 90 possono essere montati in questi alloggiamenti. Il riferimento presenta il suffisso 'FS', ad es. SFT25FS.

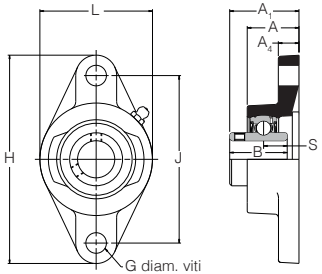
Gli inserti dei cuscinetti con tenute a triplo labbro mostrati a pagina 86-88 possono essere montati in questi alloggiamenti. Il riferimento presenta il prefisso 'T', ad es. TSFT25.





Dimensioni (mm)										Coefficienti di carico ISO		Velocità max. racc.	Massa (ca.)
A2	A3	A4	B	B1	B2	B3	s	s1	s2	C_r dinamico newton	C_{or} statico newton	giri/min	kg
39.01	–	9.5	27.38	–	28.63	–	11.58	6.53	–	9550	4800	7000	0.4
42.42	45.54	11.1	31.00	25.80	31.03	43.73	12.73	7.53	17.13	12800	6650	6700	0.6
42.42	45.95	11.1	34.10	27.30	31.03	44.43	14.33	7.53	17.53	14000	7880	6520	0.9
46.66	50.09	12.7	38.10	31.20	35.73	48.43	15.93	9.03	18.33	19500	11300	5300	1.1
50.34	53.34	12.7	42.90	34.90	38.93	51.13	17.53	9.53	18.83	25700	15300	4500	1.4
56.62	58.90	12.7	49.20	41.20	43.73	56.33	19.03	11.03	21.43	32500	19900	4000	1.9
56.62	58.90	14.3	49.20	41.20	43.73	56.33	19.04	11.03	21.43	32500	20500	3700	2.2
60.60	66.07	14.3	51.60	43.50	43.73	62.73	19.04	11.04	24.64	35000	23200	3400	2.5
–	74.57	17.5	55.60	–	–	71.42	22.24	–	27.84	43500	29200	3100	3.5
–	80.77	17.5	65.10	–	–	77.84	25.44	–	31.04	48000	33000	2800	4.3

Supporti flangiati Self-Lube in ghisa
Serie MSFT



MSFT

Diametro albero		Designazione RHP	Inserto cuscinetto	Gruppo fusione	Dimensioni (mm)		
mm	pollici				L	H	J
25		**MSFT25**	1030	1	82.6	141.3	116.50
	1	**MSFT1**					
30		**MSFT30**	1035	2	95.5	155.5	130.00
	1 3/16	**MSFT1 3/16**					
	1 1/4	**MSFT1 1/4**					
35		**MSFT35**	1040	3	101.6	171.4	143.50
	1 3/8	**MSFT1 3/8**					
	1 7/16	**MSFT1 7/16**					
40		**MSFT40**	1045	4	111.1	179.4	148.50
	1 1/2	**MSFT1 1/2**					
45		**MSFT45**	1050	5	115.9	188.9	157.00
	1 11/16	**MSFT1 11/16**					
	1 3/4	**MSFT1 3/4**					
50		**MSFT50**	1055	6	127.0	215.9	184.00
	1 7/8	**MSFT1 7/8**					
	1 15/16	**MSFT1 15/16**					
	2	**MSFT2**					
55		**MSFT55**	1060	7	138.1	235.0	202.00
	2 3/16	**MSFT2 3/16**					

Soggetto a disponibilità

Gli inserti dei cuscinetti con tenute centrifughe mostrate a pagina 89 e 90 possono essere montati in questi alloggiamenti. Il riferimento presenta il suffisso 'FS', ad es. MSFT40FS.

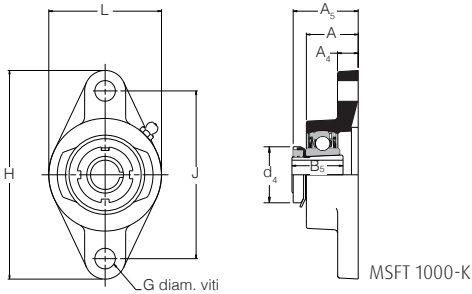
Gli inserti dei cuscinetti con tenute a triplo labbro mostrati a pagina 86-88 possono essere montati in questi alloggiamenti. Il riferimento presenta il prefisso 'T', ad es. TMSFT40.





Dimensioni (mm)						Coefficienti di carico ISO		Velocità max. racc.	Massa (ca.)
G	A	A1	A4	B	s	C_r dinamico newton	C_{or} statico newton	giri/min	kg
10	29.8	42.21	12.7	38.10	15.93	19500	11300	5300	1.1
12	32.0	46.41	12.7	42.90	17.53	25700	15300	4500	1.4
12	34.9	54.18	12.7	49.20	19.03	32500	19900	4000	1.9
16	35.3	54.18	14.3	49.20	19.04	32500	20500	3700	2.2
16	39.7	60.53	14.3	51.60	19.04	35000	23200	3400	2.5
16	43.7	64.31	17.5	55.60	22.24	43500	29200	3100	3.5
16	47.6	73.69	17.5	65.10	25.44	48000	33000	2800	4.3

Supporti flangiati Self-Lube in ghisa con bussole coniche
Serie MSFT 1000-K



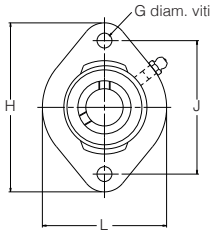
MSFT 1000-K

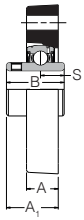
Diametro albero		Designazione RHP unità completa	Solo dado e rondella bussola	Unità senza bussola, dado e rondella	Inserto cuscinetto	Gruppo fusione	Dimensioni (mm)		
mm	pollici						L	H	J
20		**MSFT1025-20K**	**H305**	**MSFT1025K**	1025	SFT3	68.3	123.8	99.0
	¾	**MSFT1025-¾K**	**HE305-¾**						
25		**MSFT1030-25K**	**H306**	**MSFT1030K**	1030	1	82.6	141.3	116.5
	15/16	**MSFT1030-15/16K**	**HE306-15/16**						
	1	**MSFT1030-1K**	**HE306-1**						
30		**MSFT1035-30K**	**H307**	**MSFT1035K**	1035	2	95.5	155.5	130.0
	1⅛	**MSFT1035-1⅛K**	**HE307-1⅛**						
	1 3/16	**MSFT1035-1 3/16K**	**HE307-1 3/16**						
35		**MSFT1040-35K**	**H308**	**MSFT1040K**	1040	3	101.6	171.4	143.5
	1¼	**MSFT1040-1¼K**	**HE308-1¼**						
	1⅜	**MSFT1040-1⅜K**	**HE308-1⅜**						
40		**MSFT1045-40K**	**H309**	**MSFT1045K**	1045	4	111.1	179.4	148.5
	1 7/16	**MSFT1045-1 7/16K**	**HE309-1 7/16**						
	1½	**MSFT1045-1½K**	**HE309-1½**						
45		**MSFT1050-45K**	**H310**	**MSFT1050K**	1050	5	115.9	188.9	157.0
	1 11/16	**MSFT1050-1 11/16K**	**HE310-1 11/16**						
	1¾	**MSFT1050-1¾K**	**HE310-1¾**						
50		**MSFT1055-50K**	**H311**	**MSFT1055K**	1055	6	127.0	215.9	184.0
	1 15/16	**MSFT1055-1 15/16K**	**HE311-1 15/16**						
	2	**MSFT1055-2K**	**HE311-2**						

Soggetto a disponibilità

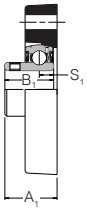
Dimensioni (mm)						Coefficienti di carico ISO		Velocità max. racc.	Massa (ca.)
G	A	A4	A5	B5	d4	C_r dinamico newton	C_{or} statico newton	giri/min	kg
10	28.6	11.1	36.5	29.0	38.0	14000	7880	6250	0.9
10	29.8	12.7	38.0	31.0	45.0	19500	11300	5300	1.1
12	32.0	12.7	40.5	35.0	52.0	25700	15300	4500	1.4
12	34.9	12.7	45.0	36.0	58.0	32500	19900	4000	1.9
16	35.3	14.3	46.5	39.0	65.0	32500	20500	3700	2.2
16	39.7	14.3	52.0	42.0	70.0	35000	23200	3400	2.5
16	43.7	17.5	55.5	45.0	75.0	43500	29200	3100	3.5

Supporti flangiati Self-Lube in ghisa
Serie LFTC

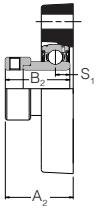




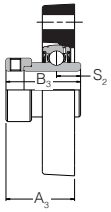
LFTC



LFTC-A



LFTC-EC



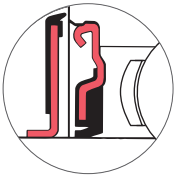
LFTC-DEC

Diametro albero		Designazione RHP				Inserto cuscinetto	Gruppo fusione	Dimensioni (mm)				
mm	pollici							L	H	J	G	A
12		**LFTC12**		**LFTC12EC**		1017	1	58.5	81.0	63.5	6.0	15.0
15		**LFTC15**		**LFTC15EC**								
16		**LFTC16**		**LFTC16EC**								
17		**LFTC17**		**LFTC17EC**								
	½	**LFTC½**		**LFTC½EC**								
	⅝	**LFTC⅝**		**LFTC⅝EC**								
20		**LFTC20**	**LFTC20A**	**LFTC20EC**	**LFTC20DEC**	1020	2	66.5	90.5	71.5	8.0	17.0
	¾	**LFTC¾**	**LFTC¾A**	**LFTC¾EC**	**LFTC¾DEC**							
25		**LFTC25**	**LFTC25A**	**LFTC25EC**	**LFTC25DEC**	1025	3	71.0	96.0	76.0	8.0	17.5
	⅞	**LFTC⅞**		**LFTC⅞EC**	**LFTC⅞DEC**							
	15/16	**LFTC15/16**		**LFTC15/16EC**	**LFTC15/16DEC**							
	1	**LFTC1**	**LFTC1A**	**LFTC1EC**	**LFTC1DEC**							
30		**LFTC30**	**LFTC30A**	**LFTC30EC**	**LFTC30DEC**	1030	4	84.0	112.0	90.5	10.0	20.5
	1⅛	**LFTC1⅛**		**LFTC1⅛EC**	**LFTC1⅛DEC**							
	13/16	**LFTC13/16**		**LFTC13/16EC**	**LFTC13/16DEC**							
	1¼	**LFTC1¼**	**LFTC1¼A**	**LFTC1¼EC**	**LFTC1¼DEC**							
35		**LFTC35**	**LFTC 35A**	**LFTC35EC**	**LFTC35DEC**	1035	5	93.0	125.0	100.0	10.0	22.0
	1¼	**LFTC1¼L**	**LFTC1¼AL**	**LFTC1¼ECL**	**LFTC1¼DECL**							
	1⅜	**LFTC1⅜**		**LFTC1⅜EC**	**LFTC1⅜DEC**							
	17/16	**LFTC17/16**		**LFTC17/16EC**	**LFTC17/16DEC**							

Soggetto a disponibilità

Gli inserti dei cuscinetti con tenute centrifughe mostrate a pagina 89 e 90 possono essere montati in questi alloggiamenti. Il riferimento presenta il suffisso 'FS', ad es. LFTC 7/8 FS.

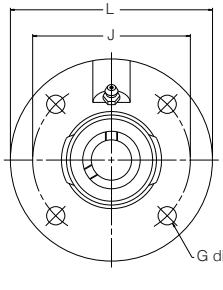
Gli inserti dei cuscinetti con tenute a triplo labbro mostrati a pagina 86-88 possono essere montati in questi alloggiamenti. Il riferimento presenta il prefisso 'T', ad es. TLFTC 7/8.

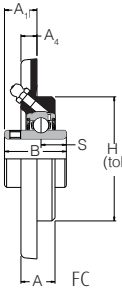




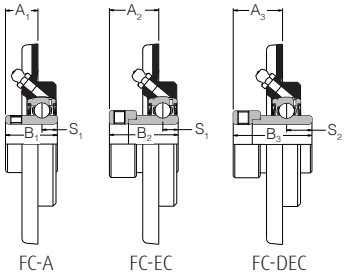
Dimensioni (mm)										Coefficienti di carico ISO		Velocità max. racc.	Massa (ca.)
A1	A2	A3	B	B1	B2	B3	s	s1	s2	C_r dinamico newton	C_{or} statico newton	giri/min	kg
24.27	30.43	–	27.38	–	28.63	–	11.58	6.53	–	9550	4800	7000	0.3
27.76	32.92	36.04	31.00	25.80	31.03	43.73	12.73	7.53	17.13	12800	6650	6700	0.4
29.24	32.82	36.35	34.00	27.30	31.03	44.43	14.33	7.53	17.53	14000	7880	6250	0.5
33.62	38.07	41.50	38.10	31.20	35.73	48.43	15.93	9.03	18.33	19500	11300	5300	0.8
37.80	41.74	44.71	42.90	34.90	38.93	51.13	17.53	9.53	18.83	25700	15300	4500	1.1

Supporti flangiati Self-Lube in ghisa
Serie FC





Per le tolleranze degli alloggiamenti adatte al codolo 'H' vedi pag. 19
Nota: Foro rilubrificazione - M5 x passo 0,8

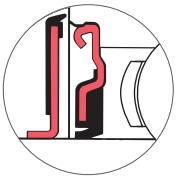


Diametro albero		Designazione RHP				Inserto cuscinetto	Gruppo fusione	Dimensioni (mm)					
mm	pollici							L	H	J	G	A	A1
20		FC20	FC20A	FC20EC	FC20DEC	1020	2	100.0	62.0	78.0	8	17.0	16.29
	¾	FC¾	FC¾A	FC¾EC	FC¾DEC								
25		FC25	FC25A	FC25EC	FC25DEC	1025	3	115.0	70.0	90.0	8	19.0	17.34
	⅞	FC⅞		FC⅞EC	FC⅞DEC								
	15/16	FC15/16		FC15/16EC	FC15/16DEC								
	1	FC1	FC1A	FC1EC	FC1DEC								
30		FC30	FC30A	FC30EC	FC30DEC	1030	4	125.0	80.0	100.0	10	20.5	20.22
	1⅛	FC1⅛		FC1⅛C	FC1⅛DEC								
	13/16	FC13/16		FC13/16EC	FC13/16DEC								
	1¼	FC1¼R	FC1¼AR	FC1¼ECR	FC1¼DECR								
35		FC35	FC35A	FC35EC	FC35DEC	1035	5	135.0	90.0	110.0	10	20.5	24.40
	1¼	FC1¼	FC1¼A	FC1¼EC	FC1¼DEC								
	1⅜	FC1⅜		FC1⅜EC	FC1⅜DEC								
	17/16	FC17/16		FC17/16EC	FC17/16DEC								
40		FC40	FC40A	FC40EC	FC40DEC	1040	6	145.0	100.0	120.0	10	23.0	29.18
	1½	FC1½	FC1½A	FC1½EC	FC1½DEC								
45		FC45	FC45A	FC45EC	FC45DEC	1045	7	155.0	105.0	130.0	12	25.0	28.18
	1⅝	FC1⅝		FC1⅝EC	FC1⅝DEC								
	111/16	FC111/16		FC111/16EC	FC111/16DEC								
	1¾	FC1¾	FC1¾A	FC1¾EC	FC1¾DEC								
50		FC50	FC50A	FC50EC	FC50DEC	1050	8	165.0	110.0	135.0	12	25.0	31.52
	1⅞	FC1⅞		FC1⅞EC	FC1⅞DEC								
	115/16	FC115/16		FC115/16EC	FC115/16DEC								
	2	FC2R											
55		FC55			FC55DEC	1055	9	185.0	125.0	150.0	16	27.5	33.30
	2	FC2			FC2DEC								
	2⅛	FC2⅛			FC2⅛DEC								
	23/16	FC23/16			FC23/16DEC								
60		FC60			FC60DEC	1060	10	195.0	135.0	160.0	16	29.0	38.65
	2¼	FC2¼			FC2¼DEC								
	2⅜	FC2⅜			FC2⅜DEC								
	27/16	FC27/16			FC27/16DEC								

Soggetto a disponibilità

Gli inserti dei cuscinetti con tenute centrifughe mostrate a pagina 89 e 90 possono essere montati in questi alloggiamenti. Il riferimento presenta il suffisso 'FS', ad es. FC40FS.

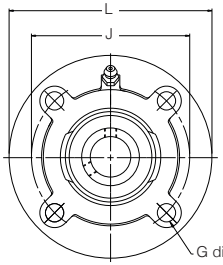
Gli inserti dei cuscinetti con tenute a triplo labbro mostrati a pagina 86-88 possono essere montati in questi alloggiamenti. Il riferimento presenta il prefisso 'T', ad es. TFC40.

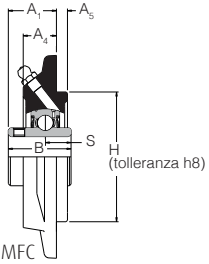




Dimensioni (mm)										Coefficienti di carico ISO		Velocità max. racc.	Massa (ca.)
A2	A3	A4	B	B1	B2	B3	s	s1	s2	C_r dinamico newton	C_{or} statico newton	giri/min	kg
21.45	24.57	8.00	31.00	25.80	31.03	43.73	12.73	7.53	17.13	12800	6650	6700	0.7
20.86	24.41	9.00	34.10	27.30	31.03	44.43	14.33	7.53	17.53	14000	7880	6250	0.9
24.64	28.10	9.50	38.10	31.20	35.73	48.43	15.93	9.03	18.33	19500	11300	5300	1.1
28.33	31.29	10.00	42.90	34.90	38.93	51.13	17.53	9.53	18.83	25700	15300	4500	1.5
31.59	33.88	11.50	49.20	41.20	43.73	56.33	19.03	11.03	21.43	32500	19900	4000	1.8
30.59	32.88	12.00	49.20	41.20	43.73	56.33	19.04	11.03	21.43	32500	20500	3700	2.2
31.63	37.14	13.00	51.60	43.50	43.73	62.73	19.04	11.04	24.64	35000	23200	3400	2.8
–	43.72	15.00	55.60	–	–	71.42	22.24	–	27.84	43500	29200	3100	4.0
–	45.89	16.00	65.10	–	–	77.84	25.44	–	31.04	48000	33000	2800	4.7

Supporti flangiati Self-Lube in ghisa con cartuccia
Serie MFC





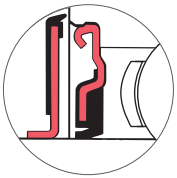
Per le tolleranze degli alloggiamenti adatte al codolo 'H' vedere pag. 19

Diametro albero mm	Diametro albero pollici	Designazione RHP	Inserto cuscinetto base	Gruppo fusione	Dimensioni (mm) L	H	J
25		**MFC25**	1030	1	111.1	76.2	92.1
	1	**MFC1**					
	1¼	**MFC1¼R**					
30		**MFC30**	1035	2	127.0	85.7	104.8
	1³⁄₁₆	**MFC1³⁄₁₆**					
	1¼	**MFC1¼**					
35		**MFC35**	1040	3	133.4	92.1	111.1
40		**MFC40**					
	1⅜	**MFC1⅜**					
	1⁷⁄₁₆	**MFC1⁷⁄₁₆**					
	1½	**MFC1½**					
45		**MFC45**	1050	4	155.6	108.0	130.2
	1¹¹⁄₁₆	**MFC1¹¹⁄₁₆**					
	1¾	**MFC1¾**					
	2	**MFC2R**					
50		**MFC50**	1055	5	161.9	114.3	136.5
	1⅞	**MFC1⅞**					
	1¹⁵⁄₁₆	**MFC1¹⁵⁄₁₆**					
	2	**MFC2**					
55		**MFC55**	1060	6	181.0	127.0	152.4
	2³⁄₁₆	**MFC2³⁄₁₆**					
	2¼	**MFC2¼**					
60		**MFC60**	1070	7	193.7	139.7	165.1
65		**MFC65R**					
	2⁷⁄₁₆	**MFC2⁷⁄₁₆**					
	2½	**MFC2½**					
65		**MFC65**	1075	8	222.2	161.9	190.5
70		**MFC70**					
	2¹¹⁄₁₆	**MFC2¹¹⁄₁₆**					
	2¾	**MFC2¾**					
75		**MFC75**	1080	9	222.2	161.9	190.5
80		**MFC80**					
	2¹⁵⁄₁₆	**MFC2¹⁵⁄₁₆**					
	3	**MFC3**					
	3¼	**MFC3¼**					
85		**MFC85**	1090	10	260.4	187.3	219.1
90		**MFC90**					
	3⁷⁄₁₆	**MFC3⁷⁄₁₆**					
	3½	**MFC3½**					
95		**MFC95**	3095	11	298.4	228.6	260.4
100		**MFC100**					
	3¹⁵⁄₁₆	**MFC3¹⁵⁄₁₆**					
	4	**MFC4**					

Soggetto a disponibilità

Gli inserti dei cuscinetti con tenute centrifughe mostrate a pagina 89 e 90 possono essere montati in questi alloggiamenti. Il riferimento presenta il suffisso 'FS', ad es. MFC30FS.

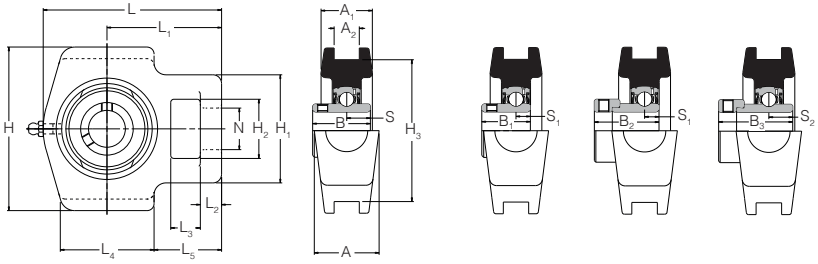
Gli inserti dei cuscinetti con tenute a triplo labbro mostrati a pagina 86-88 possono essere montati in questi alloggiamenti. Il riferimento presenta il prefisso 'T', ad es. TMFC30.





Dimensioni (mm)						ISO Load ratings		Velocità max. racc.	Massa (ca.)
G	A1	A4	A5	B	s	C_r dinamico newton	C_{or} statico newton	giri/min	kg
8	33.32	21.0	6.4	38.10	15.93	19500	11300	5300	1.4
10	33.32	19.0	6.4	42.90	17.53	25700	15300	4500	1.5
10	38.10	19.0	6.4	49.20	19.03	32500	19900	4000	1.9
10	39.67	19.0	6.4	51.60	19.04	35000	23200	3400	2.7
10	39. 67	19.0	6.4	55.60	22.24	43500	29200	3100	3.0
12	42.85	15.9	9.5	65.10	25.44	48000	33000	2800	3.4
12	46.02	15.9	12.7	74.60	30.24	61000	45000	2450	4.5
16	50.80	21.0	12.7	77.80	33.34	66000	49500	2300	5.9
16	50.80	16.7	12.7	82.60	33.34	71500	54500	2150	5.4
20	67.46	29.4	12.7	96.00	39.74	96000	71500	1900	9.8
20	88.90	46.0	12.7	117.48	49.31	157000	122000	1600	17.7

Unità tendicinghia Self-Lube in ghisa
Serie ST



ST ST-A ST-EC ST-DEC

Diametro albero		Designazione RHP				Inserto cuscinetto	Gruppo fusione	Dimensioni (mm)						
mm	pollici							L	L1	L2	L3	L4	L5	H
20		ST20	ST20A	ST20EC	ST20DEC	1020	2	95.5	62.0	11.5	16.0	50.5	36.5	88.5
	¾	ST¾	ST¾A	ST¾EC	ST¾DEC									
25		ST25	ST25A	ST25EC	ST25DEC	1025	3	98.0	62.0	11.5	16.0	50.5	36.5	88.5
	⅞	ST⅞		ST⅞EC	ST⅞DEC									
	15/16	ST15/16		ST15/16EC	ST15/16DEC									
	1	ST1	ST1A	ST1EC	ST1DEC									
30		ST30	ST30A	ST30EC	ST30DEC	1030	4	115.5	72.5	12.5	16.5	64.5	43.0	101.5
	1⅛	ST1⅛		ST1⅛EC	ST1⅛DEC									
	1 3/16	ST1 3/16		ST1 3/16EC	ST1 3/16DEC									
	1¼	ST1¼R	ST1¼AR	ST1¼ECR	ST1¼DECR									
35		ST35	ST35A	ST35EC	ST35DEC	1035	5	124.0	75.5	12.5	16.5	64.5	43.0	101.5
	1¼	ST1¼	ST1¼A	ST1¼EC	ST1¼DEC									
	1⅜	ST1⅜		ST1⅜EC	ST1⅜DEC									
	1 7/16	ST1 7/16		ST1 7/16EC	ST1 7/16DEC									
40		ST40	ST40A	ST40EC	ST40DEC	1040	6	143.5	89.2	15.5	20.5	81.5	50.5	118.0
	1½	ST1½	ST1½A	ST1½EC	ST1½DEC									
45		ST45	ST45A	ST45EC	ST45DEC	1045	7	147.0	89.2	15.5	20.5	81.5	50.5	118.0
	1⅝	ST1⅝		ST1⅝EC	ST1⅝DEC									
	1 11/16	ST1 11/16		ST1 11/16EC	ST1 11/16DEC									
	1¾	ST1¾	ST1¾	ST1¾EC	ST1¾DEC									
50		ST50	ST50	ST50EC	ST50DEC	1050	8	151.0	90.5	15.5	20.5	81.5	50.5	118.0
	1⅞	ST1⅞		ST1⅞EC	ST1⅞DEC									
	1 15/16	ST1 15/16		ST1 15/16EC	ST1 15/16DEC									
	2	ST2R												
55		ST55			ST55DEC	1055	9	182.0	114.0	19.0	32.0	97.5	70.0	146.0
	2	ST2			ST2DEC									
	2⅛	ST2⅛			ST2⅛DEC									
	2 3/16	ST2 3/16			ST2 3/16DEC									
60		ST60			ST60DEC	1060	10	192.0	119.0	19.0	32.0	97.5	70.0	146.0
	2¼	ST2¼			ST2¼DEC									
	2⅜	ST2⅜			ST2⅜DEC									
	2 7/16	ST2 7/16			ST2 7/16DEC									
65		ST65			ST65DEC	1070	11	222.5	137.5	21.5	32.0	120.5	77.0	166.5
70		ST70			ST70DEC									
	2½	ST2½			ST2½DEC									
	2 11/16	ST2 11/16			ST2 11/16DEC									
75		ST75			ST75DEC	1075	12	222.5	137.5	21.5	32.0	120.5	77.0	166.5
	2¾	ST2¾			ST2¾DEC									
	2⅞	ST2⅞			ST2⅞DEC									
	2 15/16	ST2 15/16			ST2 15/16DEC									
80		ST80				1080	13	231.5	139.5	20.5	32.0	125.0	74.0	184.0
	3	ST3												
	3 3/16	ST3 3/16												
85		ST85				1085	14	260.5	162.0	28.5	38.0	140.0	90.5	198.5
	3¼	ST3¼												
	3⅜	ST3⅜												
	3 7/16	ST3 7/16												

Soggetto a disponibilità

Gli inserti dei cuscinetti con tenute centrifughe mostrate a pagina 89 e 90 possono essere montati in questi alloggiamenti. Il riferimento presenta il suffisso 'FS', ad es. ST45FS.

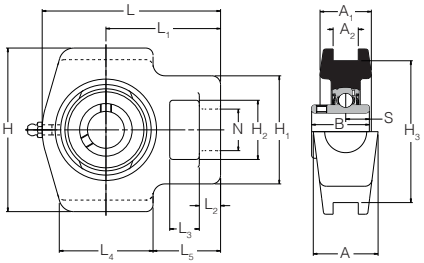
Gli inserti dei cuscinetti con tenute a triplo labbro mostrati a pagina 86-88 possono essere montati in questi alloggiamenti. Il riferimento presenta il prefisso 'T', ad es. TST45.





Dimensioni (mm)														Coefficienti di carico ISO		Velocità max. racc.	Massa (ca.)
H1	H2	H3	N	A	A1	A2	B	B1	B2	B3	s	s1	s2	C_r dinamico newton	C_{or} statico newton	giri/min	kg
58.5	32.0	76.0	22.5	36.0	27.5	13.50	31.00	25.80	31.03	43.73	12.73	7.53	17.13	12800	6650	6700	0.8
58.5	32.0	76.0	22.5	36.0	27.5	13.50	34.10	27.30	31.03	44.43	14.33	7.53	17.53	14000	7880	6250	1.0
64.5	37.5	89.0	22.5	36.5	30.0	13.50	38.10	31.20	35.73	48.43	15.93	9.03	18.33	19500	11300	5300	1.6
64.5	37.5	89.0	22.5	36.5	30.0	13.50	42.90	34.90	38.93	51.13	17.53	9.53	18.83	25700	15300	4500	1.6
82.5	49.5	101.0	29.0	49.5	37.0	17.50	49.20	41.20	43.73	56.33	19.03	11.03	21.43	32500	19900	4000	2.7
82.5	49.5	101.0	29.0	49.5	37.0	17.50	49.20	41.20	43.73	56.33	19.04	11.03	21.43	32500	20500	3700	2.8
82.5	49.5	101.0	29.0	49.5	37.0	17.50	51.60	43.50	43.73	62.73	19.04	11.03	24.64	35000	23200	3400	2.8
101.0	64.0	130.0	35.0	63.5	46.5	27.00	55.60	–	–	71.42	22.24	–	27.84	43500	29200	3100	4.2
101.0	64.0	130.0	35.0	63.5	46.5	27.00	65.10	–	–	77.84	25.44	–	31.04	48000	33000	2800	5.4
113.0	70.0	150.8	42.0	70.0	50.5	27.00	74.60	–	–	85.74	30.24	–	34.14	61000	45000	2450	7.9
113.0	70.0	150.8	42.0	70.0	50.5	27.00	77.80	–	–	92.14	33.34	–	37.34	66000	49500	2300	8.4
113.0	70.0	165.1	42.0	70.0	54.0	27.00	82.60	–	–	–	33.34	–	–	71500	54500	2150	9.0
124.0	73.0	173.0	47.5	79.5	68.5	46.05	85.70	–	–	–	34.15	–	–	83000	64000	2000	13.7

Unità tendicinghia Self-Lube in ghisa
Serie MST



MST

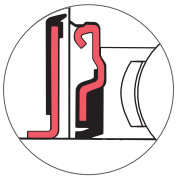
Diametro albero		Designazione RHP	Inserto cuscinetto	Gruppo fusione	Dimensioni (mm)					
mm	pollici				L	L1	L2	L3	L4	L5
25		**MST25**	1030	1	115.5	72.5	12.5	16.5	64.5	43.0
	1	**MST1**								
30		**MST30**	1035	2	124.0	75.5	12.5	16.5	64.5	43.0
	1 3/16	**MST1 3/16**								
	1 1/4	**								
35		**MST35**	1040	3	143.5	89.2	15.5	20.5	81.5	50.5
	1 3/8	**MST1 3/8**								
	1 7/16	**MST1 7/16**								
40		**MST40**	1045	4	147.0	89.2	15.5	20.5	81.5	50.5
	1 1/2	**MST1 1/2**								
45		**MST45**	1050	5	151.0	90.5	15.5	20.5	81.5	50.5
	1 11/16	**MST1 11/16**								
	1 3/4	**MST1 3/4**								
50		**MST50**	1055	6	182.0	114.0	19.0	32.0	97.5	70.0
	1 7/8	**MST1 7/8**								
	1 15/16	**MST1 15/16**								
	2	**								
55		**MST55**	1060	7	192.0	119.0	19.0	32.0	97.5	70.0
	2 3/16	**MST2 3/16**								
	2 1/4	**								
60		**MST60**	1070	8	222.5	137.5	21.5	32.0	120.5	77.0
	2 7/16	**MST2 7/16**								
	2 1/2	**								
65		**MST65**	1075	9	222.5	137.5	21.5	32.0	120.5	77.0
70		**MST70**								
	2 11/16	**MST2 11/16**								
	2 3/4	**								
75		**MST75**	1080	10	231.5	139.5	20.5	32.0	125.0	74.0
	2 15/16	**MST2 15/16**								
	3	**								
80		**MST80**	1085	11	260.5	162.0	28.5	38.0	140.0	90.5
	3 3/16	**MST3 3/16**								
	3 1/4	**								
85		**MST85**	1090	12	270.0	165.0	28.5	38.0	152.5	90.0
90		**MST90**								
	3 7/16	**MST3 7/16**								
	3 1/2	**MST3 1/2**								
95		**MST95**	3095	13	317.5	190.5	32.0	38.0	175.0	103.0
100		**MST100**								
	3 15/16	**MST3 15/16**								
	4	**MST4**								

Soggetto a disponibilità

** Per queste dimensioni del foro, scegliere dalla serie ST (pag. 54)

Gli inserti dei cuscinetti con tenute centrifughe mostrate a pagina 89 e 90 possono essere montati in questi alloggiamenti. Il riferimento presenta il suffisso 'FS', ad es. MST35FS.

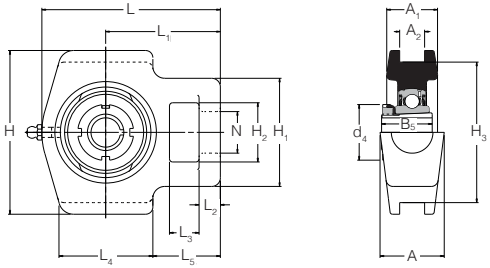
Gli inserti dei cuscinetti con tenute a triplo labbro mostrati a pagina 86-88 possono essere montati in questi alloggiamenti. Il riferimento presenta il prefisso 'T', ad es. TMST35.





Dimensioni (mm)										Coefficienti di carico ISO		Velocità max. racc.	Massa (ca.)
H	H1	H2	H3	N	A	A1	A2	B	s	C_r dinamico newton	C_{or} statico newton	giri/min	kg
101.5	64.5	37.5	89.0	22.5	36.5	30.0	13.50	38.10	15.93	19500	11300	5300	1.6
101.5	64.5	37.5	89.0	22.5	36.5	30.0	13.50	42.90	17.53	25700	15300	4500	1.6
118.0	82.5	49.5	101.0	29.0	49.5	37.0	17.50	49.20	19.03	32500	19900	4000	2.7
118.0	82.5	49.5	101.0	29.0	49.5	37.0	17.50	49.20	19.04	32500	20500	3700	2.8
118.0	82.5	49.5	101.0	29.0	49.5	37.0	17.50	51.60	19.04	35000	23200	3400	2.8
146.0	101.0	64.0	130.0	35.0	63.5	46.5	27.00	55.60	22.24	43500	29200	3100	4.2
146.0	101.0	64.0	130.0	35.0	63.5	46.5	27.00	65.10	25.44	48000	33000	2800	5.4
166.5	113.0	70.0	150.8	42.0	70.0	50.5	27.00	74.60	30.24	61000	45000	2450	7.9
166.5	113.0	70.0	150.8	42.0	70.0	50.5	27.00	77.80	33.34	66000	49500	2300	8.4
184.0	113.0	70.0	165.1	42.0	70.0	54.0	27.00	82.60	33.34	71500	54500	2150	9.0
198.5	124.0	73.0	173.0	47.5	79.5	68.5	46.05	85.70	34.15	83000	64000	2000	13.7
216.0	127.0	73.0	190.5	47.5	79.5	69.5	46.05	96.00	39.74	96000	71500	1900	16.8
260.5	152.5	85.5	235.0	54.5	98.5	83.0	55.55	117.48	49.31	157000	122000	1600	22.2

Unità tendicinghia Self-Lube in ghisa con bussole coniche
Serie MST 1000-K



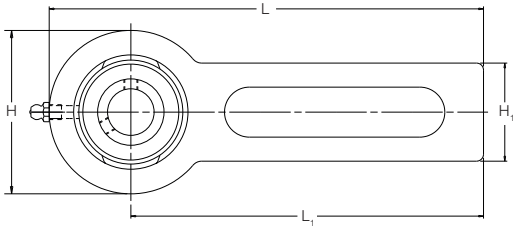
MST1000-K

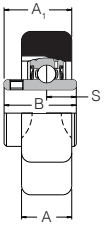
Diametro albero		Designazione RHP unità completa	Solo il gruppo bussola	Unità senza gruppo bussola	Inserto cuscinetto base	Gruppo fusione	Dimensioni (mm)					
mm	pollici						L	L1	L2	L3	L4	L5
20		**MST1025-20K**	**H305**	**MST1025K**	1025	ST3	98.0	62.0	11.5	16.0	50.5	36.5
	¾	**MST1025-¾K**	**HE305-¾**									
25		**MST1030-25K**	**H306**	**MST1030K**	1030	1	115.5	71.7	12.5	16.5	64.5	43.0
	15/16	**MST1030-15/16K**	**HE306-15/16**									
	1	**MST1030-1K**	**HE306-1**									
30		**MST1035-30K**	**H307**	**MST1035K**	1035	2	124.0	75.5	12.5	16.5	64.5	43.0
	1⅛	**MST1035-1⅛K**	**HE307-1⅛**									
	1 3/16	**MST1035-1 3/16K**	**HE307-1 3/16**									
35		**MST1040-35K**	**H308**	**MST1040K**	1040	3	143.5	89.2	15.5	20.5	81.5	50.5
	1¼	**MST1040-1¼K**	**HE308-1¼**									
	1⅜	**MST1040-1⅜K**	**HE308-1⅜**									
40		**MST1045-40K**	**H309**	**MST1045K**	1045	4	147.0	89.2	15.5	20.5	81.5	50.5
	1 7/16	**MST1045-1 7/16K**	**HE309-1 7/16**									
	1½	**MST1045-1½K**	**HE309-1½**									
45		**MST1050-45K**	**H310**	**MST1050K**	1050	5	151.0	90.5	15.5	20.5	81.5	50.5
	1 11/16	**MST1050-1 11/16K**	**HE310-1 11/16**									
	1¾	**MST1050-1¾K**	**HE310-1¾**									
50		**MST1055-50K**	**H311**	**MST1055K**	1055	6	182.0	114.0	19.0	32.0	97.5	70.0
	1 15/16	**MST1055-1 15/16K**	**HE3011-1 15/16**									
	2	**MST1055-2K**	**HE3011-2**									

Soggetto a disponibilità

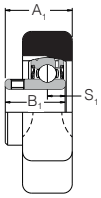
Dimensioni (mm)										Coefficienti di carico ISO		Velocità max. racc.	Massa (ca.)
										C_r dinamico newton	C_{or} statico newton	giri/min	
H	H1	H2	H3	N	A	A1	A2	B5	d4				kg
88.5	58.5	32.0	76.0	22.5	36.0	27.5	13.50	29.0	38.0	14000	7880	6250	1.0
101.5	64.5	37.5	89.0	22.5	36.5	30.0	13.50	31.0	45.0	19500	11300	5300	1.6
101.5	64.5	37.5	89.0	22.5	36.5	30.0	13.50	35.0	52.0	25700	15300	4500	1.6
118.0	82.5	49.5	101.0	29.0	49.5	37.0	17.50	36.0	58.0	32500	19900	4000	2.7
118.0	82.5	49.5	101.0	29.0	49.5	37.0	17.50	39.0	65.0	32500	20500	3700	2.8
118.0	82.5	49.5	101.0	29.0	49.5	37.0	17.50	42.0	70.0	35000	23200	3400	2.8
146.0	101.0	64.0	130.0	35.0	63.5	46.5	27.00	45.0	75.0	43500	29200	3100	4.2

Unità tendicinghia Self-Lube in ghisa
Serie BT

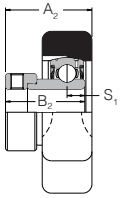




BT



BT-A



BT-EC

Diametro albero		Designazione RHP			Inserto cuscinetto	Gruppo fusione	Dimensioni (mm)			
mm	pollici						H	H1	L	L1
25		**BT25**	**BT25A**	**BT25EC**	1025	3	78.0	42.5	264.0	225.0
	7/8	**BT7/8**		**BT7/8EC**						
	15/16	**BT15/16**		**BT15/16EC**						
	1	**BT1**	**BT1A**	**BT1EC**						
30		**BT30L**			1035	5	98.0	42.5	274.0	225.0
35		**BT35**	**BT35A**	**BT35EC**						
	1 3/16	**BT1 3/16L**								
	1 1/4	**BT1 1/4**	**BT1 1/4A**	**BT1 1/4EC**						
	1 3/8	**BT1 3/8**		**BT1 3/8EC**						
	1 7/16	**BT1 7/16**		**BT1 7/16EC**						

Soggetto a disponibilità

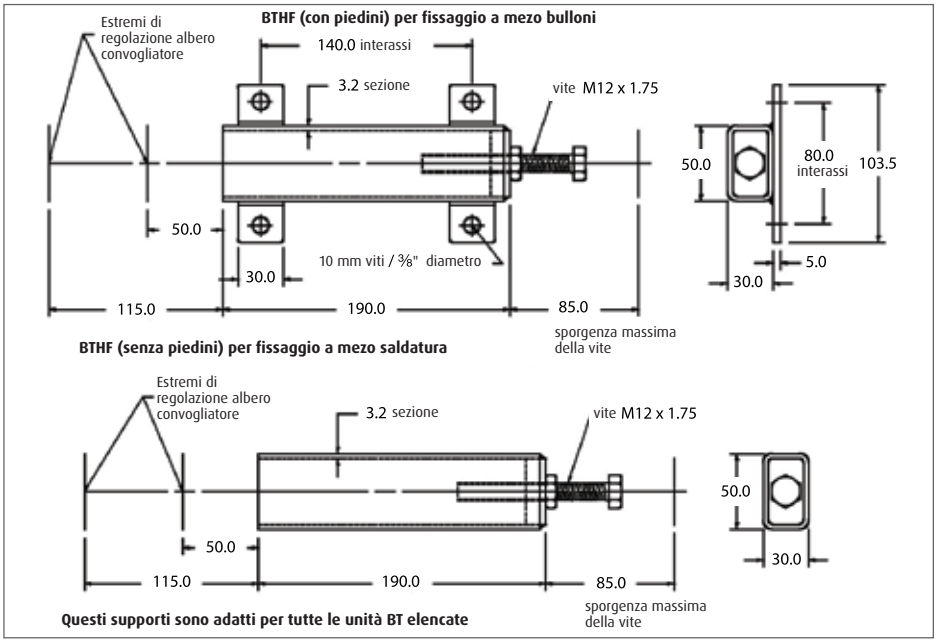
Gli inserti dei cuscinetti con tenute centrifughe mostrate a pagina 89 e 90 possono essere montati in questi alloggiamenti. Il riferimento presenta il suffisso 'FS', ad es. BT35FS.

Gli inserti dei cuscinetti con tenute a triplo labbro mostrati a pagina 86-88 possono essere montati in questi alloggiamenti. Il riferimento presenta il prefisso 'T', ad es. TBT35.

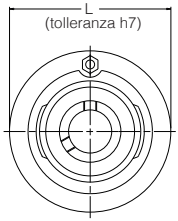


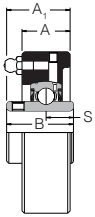


Dimensioni (mm)								Coefficienti di carico ISO		Velocità max. racc.	Massa (ca.)
A	A1	A2	B	B1	B2	s	s1	C_r dinamico newton	C_{or} statico newton	giri/min	kg
22.0	30.57	34.20	34.10	27.30	31.03	14.33	7.53	14000	7880	6250	1.8
22.0	36.13	40.20	42.90	34.90	38.93	17.53	9.53	25700	15300	4500	2.3



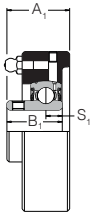
Supporti Self-Lube in ghisa con cartuccia
Serie SLC



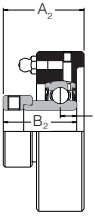


SLC

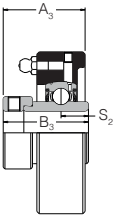
Per le tolleranze degli alloggiamenti adatte al diametro esterno 'L' vedere pag. 19



SLC-A



SLC-EC



SLC-DEC

Diametro albero		Designazione RHP				Inserto cuscinetto	Gruppo fusione	Dimensioni (mm)			
mm	pollici							L	A	A1	A2
12		**SLC12**		**SLC12EC**		1017	1	68.287	22.22	24.21	30.35
15		**SLC15**		**SLC15EC**							
16		**SLC16**		**SLC16EC**							
17		**SLC17**		**SLC17EC**							
	½	**SLC½**		**SLC½EC**							
	⅝	**SLC⅝**		**SLC⅝EC**							
20		**SLC20**	**SLC20A**	**SLC20EC**	**SLC20DEC**	1020	2	74.367	22.22	29.39	34.54
	¾	**SLC¾**	**SLC¾A**	**SLC¾EC**	**SLC¾DEC**						
25		**SLC25**	**SLC25A**	**SLC25EC**	**SLC25DEC**	1025	3	79.400	26.19	32.94	36.52
	⅞	**SLC⅞**		**SLC⅞EC**	**SLC⅞DEC**						
	15/16	**SLC15/16**		**SLC15/16EC**	**SLC15/16DEC**						
	1	**SLC1**	**SLC1A**	**SLC1EC**	**SLC1DEC**						
30		**SLC30**	**SLC30A**	**SLC30EC**	**SLC30DEC**	1030	4	88.925	27.78	36.12	40.56
	1⅛	**SLC1⅛**		**SLC1⅛EC**	**SLC1⅛DEC**						
	1 3/16	**SLC1 3/16**		**SLC1 3/16EC**	**SLC1 3/16DEC**						
	1¼	**SLC1¼R**	**SLC1¼AR**	**SLC1¼ECR**	**SLC1¼DECR**						
35		**SLC35**	**SLC35A**	**SLC35EC**	**SLC35DEC**	1035	5	98.450	30.96	40.87	44.81
	1¼	**SLC1¼**	**SLC1¼A**	**SLC1¼EC**	**SLC1¼DEC**						
	1⅜	**SLC1⅜**		**SLC1⅜EC**	**SLC1⅜DEC**						
	1 7/16	**SLC1 7/16**		**SLC1 7/16EC**	**SLC1 7/16DEC**						
40		**SLC40**	**SLC40A**	**SLC40EC**	**SLC40DEC**	1040	6	106.387	37.31	48.84	51.28
	1½	**SLC1½**	**SLC1½A**	**SLC1½EC**	**SLC1½DEC**						
45		**SLC45**	**SLC45A**	**SLC45EC**	**SLC45DEC**	1045	7	111.150	36.51	48.44	50.88
	1⅝	**SLC1⅝**		**SLC1⅝EC**	**SLC1⅝DEC**						
	1 11/16	**SLC1 11/16**		**SLC1 11/16EC**	**SLC1 11/16DEC**						
	1¾	**SLC1¾**	**SLC1¾A**	**SLC1¾EC**	**SLC1¾DEC**						
50		**SLC50**	**SLC50A**	**SLC50EC**	**SLC50DEC**	1050	8	115.913	37.31	51.18	51.28
	1⅞	**SLC1⅞**		**SLC1⅞EC**	**SLC1⅞DEC**						
	1 15/16	**SLC1 15/16**		**SLC1 15/16EC**	**SLC1 15/16DEC**						
	2	**SLC2R**									
55		**SLC55**			**SLC55DEC**	1055	9	125.437	40.48	53.57	–
	2	**SLC2**			**SLC2DEC**						
	2⅛	**SLC2⅛**			**SLC2⅛DEC**						
	2 3/16	**SLC2 3/16**			**SLC2 3/16DEC**						
60		**SLC60**			**SLC60DEC**	1060	10	149.250	41.28	60.30	–
	2¼	**SLC2¼**			**SLC2¼DEC**						
	2⅜	**SLC2⅜**			**SLC2⅜DEC**						
	2 7/16	**SLC2 7/16**			**SLC2 7/16DEC**						
65		**SLC65**				1065	10/65	149.250	41.28	60.30	–
	2½	**SLC2½**			**SLC2½DEC**						

Soggetto a disponibilità

Gli inserti dei cuscinetti con tenute centrifughe mostrate a pagina 89 e 90 possono essere montati in questi alloggiamenti. Il riferimento presenta il suffisso 'FS', ad es. SLC25FS.

Gli inserti dei cuscinetti con tenute a triplo labbro mostrati a pagina 86-88 possono essere montati in questi alloggiamenti. Il riferimento presenta il prefisso 'T', ad es. TSLC25

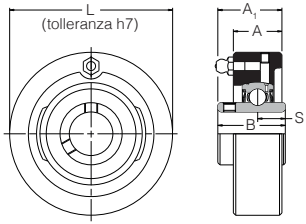
.





Dimensioni (mm)								Coefficienti di carico ISO		Velocità max. racc.	Massa (ca.)
A3	B	B1	B2	B3	s	s1	s2	C_r dinamico newton	C_{or} statico newton	giri/min	kg
–	27.38	–	28.63	–	11.58	6.53	–	9550	4800	7000	0.6
37.67	31.00	25.80	31.03	43.73	12.73	7.53	17.13	12800	6650	6700	0.7
40.06	34.10	27.30	31.03	44.43	14.33	7.53	17.53	14000	7880	6250	0.8
43.99	38.10	31.20	35.73	48.43	15.93	9.03	18.33	19500	11300	5300	1.1
47.78	42.90	34.90	38.93	51.13	17.53	9.53	18.83	25700	15300	4500	1.4
53.57	49.20	41.20	43.73	56.33	19.03	11.03	21.43	32500	19900	4000	2.0
53.16	49.20	41.20	43.73	56.33	19.04	11.04	21.43	32500	20500	3700	2.1
56.72	51.60	43.50	43.73	62.73	19.04	11.04	24.64	35000	23200	3400	2.3
63.83	55.60	–	–	71.42	22.24	–	27.82	43500	29200	3100	2.9
67.39	65.10	–	–	77.84	25.44	–	31.04	48000	33000	2800	4.4
67.39	65.10	–	–	85.74	25.44	–	34.14	57500	40000	2600	4.5

Supporti Self-Lube in ghisa con cartuccia
Serie MSC



MSC

Per le tolleranze degli alloggiamenti adatte al diametro esterno 'L' vedere pag. 19

Diametro albero		Designazione RHP	Inserto cuscinetto	Gruppo fusione	Dimensioni (mm)	
mm	pollici				L	A
25		**MSC25**	1030	1	88.925	27.78
30		**				
	1	**MSC1**				
35		**	1035	2	98.450	30.96
	1 3/16	**MSC1 3/16**				
	1 1/4	**				
40		**	1040	3	106.387	37.31
	1 3/8	**MSC1 3/8**				
	1 7/16	**MSC1 7/16**				
45		**	1045	4	111.150	36.51
	1 1/2	**MSC1 1/2**				
50		**	1050	5	115.913	37.31
	1 11/16	**MSC1 11/16**				
	1 3/4	**MSC1 3/4**				
55		**	1055	6	125.437	40.48
	1 7/8	**MSC1 7/8**				
	1 15/16	**MSC1 15/16**				
	2	**				
60		**	1060	7	149.250	41.28
	2 3/16	**MSC2 3/16**				
	2 1/4	**				
65		**MSC65**	1070	8	158.775	50.80
70		**MCS70**				
	2 7/16	**MSC2 7/16**				
	2 1/2	**MSC2 1/2**				
75		**MSC75**	1075	9	168.300	50.80
	2 11/16	**MSC2 11/16**				
	2 3/4	**MSC2 3/4**				
80		**MSC80**	1080	10	177.825	55.56
	2 15/16	**MSC2 15/16**				
	3	**MSC3**				
85		**MSC85**	1085	11	188.937	63.50
	3 3/16	**MSC3 3/16**				
	3 1/4	**MSC3 1/4**				
90		**MSC90**	1090	12	207.987	63.50
	3 7/16	**MSC3 7/16**				
	3 1/2	**MSC3 1/2**				
95		**MSC95**	3095	13	241.325	76.20
100		**MSC100**				
	3 15/16	**MSC3 15/16**				
	4	**MSC4**				

Soggetto a disponibilità

** Per queste dimensioni del foro, scegliere dalla serie SLC (pag. 62)

Gli inserti dei cuscinetti con tenute centrifughe mostrate a pagina 89 e 90 possono essere montati in questi alloggiamenti. Il riferimento presenta il suffisso 'FS', ad es. MSC 1 3/16 FS.

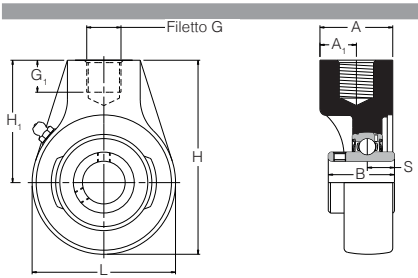
Gli inserti dei cuscinetti con tenute a triplo labbro mostrati a pagina 86-88 possono essere montati in questi alloggiamenti. Il riferimento presenta il prefisso 'T', ad es. TMSC 1 3/16.





Dimensioni (mm)			Coefficienti di carico ISO		Velocità max. racc.	Massa (ca.)
A1	B	s	C_r dinamico newton	C_{or} statico newton	giri/min	kg
36.12	38.10	15.93	19500	11300	5300	1.1
40.87	42.90	17.53	25700	15300	4500	1.4
48.84	49.20	19.03	32500	19900	4000	2.0
48.44	49.20	19.04	32500	20500	3700	2.1
51.18	51.60	19.04	35000	23200	3400	2.3
53.57	55.60	22.24	43500	29200	3100	2.9
60.30	65.10	25.44	48000	33000	2800	4.4
69.80	74.60	30.24	61000	45000	2450	5.3
69.80	77.80	33.34	66000	49500	2300	6.2
76.99	82.60	33.34	71500	54500	2150	7.9
83.29	85.70	34.15	83000	64000	2000	9.3
88.06	96.00	39.74	96000	71500	1900	12.7
106.38	117.48	49.31	157000	122000	1600	20.4

Unità a sospensione in ghisa Self-Lube
Serie SCHB (filetto BSP), Serie SCH (filetto metrico)**



SCHB (filetto BSP)
SCH (filetto metrico)

Diametro albero		Designazione RHP		Inserto cuscinetto	Gruppo fusione	Dimensioni (mm)			
mm	pollici					G (BSP)	G (metrico)	G1 (mm)	L
20		**SCHB20**	**SCH20**	1020	0	½	M16 x 2.00	19.0	67.0
	¾	**SCHB¾**	**SCH¾**						
25		**SCHB25**	**SCH25**	1030	2/0	½	M20 x 2.50	16.0	89.0
30		**SCHB30**	**SCH30**						
	⅞	**SCHB⅞**	**SCH⅞**						
	1	**SCHB1**	**SCH1**						
	1⅛	**SCHB1⅛**	**SCH1⅛**						
35		**SCHB35**	**SCH35**	1035	1	¾	M24 x 3.00	19.0	97.0
	1³⁄₁₆	**SCHB1³⁄₁₆**	**SCH1³⁄₁₆**						
	1¼	**SCHB1¼**	**SCH1¼**						
	1⅜	**SCHB1⅜**	**SCH1⅜**						
40		**SCHB40**	**SCH40**	1040	2	¾	M24 x 3.00	19.0	107.0
	1⁷⁄₁₆	**SCHB1⁷⁄₁₆**	**SCH1⁷⁄₁₆**						
	1½	**SCHB1½**	**SCH1½**						
45		**SCHB45**	**SCH45**	1050	3	1	M24 x 3.00	21.0	121.0
50		**SCHB50**	**SCH50**						
	1¹¹⁄₁₆	**SCHB1¹¹⁄₁₆**	**SCH1¹¹⁄₁₆**						
	1¾	**SCHB1¾**	**SCH1¾**						
	1⅞	**SCHB1⅞**	**SCH1⅞**						
	1¹⁵⁄₁₆	**SCHB1¹⁵⁄₁₆**	**SCH1¹⁵⁄₁₆**						
	2	**SCHB2**	**SCH2**						
55		**SCHB55**	**SCH55**	1060	4	1¼	M42 x 4.50	29.0	146.5
60		**SCHB60**	**SCH60**						
	2³⁄₁₆	**SCHB2³⁄₁₆**	**SCH2³⁄₁₆**						
	2¼	**SCHB2¼**	**SCH2¼**						
	2⅜	**SCHB2⅜**	**SCH2⅜**						
	2⁷⁄₁₆	**SCHB2⁷⁄₁₆**	**SCH2⁷⁄₁₆**						
	2½	**SCHB2½**	**SCH2½**	1065	4/65	1¼	M42 x 4.50	29.0	143.0
65		**SCHB65**	**SCH65**	1075	5	1½	M48 x 5.00	32.0	165.0
70		**SCHB70**	**SCH70**						
75		**SCHB75**	**SCH75**						
	2¹¹⁄₁₆	**SCHB2¹¹⁄₁₆**	**SCH2¹¹⁄₁₆**						
	2¾	**SHCB2¾**	**SHC2¾**						
	2⅞	**SCHB2⅞**	**SCH2⅞**						
	2¹⁵⁄₁₆	**SCHB2¹⁵⁄₁₆**	**SCH2¹⁵⁄₁₆**						
80		**SCHB80**	**SCH80**	1080	6	1½	M48 x 5.00	32.0	174.5
	3	**SCHB3**	**SCH3**						
	3³⁄₁₆	**SCHB3³⁄₁₆**	**SCH3³⁄₁₆**						

Soggetto a disponibilità

**I supporti di questa serie sono identici alla serie SCHB fatta eccezione per i dettagli della filettatura

Gli inserti dei cuscinetti con tenute centrifughe mostrate a pagina 89 e 90 possono essere montati in questi alloggiamenti. Il riferimento presenta il suffisso 'FS', ad es. SCHB35FS.

Gli inserti dei cuscinetti con tenute a triplo labbro mostrati a pagina 86-88 possono essere montati in questi alloggiamenti. Il riferimento presenta il prefisso 'T', ad es. TSCHB35.

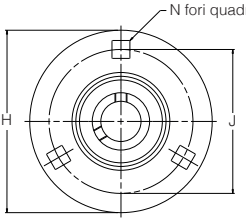




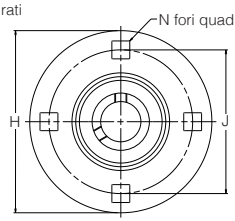
Dimensioni (mm)						Coefficienti di carico ISO		Velocità max. racc.	Massa (ca.)
H	H1	A	A1	B	s	C_r dinamico newton	C_{or} statico newton	giri/min	kg
91.6	57.2	34.0	18.26	30.96	12.75	12800	6650	6700	0.8
107.5	61.9	33.5	22.22	38.10	15.93	19500	11300	5300	1.2
119.0	69.8	39.5	25.40	42.88	17.53	25700	15300	4500	1.5
127.5	73.0	39.5	27.79	49.23	19.10	32500	19900	4000	1.6
144.0	82.6	47.5	27.79	51.59	19.10	35000	23200	3400	2.2
175.0	101.6	58.5	30.94	65.07	25.45	48000	33000	2800	3.5
173.5	101.6	58.5	30.94	65.07	25.45	57500	40000	2600	3.4
200.6	117.5	70.0	34.94	77.77	33.37	66000	49500	2300	6.8
211.5	123.8	71.5	41.29	82.55	33.37	71500	54500	2150	8.1

Supporti ritti Self-Lube in acciaio stampato (alloggiamenti zincati)

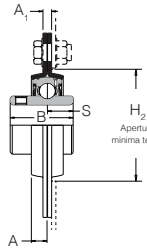
Serie SLFE**



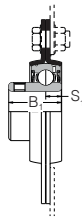
SLFE1-5



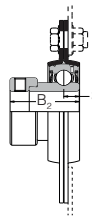
SLFE6-10



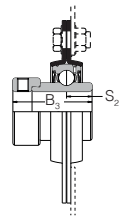
SLFE



SLFE-A



SLFE-EC



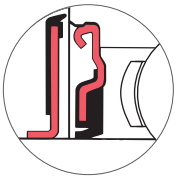
SLFE-DEC

Diametro albero		Designazione RHP				Inserto cuscinetto	Gruppo fusione	Dimensioni (mm)			
mm	pollici							H	H2	J	N
12		SLFE12		SLFE12EC		1017	1	81.0	49.0	63.5	7.1
15		SLFE15		SLFE15EC							
16		SLFE16		SLFE16EC							
17		SLFE17		SLFE17A							
	½	SLFE½		SLFE½EC							
	⅝	SLFE⅝		SLFE⅝EC							
20		SLFE20	SLFE20A	SLFE20EC	SLFE20DEC	1020	2	90.5	55.0	71.5	8.7
	¾	SLFE¾	SLFE¾A	SLFE¾EC	SLFE¾DEC						
25		SLFE25	SLFE25A	SLFE25EC	SLFE25DEC	1025	3	95.2	60.0	76.0	8.7
	⅞	SLFE⅞		SLFE⅞EC	SLFE⅞DEC						
	15/16	SLFE15/16		SLFE15/16EC	SLFE15/16DEC						
	1	SLFE1	SLFE1A	SLFE1EC	SLFE1DEC						
30		SLFE30	SLFE30A	SLFE30EC	SLFE30DEC	1030	4	112.7	71.0	90.5	10.5
	1⅛	SLFE1⅛		SLFE1⅛EC	SLFE1⅛DEC						
	13/16	SLFE13/16		SLFE13/16EC	SLFE13/16DEC						
	1¼	SLFE1¼	SLFE1¼A	SLFE1¼EC	SLFE1¼DEC						
35	1¼	SLFE1¼L	SLFE1¼AL	SLFE1¼ECL	SLFE1¼DECL	1035	5	122.2	81.0	100.0	10.5
	35	SLFE35	SLFE35A	SLFE35EC	SLFE35DEC						
	1⅜	SLFE1⅜		SLFE1⅜EC	SLFE1⅜DEC						
	17/16	SLFE17/16		SLFE17/16EC	SLFE17/16DEC						
40		SLFE40	SLFE40A	SLFE40EC	SLFE40DEC	1040	6	147.8	91.0	119.0	13.5
	1½	SLFE1½	SLFE1½A	SLFE1½EC	SLFE1½DEC						
45		SLFE45	SLFE45A	SLFE45EC	SLFE45DEC	1045	7	149.2	97.0	120.5	13.5
	1⅝	SLFE1⅝		SLFE1⅝EC	SLFE1⅝DEC						
	111/16	SLFE111/16		SLFE111/16EC	SLFE111/16DEC						
	1¾	SLFE1¾	SLFE1¾A	SLFE1¾EC	SLFE1¾DEC						
50		SLFE50	SLFE50A	SLFE50EC	SLFE50DEC	1050	8	155.6	102.0	127.0	13.5
	1⅞	SLFE1⅞		SLFE1⅞EC	SLFE1⅞DEC						
	115/16	SLFE115/16		SLFE115/16EC	SLFE115/16DEC						
	2	SLFE2R									
55		SLFE55			SLFE55DEC	1055	9	166.6	113.0	138.0	13.5
	2	SLFE2			SLFE2DEC						
	2⅛	SLFE2⅛			SLFE2⅛DEC						
	23/16	SLFE23/16			SLFE23/16DEC						
60		SLFE60			SLFE60DEC	1060	10	176.2	122.0	147.6	13.5
	2¼	SLFE2¼			SLFE2¼DEC						
	27/16	SLFE27/16			SLFE27/16DEC						

Soggetto a disponibilità
È disponibile una versione modificata di queste unità qualora si debba montare un dispositivo Protector, vedere pag. 91 per maggiori dettagli.
**Gli alloggiamenti dei gruppo da 6 a 10 inclusi hanno quattro fori per bulloni. Nota: Questi supporti non sono reingrassabili.

Gli inserti dei cuscinetti con tenute centrifughe mostrate a pagina 89 e 90 possono essere montati in questi alloggiamenti. Il riferimento presenta il suffisso 'FS', ad es. SLFE25FS.

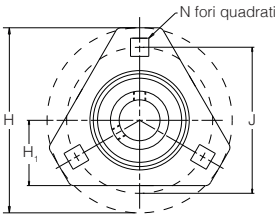
Gli inserti dei cuscinetti con tenute a triplo labbro mostrati a pagina 86-88 possono essere montati in questi alloggiamenti. Il riferimento presenta il prefisso 'T', ad es. TSLFE25.

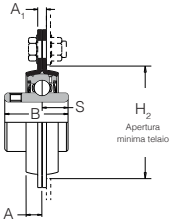




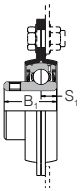
Dimensioni (mm)									Carico radiale max. alloggiamento	Velocità max. racc.	Massa (ca.)
A	A1	B	B1	B2	B3	s	s1	s2	newton	giri/min	kg
6.7	4.0	27.38	–	28.63	–	11.58	6.53	–	2670	3000	0.2
7.7	4.0	31.00	25.80	31.03	43.73	12.73	7.53	17.13	3110	3000	0.3
8.7	4.0	34.10	27.30	31.03	44.43	14.33	7.53	17.53	3560	2500	0.4
9.0	5.0	38.10	31.20	35.73	48.43	15.93	9.03	18.33	4890	2500	0.7
10.0	5.0	42.90	34.90	38.93	51.13	17.53	9.53	18.83	6250	2000	0.9
10.0	7.0	49.20	41.20	43.73	56.33	19.03	11.03	21.43	7550	2000	1.5
10.0	7.0	49.20	41.20	43.73	56.33	19.04	11.04	21.43	7550	2000	1.6
10.5	8.0	51.60	43.50	43.73	62.73	19.04	11.04	24.64	8450	1500	1.8
10.7	8.0	55.60	–	–	71.42	22.24	–	27.84	10200	1500	2.2
11.9	8.0	65.10	–	–	77.84	25.44	–	31.04	11300	1500	2.5

Supporti ritti Self-Lube in acciaio stampato (alloggiamenti zincati)
Serie SLFT**

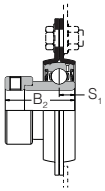




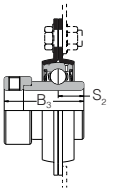
SLFT



SLFT-A



SLFT-EC



SLFT-DEC

Diametro albero		Designazione RHP				Inserto cuscinetto	Gruppo fusione	Dimensioni (mm)				
mm	pollici							H	H1	H2	J	N
25		**SLFT25**	**SLFT25A**	**SLFT25EC**	**SLFT25DEC**	1025	3	95.2	34.2	60.0	76.0	8.7
	7/8	**SLFT7/8**		**SLFT7/8EC**	**SLFT7/8DEC**							
	15/16	**SLFT15/16**		**SLFT15/16EC**	**SLFT15/16DEC**							
	1	**SLFT1**	**SLFT1A**	**SLFT1EC**	**SLFT1DEC**							
30		**SLFT30**	**SLFT30A**	**SLFT30EC**	**SLFT30DEC**	1030	4	112.7	40.2	71.0	90.5	10.5
	1 1/8	**SLFT1 1/8**		**SLFT1 1/8EC**	**SLFT1 1/8DEC**							
	1 3/16	**SLFT1 3/16**		**SLFT1 3/16EC**	**SLFT1 3/16DEC**							
	1 1/4	**SLFT1 1/4**	**SLFT1 1/4A**	**SLFT1 1/4EC**	**SLFT1 1/4DEC**							
35		**SLFT35**	**SLFT35A**	**SLFT35EC**	**SLFT35DEC**	1035	5	122.2	44.2	81.0	100.0	10.5
	1 1/4	**SLFT1 1/4L**	**SLFT1 1/4AL**	**SLFT1 1/4ECL**	**SLFT1 1/4DECL**							
	1 3/8	**SLFT1 3/8**		**SLFT35EC**	**SLFT35DEC**							
	1 7/16	**SLFT1 7/16**		**SLFT1 7/16EC**	**SLFT1 7/16DEC**							

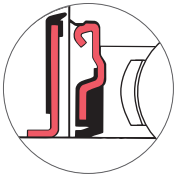
Soggetto a disponibilità

È disponibile una versione modificata di queste unità qualora si debba montare un dispositivo Protector, vedere pag. 91 per maggiori dettagli

**Nota: Queste unità non sono reingrassabili

Gli inserti dei cuscinetti con tenute centrifughe mostrate a pagina 89 e 90 possono essere montati in questi alloggiamenti. Il riferimento presenta il suffisso 'FS', ad es. SLFT25FS.

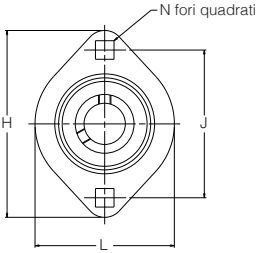
Gli inserti dei cuscinetti con tenute a triplo labbro mostrati a pagina 86-88 possono essere montati in questi alloggiamenti. Il riferimento presenta il prefisso 'T', ad es. TSLFT25.

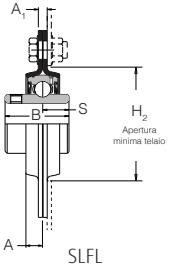




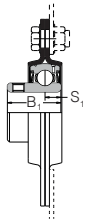
Dimensioni (mm)									Carico radiale max. alloggiamento	Velocità max. racc.	Massa (ca.)
A	A1	B	B1	B2	B3	s	s1	s2	newton	giri/min	kg
8.7	4.0	34.11	27.35	30.92	44.40	14.33	7.56	17.49	3560	2500	0.3
9.0	5.0	38.10	31.21	35.68	48.42	15.93	9.03	18.33	4890	2500	0.5
10.0	5.0	42.88	34.90	38.88	51.18	17.53	9.55	18.89	6250	2000	0.7

Supporti ritti Self-Lube in acciaio stampato (alloggiamenti zincati)
Serie SLFL**

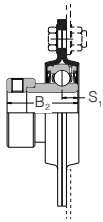




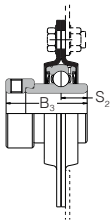
SLFL



SLFL-A



SLFL-EC



SLFL-DEC

Diametro albero		Designazione RHP				Inserto cuscinetto	Gruppo fusione	Dimensioni (mm)				
mm	pollici							L	H	H2	J	N
12		**SLFL12**		**SLFL12EC**		1017	1	58.7	81.0	49.0	63.5	7.1
15		**SLFL15**		**SLFL15EC**								
16		**SLFL16**		**SLFL16EC**								
17		**SLFL17**		**SLFL17EC**								
	½	**SLFL½**		**SLFL½EC**								
	⅝	**SLFL⅝**		**SLFL⅝EC**								
20		**SLFL20**	**SLFL20A**	**SLFL20EC**	**SLFL20DEC**	1020	2	66.7	90.5	55.0	71.5	8.7
	¾	**SLFL¾**	**SLFL¾A**	**SLFL¾EC**	**SLFL¾DEC**							
25		**SLFL25**	**SLFL25A**	**SLFL25EC**	**SLFL25DEC**	1025	3	71.0	95.3	60.0	76.0	8.7
	⅞	**SLFL⅞**		**SLFL⅞EC**	**SLFL⅞DEC**							
	15/16	**SLFL15/16**		**SLFL15/16EC**	**SLFL15/16DEC**							
	1	**SLFL1**	**SLFL1A**	**SLFL1EC**	**SLFL1DEC**							
30		**SLFL30**	**SLFL30A**	**SLFL30EC**	**SLFL30DEC**	1030	4	84.1	112.7	71.0	90.5	10.5
	1⅛	**SLFL1⅛**		**SLFL1⅛EC**	**SLFL1⅛DEC**							
	13/16	**SLFL13/16**		**SLFL13/16EC**	**SLFL13/16DEC**							
	1¼	**SLFL1¼**	**SLFL1¼A**	**SLFL1¼EC**	**SLFL1¼DEC**							

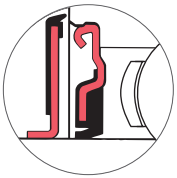
Soggetto a disponibilità

È disponibile una versione modificata di queste unità qualora si debba montare un dispositivo Protector, vedere pag. 91 per maggiori dettagli

**Nota: Queste unità non sono reingrassabili

Gli inserti dei cuscinetti con tenute centrifughe mostrate a pagina 89 e 90 possono essere montati in questi alloggiamenti. Il riferimento presenta il suffisso 'FS', ad es. SLFL1FS.

Gli inserti dei cuscinetti con tenute a triplo labbro mostrati a pagina 86-88 possono essere montati in questi alloggiamenti. Il riferimento presenta il prefisso 'T', ad es. TSLFL1.

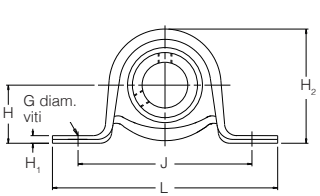


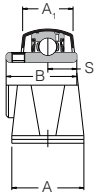


Dimensioni (mm)									Carico radiale max. alloggiamento	Velocità max. racc.	Massa (ca.)
A	A1	B	B1	B2	B3	s	s1	s2	newton	giri/min	kg
6.7	4.0	27.38	–	28.54	–	11.55	6.55	–	2670	3000	0.2
7.7	4.0	30.96	25.77	30.92	43.62	12.73	7.56	17.13	3110	3000	0.3
8.7	4.0	34.11	27.35	30.92	44.40	14.33	7.56	17.49	3560	2500	0.3
9.0	5.0	38.10	31.21	35.68	48.42	15.93	9.04	18.32	4890	2500	0.5

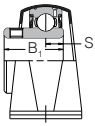
Supporti ritti Self-Lube in acciaio stampato (alloggiamenti zincati)

Serie LPB**

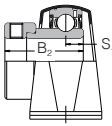




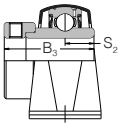
LPB



LPB-A



LPB-EC



LPB-DEC

Diametro albero		Designazione RHP				Inserto cuscinetto	Gruppo fusione	Dimensioni (mm)				
mm	pollici							L	H	H1	H2	J
12		**LPB12**		**LPB12EC**		1017	1	85.7	22.2	2.4	43.2	68.0
15		**LPB15**		**LPB15EC**								
16		**LPB16**		**LPB16EC**								
17		**LPB17**		**LPB17EC**								
	½	**LPB½**		**LPB½EC**								
	⅝	**LPB⅝**		**LPB⅝EC**								
20		**LPB20**	**LPB20A**	**LPB20EC**	**LPB20DEC**	1020	2	98.4	25.4	2.4	49.9	76.0
	¾	**LPB¾**	**LPB¾A**	**LPB¾EC**	**LPB¾DEC**							
25		**LPB25**	**LPB25A**	**LPB25EC**	**LPB25DEC**	1025	3	108.0	28.6	2.8	55.8	86.0
	⅞	**LPB⅞**		**LPB⅞EC**	**LPB⅞DEC**							
	15/16	**LPB15/16**		**LPB15/16EC**	**LPB15/16DEC**							
	1	**LPB1**	**LPB1A**	**LPB1EC**	**LPB1DEC**							
30		**LPB30**	**LPB30A**	**LPB30EC**	**LPB30DEC**	1030	4	117.5	33.3	3.6	65.7	95.0
	1⅛	**LPB1⅛**		**LPB1⅛EC**	**LPB1⅛DEC**							
	13/16	**LPB13/16**		**LPB13/16EC**	**LPB13/16DEC**							
	1¼	**LPB1¼**	**LPB1¼A**	**LPB1¼EC**	**LPB1¼DEC**							
35		**LPB35**	**LPB35A**	**LPB35EC**	**LPB35DEC**	1035	5	128.6	39.7	4.4	77.5	106.0
	1¼	**LPB1¼L**	**LPB1¼AL**	**LPB1¼ECL**	**LPB1¼DECL**							
	1⅜	**LPB1⅜**		**LPB1⅜EC**	**LPB1⅜DEC**							
	17/16	**LPB17/16**		**LPB17/16EC**	**LPB17/16DEC**							

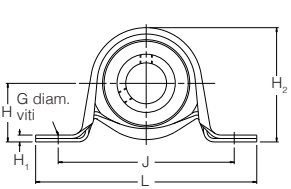
Soggetto a disponibilità

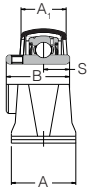
**Nota: Queste unità non sono reingrassabili

Dimensioni (mm)										Carico radiale max. alloggiamento	Velocità max. racc.	Massa (ca.)
G	A	A1	B	B1	B2	B3	s	s1	s2	newton	giri/min	kg
8	25.4	15.9	27.38	–	28.54	–	11.55	6.55	–	1330	3000	0.2
8	31.7	21.6	30.96	25.77	30.92	43.62	12.73	7.56	17.13	1570	3000	0.2
10	31.7	21.6	34.11	27.35	30.92	44.40	14.33	7.56	17.49	1780	2500	0.3
10	37.5	25.5	38.10	31.21	35.68	48.42	15.93	9.04	18.32	2670	2500	0.5
10	41.0	28.4	42.88	34.90	38.88	51.18	17.53	9.55	18.89	3560	2000	0.9

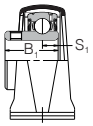
Supporti ritti Self-Lube in acciaio stampato montati su gomma (alloggiamenti zincati)

Serie LPBR**

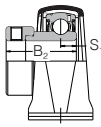




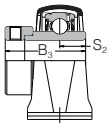
LPBR



LPBR-A



LPBR-EC



LPBR-DEC

Diametro albero		Designazione RHP				Inserto cuscinetto	Gruppo fusione	Dimensioni (mm)				
mm	pollici							L	H	H1	H2	J
12		LPBR12		LPBR12EC		1017	2	98.4	25.4	2.4	49.9	76.0
15		LPBR15		LPBR15EC								
16		LPBR16		LPBR16EC								
17		LPBR17		LPBR17EC								
	½	LPBR½		LPBR½EC								
	⅝	LPBR⅝		LPBR⅝EC								
20		LPBR20	LPBR20A	LPBR20EC	LPBR20DEC	1020	3	108.0	28.6	2.8	55.8	86.0
	¾	LPBR¾	LPBR¾A	LPBR¾EC	LPBR¾DEC							
25		LPBR25	LPBR25A	LPBR25EC	LPBR25DEC	1025	4	117.5	33.3	3.6	65.7	95.0
	⅞	LPBR⅞		LPBR⅞EC	LPBR⅞DEC							
	15/16	LPBR15/16		LPBR15/16EC	LPBR15/16DEC							
	1	LPBR1	LPBR1A	LPBR1EC	LPBR1DEC							
30		LPBR30	LPBR30A	LPBR30EC	LPBR30DEC	1030	5	128.6	39.7	4.4	77.5	106.0
	1⅛	LPBR⅛		LPBR1⅛EC	LPBR1⅛DEC							
	1 3/16	LPBR3/16		LPBR1 3/16EC	LPBR1 3/16DEC							
	1¼	LPBR1¼	LPBR1¼A	LPBR1¼EC	LPBR1¼DEC							

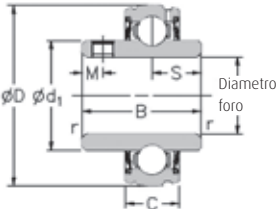
Soggetto a disponibilità

**Nota: Queste unità non sono reingrassabili

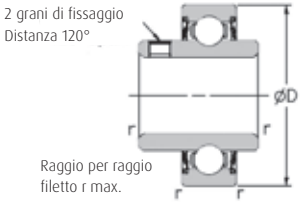
Dimensioni (mm)										Carico radiale max. alloggiamento	Velocità max. racc.	Massa (ca.)
G	A	A1	B	B1	B2	B3	s	s1	s2	newton	giri/min	kg
8	31.7	21.6	27.38	–	28.54	–	11.55	6.55	–	890	3000	0.2
10	31.7	21.6	30.96	25.77	30.92	43.62	12.73	7.56	17.13	1110	3000	0.3
10	37.5	25.5	34.11	27.35	30.92	44.40	14.33	7.56	17.49	1330	2500	0.5
10	41.0	28.4	38.10	31.21	35.68	48.42	15.93	9.04	18.32	1560	2500	0.9

Inserti per supporti Self-Lube
Serie 1000G e 1100

1000G
Con diametro esterno sferico e grano di fissaggio integrato



1100
Con diametro esterno cilindrico e grano di fissaggio integrato



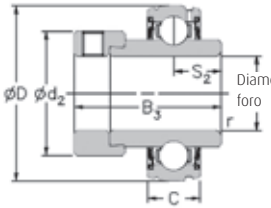
Diametro albero		Designazione RHP		Dimensioni (mm)							Coefficienti di carico ISO		Velocità max. racc.	Massa (ca.)
mm	pollici	Serie 1000G	Serie 1100	D	C	B	s	d1	M	r	C_r dinamico newton	C_{or} statico newton	giri/min	kg
12		1017-12G	1117-12	40.000	12.00	27.38	11.58	24.80	5.00	0.60	9550	4800	7000	0.09
15		1017-15G	1117-15											
16		1017-16G	1117-16											
17		1017-17G	1117-17											
	½	1017-½G	1117-½											
	⅝	1017-⅝G	1117⅝											
20		1020-20G	1120-20	47.000	14.00	31.00	12.73	28.30	5.00	1.00	12800	6650	6700	0.13
	¾	1020-¾G	1120-¾											
25		1025-25G	1125-25	52.000	15.00	34.10	14.33	34.00	5.00	1.00	14000	7880	6250	0.17
	⅞	1025-⅞G	1125-⅞											
	15/16	1025-15/16G	1125-15/16											
	1	1025-1G	1125-1											
25		1030-25G	1130-25	62.000	16.00	38.10	15.93	40.30	5.00	1.00	19500	11300	5300	0.37
30		1030-30G	1130-30											
	1	1030-1G	1130-1											
	1⅛	1030-1⅛G	1130-1⅛											
	1 3/16	1030-1 3/16G	1130-1 3/16											
	1¼	1030-1¼G	1130-1¼											
30		1035-30G	1135-30	72.000	17.00	42.90	17.53	46.90	6.50	1.00	25700	15300	4500	0.51
35		1035-35G	1135-35											
	1 3/16	1035-1 3/16G	1135-1 3/16											
	1¼	1035-1¼G	1135-1¼											
	1 5/16	1035-1 5/16G	1135-1 5/16											
	1⅜	1035-1⅜G	1135-1⅜											
	1 7/16	1035-1 7/16G	1135-1 7/16											
35		1040-35G	1140-35	80.000	18.00	49.20	19.03	52.40	8.00	1.00	32500	19900	4000	0.64
40		1040-40G	1140-40											
	1⅜	1040-1⅜G	1140-1⅜											
	1 7/16	1040-1 7/16G	1140-1 7/16											
	1½	1040-1½G	1140-1½											
40		1045-40G	1145-40	85.000	19.00	49.20	19.04	57.40	8.00	1.00	32500	20500	3700	0.73
45		1045-45G	1145-45											
	1½	1045-1½G	1145-1½											
	1⅝	1045-1⅝G	1145-1⅝											
	1 11/16	1045-1 11/16G	1145-1 11/16											
	1¾	1045-1¾G	1145-1¾											
45		1050-45G	1150-45	90.000	20.00	51.60	19.04	62.40	10.00	1.00	35000	23200	3400	0.91
50		1050-50G	1150-50											
	1 11/16	1050-1 11/16G	1150-1 11/16											
	1¾	1050-1¾G	1150-1¾											
	1⅞	1050-1⅞G	1150-1⅞											
	1 15/16	1050-1 15/16G	1150-1 15/16											
	2	1050-2G	1150-2											
50		1055-50G	1155-50	100.000	21.00	55.60	22.24	68.90	10.00	1.50	43500	29200	3100	1.12
55		1055-55G	1155-55											
	1⅞	1055-1⅞G	1155-1⅞											
	1 15/16	1055-1 15/16G	1155-1 15/16											
	2	1055-2G	1155-2											
	2⅛	1055-2⅛G	1155-2⅛											
	2 3/16	1055-2 3/16G	1155-2 3/16											

Soggetto a disponibilità

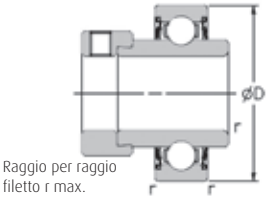
Diametro albero		Designazione RHP		Dimensioni (mm)							Coefficienti di carico ISO		Velocità max. racc.	Massa (ca.)
mm	pollici	Serie 1000G	Serie 1100	D	C	B	s	d1	M	r	C_r dinamico newton	C_{0r} statico newton	giri/min	kg
55		**1060-55G**	**1160-55**	110.000	22.00	65.10	25.44	76.00	10.00	1.50	48000	33000	2800	1.47
60		**1060-60G**	**1160-60**											
	2 3/16	**1060-2 3/16G**	**1160-2 3/16**											
	2 1/4	**1060-2 1/4G**	**1160-2 1/4**											
	2 3/8	**1060-2 3/8G**	**1160-2 3/8**											
	2 7/16	**1060-2 7/16G**	**1160-2 7/16**											
60		**1065-60G**	**1165-60**	120.000	23.00	65.10	25.44	82.50	10.00	1.50	57500	40000	2600	2.02
65		**1065-65G**	**1165-65**											
	2 1/2	**1065-2 1/2G**	**1165-2 1/2**											
60		**1070-60G**	**1170-60**	125.000	24.00	74.60	30.24	89.00	12.00	1.50	61000	45000	2450	2.27
65		**1070-65G**	**1170-65**											
70		**1070-70G**	**1170-70**											
	2 7/16	**1070-2 7/16G**	**1170-2 7/16**											
	2 1/2	**1070-2 1/2G**	**1170-2 1/2**											
	2 5/8	**1070-2 5/8G**	**1170-2 5/8**											
	2 11/16	**1070-2 11/16G**	**1170-2 11/16**											
65		**1075-65G**	**1175-65**	130.000	25.00	77.80	33.34	94.00	12.00	1.50	66000	49500	2300	2.61
70		**1075-70G**	**1175-70**											
75		**1075-75G**	**1175-75**											
	2 11/16	**1075-2 11/16G**	**1175-2 11/16**											
	2 3/4	**1075-2 3/4G**	**1175-2 3/4**											
	2 7/8	**1075-2 7/8G**	**1175-2 7/8**											
	2 15/16	**1075-2 15/16G**	**1175-2 15/16**											
	3	**1075-3G**	**1175-3**											
75		**1080-75G**	**1180-75**	140.000	26.00	82.60	33.34	100.00	12.00	2.00	71500	54500	2150	3.23
80		**1080-80G**	**1180-80**											
	2 15/16	**1080-2 15/16G**	**1180-2 15/16**											
	3	**1080-3G**	**1180-3**											
	3 3/16	**1080-3 3/16G**	**1180-3 3/16**											
	3 1/4	**1080-3 1/4G**	**1180-3 1/4**											
80		**1085-80G**	**1185-80**	150.000	28.00	85.70	34.15	107.10	12.00	2.00	83000	64000	2000	3.74
85		**1085-85G**	**1185-85**											
	3 3/16	**1085-3 3/16G**	**1185-3 3/16**											
	3 1/4	**1085-3 1/4G**	**1185-3 1/4**											
	3 3/8	**1085-3 3/8G**	**1185-3 3/8**											
	3 7/16	**1085-3 7/16G**	**1185-3 7/16**											
85		**1090-85G**	**1190-85**	160.000	30.00	96.00	39.74	111.50	15.00	2.00	96000	71500	1900	4.99
90		**1090-90G**	**1190-90**											
	3 7/16	**1090-3 7/16G**	**1190-3 7/16**											
	3 1/2	**1090-3 1/2G**	**1190-3 1/2**											
95		**3095-95G**		200.000	45.00	117.48	49.31	127.10	16.00	2.50	157000	122000	1600	9.53
100		**3095-100G**												
	3 15/16	**3095-3 15/16G**												
	4	**3095-4G**												

Inserti per supporti Self-Lube
Serie 1000DECG e 1100DEC

1000DECG
Con diametro esterno sferico e bloccaggio con collare eccentrico



1100DEC
Con diametro esterno cilindrico e bloccaggio con collare eccentrico



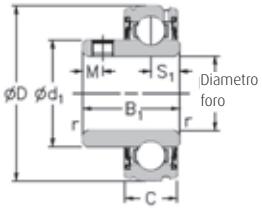
Raggio per raggio filetto r max.

Diametro albero		Designazione RHP		Dimensioni (mm)						Coefficienti di carico ISO		Velocità max. racc.	Massa (ca.)
mm	pollici	Serie 1000DECG	Serie 1100DEC	D	C	B3	s2	d2	r	C_r dinamico newton	C_{or} statico newton	giri/min	kg
20		1020-20DECG	1120-20DEC	47.000	14.00	43.73	17.13	33.30	1.00	12800	6650	6700	0.20
	¾	1020-¾DECG	1120-¾DEC										
25		1025-25DECG	1125-25DEC	52.000	15.00	44.43	17.53	38.10	1.00	14000	7880	6250	0.26
	⅞	1025-⅞DECG	1125-⅞DEC										
	15/16	1025-15/16DECG	1125-15/16DEC										
	1	1025-1DECG	1125-1DEC										
30		1030-30DECG	1130-30DEC	62.000	16.00	48.43	18.33	44.50	1.00	19500	11300	5300	0.53
	1⅛	1030-1⅛DECG	1130-1⅛DEC										
	1 3/16	1030-1 3/16DECG	1130-1 3/16DEC										
	1¼	1030-1¼DECG	1130-1¼DEC										
35		1035-35DECG	1135-35DEC	72.000	17.00	51.13	18.83	55.60	1.00	25700	15300	4500	0.70
	1¼	1035-1¼DECG	1135-1¼DEC										
	1⅜	1035-1⅜DECG	1135-1⅜DEC										
	1 7/16	1035-1 7/16DECG	1135-1 7/16DEC										
40		1040-40DECG	1140-40DEC	80.000	18.00	56.33	21.43	60.30	1.00	32500	19900	4000	0.82
	1½	1040-1½DECG	1140-1½DEC										
45		1045-45DECG	1145-45DEC	85.000	19.00	56.33	21.43	63.50	1.00	32500	20500	3700	1.08
	1⅝	1045-1⅝DECG	1145-1⅝DEC										
	1 11/16	1045-1 11/16DECG	1145-1 11/16DEC										
	1¾	1045-1¾DECG	1145-1¾DEC										
50		1050-50DECG	1150-50DEC	90.000	20.00	62.73	24.64	69.90	1.00	35000	23200	3400	1.19
	1⅞	1050-1⅞DECG	1150-1⅞DEC										
	1 15/16	1050-1 15/16DECG	1150-1 15/16DEC										
55		1055-55DECG	1155-55DEC	100.000	21.00	71.42	27.84	76.20	1.50	43500	29200	3100	1.40
	2	1055-2DECG	1155-2DEC										
	2⅛	1055-2⅛DECG	1155-2⅛DEC										
	2 3/16	1055-2 3/16DECG	1155-2 3/16DEC										
60		1060-60DECG	1160-60DEC	110.000	22.00	77.84	31.04	84.20	1.50	48000	33000	2800	1.72
	2¼	1060-2¼DECG	1160-2¼DEC										
	2⅜	1060-2⅜DECG	1160-2⅜DEC										
	2 7/16	1060-2 7/16DECG	1160-2 7/16DEC										
	2½	1065-2½DECG	1165-2½DEC	120.000	23.00	85.74	34.14	92.00	1.50	57500	40000	2600	2.21
65		1070-65DECG	1170-65DEC	125.000	24.00	85.74	34.14	97.00	1.50	61000	45000	2450	2.56
70		1070-70DECG	1170-70DEC										
	2½	1070-2½DECG	1170-2½DEC										
	2⅝	1070-2⅝DECG	1170-2⅝DEC										
	2 11/16	1070-2 11/16DECG	1170-2 11/16DEC										
65		1075-65DECG	1175-65DEC	130.000	25.00	92.14	37.34	102.00	1.50	66000	49500	2300	2.94
70		1075-70DECG	1175-70DEC										
75		1075-75DECG	1175-75DEC										
	2 11/16	1075-2 11/16DECG	1175-2 11/16DEC										
	2¾	1075-2¾DECG	1175-2¾DEC										
	2⅞	1075-2⅞DECG	1175-2⅞DEC										
	2 15/16	1075-2 15/16DECG	1175-2 15/16DEC										

Soggetto a disponibilità

Inserti per supporti Self-Lube
Serie 1200G e 1300

1200G
Con diametro esterno sferico e grano di fissaggio integrato



1300
Con diametro esterno parallelo e grano di fissaggio integrato



Diametro albero		Designazione RHP		Dimensioni (mm)							Coefficienti di carico ISO		Velocità max. racc.	Massa (ca.)
mm	pollici	Serie 1200G	Serie 1300	D	C	B1	s1	d1	M	r	C_r dinamico newton	C_{0r} statico newton	giri/min	kg
20		**1220-20G**	**1320-20**	47.000	14.00	25.80	7.53	28.30	5.00	1.00	12800	6650	6700	0.10
	¾	**1220-¾G**	**1320-¾**											
25		**1225-25G**	**1325-25**	52.000	15.00	27.30	7.53	34.00	5.00	1.00	14000	7880	6250	0.13
	1	**1225-1G**	**1325-1**											
30		**1230-30G**	**1330-30**	62.000	16.00	31.20	9.03	40.30	5.00	1.00	19500	11300	5300	0.32
	1¼	**1230-1¼G**	**1330-1¼**											
35		**1235-35G**	**1335-35**	72.000	17.00	34.90	9.53	46.90	6.50	1.00	25700	15300	4500	0.43
	1¼	**1235-1¼G**	**1335-1¼**											
40		**1240-40G**	**1340-40**	80.000	18.00	41.20	11.03	52.40	8.00	1.00	32500	19900	4000	0.54
	1½	**1240-1½G**	**1340-1½**											
45		**1245-45G**	**1345-45**	85.000	19.00	41.20	11.04	57.40	8.00	1.00	32500	20500	3700	0.61
	1¾	**1245-1¾G**	**1345-1¾**											
50		**1250-50G**	**1350-50**	90.000	20.00	43.50	11.04	62.40	10.00	1.00	35000	23200	3400	0.76

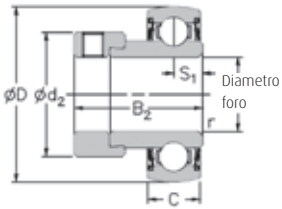
Soggetto a disponibilità

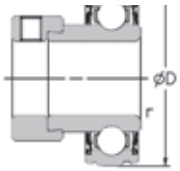
Inserti per supporti Self-Lube
Serie 1200EC e 1200ECG
Serie 1300EC

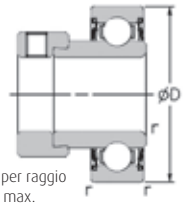
1200EC
Con diametro esterno sferico, anello esterno non reingrassabile e bloccaggio con collare eccentrico

1200ECG
Con diametro esterno sferico, anello esterno reingrassabile e bloccaggio con collare eccentrico

1300EC
Con diametro esterno cilindrico e bloccaggio con collare eccentrico







Raggio per raggio filetto r max.

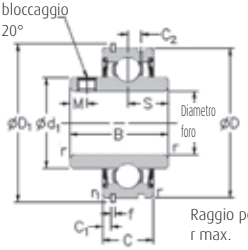
Diametro albero		Designazione RHP			Dimensioni (mm)						Coefficienti di carico ISO		Velocità max. racc.	Massa (ca.)
mm	pollici	Serie 1200EC	Serie 1200ECG	Serie 1300EC	D	C	B2	s1	d2	r	C_r dinamico newton	C_{or} statico newton	giri/min	kg
12		**1217-12EC**	**1217-12ECG**	**1317-12EC**	40.000	12.00	28.63	6.53	28.60	0.60	9550	4800	7000	0.15
15		**1217-15EC**	**1217-15ECG**	**1317-15EC**										
16		**1217-16EC**	**1217-16ECG**	**1317-16EC**										
17		**1217-17EC**	**1217-17ECG**	**1317-17EC**										
	½	**1217-½EC**	**1217-½ECG**	**1317-½EC**										
	⅝	**1217-⅝EC**	**1217-⅝ECG**	**1317-⅝EC**										
20		**1220-20EC**	**1220-20ECG**	**1320-20EC**	47.000	14.00	31.03	7.53	33.30	1.00	12800	6650	6700	0.16
	¾	**1220-¾EC**	**1220-¾ECG**	**1320-¾EC**										
25		**1225-25EC**	**1225-25ECG**	**1325-25EC**	52.000	15.00	31.03	7.53	38.10	1.00	14000	7880	6250	0.23
	⅞	**1225-⅞EC**	**1225-⅞ECG**	**1325-⅞EC**										
	15/16	**1225-15/16EC**	**1225-15/16ECG**	**1325-15/16EC**										
	1	**1225-1EC**	**1225-1ECG**	**1325-1EC**										
30		**1230-30EC**	**1230-30ECG**	**1330-30EC**	62.000	16.00	35.73	9.03	44.50	1.00	19500	11300	5300	0.40
	1⅛	**1230-1⅛EC**	**1230-1⅛ECG**	**1330-1⅛EC**										
	1 3/16	**1230-1 3/16EC**	**1230-1 3/16ECG**	**1330-1 3/16EC**										
	1¼	**1230-1¼EC**	**1230-1¼ECG**	**1330-1¼EC**										
35		**1235-35EC**	**1235-35ECG**	**1335-35EC**	72.000	17.00	38.93	9.53	55.60	1.00	25700	15300	4500	0.58
	1¼	**1235-1¼EC**	**1235-1¼ECG**	**1335-1¼EC**										
	1⅜	**1235-1⅜EC**	**1235-1⅜ECG**	**1335-1⅜EC**										
	1 7/16	**1235-1 7/16EC**	**1235-1 7/16ECG**	**1335-1 7/16EC**										
40		**1240-40EC**	**1240-40ECG**	**1340-40EC**	80.000	18.00	43.73	11.03	60.30	1.00	32500	19900	4000	0.73
	1½	**1240-1½EC**	**1240-1½ECG**	**1340-1½EC**										
45		**1245-45EC**	**1245-45ECG**	**1345-45EC**	85.000	19.00	43.73	11.03	63.50	1.00	32500	20500	3700	0.87
	1⅝	**1245-1⅝EC**	**1245-1⅝ECG**	**1345-1⅝EC**										
	1 11/16	**1245-1 11/16EC**	**1245-1 11/16ECG**	**1345-1 11/16EC**										
	1¾	**1245-1¾EC**	**1245-1¾ECG**	**1345-1¾EC**										
50		**1250-50EC**	**1250-50ECG**	**1350-50EC**	90.000	20.00	43.73	11.04	69.90	1.00	35000	23200	3400	0.98
	1⅞	**1250-1⅞EC**	**1250-1⅞ECG**	**1350-1⅞EC**										
	1 15/16	**1250-1 15/16EC**	**1250-1 15/16ECG**	**1350-1 15/16EC**										
	2	**1250-2EC**	**1250-2ECG**	**1350-2EC**										

Soggetto a disponibilità

Inserti per supporti Self-Lube completi di anelli di ancoraggio Serie 1100CG

1100CG
Con diametro esterno cilindrico e grano di fissaggio integrato

2 grani di bloccaggio
Distanza 120°

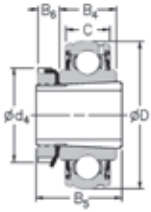


Raggio per raggio filetto r max.

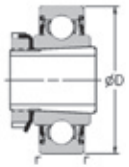
Diametro albero		Designazione RHP	Dimensioni (mm)												Coefficienti di carico ISO		Velocità max. racc.	Massa (ca.)
mm	pollici	Serie 1100CG	D	D1	C	C1	C2	B	s	d1	f	M	r	r1	C_r dinamico newton	C_{or} statico newton	giri/ min	kg
20		1120-20CG	47.000	52.68	15.88	2.39	4.17	31.00	12.73	28.30	1.12	5.00	1.00	0.50	12800	6650	6700	0.23
	¾	1120-¾CG																
25		1125-25CG	52.000	57.81	19.05	2.39	4.39	34.10	14.33	34.00	1.12	5.00	1.00	0.50	14000	7880	6250	0.31
	⅞	1125-⅞CG																
	15/16	1125-15/16CG																
	1	1125-1CG																
30		1130-30CG	62.000	67.69	22.22	3.18	5.10	38.10	15.93	40.30	1.70	5.00	1.00	0.50	19500	11300	5300	0.42
	1⅛	1130-1⅛CG																
	1 3/16	1130-1 3/16CG																
35		1135-35CG	72.000	78.51	23.81	3.18	5.61	42.90	17.53	46.90	1.70	6.50	1.00	1.00	25700	15300	4500	0.61
	1¼	1135-1¼CG																
	1⅜	1135-1⅜CG																
	1⅞	1135-1 7/16CG																
40		1140-40CG	80.000	86.51	27.78	3.18	6.22	49.20	19.03	52.40	1.70	8.00	1.00	1.00	32500	19900	4000	0.91
	1½	1140-1½CG																
45		1145-45CG	85.000	91.51	27.78	3.18	6.52	49.20	19.04	57.40	1.70	8.00	1.00	1.00	32500	20500	3700	1.05
	1⅝	1145-1⅝CG																
	1 1/16	1145-1 1/16CG																
	1¾	1145-1¾CG																
	1⅞	1150-1⅞CG	90.000	96.49	28.58	3.18	6.72	51.59	19.10	62.40	2.46	10.00	1.00	1.00	35000	23200	3400	1.10
	1 15/16	1150-1 15/16CG																
55		1155-55CG	100.00	106.50	30.16	3.18	7.43	55.60	22.20	68.90	2.46	10.00	1.00	1.00	43500	29200	3100	1.50
	2	1155-2CG																
	2 3/16	1155-2 3/16CG																

Soggetto a disponibilità

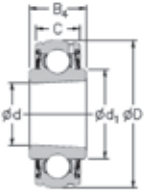
Inserti per supporti Self-Lube con bussole di trazione
Serie 1000-KG e 1100-K



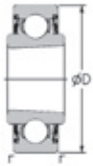
1000-KG



1100-K



1000KG



1100K

Conicità foro
1:12 su diametro

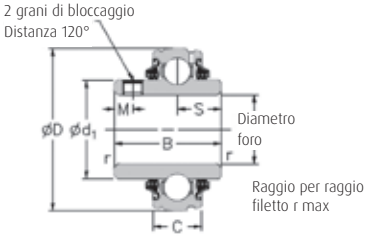
Diametro albero		Designazione RHP		Solo dado e rondella bussola	Inserto base senza bussola, dado e rondella		Dimensioni (mm)		
mm	pollici	Serie 1000-KG	Serie 1100-K		1000KG	1100K	D	C	B4
20		**1025-20KG**	**1125-20K**	**H305**	1025KG	1125K	52.000	15.00	19.00
	¾	**1025-¾KG**	**1125-¾K**	**HE305-¾**					
25		**1030-25KG**	**1130-25K**	**H306**	1030KG	1130K	62.000	16.00	20.00
	15/16	**1030-15/16KG**	**1130-15/16K**	**HE306-15/16**					
	1	**1030-1KG**	**1130-1K**	**HE306-1**					
30		**1035-30KG**	**1135-30K**	**H307**	1035KG	1135K	72.000	17.00	21.00
	1⅛	**1035-1⅛KG**	**1135-1⅛K**	**HE307-1⅛**					
	1 3/16	**1035-1 3/16KG**	**1135-1 3/16K**	**HE307-1 3/16**					
35		**1040-35KG**	**1140-35K**	**H308**	1040KG	1140K	80.000	18.00	22.00
	1¼	**1040-1¼KG**	**1140-1¼K**	**HE308-1¼**					
	1⅜	**1040-1⅜KG**	**1140-1⅜K**	**HE308-1⅜**					
40		**1045-40KG**	**1145-40K**	**H309**	1045KG	1145K	85.000	19.00	23.00
	1 7/16	**1045-1 7/16KG**	**1145-1 7/16K**	**HE309-1 7/16**					
	1½	**1045-1½KG**	**1145-1½K**	**HE309-1½**					
45		**1050-45KG**	**1150-45K**	**H310**	1050KG	1150K	90.000	20.00	24.00
	1 11/16	**1050-1 11/16KG**	**1150-1 11/16K**	**HE310-1 11/16**					
	1¾	**1050-1¾KG**	**1150-1¾K**	**HE310-1¾**					
50		**1055-50KG**	**1155-50K**	**H311**	1055KG	1155K	100.000	21.00	25.00
	1 15/16	**1055-1 15/16KG**	**1155-1 15/16K**	**HE311-1 15/16**					
	2	**1055-2KG**	**1155-2K**	**HE311-2**					

Soggetto a disponibilità

Dimensioni (mm)						Coefficienti di carico ISO		Velocità max. racc.	Massa (ca.)
B5	B6	d	d1	d4	r	C_r dinamico newton	C_{or} statico newton	giri/min	kg
29.00	8.00	25.000	34.00	38.00	1.00	14000	7880	6250	0.20
31.00	8.00	30.000	40.30	45.00	1.00	19500	11300	5300	0.30
35.00	9.00	35.000	46.90	52.00	1.00	25700	15300	4500	0.42
36.00	10.00	40.000	52.40	58.00	1.00	32500	19900	4000	0.54
39.00	11.00	45.000	57.40	65.00	1.00	32500	20500	3700	0.64
42.00	12.00	50.000	62.40	70.00	1.00	35000	23200	3400	0.75
45.00	12.00	55.000	68.90	75.00	1.50	43500	29200	3100	0.95

Inserti per supporti Self-Lube con tenuta a triplo labbro
Serie T1000G

T1000G
Con diametro esterno sferico e grano di fissaggio integrato





Diametro albero		Designazione RHP	Dimensioni (mm)							Coefficienti di carico ISO		Velocità max. racc.	Massa (ca.)
mm	pollici		D	C	B	s	d1	M	r	C_r dinamico newton	C_{or} statico newton	giri/min	kg
25		T1025-25G	52.000	15.00	34.10	14.33	34.00	5.00	1.00	14000	7880	1000	0.17
	7/8	T1025-7/8G											
	15/16	T1025-15/16G											
	1	T1025-1G											
25		T1030-25G	62.000	18.00	38.10	15.93	40.30	5.00	1.00	19500	11300	850	0.37
30		T1030-30G											
	7/8	T1030-7/8G											
	1	T1030-1G											
	1 1/8	T1030-1 1/8G											
	1 3/16	T1030-1 3/16G											
	1 1/4	T1030-1 1/4G											
30		T1035-30G	72.000	19.00	42.90	17.53	46.90	6.50	1.00	25700	15300	750	0.51
35		T1035-35G											
	1 3/16	T1035-1 3/16G											
	1 1/4	T1035-1 1/4G											
	1 3/8	T1035-1 3/8G											
	1 7/16	T1035-1 7/16G											
35		T1040-35G	80.000	21.00	49.20	19.03	52.40	8.00	1.00	32500	19900	650	0.64
40		T1040-40G											
	1 3/8	T1040-1 3/8G											
	1 7/16	T1040-1 7/16G											
	1 1/2	T1040-1 1/2G											
40		T1045-40G	85.000	22.00	49.20	19.04	57.40	8.00	1.00	32500	20500	600	0.73
45		T1045-45G											
	1 1/2	T1045-1 1/2G											
	1 5/8	T1045-1 5/8G											
	1 11/16	T1045-1 11/16G											
	1 3/4	T1045-1 3/4G											
45		T1050-45G	90.000	23.00	51.60	19.04	62.40	10.00	1.00	35000	23200	550	0.91
50		T1050-50G											
	1 11/16	T1050-1 11/16G											
	1 3/4	T1050-1 3/4G											
	1 7/8	T1050-1 7/8G											
	1 15/16	T1050-1 15/16G											
	2	T1050-2G											
50		T1055-50G	100.000	25.00	55.60	22.24	68.90	10.00	1.50	43500	29200	500	1.12
55		T1055-55G											
	1 7/8	T1055-1 7/8G											
	1 15/16	T1055-1 15/16G											
	2	T1055-2G											
	2 1/8	T1055-2 1/8G											
	2 3/16	T1055-2 3/16G											

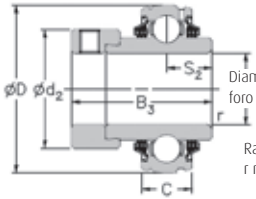
Soggetto a disponibilità

Diametro albero		Designazione RHP	Dimensioni (mm)							Coefficienti di carico ISO		Velocità max. racc.	Massa (ca.)
mm	pollici		D	C	B	s	d1	M	r	C_r dinamico newton	C_{or} statico newton	giri/min	kg
55		**T1060-55G**	110.000	25.00	65.10	25.44	76.00	10.00	1.50	48000	33000	450	1.50
60		**T1060-60G**											
	2 3/16	**T1060-2 3/16G**											
	2 1/4	**T1060-2 1/4G**											
	2 3/8	**T1060-2 3/8G**											
	2 7/16	**T1060-2 7/16G**											
60		**T1070-60G**	125.000	28.00	74.60	30.24	89.00	12.00	1.50	61000	45000	400	2.30
65		**T1070-65G**											
70		**T1070-70G**											
	2 7/16	**T1070-2 7/16G**											
	2 1/2	**T1070-2 1/2G**											
	2 5/8	**T1070-2 5/8G**											
	2 11/16	**T1070-2 11/16G**											
75		**T1080-75G**	140.000	30.00	82.60	33.34	100.00	12.00	2.00	71500	54500	345	3.27
80		**T1080-80G**											
	2 15/16	**T1080-2 15/16G**											
	3	**T1080-3G**											

Soggetto a disponibilità

Inserti per supporti Self-Lube con tenuta a triplo labbro
Serie T1000DECG

T1000DECG
Con diametro esterno sferico e bloccaggio a collare eccentrico



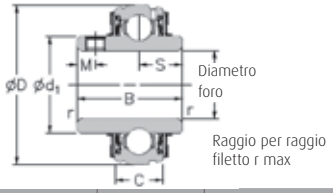


Diametro albero		Designazione RHP	Dimensioni (mm)						Coefficienti di carico ISO		Velocità max. racc.	Massa (ca.)
mm	pollici		D	C	B3	s2	d2	r	C_r dinamico newton	C_{or} statico newton	giri/min	kg
25		**T1025-25DECG**	52.000	15.00	44.43	17.53	38.10	1.00	14000	7880	1000	0.26
	7/8	**T1025-7/8DECG**										
	15/16	**T1025-15/16DECG**										
	1	**T1025-1DECG**										
30		**T1030-30DECG**	62.000	18.00	48.43	18.33	44.50	1.00	19500	11300	850	0.53
	1 1/8	**T1030-1 1/8DECG**										
	1 3/16	**T1030-1 3/16DECG**										
	1 1/4	**T1030-1 1/4DECG**										
35		**T1035-35DECG**	72.000	19.00	51.13	18.83	55.60	1.00	25700	15300	750	0.70
	1 1/4	**T1035-1 1/4DECG**										
	1 3/8	**T1035-1 3/8DECG**										
	1 7/16	**T1035-1 7/16DECG**										
40		**T1040-40DECG**	80.000	21.00	56.33	21.43	60.30	1.00	32500	19900	650	0.82
	1 1/2	**T1040-1 1/2DECG**										
45		**T1045-45DECG**	85.000	22.00	56.33	21.43	63.50	1.00	32500	20500	600	1.08
	1 5/8	**T1045-1 5/8DECG**										
	1 11/16	**T1045-1 11/16DECG**										
	1 3/4	**T1045-1 3/4DECG**										
50		**T1050-50DECG**	90.000	23.00	62.73	24.64	69.90	1.00	35000	23200	550	1.19
	1 7/8	**T1050-1 7/8DECG**										
	1 15/16	**T1050-1 15/16DECG**										
55		**T1055-55DECG**	100.000	25.00	71.42	27.84	76.20	1.50	43500	29200	500	1.40
	2	**T1055-2DECG**										
	2 1/8	**T1055-2 1/8DECG**										
	2 3/16	**T1055-2 3/16DECG**										
60		**T1060-60DECG**	110.000	25.00	77.84	31.04	84.20	1.50	48000	33000	450	1.81
	2 1/4	**T1060-2 1/4DECG**										
	2 7/16	**T1060-2 7/16DECG**										
65		**T1070-65DECG**	125.000	28.00	85.74	34.14	97.00	1.50	61000	45000	400	2.49
70		**T1070-70DECG**										

Soggetto a disponibilità

Inserti per supporti Self-Lube con tenuta centrifuga Serie 1000GFS

1000GFS
Con diametro esterno sferico e grano di fissaggio integrato



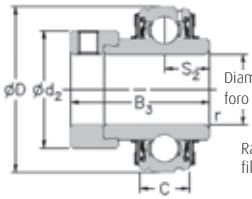


Diametro albero		Designazione RHP	Dimensioni (mm)							Coefficienti di carico ISO		Velocità max. racc.	Massa (ca.)
mm	pollici		D	C	B	s	d1	M	r	C_r dinamico newton	C_{or} statico newton	giri/min	kg
25		1025-25GFS	52.000	15.00	34.10	14.33	34.00	5.00	1.00	14000	7880	6250	0.17
	7/8	1025-7/8GFS											
	15/16	1025-15/16GFS											
	1	1025-1GFS											
25		1030-25GFS	62.000	16.00	38.10	15.93	40.30	5.00	1.00	19500	11300	5300	0.37
30		1030-30GFS											
	7/8	1030-7/8GFS											
	1	1030-1GFS											
	1 1/8	1030-1 1/8GFS											
	1 3/16	1030-1 3/16GFS											
	1 1/4	1030-1 1/4GFS											
30		1035-30GFS	72.000	17.00	42.90	17.53	46.90	6.50	1.00	25700	15300	4500	0.51
35		1035-35GFS											
	1 3/16	1035-1 3/16GFS											
	1 1/4	1035-1 1/4GFS											
	15/16	1035-15/16GFS											
	1 3/8	1035-1 3/8GFS											
	1 7/16	1035-1 7/16GFS											
35		1040-35GFS	80.000	18.00	49.20	19.03	52.40	8.00	1.00	32500	19900	4000	0.64
40		1040-40GFS											
	1 3/8	1040-1 3/8GFS											
	1 7/16	1040-1 7/16GFS											
	1 1/2	1040-1 1/2GFS											
40		1045-40GFS	85.000	19.00	49.20	19.04	57.40	8.00	1.00	32500	20500	3700	0.73
45		1045-45GFS											
	1 1/2	1045-1 1/2GFS											
	1 5/8	1045-1 5/8GFS											
	1 11/16	1045-1 11/16GFS											
	1 3/4	1045-1 3/4GFS											
45		1050-45GFS	90.000	20.00	51.60	19.04	62.40	10.00	1.00	35000	23200	3400	0.91
50		1050-50GFS											
	1 11/16	1050-1 11/16GFS											
	1 3/4	1050-1 3/4GFS											
	1 7/8	1050-1 7/8GFS											
	1 15/16	1050-1 15/16GFS											
	2	1050-2GFS											
50		1055-50GFS	100.000	21.00	55.60	22.24	68.90	10.00	1.50	43500	29200	3100	1.12
55		1055-55GFS											
	1 7/8	1055-1 7/8GFS											
	1 15/16	1055-1 15/16GFS											
	2	1055-2GFS											
	2 1/8	1055-2 1/8GFS											
	2 3/16	1055-2 3/16GFS											
55		1060-55GFS	110.000	22.00	65.10	25.44	76.00	10.00	1.50	48000	33000	2800	1.47
60		1060-60GFS											
	2 3/16	1060-2 3/16GFS											
	2 1/4	1060-2 1/4GFS											
	2 3/8	1060-2 3/8GFS											
	2 7/16	1060-2 7/16GFS											

Soggetto a disponibilità

Inserti per supporti Self-Lube con tenuta centrifuga Serie 1000DECGFS

1000DECGFS
Con diametro esterno sferico e bloccaggio a collare eccentrico



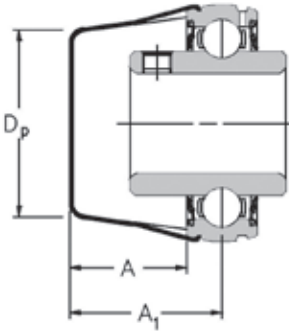


Diametro albero		Designazione RHP	Dimensioni (mm)						Coefficienti di carico ISO		Velocità max. racc.	Massa (ca.)
mm	pollici		D	C	B3	s2	d2	r	C_r dinamico newton	C_{or} statico newton	giri/ min	kg
25		**1025-25DECGFS**	52.000	15.00	44.43	17.53	38.10	1.00	14000	7880	6250	0.26
	7/8	**1025-7/8DECGFS**										
	15/16	**1025-15/16DECGFS**										
	1	**1025-1DECGFS**										
30		**1030-30DECGFS**	62.000	16.00	48.43	18.33	44.50	1.00	19500	11300	5300	0.53
	1	**1030-1 1/8DECGFS**										
	1 3/16	**1030-1 3/16DECGFS**										
	1 1/4	**1030-1 1/4DECGFS**										
35		**1035-35DECGFS**	72.000	17.00	51.13	18.83	55.60	1.00	25700	15300	4500	0.70
	1 1/4	**1035-1 1/4DECGFS**										
	15/16	**1035-15/16DECGFS**										
	1 3/8	**1035-1 3/8DECGFS**										
	1 7/16	**1035-1 7/16DECGFS**										
40		**1040-40DECGFS**	80.000	18.00	56.33	21.43	60.30	1.00	32500	19900	4000	0.82
	1 1/2	**1040-1 1/2DECGFS**										
45		**1045-45DECGFS**	85.000	19.00	56.33	21.43	63.50	1.00	32500	20500	3700	1.08
	1 5/8	**1045-1 5/8DECGFS**										
	1 11/16	**1045-1 11/16DECGFS**										
	1 3/4	**1045-1 3/4DECGFS**										
50		**1050-50DECGFS**	90.000	20.00	62.73	24.64	69.90	1.00	35000	23200	3400	1.19
	1 7/8	**1050-1 7/8DECGFS**										
	1 15/16	**1050-1 15/16DECGFS**										
55		**1055-55DECGFS**	100.000	21.00	71.42	27.84	76.20	1.50	43500	29200	3100	1.40
	2	**1055-2DECGFS**										
	2 1/8	**1055-2 1/8DECGFS**										
	2 3/16	**1055-2 3/16DECGFS**										
60		**1060-60DECGFS**	110.000	22.00	77.84	31.04	84.20	1.50	48000	33000	2800	1.72
	2 1/4	**1060-2 1/4DECGFS**										
	2 3/8	**1060-2 3/8DECGFS**										
	2 7/16	**1060-2 7/16DECGFS**										

Soggetto a disponibilità

Dispositivo di protezione Self-Lube
Gamma Protector

Designazione RHP	Dimensioni (mm)			Inserto cuscinetto base
	Dp	A	A1	
20P	37.0	23.0	30.0	1020
25P	42.5	23.0	30.5	1025
30P=2	50.5	36.0	44.0	1030
35P=2	60.5	38.5	47.0	1035
40P=1	67.5	42.0	51.0	1040
45P	72.0	30.0	39.5	1045
50P=1	76.0	46.0	56.0	1050
55P	85.0	37.5	48.0	1055
60P	94.0	40.5	51.5	1060



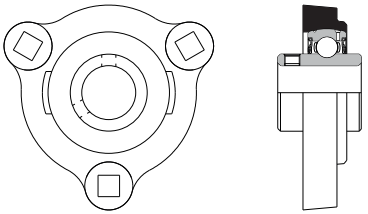
La tabella seguente mostra la gamma di supporti che possono essere provvisti di dispositivo di protezione e indica il Protector idoneo.

Dimensioni foro	Supporto Self-Lube												
	NP	SFT	SNP	LFTC	FC	ST	BT	SLFEP	SLFTP	MFC	SCHB	NP-K	MP
	NP-A	SFT-A	SNP-A	LFTC-A	FC-A	ST-A	BT-A	SLFEP-A	SLFTP-A		SCH	MP-K	MSF
	NP-EC	SFT-EC	SNP-EC	LFTC-EC	FC-EC	ST-EC	BT-EC	SLFEP-EC	SLFTP-EC			MSF-K	MSFT
	NP-DEC	SFT-DEC	SNP-DEC	LFTC-DEC	FC-DEC	ST-DEC		SLFEP-DEC	SLFTP-DEC			MSFT-K	MST
	SL	SLC	CNP	SLFLP								MST-K	MSC
	SL-A	SLC-A	CNP-A	SLFLP-A									
	SL-EC	SLC-EC	CNP-EC	SLFLP-EC									
	SL-DEC	SLC-DEC	CNP-DEC	SLFLP-DEC									
	SF												
	SF-A												
	SF-EC												
	SF-DEC												
20, ¾	20P	20P	20P	20P	20P	20P	–	20P	–	–	20P	25P	–
25, ⅞, 15⁄16, 1	25P	25P	25P	25P	25P	25P	25P	25P	25P	30P=2	30P=2	30P=2	30P=2
30, 1⅛	30P=2	30P=2	30P=2	30P=2	30P=2	30P=2	–	30P=2	30P=2	35P=2	30P=2	35P=2	35P=2
1 3⁄16	30P=2	30P=2	30P=2	30P=2	30P=2	30P=2	–	30P=2	30P=2	35P=2	35P=2	35P=2	35P=2
1¼	35P=2	35P=2	35P=2	30P=2	35P=2	35P=2	35P=2	30P=2	30P=2	35P=2	35P=2	40P=1	35P=2
35, 1⅜	35P=2	35P=2	35P=2	35P=2	35P=2	35P=2	35P=2	35P=2	35P=2	40P=1	35P=2	40P=1	40P=1
1 7⁄16	35P=2	35P=2	35P=2	35P=2	35P=2	35P=2	35P=2	35P=2	35P=2	40P=1	40P=1	45P	40P=1
40, 1½	40P=1	40P=1	40P=1	–	40P=1	40P=1	–	40P=1*	–	40P=1	40P=1	45P	45P
45, 1⅝	45P	45P	45P	–	45P	45P	–	45P*	–	50P=1	50P=1	50P=1	50P=1
1 11⁄16, 1¾	45P	45P	45P	–	45P	45P	–	45P*	–	50P=1	50P=1	50P=1	50P=1
50, 1⅞, 1 15⁄16	50P=1	50P=1	–	–	50P=1	50P=1	–	50P=1*	–	55P	50P=1	55P	55P
2	55P	55P	–	–	55P	55P	–	55P*	–	55P	50P=1	55P	55P
55, 2⅛, 2 3⁄16	55P	55P	–	–	55P	55P	–	55P*	–	60P	60P	–	60P
2¼	60P	60P	–	–	60P	60P	–	60P*	–	60P	60P	–	60P
60, 2⅜, 2 7⁄16	60P	60P	–	–	60P	60P	–	60P*	–	–	60P	–	–

* Unità soggette a disponibilità (I protector i sono disponibili ma le flange speciali SLFEP potrebbero non esserlo).
Nota 1: La tipologia corretta di Protector dipende dal gruppo dell'inserto del cuscinetto di base.
Nota 2: Quando un elemento pressato delle serie SLFL, SLFE o SLFT viene dotato di dispositivo di protezione, il riferimento dell'unità comprende la lettera "P", ad es. SLFEP-25EC.

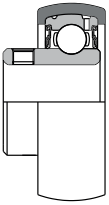
Prodotti aggiuntivi

Serie LF, Serie LFG
Famiglia di tre supporti con alloggiemento in ghisa duttile, disponibile con fori da 25mm a 35mm e da 1" a 17/16".
I supporti della Serie LF non sono reingrassabili.
I supporti della Serie LFG hanno un ingrassatore per la lubrificazione M5.

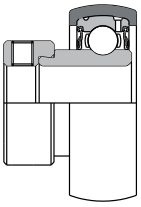


Serie LF

Serie AR-A, Serie AR-EC
La Serie AR comprende il cuscinetto e la cartuccia di gomma utilizzati nel supporto LPBR (pag. 76 e 77).
Disponibile come serie per gli utilizzatori che hanno un proprio alloggiamento.
Dimensioni del foro da 12mm a 30mm e da 1/2" a 11/4".

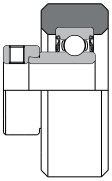


Serie AR-A



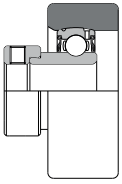
Serie AR-EC

Serie SRM-EC
Supporti con alloggiamento in gomma provvisti di inserti tipo 1120 o 1125. Dimensioni del foro da 20mm, 3/4", 25mm, 7/8" e 1" con bloccaggio con collare eccentrico e grano di fissaggio.



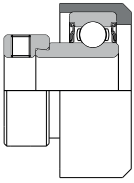
Serie SRM-EC

Serie SRC-EC
Supporti con alloggiamento in gomma per il mercato della climatizzazione, due alloggiamenti ciascuno con un diametro esterno di 64,5mm and e dimensioni del foro da 20mm a 25mm e da 3/4" a 1".



Serie SRC-EC

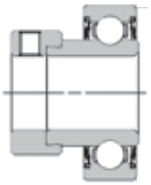
Serie Speciale SRC
Dimensioni del foro da 20mm e 3/4".
Proposto con bloccaggio con collare eccentrico.
(Rispettivamente SRC11004 e SRC11005.)



Serie speciale SRC

Serie ultraleggera 2300-EC

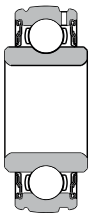
La Serie 2300-EC è una famiglia di supporti ultraleggeri, basata sulla configurazione della Serie 6000, ed è disponibile con dimensioni del foro da 20mm a 30mm e da 3/4" a 13/16".



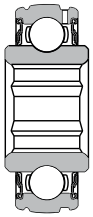
2300-EC
Serie ultraleggera

Serie 1600-G, Serie 1600-HG

Gamma di cuscinetti radiali rigidi con anello interno largo e diametro esterno sferico, con fori circolari o esagonali. Sono reingrassabili e disponibili con dimensioni del foro da 20mm a 75mm e da 3/4" a 215/16" e dimensioni del foro esagonale da 7/8" AF a 11/2" AF e da 22mm AF a 38mm AF.
I diametri dei fori circolari creano un accoppiamento con interferenza sull'albero.
Sono provvisti di gabbia e tenute Self-Lube.



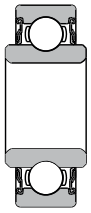
Serie 1600-G



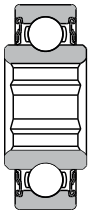
Serie 1600-HG

Serie 1700, Serie 1700-H

Uguale a 1600-G, 1600-HG ma con diametri esterni cilindrici; inoltre, questa gamma non è reingrassabile. Anche in questo caso i diametri del foro circolari si accoppiano sull'albero con interferenza.



Serie 700



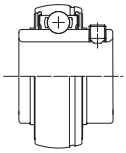
Serie 1700-H

Supporti Silver-Lube



Sistema di codifica dei componenti

Tipo di inserto



Tipo di alloggiamento

	Pag.	100
	**102**	PNP
	**104**	PSF
	**106**	PSFT
	**108**	PST

Riferimenti inserti Silver-Lube

J	10	25	-	25	G	CR

Configurazione esterna invertita
(gola ingrassaggio sullo stesso lato del grano di fissaggio)

Profilo diametro esterno
10: Diametro esterno sferico

Gruppo base

Dimensioni foro
2 cifre: Dimensioni in millimetri
Una cifra + frazione: Dimensioni in pollici

Ingrassabile
G: Tutti i supporti forniti sono reingrassabili

Resistente alla corrosione
Anelli, gabbia, sfere e tenuta centrifuga sono realizzati in acciaio anti-corrosione

Gamma di prodotti Silver-Lube

Introduzione

Silver-Lube è una gamma di supporti orientabili resistenti alla corrosione, specificamente studiati per applicazioni industriali che richiedono lavaggi frequenti, standard igienici ottimali ed una buona resistenza chimica all'interno di un ampio range di temperature.

I supporti sono disponibili in diverse configurazioni: supporto ritto, flangiato con due fori, flangiato con quattro fori e supporto tenditore. Sono in grado di sostenere disallineamenti iniziali dovuti ad errori di montaggio. In esercizio, i supporti dimostrano grande affidabilità nelle applicazioni più gravose. La rilubrificazione è possibile per garantire un'operatività lunga e lineare, riducendo gli interventi di manutenzione, massimizzando la produttività e contribuendo al rispetto delle norme igieniche.

Gli alloggiamenti Silver-Lube sono realizzati in resina termoplastica PBT che, oltre ad essere inossidabile, garantisce anche un'elevata resistenza ai detergenti e ad un'ampia gamma di sostanze chimiche. Gli alloggiamenti sono realizzati senza vernici o rivestimenti. Questo per evitare fenomeni di sfaldamento o contaminazione. Inoltre sono dotati di superfici omogenee per agevolare i lavaggi.

Gli inserti dei cuscinetti Silver-Lube sono realizzati in acciaio inox, dotati di tenute efficienti e caricati con un grasso alimentare composto da un complesso di alluminio e approvato per le alte temperature.

Il gioco interno radiale (RIC) dei supporti Silver-Lube è C3.

Resistenza dell'alloggiamento

La capacità di carico dell'alloggiamento varia in base al regime di carico dell'applicazione, che può essere intermittente, continuo o ciclico. I carichi massimi sono riportati nelle tabelle 1, 2, 3 e 4. Quesi valori non devono essere superati senza prima consultare NSK.

Le capacità di carico pubblicate non consentono alcuna riduzione della resistenza dell'alloggiamento dovuta all'esposizione dell'alloggiamento stesso a sostanze chimiche, acqua, vapore, calore, luce ultravioletta o combinazioni di tutti questi elementi. Se l'applicazione presenta uno o più di questi fattori, il progettista o l'utente finale devono valutare l'impatto di tali fattori e ridurre di conseguenza il carico massimo consentito.

Per ottimizzare la capacità di carico si raccomanda di utilizzare rondelle per le viti di fissaggio. Le tabelle 1, 2 e 3 riportano anche le coppie di serraggio massime delle viti.

Generazione di elettricità statica

I supporti Silver-Lube possono generare elettricità statica in determinate condizioni applicative.

I supporti Silver-Lube sono quindi sconsigliati per applicazioni in ambienti esplosivi o infiammabili. Se i supporti Silver-Lube vengono utilizzati in applicazioni infiammabili o esplosive, l'inserto del cuscinetto deve essere messo a terra.

Resistenza degli alloggiamenti

Serie PNP

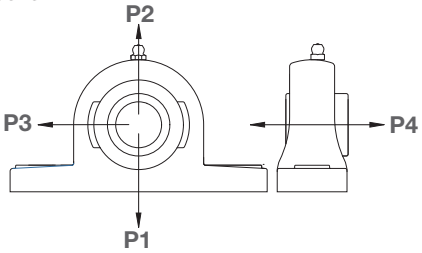


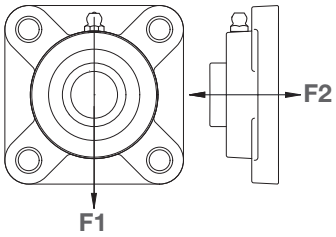
Tabella 1: Silver-Lube PNP a supporto ritto - Capacità di carico dell'alloggiamento

Designazione RHP	Carico alloggiamento massimo (N) a 20°C												Coppia serraggio vite max. (Nm)
	P1			P2			P3			P4			
	Carico inter-mittente	Carico continuo	Carico ciclico	Carico inter-mittente	Carico continuo	Carico ciclico	Carico inter-mittente	Carico continuo	Carico ciclico	Carico intermit-tente	Carico continuo	Carico ciclico	
PNP20CR	3500	1700	800	2800	1400	800	2600	1300	700	1300	700	400	18
PNP¾CR	3500	1700	800	2800	1400	800	2600	1300	700	1300	700	400	18
PNP25CR	4000	2000	1000	3100	1500	800	2600	1300	700	1700	900	500	25
PNP1CR	4000	2000	1000	3100	1500	800	2600	1300	700	1700	900	500	25
PNP30CR	5000	2500	1200	3500	1800	1000	4000	2000	1100	2600	1300	700	30
PNP1 3/16CR	5000	2500	1200	3500	1800	1000	4000	2000	1100	2600	1300	700	30
PNP1¼RCR	5000	2500	1200	3500	1800	1000	4000	2000	1100	2600	1300	700	30
PNP35CR	6000	3000	1500	4300	2100	1200	4100	2100	1100	3200	1600	900	35
PNP1¼CR	6000	3000	1500	4300	2100	1200	4100	2100	1100	3200	1600	900	35
PNP1 7/16CR	6000	3000	1500	4300	2100	1200	4100	2100	1100	3200	1600	900	35
PNP40CR	10700	5300	2900	8000	4000	2200	6800	3400	1900	5200	2600	1400	40
PNP1½CR	10700	5300	2900	8000	4000	2200	6800	3400	1900	5200	2600	1400	40

Tabella 2: Silver-Lube PSF flangiato a quattro fori - Capacità di carico

Designazione RHP	Carico alloggiamento massimo (N) a 20°C						Coppia serraggio vite max. (Nm)
	F1			F2			
	Carico intermit-tente	Carico continuo	Carico ciclico	Carico intermit-tte	Carico continuo	Carico ciclico	
PSF20CR	3100	1600	900	1300	700	400	18
PSF¾CR	3100	1600	900	1300	700	400	18
PSF25CR	3500	1700	1000	1300	700	400	25
PSF1CR	3500	1700	1000	1300	700	400	25
PSF30CR	4600	2300	1300	2200	1100	600	30
PSF1 3/16CR	4600	2300	1300	2200	1100	600	30
PSF1¼RCR	4600	2300	1300	2200	1100	600	30
PSF35CR	6200	3100	1700	2600	1300	700	35
PSF1¼CR	6200	3100	1700	2600	1300	700	35
PSF1 7/16CR	6200	3100	1700	2600	1300	700	35
PSF40CR	6200	3100	1700	4000	2000	1100	40
PSF1½CR	6200	3100	1700	4000	2000	1100	40

Serie PSF



Serie PSFT

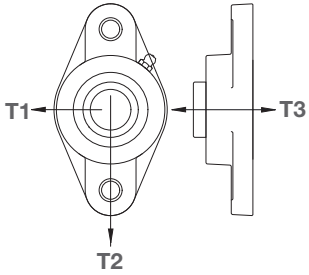


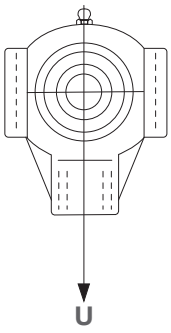
Tabella 3: Silver-Lube PSFT flangiato a due fori - Capacità di carico dell'alloggiamento

Designazione RHP	Carico alloggiamento massimo (N) a 20°C									Coppia serraggio vite max. (Nm)
	T1			T2			T3			
	Carico intermittente	Carico continuo	Carico ciclico	Carico intermittente	Carico continuo	Carico ciclico	Carico intermittente	Carico continuo	Carico ciclico	
PSFT20CR	4400	2200	1200	1900	900	500	1300	700	400	18
PSFT¾CR	4400	2200	1200	1900	900	500	1300	700	400	18
PSFT25CR	4400	2200	1200	3000	1500	800	1400	700	400	25
PSFT1CR	4400	2200	1200	3000	1500	800	1400	700	400	25
PSFT30CR	5900	2900	1600	3300	1600	900	2000	1000	500	30
PSFT1 3/16CR	5900	2900	1600	3300	1600	900	2000	1000	500	30
PSFT1¼RCR	5900	2900	1600	3300	1600	900	2000	1000	500	30
PSFT35CR	6400	3200	1700	3900	2000	1100	2800	1400	800	35
PSFT1¼CR	6400	3200	1700	3900	2000	1100	2800	1400	800	35
PSFT1 7/16CR	6400	3200	1700	3900	2000	1100	2800	1400	800	35
PSFT40CR	9000	4500	2500	3900	2000	1100	3300	1600	900	40
PSFT1½CR	9000	4500	2500	3900	2000	1100	3300	1600	900	40

Tabella 4: Silver-Lube PST con gruppo tenditore - Capacità di carico dell'alloggiamento

Designazione RHP	Carico alloggiamento massimo (N) a 20°C		
	Carico intermittente U	Carico continuo U	Carico ciclico U
PST20CR	5700	2800	1600
PST¾CR	5700	2800	1600
PST25CR	5400	2700	1500
PST1CR	5400	2700	1500
PST30CR	8100	4000	2300
PST1 3/16CR	8100	4000	2300
PST1¼RCR	8100	4000	2300
PST35CR	7800	3900	2200
PST1¼CR	7800	3900	2200
PST1 7/16CR	7800	3900	2200
PST40CR	8100	4000	2300
PST1½CR	8100	4000	2300

Serie PST



Inserti per supporti Silver-Lube

Gli inserti dei supporti Silver-Lube hanno anelli e sfere in acciaio inossidabile martensitico e gabbia, anello centrifugatore e grani di bloccaggio in acciaio inossidabile austenitico, oltre a tenute di gomma siliconica durevoli e resistenti al calore.

Il lubrificante in questi prodotti è un grasso alimentare al complesso di alluminio con classificazione NSF qualità H1. Qualora sia necessaria la rilubrificazione, questo tipo di grasso rappresenta la prima scelta

Qualora non sia disponibile un grasso alimentare in complesso di alluminio, è fondamentale che qualsiasi scelta alternativa sia approvata NSF H1 e chimicamente compatibile con il grasso originale. Se non si può garantire la compatibilità chimica, si raccomanda di risciacquare completamente il grasso originale prima di procedere alla rilubrificazione. Consultare NSK quando necessario.

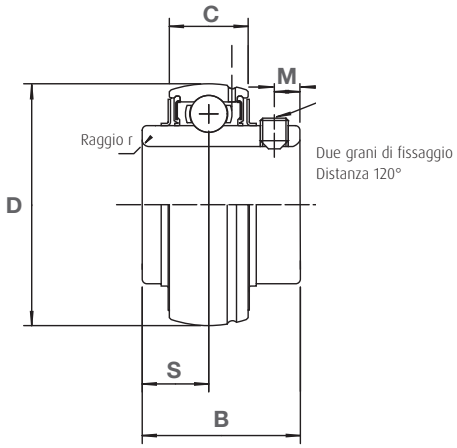


Tabella 5: Designazioni, dimensioni e pesi degli inserti

Designazione RHP	Diam. foro	D	C	B	S	r	M	C_r (N)	C_{or} (N)	Peso (Kg)
J1020-20GCR	20	47	17	31.0	12.7	0.5	5.0	9910	5350	0.16
J1020-¾GCR	¾''	47	17	31.0	12.7	0.5	5.0	9910	5350	0.16
J1025-25GCR	25	52	17	34.1	14.3	0.5	5.0	10820	6300	0.20
J1025-1GCR	1''	52	17	34.1	14.3	0.5	5.0	10820	6300	0.20
J1030-30GCR	30	62	19	38.1	15.9	0.5	5.0	15000	9050	0.32
J1030-1 3/16GCR	1 3/16''	62	19	38.1	15.9	0.5	5.0	15000	9050	0.32
J1030-1¼GCR	1¼''	62	19	38.1	15.9	0.5	5.0	15000	9050	0.32
J1035-35GCR	35	72	20	42.9	17.5	1.0	6.5	19820	12300	0.48
J1035-1¼GCR	1¼''	72	20	42.9	17.5	1.0	6.5	19820	12300	0.48
J1035-1 7/16GCR	1 7/16''	72	20	42.9	17.5	1.0	6.5	19820	12300	0.48
J1040-40GCR	40	80	21	49.2	19.0	1.0	8.0	22540	14300	0.64
J1040-1½GCR	1½''	80	21	49.2	19.0	1.0	8.0	22540	14300	0.64

Tolleranze e velocità ammissibili per l'albero

La velocità ammissibile per l'inserto del cuscinetto dipende dalla tolleranza dell'albero. Per applicazioni con velocità superiori, si raccomanda una tolleranza dell'albero ISO h7. Per le applicazioni a bassa velocità si può prevedere una tolleranza dell'albero ISO h9. Per maggiori informazioni vedi tabella 6.

Tabella 6: Tolleranze e velocità

Inserto cuscinetto	Velocità limite cuscinetto (giri/min)	Tolleranza albero elevata ISO h7 (unità 0,001 mm)	Tolleranza albero bassa ISO h7 (unità 0,001 mm)	Velocità limite cuscinetto (giri/min)	Tolleranza albero elevata ISO h9 (unità 0,001 mm)	Tolleranza albero bassa ISO h9 (unità 0,001 mm)
J1020	2900	0	-21	1490	0	-52
J1025	2600	0	-21	1300	0	-52
J1030	2180	0	-21	1090	0	-52
J1035	1870	0	-25	940	0	-62
J1040	1650	0	-25	830	0	-62

Materiali e coppie di serraggio

Materiali

	Parti	Materiali
Cuscinetto	Anelli cuscinetto	Acciaio inox martensitico (equivalente a SUS440C)
	Sfera	Acciaio inox martensitico (equivalente a SUS440C)
	Aletta	Acciaio inox austenitico (equivalente a SUS302)
	Tenuta in gomma	Gomma siliconica
	Grano di fissaggio	Acciaio inox austenitico (equivalente a SUS304)
	Gabbia	Acciaio inox austenitico (equivalente a SUS302)
Alloggiamento del cuscinetto		Termoplastica PBT

Coppie di serraggio dei grani di fissaggio

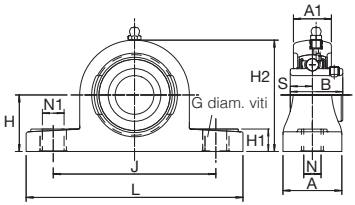
I grani di fissaggio per gli inserti dei supporti Silver-Lube sono realizzati in acciaio inox e si possono danneggiare se vengono stretti eccessivamente. Non bisogna eccedere le coppie limite dei grani di fissaggio riportate in Tabella 7.

Tabella 7: Coppie di serraggio raccomandate per i grani di fissaggio

Designazione cuscinetto	Designazione dei grani di fissaggio	Coppia di serraggio massima (Nm)
J1020-20GCR	M6 X 6.0 LONG	4
J1020-3/4GCR	M6 X 6.0 LONG	4
J1025-25GCR	M6 X 6.0 LONG	4
J1025-1GCR	M6 X 6.0 LONG	4
J1030-30GCR	M6 X 6.0 LONG	4
J1030-13/16GCR	M6 X 6.0 LONG	4
J1030-1 1/4GCR	M6 X 6.0 LONG	4
J1035-35GCR	M8 X 8.0 LONG	8
J1035-1 1/4GCR	M8 X 8.0 LONG	8
J1035-17/16GCR	M8 X 8.0 LONG	8
J1040-40GCR	M8 X 8.0 LONG	8
J1040-1 1/2GCR	M8 X 8.0 LONG	8

Tabelle dimensionali

Tabella 8: supporto ritto Silver-Lube PNP - dimensioni unità



Serie PNP

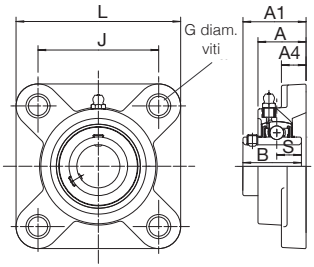
Diametro albero		Designazione RHP	Inserto cuscinetto base	Gruppo allog-giamento	Dimensioni (mm)				
mm	pollici				L	H	H1	H2	J
20		**PNP20CR**	J1020	2	127.2	33.3	14.2	65.9	94.9
	¾	**PNP¾CR**	J1020	2	127.2	33.3	14.2	65.9	94.9
25		**PNP25CR**	J1025	3	140.2	36.5	14.5	71.9	104.9
	1	**PNP1CR**	J1025	3	140.2	36.5	14.5	71.9	104.9
30		**PNP30CR**	J1030	4	162.2	42.9	17.8	83.9	118.9
	1 3/16	**PNP1 3/16CR**	J1030	4	162.2	42.9	17.8	83.9	118.9
	1¼	**PNP1¼RCR**	J1030	4	162.2	42.9	17.8	83.9	118.9
35		**PNP35CR**	J1035	5	167.2	47.6	18.0	94.9	126.9
	1¼	**PNP1¼CR**	J1035	5	167.2	47.6	18.0	94.9	126.9
	1 7/16	**PNP1 7/16CR**	J1035	5	167.2	47.6	18.0	94.9	126.9
40		**PNP40CR**	J1040	6	184.2	49.2	19.5	98.9	136.8
	1½	**PNP1½CR**	J1040	6	184.2	49.2	19.5	98.9	136.8

Tutte le dimensioni sono in mm, tranne le dimensioni degli alberi in pollici

Dimensioni (mm)							Peso kg
N	N1	G	A	A1	B	S	
11.0	14.2	M10	37.8	22.5	31.0	12.7	0.27
11.0	14.2	M10	37.8	22.5	31.0	12.7	0.27
11.0	14.2	M10	37.8	24.5	34.0	14.3	0.39
11.0	14.2	M10	37.8	24.5	34.0	14.3	0.39
14.0	18.2	M12	45.8	27.0	38.1	15.9	0.52
14.0	18.2	M12	45.8	27.0	38.1	15.9	0.52
14.0	18.2	M12	45.8	27.0	38.1	15.9	0.52
14.0	18.2	M12	47.8	32.5	42.9	17.5	0.72
14.0	18.2	M12	47.8	32.5	42.9	17.5	0.72
14.0	18.2	M12	47.8	32.5	42.9	17.5	0.72
14.0	18.2	M12	53.8	36.0	49.2	19.0	0.99
14.0	18.2	M12	53.8	36.0	49.2	19.0	0.99

Tabelle dimensionali

Tabella 9: flangia a quattro fori Silver-Lube PSF - dimensioni unità



Serie PSF

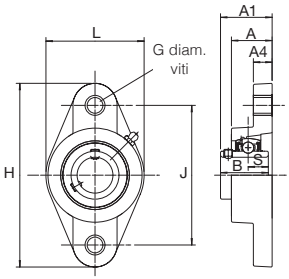
Diametro albero		Designazione RHP	Inserto cuscinetto base	Gruppo alloggiamento	Dimensioni (mm)		
mm	pollici				L	J	G
20		**PSF20CR**	J1020	2	86.5	63.5	M10
	¾	**PSF¾CR**	J1020	2	86.5	63.5	M10
25		**PSF25CR**	J1025	3	95.0	70.0	M10
	1	**PSF1CR**	J1025	3	95.0	70.0	M10
30		**PSF30CR**	J1030	4	107.5	83.0	M10
	1 3/16	**PSF1 3/16CR**	J1030	4	107.5	83.0	M10
	1¼	**PSF1¼RCR**	J1030	4	107.5	83.0	M10
35		**PSF35CR**	J1035	5	117.5	92.0	M12
	1¼	**PSF1¼CR**	J1035	5	117.5	92.0	M12
	1 7/16	**PSF1 7/16CR**	J1035	5	117.5	92.0	M12
40		**PSF40CR**	J1040	6	130.5	102.0	M12
	1½	**PSF1½CR**	J1040	6	130.5	102.0	M12

Tutte le dimensioni sono in mm, tranne le dimensioni degli alberi in pollici

Dimensioni (mm)					Peso kg
A	A1	A4	B	S	
27.8	36.3	13.4	31.0	12.7	0.28
27.8	36.3	13.4	31.0	12.7	0.28
27.9	36.7	14.3	34.0	14.3	0.34
27.9	36.7	14.3	34.0	14.3	0.34
31.5	41.4	14.3	38.1	15.9	0.50
31.5	41.4	14.3	38.1	15.9	0.50
31.5	41.4	14.3	38.1	15.9	0.50
34.8	46.9	15.5	42.9	17.5	0.74
34.8	46.9	15.5	42.9	17.5	0.74
34.8	46.9	15.5	42.9	17.5	0.74
37.5	53.2	17.1	49.2	19.0	0.98
37.5	53.2	17.1	49.2	19.0	0.98

Tabelle dimensionali

Tabella 10: flangia a due fori Silver-Lube PSFT - dimensioni unità



Serie PSFT

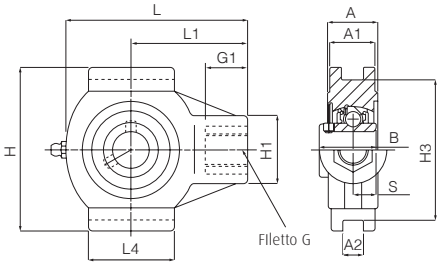
Diametro albero		Designazione RHP	Inserto cuscinetto base	Gruppo alloggiamento	Dimensioni (mm)		
mm	pollici				L	H	J
20		**PSFT20CR**	J1020	2	64.1	113.3	90.0
	¾	**PSFT¾CR**	J1020	2	64.1	113.3	90.0
25		**PSFT25CR**	J1025	3	68.4	130.3	99.0
	1	**PSFT1CR**	J1025	3	68.4	130.3	99.0
30		**PSFT30CR**	J1030	4	80.1	148.3	117.0
	1 3/16	**PSFT1 3/16CR**	J1030	4	80.1	148.3	117.0
	1¼	**PSFT1¼RCR**	J1030	4	80.1	148.3	117.0
35		**PSFT35CR**	J1035	5	90.1	163.3	130.0
	1¼	**PSFT1¼CR**	J1035	5	90.1	163.3	130.0
	1 7/16	**PSFT1 7/16CR**	J1035	5	90.1	163.3	130.0
40		**PSFT40CR**	J1040	6	100.1	175.3	144.0
	1½	**PSFT1½CR**	J1040	6	100.1	175.3	144.0

Tutte le dimensioni sono in mm, tranne le dimensioni degli alberi in pollici

Dimensioni (mm)						Peso kg
G	A	A1	A4	B	S	
M10	26.5	33.7	11.4	31.0	12.7	0.24
M10	26.5	33.7	11.4	31.0	12.7	0.24
M10	29.1	36.7	13.4	34.0	14.3	0.30
M10	29.1	36.7	13.4	34.0	14.3	0.30
M10	30.5	41.2	13.4	38.1	15.9	0.44
M10	30.5	41.2	13.4	38.1	15.9	0.44
M10	30.5	41.2	13.4	38.1	15.9	0.44
M12	32.8	43.4	16.1	42.9	17.5	0.64
M12	32.8	43.4	16.1	42.9	17.5	0.64
M12	32.8	43.4	16.1	42.9	17.5	0.64
M12	37.5	51.7	20.0	49.2	19.0	0.89
M12	37.5	51.7	20.0	49.2	19.0	0.89

Tabelle dimensionali

Tabella 11: unità tendicinghia Silver-Lube PST - dimensioni unità



Serie PST

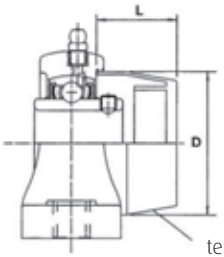
Diametro albero		Designazione RHP	Inserto cuscinetto	Gruppo alloggiamento	Dimensioni (mm)				
mm	pollici				L	L1	L4	H	H1
20		**PST20CR**	J1020	2	99.0	64.0	47.0	88.0	35.0
	¾	**PST¾CR**	J1020	2	99.0	64.0	47.0	88.0	35.0
25		**PST25CR**	J1025	3	99.0	64.0	47.0	88.0	35.0
	1	**PST1CR**	J1025	3	99.0	64.0	47.0	88.0	35.0
30		**PST30CR**	J1030	4	125.0	76.0	63.0	102.0	40.0
	1 3/16	**PST1 3/16CR**	J1030	4	125.0	76.0	63.0	102.0	40.0
	1¼	**PST1¼RCR**	J1030	4	125.0	76.0	63.0	102.0	40.0
35		**PST35CR**	J1035	5	125.0	76.0	63.0	102.0	40.0
	1¼	**PST1¼CR**	J1035	5	125.0	76.0	63.0	102.0	40.0
	1 7/16	**PST1 7/16CR**	J1035	5	125.0	76.0	63.0	102.0	40.0
40		**PST40CR**	J1040	6	140.0	85.0	80.0	114.0	40.0
	1½	**PST1½CR**	J1040	6	140.0	85.0	80.0	114.0	40.0

Tutte le dimensioni sono in mm, tranne le dimensioni degli alberi in pollici

Dimensioni (mm)								Peso kg
H3	G	G1	A	A1	A2	B	S	
75.8	M16X2.00	22.5	27.5	24.5	12.2	31.0	12.7	0.32
75.8	M16X2.00	22.5	27.5	24.5	12.2	31.0	12.7	0.32
75.8	M16X2.00	22.5	27.5	24.5	12.2	34.0	14.3	0.36
75.8	M16X2.00	22.5	27.5	24.5	12.2	34.0	14.3	0.36
88.8	M16X2.00	22.5	34.5	30.0	12.2	38.1	15.9	0.53
88.8	M16X2.00	22.5	34.5	30.0	12.2	38.1	15.9	0.53
88.8	M16X2.00	22.5	34.5	30.0	12.2	38.1	15.9	0.53
88.8	M16X2.00	22.5	34.5	30.0	12.2	42.9	17.5	0.74
88.8	M16X2.00	22.5	34.5	30.0	12.2	42.9	17.5	0.74
88.8	M16X2.00	22.5	34.5	30.0	12.2	42.9	17.5	0.74
101.8	M16X2.00	22.5	34.0	32.0	16.2	49.2	19.0	1.00
101.8	M16X2.00	22.5	34.0	32.0	16.2	49.2	19.0	1.00

Coperchi terminali

I coperchi di polipropilene sono disponibili per tutti gli alloggiamenti Silver-Lube. I coperchi possono essere utilizzati con temperature comprese fra -20 e +90 °C. Forniscono una protezione aggiuntiva al cuscinetto in condizioni ambientali avverse e contribuiscono al rispetto dei requisiti di sicurezza.



terminali

GRUPPO ALLOGGIAMENTO	RIFERIMENTO COPERCHIO TERMINALE	DIMENSIONE D	DIMENSIONE L
Gruppo 2	P20P	50.0	23.0
Gruppo 3	P25P	55.0	25.0
Gruppo 4	P30P	64.0	30.0
Gruppo 5	P35P	74.0	32.0
Gruppo 6	P40P	84.0	37.0

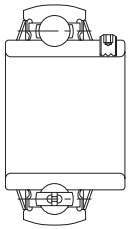
Tutte le dimensioni sono in mm

Molded-Oil - Supporti in acciaio inossidabile



Sisitema di codifica dei componenti

Tipologia di inserto



Tipologia di alloggiamento

	Pag	Serie
	**114**	F-UCPM2
	**116**	F-UCFM2

Riferimenti inserti Molded-Oil

F - **UC** **2** **05** / **LP99**

- **F** — **Cuscinetto in acciaio inox**
- **UC** — **Codice tipologia cuscinetto**
- **2** — **Codice serie diametro**
- **05** — **Numero diametro foro** (diametro foro cuscinetto)
- **LP99** — **Sistema lubrificazione Molded-Oil**

Specifiche tecniche

Introduzione

Questa serie offre resistenza alla corrosione e maggiore durata della lubrificazione in un supporto pulito con proprietà di bassa coppia.

I supporti con cuscinetti a sfere NSK in acciaio inox sono provvisti di cuscinetti a sfere inseriti in alloggiamenti di acciaio che offrono una resistenza alla corrosione superiore rispetto ai supporti standard in ghisa. Questa serie è particolarmente adatta per un ampio ventaglio di applicazioni grazie alle proprietà antiruggine dell'alloggiamento.

I cuscinetti Molded-Oil sono lubrificati con un materiale impregnato di olio sviluppato da NSK e chiamato appunto Molded-Oil. Molded-Oil è una miscela di olio lubrificante e resina poliolefinica che ha un'affinità con l'olio. Il meccanismo di rilascio dell'olio dalla matrice assicura un regime di lubrificazione costante per periodi di tempo estesi.

L'olio rilasciato da Molded-Oil all'interno del cuscinetto fornisce una lubrificazione sufficiente, pertanto non è richiesta alcuna operazione di rilubrificazione e si previene la contaminazione dell'ambiente circostante.

Prima di inserire la resina di Molded Oil, le superfici interne dei cuscinetti vengono sottoposte ad un trattamento particolare. Di conseguenza, la coppia di attrito del cuscinetto non è molto superiore a quella dei cuscinetti standard lubrificati a grasso.

Le dimensioni principali sono identiche agli attuali supporti NSK e sono inoltre compatibili con i supporti a norma ISO di altri produttori.

Materiali

	Parti	Materiali
Cuscinetto	Pista di rotolamento Sfera Aletta, gabbia Tenuta in gomma Grano di fissaggio (con testa a W)	Acciaio inox martensitico (equivalente a SUS440C) Acciaio inox martensitico (equivalente a SUS440C) Acciaio inox martensitico (equivalente a SUS304) Gomma nitrilica Acciaio inox martensitico (equivalente a SUS410)
Alloggiamento cuscinetto		Fusione di acciaio inox austenico (SCS13)

Temperatura di esercizio raccomandata e velocità ammissibile

Il range di temperatura relativo ai cuscinetti Molded-Oil deve essere compreso tra -15°C e +80 ˚C. Tuttavia, la temperatura deve essere inferiore a +60˚C se il cuscinetto viene utilizzato in continuo.

valore dn: $12 \cdot 10^4$ max

(dn = diametro del foro in mm x velocità in min-1)

Nota: Il range di temperatura e il valore della velocita massima consigliati si riferiscono a tutti i cuscinetti della serie Molded-Oil. Contattare il Servizio Tecnico NSK se i requisiti applicativi sono superiori ai valori sopraccitati.

Coppie di serraggio raccomandate per i grani di fissaggio

Designazione del cuscinetto (F-UC)	Designazione del grano di fissaggio (con testa a W)	Coppia di serraggio massima (Nm)
204, 205	M5 x 0.8	3.9
206	M6 x 0.75	4.9
207	M6 x 0.75	5.8
208~210	M8 x 1	7.8

Tolleranze dell'anello interno

Unità: µm

Diametro foro nominale d		Diametro foro			Larghezza		Run-out radiale (rif.)
		Deviazioni Δdmp		Variazioni ΔVdp	Deviazioni ΔBs		
oltre mm	entro mm	alto	basso	max	alto	basso	max
18	31.750	+18	0	12	0	-120	18
31.750	50.800	+21	0	14	0	-120	20

Δdmp : Deviazione media diametro foro.
ΔVdp : Variazione diametro foro.
ΔBs : Deviazione larghezza anello interno.

Tolleranze dell'anello esterno

Unità: µm

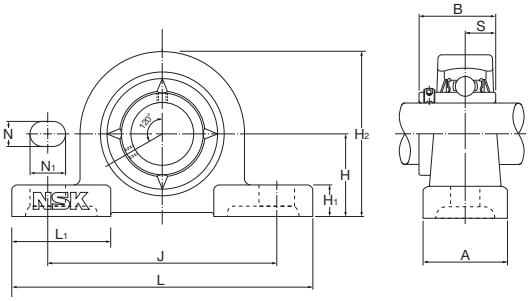
Diametro esterno nominale D		ΔDm deviations		Run-out radiale (rif.)
oltre mm	emtro mm	alto	basso	max
30	50	0	-11	20
50	80	0	-13	25
80	120	0	-15	35

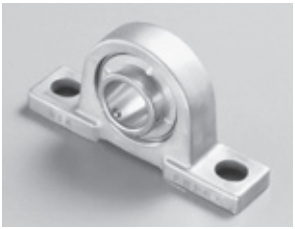
ΔDm : Deviazione media diametro esterno.

Il valore di deviazione inferiore di ΔDm non vale entro una distanza pari a 1⁄4 della larghezza dell'anello esterno su entrambi i lati.

Supporto ritto con cuscinetto a sfere

Serie F-UCPM2: foro cilindrico, tipologia con grano di fissaggio con Molded-Oil



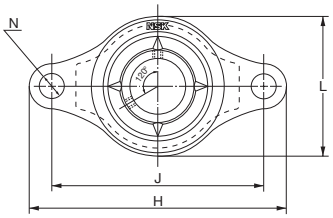


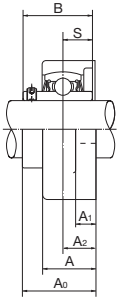
Diametro albero	Codice unità	Dimensioni (mm)										
mm		H	L	J	A	N	N_1	H_1	H_2	L_1	B	S
20	**F-UCPM204D0/LP99**	33.3	120	95	30	12	14	11	64	42	31.0	12.7
25	**F-UCPM205D0/LP99**	36.5	130	105	30	12	14	12	70	42	34.1	14.3
30	**F-UCPM206D0/LP99**	42.9	155	121	36	17	20	13	82	54	38.1	15.9
35	**F-UCPM207D0/LP99**	47.6	161	127	38	17	20	14	92	54	42.9	17.5
40	**F-UCPM208D0/LP99**	49.2	171	137	40	17	20	14	98	52	49.2	19
45	**F-UCPM209D0/LP99**	54	180	146	40	17	20	14	105	60	49.2	19
50	**F-UCPM210D0/LP99**	57.2	195	159	45	19	22	16	114	65	51.6	19

Dimensioni vite	Codice cuscinetto	Codice alloggiamento	Peso unità (Rif.) kg
M10	F-UC204/LP99	PM204	0.6
M10	F-UC205/LP99	PM205	0.7
M14	F-UC206/LP99	PM206	1.0
M14	F-UC207/LP99	PM207	1.3
M14	F-UC208/LP99	PM208	1.8
M14	F-UC209/LP99	PM209	2.1
M16	F-UC210/LP99	PM210	2.5

Supporto con cuscinetto a sfere

Serie F-UCFM2: foro cilindrico, tipologia con grano di fissaggio con Molded-Oil





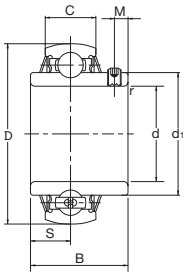


Diametro albero	Codice unità	Dimensioni (mm)									
mm		H	J	A_2	A_1	A	N	L	A_0	B	S
20	**F-UCFM204D0/LP99**	112	90	15	10	25.5	12	60	33.3	31.0	12.7
25	**F-UCFM205D0/LP99**	127	99	16	10	26.5	16	68	35.8	34.1	14.3
30	**F-UCFM206D0/LP99**	145	117	18	10	30	16	80	40.2	38.1	15.9
35	**F-UCFM207D0/LP99**	158	130	19	12	32	16	90	44.4	42.9	17.5
40	**F-UCFM208D0/LP99**	172	144	21	12	35	16	100	51.2	49.2	19
45	**F-UCFM209D0/LP99**	180	148	22	13	36	19	108	52.2	49.2	19
50	**F-UCFM210D0/LP99**	189	157	22	13	37	19	115	54.6	51.6	19

Dimensioni vite	Codice cuscinetto	Codice alloggiamento	Peso unità (Rif.) kg
M10	F-UC204/LP99	FM204	0.5
M14	F-UC205/LP99	FM205	0.6
M14	F-UC206/LP99	FM206	0.9
M14	F-UC207/LP99	FM207	1.2
M14	F-UC208/LP99	FM208	1.6
M16	F-UC209/LP99	FM209	1.9
M16	F-UC210/LP99	FM210	2.2

Cuscinetto con inserto inox

Foro cilindrico, tipologia con grano di fissaggio con Molded-Oil



Diametro albero	Codice unità	Dimensioni (mm)			
mm		D	B	C	r_{min}
20	**F-UC204/LP99**	47	31.0	17	1
25	**F-UC205/LP99**	52	34.1	17	1
30	**F-UC206/LP99**	62	38.1	19	1
35	**F-UC207/LP99**	72	42.9	20	1.5
40	**F-UC208/LP99**	80	49.2	21	1.5
45	**F-UC209/LP99**	85	49.2	22	1.5
50	**F-UC210/LP99**	90	51.6	24	1.5

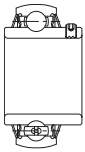
Dimensioni (mm)			Coefficiente carico di base N		Peso unità (Rif.)
S	M	d1	Dinamico C_r	Statico C_{or}	kg
12.7	4.5	29.6	9900	6650	0.17
14.3	5	33.9	10800	7850	0.20
15.9	5	40.8	15000	11300	0.33
17.5	6	46.8	19700	15300	0.49
19	8	53.0	22400	17800	0.65
19	8	57.5	25200	20400	0.70
19	9	62.4	27000	23300	0.80

Supporti Life-Lube

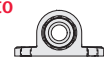


Sistema di codifica dei componenti

Tipologia di inserto



Tipologia di alloggiamento

	Page	125
	**126**	PNP/LP99
	**128**	PSF/LP99
	**130**	PSFT/LP99
	**132**	PST/LP99

Riferimenti inserto Life-Lube

F - **UC** **2** **05** / **LP99**

Cuscinetto acciaio inox

Codice tipologia cuscinetto

Codice serie diametro

Numero diametro foro
(diametro foro cuscinetto)

Sistema di lubrificazione Molded-Oil

Gamma di prodotti Life-Lube

Introduzione

La Serie Life-Lube integra le caratteristiche anticorrosione degli alloggiamenti Silver-Lube con la tenuta eccellente e le proprietà di lubrificazione degli inserti Molded-Oil. I supporti Life-Lube sono stati appositamente concepiti per applicazioni industriali nelle quali è inevitabile l'utilizzo di acqua e liquidi di processo, è richiesta un'eccellente resistenza chimica ed è necessaria una maggiore durata del lubrificante.

I supporti Life-Lube sono disponibili in diverse configurazioni: supporto ritto, flangiato con due fori, flangiato con quattro fori e supporto tenditore. Sono in grado di sostenere disallineamenti iniziali dovuti ad errori di montaggio. In esercizio, i supporti dimostrano grande affidabilità nelle applicazioni più gravose.

Gli alloggiamenti Life-Lube sono realizzati in resina termoplastica PBT che, oltre ad essere inossidabile, garantisce anche un'elevata resistenza ai detergenti e ad un'ampia gamma di sostanze chimiche. Gli alloggiamenti sono realizzati senza vernici o rivestimenti. Questo per evitare fenomeni di sfaldamento o contaminazione. Inoltre sono dotati di superfici omogenee per agevolare i lavaggi.

Gli inserti dei cuscinetti della serie Life-Lube sono realizzati in acciaio inossidabile, un materiale che garantisce un'elevata resistenza alla corrosione. Gli inserti sono lubrificati con l'esclusivo polimero di NSK pre-impregnato di olio, Molded-Oil. Il meccanismo di rilascio dell'olio dalla matrice assicura una lubrificazione ampiamente sufficiente per periodi di tempo estesi. Il lubrificante solido Molded-Oil resiste alla contaminazione e all'azione dell'acqua, eliminando la necessità di rilubrificazione. La dotazione standard prevede alette di acciaio inox e tenute in gomma nitrilica.

Resistenza dell'alloggiamento

La capacità di carico dell'alloggiamento varia in base al regime di carico dell'applicazione, che può essere intermittente, continuo o ciclico. I carichi massimi sono riportati nelle tabelle 1, 2, 3 e 4. Quesi valori non devono essere superati senza prima consultare NSK.

Le capacità di carico pubblicate non consentono alcuna riduzione della resistenza dell'alloggiamento dovuta all'esposizione dell'alloggiamento stesso a sostanze chimiche, acqua, vapore, calore, luce ultravioletta o combinazioni di tutti questi elementi. Se l'applicazione presenta uno o più di questi fattori, il progettista o l'utente finale devono valutare l'impatto di tali fattori e ridurre di conseguenza il carico massimo consentito.

Per ottimizzare la capacità di carico si raccomanda di utilizzare rondelle per le viti di fissaggio. Le tabelle 1, 2 e 3 riportano anche le coppie di serraggio massime delle viti.

Generazione di elettricità statica

I supporti Life-Lube possono generare elettricità statica in determinate condizioni applicative.

I supporti Life-Lube sono quindi sconsigliati per applicazioni in ambienti esplosivi o infiammabili.
Se i supporti Life-Lube vengono utilizzati in applicazioni infiammabili o esplosive, l'inserto del cuscinetto deve essere messo a terra .

Resistenza dell'alloggiamento

Tabella 1: Life-Lube PNP a supporto ritto - Capacità di carico dell'alloggiamento

Designazione RHP	Carico alloggiamento massimo (N) a 20°C												Coppia serraggio vite max. (Nm)
	P1			P2			P3			P4			
	Carico intermittente	Carico continuo	Carico ciclico	Carico intermittente	Carico continuo	Carico ciclico	Carico intermittente	Carico continuo	Carico ciclico	Carico intermittente	Carico continuo	Carico ciclico	
PNP20/LP99	3500	1700	800	2800	1400	800	2600	1300	700	1300	700	400	18
PNP25/LP99	4000	2000	1000	3100	1500	800	2600	1300	700	1700	900	500	25
PNP30/LP99	5000	2500	1200	3500	1800	1000	4000	2000	1100	2600	1300	700	30
PNP35/LP99	6000	3000	1500	4300	2100	1200	4100	2100	1100	3200	1600	900	35
PNP40/LP99	10700	5300	2900	8000	4000	2200	6800	3400	1900	5200	2600	1400	40

Tabella 2: Life-Lube PSF flangiati a quattro fori - Capacita di carico dell'alloggiamento

Designazione RHP	Carico alloggiamento massimo (N) a 20°C						Coppia serraggio vite max. (Nm)
	F1			F2			
	Carico inermittente	Carico continuo	Carico ciclico	Carico nermittente	Carico continuo	Carico ciclico	
PSF20/LP99	3100	1600	900	1300	700	400	18
PSF25/LP99	3500	1700	1000	1300	700	400	25
PSF30/LP99	4600	2300	1300	2200	1100	600	30
PSF35/LP99	6200	3100	1700	2600	1300	700	35
PSF40/LP99	6200	3100	1700	4000	2000	1100	40

Tabella 3: Life-Lube PSFT flangiati a due fori - Capacita di carico dell'alloggiamento

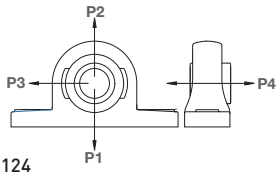
Designazione RHP	Carico alloggiamento massimo (N) a 20°C									Coppia serraggio vite max. (Nm)
	T1			T2			T3			
	Carico intermittente	Carico continuo	Carico ciclico	Carico intermittente	Carico continuo	Carico ciclico	Carico intermittente	Carico continuo	Carico ciclico	
PSFT20/LP99	4400	2200	1200	1900	900	500	1300	700	400	18
PSFT25/LP99	4400	2200	1200	3000	1500	800	1400	700	400	25
PSFT30/LP99	5900	2900	1600	3300	1600	900	2000	1000	500	30
PSFT35/LP99	6400	3200	1700	3900	2000	1100	2800	1400	800	35
PSFT40/LP99	9000	4500	2500	3900	2000	1100	3300	1600	900	40

Tabella 4: Gruppo tenditore Life-Lube PST - Capacita di carico dell'alloggiamento

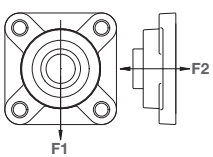
Designazione RHP	Carico alloggiamento massimo (N) a 20°C		
	U		
	Carico intermittente	Carico continuo	Carico ciclico
PST20/LP99	5700	2800	1600
PST25/LP99	5400	2700	1500
PST30/LP99	8100	4000	2300
PST35/LP99	7800	3900	2200
PST40/LP99	8100	4000	2300

Per i gruppi tenditori non è prevista alcuna coppia di serraggio massima per i bulloni.

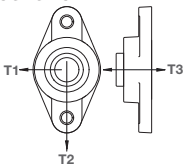
Serie PNP



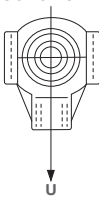
Serie PSF



Serie PSFT



Serie PST



Inserti per supporti Life-Lube

Gli inseriti dei supporti Life-Lube hanno anelli, sfere e grani di fissaggio in acciaio inox martensitico e gabbia e anelli centrifugatori in acciaio inox austenitico.

Gli inserti dei supporti Life-Lube sono lubrificati con un materiale impregnato di olio sviluppato da NSK e chiamato Molded-Oil. Molded-Oil è una miscela di olio lubrificante e resina poliolefinica che ha un'affinità con l'olio. Il meccanismo di rilascio dell'olio dalla matrice assicura un regime di lubrificazione costante per periodi di tempo estesi.
Gi inserti Molded-Oil Life-Lube non richiedono alcuna rilubrificazione.

Temperatura di esercizio raccomandata e velocità ammissibile

Il range di temperatura relativo ai cuscinetti Molded-Oil deve essere compreso tra -15°C e +80 °C. Tuttavia, la temperatura deve essere inferiore a +60 °C se il cuscinetto viene utilizzato in continuo.
Velocità ammissibile:
Valore dn: 12 x 10^4 max
(dn = diametro del foro in mm x velocità in giri/min)

Note: Il range di temperatura e il valore della velocita massima consigliati si riferiscono a tutti i cuscinetti della serie Molded-Oil. Contattare il Servizio Tecnico NSK se i requisiti applicativi sono superiori ai valori sopraccitati.

Materiali

	Componenti	Materiali
Cuscinetto	Anelli cuscinetto	Acciaio inox martensitico (equivalente a SUS440C)
	Sfera	Acciaio inox martensitico (equivalente a SUS440C)
	Aletta	Acciaio inox austenitico (equivalente a SUS302)
	Tenuta	Gomma nitrilica
	Grano di fissaggio	Acciaio inox martensitico (equivalente a SUS410)
Alloggiamento cuscinetto		Termoplastica PBT

Coppie di serraggio dei grani di fissaggio

I grani di fissaggio per gli inserti dei supporti Life-Lube sono realizzati in acciaio inox e si possono danneggiare se vengono stretti eccessivamente. Non bisogna eccedere le coppie limite dei grani di fissaggio riportate in Tabella 5.

Coppie di serraggio raccomandate per i grani di fissaggio

Designazione inserto	Designazione grani di fissaggio	Coppia serraggio massima (Nm)
F-UC204/LP99	M5 x 0.8	3.9
F-UC205/LP99	M5 x 0.8	3.9
F-UC206/LP99	M6 x 0.75	4.9
F-UC207/LP99	M6 x 0.75	5.8
F-UC208/LP99	M8 x 1	7.8

Tolleranze dell'anello interno

Unità: µm

Diametro foro nominale d		Diametro foro			Larghezza		Run-out radiale (rif.)
		Deviazioni Δdmp		Variazioni ΔVdp	Deviazioni ΔBs		
oltre mm	entro mm	alto	basso	max	alto	basso	max
18	31.750	+18	0	12	0	-120	18
31.750	50.800	+21	0	14	0	-120	20

Δdmp : Deviazione media diametro foro.
ΔVdp : Variazione diametro foro.
ΔBs : Deviazione larghezza anello interno..

Tolleranze dell'anello esterno

Unità: µm

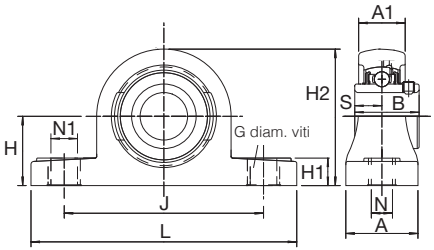
Diametro esterno nominale D		Deviazioni ΔDm		Run-out radiale (rif.)
oltre mm	entro. mm	alto	basso	max
30	50	0	-11	20
50	80	0	-13	25
80	120	0	-15	35

ΔDm : Deviazione media diametro esterno.

Il valore di deviazione inferiore di ΔDm non vale entro una distanza pari a 1⁄4 della larghezza dell'anello esterno su entrambi i lati.

Tabelle dimensionali

Tabella 1: Supporto ritto Life-Lube PNP/LP99



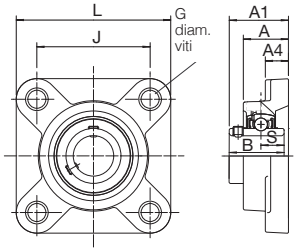
Serie PNP/LP99

Diametro albero	Designazione RHP	Inserto base	Gruppo alloggiamento	Dimensioni (mm)			
mm				L	H	H1	H2
20	**PNP20/LP99**	F-UC204/LP99	2	127.2	33.3	14.2	65.9
25	**PNP25/LP99**	F-UC205/LP99	3	140.2	36.5	14.5	71.9
30	**PNP30/LP99**	F-UC206/LP99	4	162.2	42.9	17.8	83.9
35	**PNP35/LP99**	F-UC207/LP99	5	167.2	47.6	18.0	94.9
40	**PNP40/LP99**	F-UC208/LP99	6	184.2	49.2	19.5	98.9

Dimensioni (mm)								Peso kg
J	N	N1	G	A	A1	B	S	
94.9	11	14.2	M10	37.8	22.5	31.0	12.7	0.27
104.9	11	14.2	M10	37.8	24.5	34.0	14.3	0.39
118.9	14	18.2	M12	45.8	27.0	38.1	15.9	0.52
126.9	14	18.2	M12	47.8	32.5	42.9	17.5	0.72
136.8	14	18.2	M12	53.8	36.0	49.2	19.0	0.99

Tabelle dimensionali

Tabella 2: Life-Lube PSF/LP99 flangiati a quattro fori - dimensioni unità



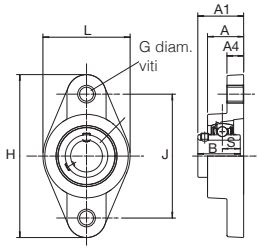
Serie PSF/LP99

Diametro albero	Designazione RHP	Inserto base	Gruppo alloggiamento	Dimensioni (mm)		
mm				L	J	G
20	**PSF20/LP99**	F-UC204/LP99	2	86.5	63.5	M10
25	**PSF25/LP99**	F-UC205/LP99	3	95.0	70.0	M10
30	**PSF30/LP99**	F-UC206/LP99	4	107.5	83.0	M10
35	**PSF35/LP99**	F-UC207/LP99	5	117.5	92.0	M12
40	**PSF40/LP99**	F-UC208/LP99	6	130.5	102.0	M12

Dimensioni (mm)					Peso kg
A	A1	A4	B	S	
27.8	36.3	13.4	31.0	12.7	0.28
27.9	36.7	14.3	34.0	14.3	0.34
31.5	41.4	14.3	38.1	15.9	0.50
34.8	46.9	15.5	42.9	17.5	0.74
37.5	53.2	17.1	49.2	19.0	0.99

Tabelle dimensionali

Tabella 3: Life-Lube PSFT/LP99 flangiati a due fori - dimensioni unità



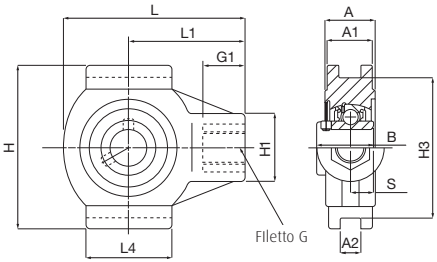
SERIE PSFT/LP99

Diametro albero	Designazione RHP	Inserto base	Gruppo alloggiamento	Dimensioni (mm)		
mm				L	H	J
20	**PSFT20/LP99**	F-UC204/LP99	2	64.1	113.3	90.0
25	**PSFT25/LP99**	F-UC205/LP99	3	68.4	130.3	99.0
30	**PSFT30/LP99**	F-UC206/LP99	4	80.1	148.3	117.0
35	**PSFT35/LP99**	F-UC207/LP99	5	90.1	163.3	130.0
40	**PSFT40/LP99**	F-UC208/LP99	6	100.1	175.3	144.0

Dimensioni (mm)						Peso kg
G	A	A1	A4	B	S	
M10	26.5	33.7	11.4	31.0	12.7	0.24
M10	29.1	36.7	13.4	34.0	14.3	0.30
M10	30.5	41.2	13.4	38.1	15.9	0.44
M12	32.8	43.4	16.1	42.9	17.5	0.64
M12	37.5	51.7	20.0	49.2	19.0	0.89

Tabelle dimensionali

Tabella 4: unità tendicinghia Life-Lube PST/LP99 - dimensioni unità



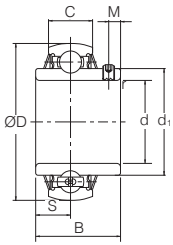
Serie PST/LP99

Diametro albero	Designazione RHP	Inserto base	Gruppo alloggiamento	Dimensioni (mm)				
mm				L	L1	L4	H	H1
20	**PST20/LP99**	F-UC204/LP99	2	99.0	64.0	47.0	88.0	35.0
25	**PST25/LP99**	F-UC205/LP99	3	99.0	64.0	47.0	88.0	35.0
30	**PST30/LP99**	F-UC206/LP99	4	125.0	76.0	63.0	102.0	40.0
35	**PST35/LP99**	F-UC207/LP99	5	125.0	76.0	63.0	102.0	40.0
40	**PST40/LP99**	F-UC208/LP99	6	140.0	85.0	80.0	114.0	40.0

Dimensioni (mm)								Peso kg
H3	G	G1	A	A1	A2	B	S	
75.8	M16X2.00	22.5	27.5	24.5	12.2	31.0	12.7	0.32
75.8	M16X2.00	22.5	27.5	24.5	12.2	34.0	14.3	0.36
88.8	M16X2.00	22.5	34.5	30.0	12.2	38.1	15.9	0.53
88.8	M16X2.00	22.5	34.5	30.0	12.2	42.9	17.5	0.74
101.8	M16X2.00	22.5	34.0	32.0	16.2	49.2	19.0	1.00

Cuscinetto con inserto Life-Lube

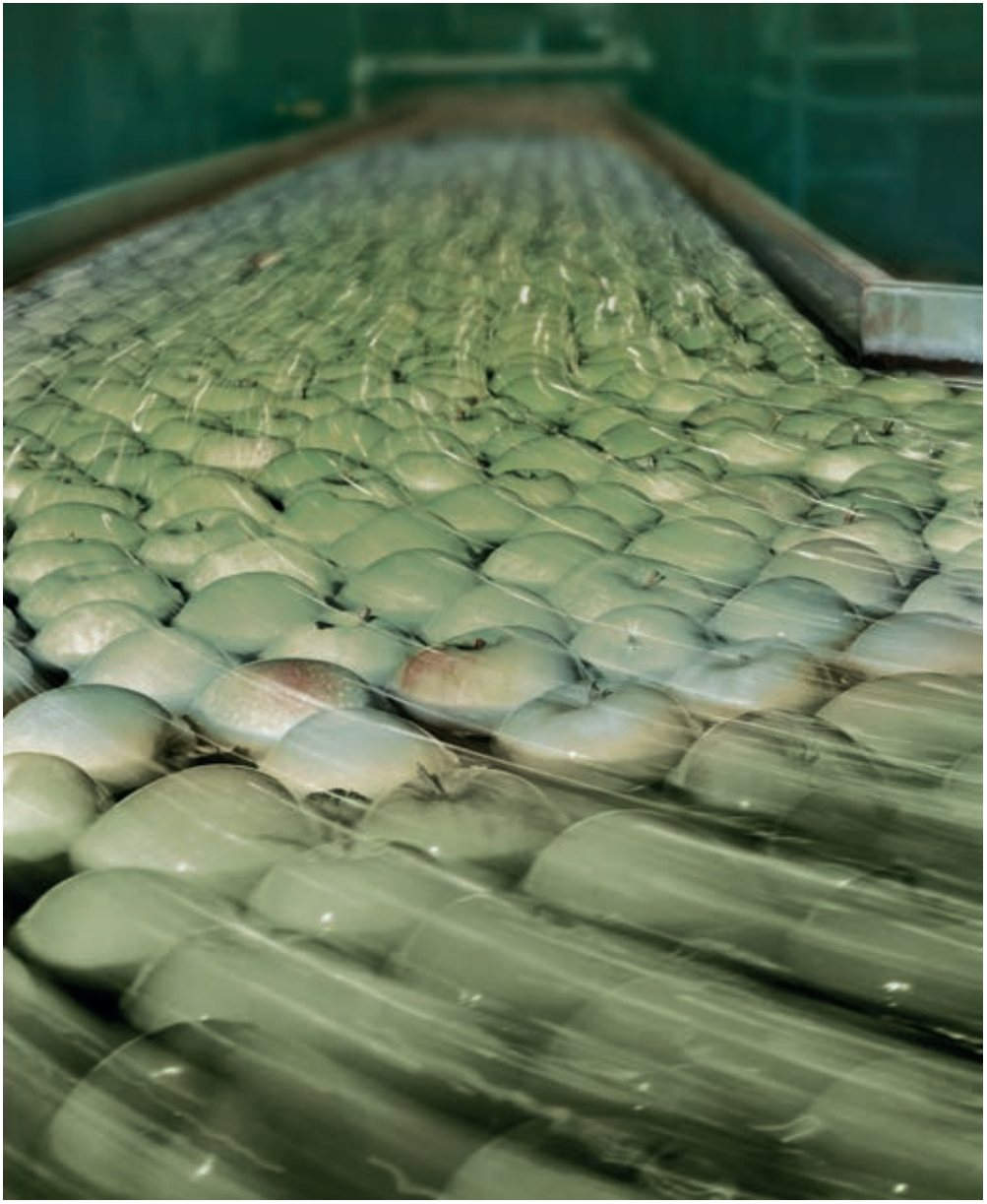
Foro cilindrico, tipologia con grano di fissaggio con Molded-Oil



Diametro albero	Codice unità	Dimensioni (mm)			
mm		D	B	C	r_{min}
20	**F-UC204/LP99**	47	31	17	1
25	**F-UC205/LP99**	52	34.1	17	1
30	**F-UC206/LP99**	62	38.1	19	1
35	**F-UC207/LP99**	72	42.9	20	1.5
40	**F-UC208/LP99**	80	49.2	21	1.5
45	**F-UC209/LP99**	85	49.2	22	1.5

Dimensioni (mm)			Coefficiente carico di base N		Massa (appr.)
S	M	d1	Dinamico C_r	Statico C_{or}	kg
12.7	4.5	29.6	9900	6650	0.17
14.3	5	33.9	10800	7850	0.20
15.9	5	40.8	15000	11300	0.33
17.5	6	46.8	19700	15300	0.49
19	8	53.0	22400	17800	0.65
19	8	57.5	25200	20400	0.70

Prodotti speciali



Prodotti aggiuntivi

I supporti in opera della famiglia Self-Lube possono essere combinati in diversi modi per creare gamme alternative di inserto e alloggiamento in base alle esigenze del cliente. Il procedimento è relativamente semplice, ma si raccomanda di consultare sempre NSK.

NSK riconosce la necessità di soluzioni "su misura" ed è sempre pronta ad aiutare i clienti che hanno esigenze fuori dal comune, compatibilmente con valutazioni di prezzo e volume.

NSK dispone di strutture per approntare lotti speciali di combinazioni di prodotto quali:

- Combinazioni alternative di inserto/alloggiamento
- Tipologie di grasso speciali e rilubrificazione
- Combinazioni di tenute alternative – tenute ad alette, tenute a triplo labbro e schermi

Contattare NSK per spiegare le proprie esigenze.

HLT Self-Lube

Gli inserti HLT Self-Lube sono progettati per garantire piena affidabilità a temperature estreme fra -40 °C e +180 °C. Gli inserti HLT sono disponibili per tutta la gamma Self-Lube.

Gli inserti HLT offrono:

- Gabbia di acciaio ad alta resistenza
- Geometria interna speciale
- Grasso Klueber ad alte prestazioni
- Tenute in silicone
- Dispostivo di protezione (Protector) opzionale
- Elementi di rilubrificazione

Opzioni per alloggiamenti speciali

Qualora siano necessarie attrezzature originali, NSK può progettare alloggiamenti speciali per soddisfare i requisiti dei clienti, compatibilmente con le quantità richieste.

Riportiamo di seguito un esempio tipico.

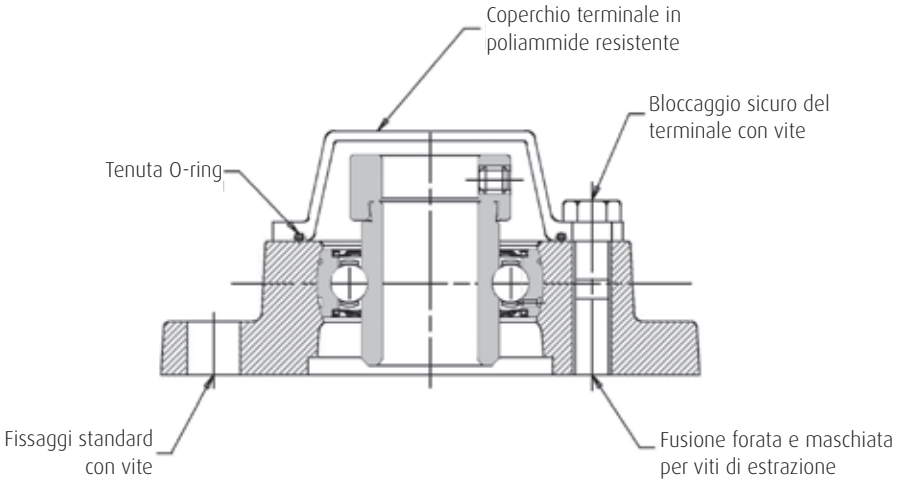


Tabella delle quivalenze dei codici prodotto

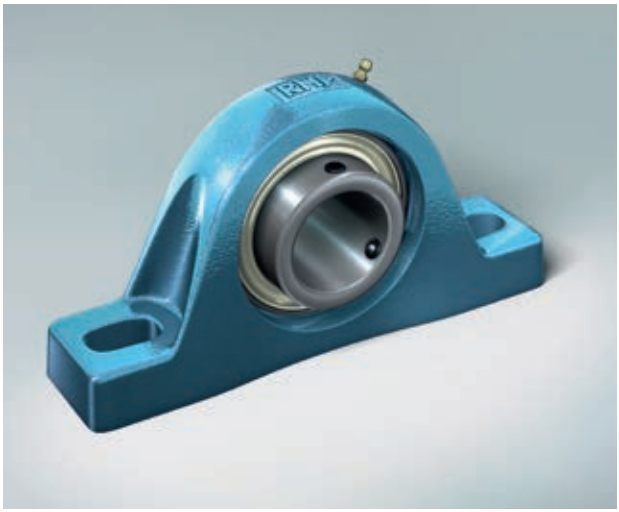


Tabella delle equivalenze dei codici prodotto

Serie di riferimento	Produttore	Codifiche NSK e RHP	
B	Asahi	1200G	RHP
B200	Asahi	AS200	RHP
B-B	Asahi	1200G	RHP
BF200	Asahi	SF-A	RHP
BFC200	Asahi	FC-A	RHP
BFL200	Asahi	SFT-A	RHP
BLCTE200	Asahi	ASFD200	NSK
BP200	Asahi	NP-A	RHP
BPF	Asahi	SLFE-A	RHP
BPF200	Asahi	ASPF200	NSK
BPFL	Asahi	SLFL-A	RHP
BPFL200	Asahi	ASPFL200	NSK
BPP	Asahi	LPB-A	RHP
BPP200	Asahi	ASPP200	NSK
BT200	Asahi	ST-A	RHP
CS200ZZ	Asahi	CS200LLU	RHP
FHFC200	Asahi	FC-EC	RHP
FHLCTE200	Asahi	AELFD200	NSK
FHPF200	Asahi	AELPF200	NSK
FHPFL200	Asahi	AELPFL200	NSK
FHR200ER(U)	Asahi	1300EC	RHP
FHT200	Asahi	ST-EC	RHP
KH200+ER	Asahi	AEL200	NSK
SER	Asahi	1100CG	RHP
UC300	Asahi	UC300	NSK
UCEH200	Asahi	UCHB200	NSK
UCF200	Asahi	UCF200	NSK
UCFC200	Asahi	UCFC200	NSK
UCFCX00	Asahi	UCFCX00	NSK
UCFK200	Asahi	UCFH200	NSK
UCFL200	Asahi	UCFL200	NSK
UCFLX00	Asahi	UCFLX00	NSK
UCFX00	Asahi	UCFX00	NSK
UCLF200(U)	Asahi	SF	RHP
UCLP200(U)	Asahi	SL	RHP
UCP200	Asahi	UCP200	NSK
UCPA200	Asahi	UCUP200	NSK
UCPX00	Asahi	UCPX00	NSK
UCST200(U)	Asahi	ST	RHP
UCT200	Asahi	UCT200	NSK
UCW200	Asahi	1000G	RHP
UD200EEA	Asahi	1200ECG	RHP
UDF200A	Asahi	SF-EC	RHP
UDFL200B	Asahi	SFT-EC	RHP
UDT200A	Asahi	NP-EC	RHP
UDT200B	Asahi	ST-EC	RHP
UG200+ER	Asahi	UEL200	NSK
UGF200	Asahi	UELF200	NSK
UGFC200	Asahi	UELFC200	NSK
UGFL200	Asahi	UELFL200	NSK
UGP200	Asahi	UELP200	NSK
UGT200	Asahi	UELT200	NSK
UH200UR(U)	Asahi	1200EC	RHP
UHF200	Asahi	SF-EC	RHP
UHFL200	Asahi	SFT-EC	RHP
UHP200	Asahi	NP-EC	RHP
UHPP200	Asahi	AELPP200	NSK
UK200	Asahi	UK200	NSK
UCP200	Asahi, FYH, Koyo, Nachi, NBR, NSK, NTN	NP	RHP
UCT200	Asahi, FYH, Koyo, Nachi, NBR, NSK, NTN	ST	RHP
UCPX	Asahi, FYH, Koyo, NSK	MP	RHP

Serie di riferimento	Produttore	Codifiche NSK e RHP	
UCTX	Asahi, FYH, Koyo, NSK	MST	RHP
UCX	Asahi, FYH, Koyo, NSK	1000G	RHP
UC200	Asahi, FYN, Koyo, Nachi, NBR, NSK, NTN	1000G	RHP
UCF200	Asahi, FYN, Koyo, Nachi, NBR, NSK, NTN	SF	RHP
UCFL200	Asahi, FYN, Koyo, Nachi, NBR, NSK, NTN	SFT	RHP
UCFX	Asahi, FYN, Koyo, NSK	MSF	RHP
UCLFX	Asahi, FYN, Koyo, NSK	MSFT	RHP
FG200ER(U)	Asahi, Nachi	1000DECG	RHP
FGAK200	Asahi, Nachi	SL-DEC	RHP
FH200ER(U)	Asahi, Nachi	1200EC	RHP
FNR-R	BCA	SF-EC	RHP
PNR-R	BCA	SL-EC	RHP
PNR-RS	BCA	NP-EC	RHP
PWG-R	BCA	SL-DEC	RHP
PWG-RS	BCA	NP-DEC	RHP
TNR-R	BCA	SFT-EC	RHP
FB220	Browning	SF-EC	RHP
FB230	Browning	SFT-EC	RHP
FB250	Browning	SF	RHP
FB260	Browning	SFT	RHP
FB350	Browning	MSF	RHP
PB220	Browning	SL-EC	RHP
PB221	Browning	NP-EC	RHP
PB250	Browning	SL	RHP
PB251	Browning	NP	RHP
PB350	Browning	MP	RHP
1000KRR	Fafnir	1100DEC	RHP
200NPPB	Fafnir	1726200-2RS	RHP
FLCTE	Fafnir	LFTC-EC	RHP
GC-KRRB	Fafnir	1000G	RHP
GC-KRRG2	Fafnir	1100CG	RHP
GE-KPPB	Fafnir	T1000DECG	RHP
GE-KRRB	Fafnir	1000DECG	RHP
G-KPPB3	Fafnir	T1000DECG	RHP
GLCTE	Fafnir	LFTC-EC	RHP
GRAE-NPPB	Fafnir	1200ECG	RHP
GW208PPB5	Fafnir	1/PDNF240/9G	RHP
GW208PPB6	Fafnir	1/PDNF240/8G	RHP
GW208PPB8	Fafnir	PDNF240/9G	RHP
GW209PPB11	Fafnir	28/DNF245-45G	RHP
GW209PPB2	Fafnir	PDNF145-45G	RHP
GW209PPB5	Fafnir	PDNF245/10G	RHP
GW209PPB8	Fafnir	DNF245/10G	RHP
GW210PP4	Fafnir	PDF150/9G	RHP
GW210PPB2	Fafnir	PDNF150-1.15/16G	RHP
GW210PPB4	Fafnir	PDNF150/9G	RHP
GW211PP2	Fafnir	PDF155-2.3/16G	RHP
GW211PP3	Fafnir	PDF155/12G	RHP
PASE	Fafnir	NP-EC	RHP
PB	Fafnir	LPB-EC	RHP
PCF	Fafnir	SF-EC	RHP
PCFT	Fafnir	SFT-EC	RHP
PHE	Fafnir	SCH-EC	RHP
PMNE	Fafnir	FC-EC	RHP
PSHE	Fafnir	SNP-EC	RHP
PTUE	Fafnir	ST-EC	RHP

Serie di riferimento	Produttore	Codifiche NSK e RHP	
RA	Fafnir	SLFE-EC	RHP
RAE..NPP	Fafnir	1300EC	RHP
RAKC	Fafnir	SL	RHP
RAKHP	Fafnir	MP	RHP
RASC	Fafnir	NP	RHP
RASE	Fafnir	NP-DEC	RHP
RAT	Fafnir	SLFL-EC	RHP
RATR	Fafnir	SLFT-EC	RHP
RC	Fafnir	SLC-DEC	RHP
RCC	Fafnir	SLC	RHP
RCE	Fafnir	SLC-DEC	RHP
RCHP	Fafnir	MSC	RHP
RCJ	Fafnir	SF-DEC	RHP
RCJHP	Fafnir	MSF	RHP
RCJSP	Fafnir	SF	RHP
RCJT	Fafnir	SFT-DEC	RHP
RCJTC	Fafnir	SFT	RHP
RCJTE	Fafnir	SFT-DEC	RHP
RCJTHP	Fafnir	MSFT	RHP
RCJTP	Fafnir	SFT	RHP
RFC	Fafnir	MFC	RHP
RFHP	Fafnir	MFC	RHP
RHCM	Fafnir	SCHB	RHP
RHE	Fafnir	SCH-DEC	RHP
RMNE	Fafnir	FC-DEC	RHP
RMNEY	Fafnir	FC	RHP
RPB	Fafnir	LPBR-EC	RHP
RR	Fafnir	SLFE-DEC	RHP
RRC	Fafnir	SLFE	RHP
RRT	Fafnir	SLFL-DEC	RHP
RRTR	Fafnir	SLFT-DEC	RHP
RSHE	Fafnir	SNP-DEC	RHP
RTUE	Fafnir	ST-DEC	RHP
RTUHP	Fafnir	MST	RHP
RTUP	Fafnir	ST	RHP
TAS	Fafnir	TNP-DEC	RHP
TASE	Fafnir	TNP-DEC	RHP
TCJ	Fafnir	TSF-DEC	RHP
TCJT	Fafnir	TSFT-DEC	RHP
THE	Fafnir	TSCH-DEC	RHP
TMNE	Fafnir	TFC-DEC	RHP
TMNE	Fafnir	TFC-DEC	RHP
TSHE	Fafnir	TSNP-DEC	RHP
TTUE	Fafnir	TST-DEC	RHP
VAK	Fafnir	SL-EC	RHP
VAK	Fafnir	SL-EC	RHP
VAS	Fafnir	NP-EC	RHP
VAS	Fafnir	NP-EC	RHP
VCJ	Fafnir	SF-EC	RHP
VCJ	Fafnir	SF-EC	RHP
VCJT	Fafnir	SFT-EC	RHP
VCJT	Fafnir	SFT-EC	RHP
VMNE	Fafnir	FC-EC	RHP
VMNE	Fafnir	FC-EC	RHP
VSHE	Fafnir	SNP-EC	RHP
VSHE	Fafnir	SNP-EC	RHP
W208PP10	Fafnir	36/DF140-1.1/2	RHP
W208PP5	Fafnir	2/DF240/9	RHP
W208PP6	Fafnir	2/DF240/8	RHP
W208PP8	Fafnir	PDF240/9	RHP
W208PP9	Fafnir	PDNF240/8	RHP
W208PPB13	Fafnir	2/DNF240/7	RHP
W208PPB2	Fafnir	36/PDNF140-1.1/2	RHP
W208PPB4	Fafnir	PDNF140-1.3/16	RHP
W208PPB5	Fafnir	2/DNF240/9	RHP
W208PPB6	Fafnir	2/DNF240/8	RHP

Serie di riferimento	Produttore	Codifiche NSK e RHP	
W208PPB7	Fafnir	2/DNF140-1.3/16	RHP
W208PPB8	Fafnir	PDNF240/9	RHP
W208PPB9	Fafnir	PDNF240/8	RHP
W209PPB2	Fafnir	PDNF145-45	RHP
W209PPB4	Fafnir	28/PDNF145-1.1/2	RHP
W209PPB5	Fafnir	PDNF245/10	RHP
W209PPB8	Fafnir	DNF245/10	RHP
W210PP2	Fafnir	PDF150-1.15/16	RHP
W210PP4	Fafnir	PDF150/9	RHP
W210PPB2	Fafnir	PDNF150-1.15/16	RHP
W210PPB4	Fafnir	PDNF150/9	RHP
W210PPB5	Fafnir	5/PDNF150-1.3/4	RHP
W210PPB6	Fafnir	PDNF250/9	RHP
W211PP2	Fafnir	PDF155-2.3/16	RHP
W211PP3	Fafnir	PDF155/12	RHP
W211PPB2	Fafnir	PDNF155-2.3/16	RHP
W211PPB3	Fafnir	PDNF155/12	RHP
200NPPB	Fafnir, INA	1726200-2RS	RHP
GE-KPPB3	Fafnir, INA	T1000DECG	RHP
G-KRRB	Fafnir, INA	1000DECG	RHP
GRA-NPPB	Fafnir, INA	1200ECG	RHP
PB	Fafnir, INA	LPB-EC	RHP
RAE-NPPB	Fafnir, INA	1200EC	RHP
RAK	Fafnir, INA	SL-DEC	RHP
RA-NPP	Fafnir, INA	1300EC	RHP
RA-NPPB	Fafnir, INA	1200EC	RHP
RSHE	Fafnir, INA	SNP-DEC	RHP
TC-J	Fafnir, INA	TSF-DEC	RHP
TCJT	Fafnir, INA	TSFT-DEC	RHP
36200	FAG	1000DECG	RHP
56200	FAG	1000G	RHP
76200	FAG	1726200-2RS	RHP
76200B.2RSR	FAG	1726200-2RS	RHP
FB16200	FAG	SLFE-EC	RHP
FB56200	FAG	SLFE	RHP
FG16200	FAG	SF-EC	RHP
FG56200	FAG	SF	RHP
H	FAG	H	RHP
KM	FAG	AN	RHP
SB16200	FAG	LPB-EC	RHP
SC16200	FAG	NP-EC	RHP
SG36200	FAG	NP-DEC	RHP
SG56200	FAG	NP	RHP
E200	FYH	1100CG	RHP
NA200	FYH	1000DECG	RHP
NANF200	FYH	SF-DEC	RHP
NANFL200	FYH	SFT-DEC	RHP
NAP200	FYH	NP-DEC	RHP
NASL200	FYH	SL-DEC	RHP
NAT-E	FYH	ST-DEC	RHP
RB200	FYH	1100	RHP
SA200	FYH	1200EC	RHP
SAA200	FYH	1300EC	RHP
SAF-FE	FYH	SF-EC	RHP
SAFL-FE	FYH	SFT-EC	RHP
SAP200	FYH	NP-EC	RHP
SAPF200	FYH	SLFE-EC	RHP
SAPP200F	FYH	LPB-A	RHP
SASL200F	FYH	SL-EC	RHP
SBPF200	FYH	SLFL-A	RHP
SBPP200F	FYH	LPB-EC	RHP
SC200	FYH	1726200-2RS	RHP
UCHA200	FYH	SCHB	RHP
UCS200N	FYH	1100CG	RHP

Tabella dele equivalenze dei codici prodotto

Serie di riferimento	Produttore	Codifiche NSK e RHP	
UK200	FYH, Koyo, Nachi, NBR, NSK, NTN	1000-KG	RHP
UKP200	FYH, Koyo, Nachi, NBR, NSK, NTNNP1000-k	RHP	
UCPA200	FYH, Koyo, NSK	SNP	RHP
UCF200	FYH, Koyo, NSK, NTN	FC	RHP
UKT200	FYH, Koyo, NSK, NTN	MST1000-K	RHP
UKF200	FYH, Nachi, NBR, NSK, NTN	MSF1000-K	RHP
UKFL200	FYH, Nachi, NBR, NSK, NTN	MSFT1000-K	RHP
SB200	FYH, NBR	1200G	RHP
EW	Hoffmann, Pollard	FT	RHP
RMS	Hoffmann, Pollard	MRJ	RHP
2-NPPB	INA	1726200-2RS	RHP
E..KRR	INA	1100DEC	RHP
E-KRR	INA	1100DEC	RHP
FLCTE	INA	LFTC-EC	RHP
FLCTE / GLCTE	INA	LFTC-EC	RHP
FLCTEY	INA	LFTC-A	RHP
G..KRRBW	INA	1000DEC	RHP
GAY-NPPB	INA	1200G	RHP
GE..KRRB FA101T	INA	1000DECGHLT	RHP
GE..KRRB-CC	INA	1000DECGFS	RHP
GE-KPPB3	INA	T1000DECG	RHP
GE-KRRB	INA	1000DECG	RHP
GLCTE	INA	LFTC-EC	RHP
GLCTEY	INA	LFTC-A	RHP
GRA..NPPBW	INA	1200ECG	RHP
GRAE-NPPB	INA	1200ECG	RHP
GSH-RRB	INA	1000KG	RHP
GY..KRRBW	INA	1000G	RHP
GYE..KRRB VA	INA	J1000GCR	RHP
GYE-KRRB	INA	1000G	RHP
GY-KRRB	INA	1000G	RHP
PAK	INA	SL-EC	RHP
PAKY	INA	SL-EC	RHP
PASE	INA	NP-EC	RHP
PASEY	INA	NP-A	RHP
PB	INA	LPB-EC	RHP
PBY	INA	LPB-A	RHP
PCJ	INA	SF-EC	RHP
PCJT	INA	SFT-EC	RHP
PCJTY	INA	SFT-A	RHP
PCJY	INA	SF-A	RHP
PHE	INA	SCH-EC / SCHB-EC	RHP
PHEY	INA	SCH-A / SCHB-A	RHP
PHUSE	INA	BT-EC+ BTHF	RHP
PME	INA	FC-EC	RHP
PMEY	INA	FC-A	RHP
PSHE	INA	SNP-EC	RHP
PSHEY	INA	SNP-A	RHP
PTUE	INA	ST-EC	RHP
PTUEY	INA	ST-A	RHP
RA	INA	SLFE-EC	RHP
RA..NPPW	INA	1300EC	RHP
RACEY	INA	NP	RHP
RAE..NPP	INA	1300EC	RHP
RAKY	INA	SL	RHP
RASE	INA	NP-DEC	RHP
RASE..FA101T	INA	NP-HLT	RHP
RASEA	INA	NP1000KG	RHP

Serie di riferimento	Produttore	Codifiche NSK e RHP	
RASEY	INA	NP	RHP
RASEY..TN VA	INA	PNP-CR	RHP
RAT	INA	SLFL-EC	RHP
RATR	INA	SLFT-EC	RHP
RATRY	INA	SLFT-A	RHP
RATY	INA	SLFL-A	RHP
RAY	INA	SLFE-A	RHP
RB	INA	LPB-DEC	RHP
RBY	INA	LPB	RHP
RCJ	INA	SF-DEC	RHP
RCJ..FA101T	INA	SF-HLT	RHP
RCJT	INA	SFT-DEC	RHP
RCJT..FA101T	INA	SFT-HLT	RHP
RCJTA	INA	SFT1000KG	RHP
RCJTY	INA	SFT	RHP
RCJY	INA	SF	RHP
RCJY..TN VA	INA	PSF-CR	RHP
RHE	INA	SCH-DEC / SCHB-DEC	RHP
RHEY	INA	SCH/SCHB	RHP
RME	INA	FC-DEC	RHP
RMEY	INA	FC	RHP
RR	INA	SLFE-DEC	RHP
RRT	INA	SLFL-DEC	RHP
RRTR	INA	SLFT-DEC	RHP
RRTY	INA	SLFL	RHP
RRY	INA	SLFE	RHP
RSHE	INA	SNP-DEC	RHP
RSHEY	INA	SNP	RHP
RTT	INA	TSLFL-DEC	RHP
RTTR	INA	TSLFT-DEC	RHP
RTUE	INA	ST-DEC	RHP
RTUEY	INA	ST	RHP
TASE	INA	TNP-DEC	RHP
TASE	INA	TNP-DEC	RHP
TB	INA	TLPB-DEC	RHP
TCJ	INA	TSF-DEC	RHP
TCJT	INA	TSFT-DEC	RHP
TCJTY..TN VA	INA	PSFT-CR	RHP
THE	INA	TSCH-DEC / TSCHB-DEC	RHP
TME	INA	TFC-DEC	RHP
TME	INA	TFC-DEC	RHP
TR	INA	TSLFE-DEC	RHP
TSHE	INA	TSNP-DEC	RHP
TSHE	INA	TSNP-DEC	RHP
TTUE	INA	TST-DEC	RHP
TTUE	INA	TST-DEC	RHP
YE-KRR	INA	1100	RHP
Y-KRR	INA	1100	RHP
CB200	Koyo	172620000-2RS	RHP
GA1100-2RSB	Koyo	1000DECG	RHP
GAP1100B	Koyo	NP-EC	RHP
GAPL1100B	Koyo	SL-DEC	RHP
GARA100-2RSA	Koyo	1200ECG	RHP
GARAF100A	Koyo	SF-EC	RHP
GARAFL100A	Koyo	SFT-EC	RHP
GARAP100A	Koyo	NP-EC	RHP
GARAPL100A	Koyo	SL-EC	RHP
GFF1100B	Koyo	SF-DEC	RHP
GFFL1100B	Koyo	SFT-DEC	RHP
HFC	Koyo	MFC	RHP
HV-(M)	Koyo	MST	RHP
LC	Koyo	SLC	RHP
LV-(M)	Koyo	ST	RHP
PB	Koyo	1200G	RHP
PF-A	Koyo	SLFE-EC	RHP
PF-M	Koyo	SLFE	RHP

Serie di riferimento	Produttore	Codifiche NSK e RHP	
PFT1100B	Koyo	SLFE-DEC	RHP
RA100	Koyo	1200EC	RHP
SCHB	Koyo	SCHB	RHP
SP	Koyo	LPB-A	RHP
SP100A	Koyo	LPB-EC	RHP
F3Y200N	Link Belt	SF-DEC	RHP
FX3Y200N	Link Belt	SFT-DEC	RHP
P3Y200N	Link Belt	NP-DEC	RHP
PL3Y200N	Link Belt	SL-DEC	RHP
C25	McGill	NP	RHP
C35	McGill	MP	RHP
CL25	McGill	SL	RHP
FC2-25	McGill	SFT	RHP
FC2-35	McGill	MSFT	RHP
FC4-25	McGill	SF	RHP
FC4-35	McGill	MSF	RHP
ER	McGill, Sealmaster	1100CG	RHP
BPF-B	Nachi	SLFE-A	RHP
BPP-B	Nachi	LPB-A	RHP
FHPR200	Nachi	LPBR-EC	RHP
SA200	NBR	1200ECG	RHP
SAFL200	NBR	SLFL-EC	RHP
SAP200	NBR	LPB-EC	RHP
SAY200	NBR	SLFE-EC	RHP
SBF200	NBR	SLFE-A	RHP
SBFL200	NBR	SLFL-A	RHP
SBP200	NBR	LPB-A	RHP
2FE	NDH	SFT-EC	RHP
2FS	NDH	SFT	RHP
4FE	NDH	SF-EC	RHP
4FS	NDH	SF	RHP
HPE	NDH	NP-EC	RHP
HPS	NDH	NP	RHP
PE	NDH	SL-EC	RHP
PS	NDH	SL	RHP
R2FE	NDH	SFT-EC	RHP
R2FS	NDH	SFT	RHP
R4FE	NDH	SF-EC	RHP
R4FS	NDH	SF	RHP
RHPE	NDH	NP-EC	RHP
RHPS	NDH	NP	RHP
RPE	NDH	SL-EC	RHP
RPS	NDH	SL	RHP
CS-DDU	NSK	1726200-2RS	RHP
EM200	NSK	1200EC	RHP
EMR200	NSK	1300EC	RHP
EN200	NSK	1200EC	RHP
ENFL200	NSK	SFT-EC	RHP
ENP200	NSK	NP-EC	RHP
ENPF200	NSK	SLFE-EC	RHP
ENPP200	NSK	LPB-EC	RHP
ENPPR200	NSK	LPBR-EC	RHP
ENR200	NSK	1300EC	RHP
EW200	NSK	1000DECG	RHP
EWFC200	NSK	FC-DEC	RHP
EWFH200	NSK	SF-DEC	RHP
EWFL200	NSK	SFT-DEC	RHP
EWFLH200	NSK	TSFT-DEC	RHP
EWP200	NSK	NP-DEC	RHP
EWPA200	NSK	SNP-DEC	RHP
EWPLL200	NSK	SL-DEC	RHP
EWT200	NSK	ST-DEC	RHP
GEM200	NSK	1200ECG	RHP
GEMTR200J	NSK	ST-EC	RHP
UB200	NSK	1200G	RHP
UBF200	NSK	SF-A	RHP

Serie di riferimento	Produttore	Codifiche NSK e RHP	
UBFC200	NSK	FC-A	RHP
UBFD200	NSK	LFTC-A	RHP
UBFL200	NSK	SFT-A	RHP
UBP200	NSK	NP-A	RHP
UBPD200	NSK	SNP-A	RHP
UBPF200	NSK	SLFE-A	RHP
UBPP200	NSK	LPBR-A	RHP
UCEH200	NSK	SCHB	RHP
AEL200	NTN	1200ECG	RHP
AEL200	NTN	AEL200	NSK
AELF200	NTN	SF-EC	RHP
AELFC200	NTN	FC-EC	RHP
AELFD200	NTN	AELFD200	NSK
AELFL200	NTN	SFT-EC	RHP
AELP200	NTN	NP-EC	RHP
AELPF200	NTN	SLFE-EC	RHP
AELPF200	NTN	AELPF200	NSK
AELPFL200	NTN	AELPFL200	NSK
AELPL200	NTN	SL-EC	RHP
AELPP200	NTN	LPB-EC	RHP
AELPP200	NTN	AELPP200	NSK
AELPW200	NTN	SNP-EC	RHP
AELRPP200	NTN	LPBR-EC	RHP
AELS200	NTN	1300EC	RHP
AELT200	NTN	ST-EC	RHP
AS200	NTN	1200G	RHP
AS200	NTN	AS200	NSK
ASF200	NTN	SF-A	RHP
ASFC200	NTN	FC-A	RHP
ASFD200	NTN	LFTC-A	RHP
ASFD200	NTN	ASFD200	NSK
ASFL200	NTN	SFT-A	RHP
ASFW200	NTN	LFTC-A	RHP
ASP200	NTN	NP-A	RHP
ASPF200	NTN	SLFE-A	RHP
ASPF200	NTN	ASPF200	NSK
ASPFL200	NTN	ASPFL200	NSK
ASPL200	NTN	SL	RHP
ASPP200	NTN	LPB-A	RHP
ASPP200	NTN	ASPP200	NSK
ASPW200	NTN	SNP-A	RHP
AST200	NTN	ST-A	RHP
CS200LLU	NTN	CS200LLU	RHP
CS-LLU	NTN	1726200-2RS	RHP
UC300	NTN	UC300	NSK
UCF200	NTN	UCF200	NSK
UCF300	NTN	UCF300	NSK
UCFC200	NTN	UCFC200	NSK
UCFC300	NTN	UCFC300	NSK
UCFCX00	NTN	UCFCX00	NSK
UCFH200	NTN	UCFH200	NSK
UCFL200	NTN	UCFL200	NSK
UCFL300	NTN	UCFL300	NSK
UCFLX00	NTN	UCFLX00	NSK
UCFX00	NTN	UCFX00	NSK
UCHB	NTN	SCHB	RHP
UCHB200	NTN	UCHB200	NSK
UCP200	NTN	UCP200	NSK
UCP300	NTN	UCP300	NSK
UCPX00	NTN	UCPX00	NSK
UCS200	NTN	1100	RHP
UCT200	NTN	UCT200	NSK
UCT300	NTN	UCT300	NSK
UCTX00	NTN	UCTX00	NSK
UCUP200	NTN	UCUP200	NSK
UCX00	NTN	UCX00	NSK

Tabella delle equivalenze dei codici prodotto

Serie di riferimento	Produttore	Codifiche NSK e RHP	
UEL200	NTN	1000DECG	RHP
UEL200	NTN	UEL200	NSK
UELF200	NTN	SF-DEC	RHP
UELF200	NTN	UELF200	NSK
UELFC200	NTN	FC-DEC	RHP
UELFC200	NTN	UELFC200	NSK
UELFL200	NTN	SFT-DEC	RHP
UELFL200	NTN	UELFL200	NSK
UELP200	NTN	NP-DEC	RHP
UELP200	NTN	UELP200	NSK
UELPL200	NTN	SL-DEC	RHP
UELPW200	NTN	SNP-DEC	RHP
UELS200	NTN	1100DEC	RHP
UELT200	NTN	ST-DEC	RHP
UELT200	NTN	UELT200	NSK
UK200	NTN	UK200	NSK
RMS-E	Pollard	MMRJ	RHP
KLNJ	R&M	KLNJ	RHP
KLNJ-D	R&M	KLNJ-Z	RHP
KLNJ-DD	R&M	KLNJ-2Z	RHP
KLNJ-WSR	R&M	KLNJ-2RS	RHP
630300	RIV	1000G	RHP
5300	Sealmaster	1000G	RHP
5200('C)	Sealmaster	1000G	RHP
5300('C)	Sealmaster	1000G	RHP
MFC	Sealmaster	MFC	RHP
MP	Sealmaster	MP	RHP
MSC	Sealmaster	MSC	RHP
MSF	Sealmaster	MSF	RHP
MSFT	Sealmaster	MSFT	RHP
MST	Sealmaster	MST	RHP
NP	Sealmaster	NP	RHP
SCHB	Sealmaster	SCHB	RHP
SFT	Sealmaster	SFT	RHP
SLG	Sealmaster	SL	RHP
SRP	Sealmaster	LPBR	RHP
SSF	Sealmaster	SLFE	RHP
SSP	Sealmaster	LPB	RHP
ST	Sealmaster	ST	RHP
TB	Sealmaster	CNP	RHP
TB-("C)	Sealmaster	CNP	RHP
SC	Sealmaster	SLC	RHP
SF	Sealmaster	SF	RHP
173200	SKF	1200ECG	RHP
173600	SKF	1200EC	RHP
174600	SKF	1300EC	RHP
477200	SKF	1000DECG	RHP
479200	SKF	1000G	RHP
1716200D-2LS	SKF	1300EC	RHP
1726200-2RS	SKF	1726200-2RS	RHP
1726200-2RS1	SKF	1726200-2RS	RHP
1726300-2RS1	SKF	1726300-2RS	RHP
238200(D)-2LS	SKF	1200EC	RHP
413200(D)	SKF	1000G	RHP
FY-CB	SKF	SF-EC	RHP
FYC-RM	SKF	FC-A	RHP
FYC-TF	SKF	FC	RHP
FYC-WM	SKF	FC-DEC	RHP
FY-FM	SKF	SF-EC	RHP
FYGF-FJ	SKF	FC-EC	RHP
FYGF-SD	SKF	FC	RHP
FYGF-W	SKF	FC-DEC	RHP
FYJ-FM	SKF	SF-EC	RHP
FYJ-RM	SKF	SF-A	RHP
FYJ-TF	SKF	UCF200	RHP
FYJ-WF	SKF	UELF200	RHP

Serie di riferimento	Produttore	Codifiche NSK e RHP	
FYK..TH/GFA	SKF	PSF-CR	RHP
FY-RM	SKF	SF-A	RHP
FY-S	SKF	SF	RHP
FYTB-CB	SKF	SFT-EC	RHP
FYTB-FJ	SKF	SFT-EC	RHP
FYTB-FM	SKF	SFT-EC	RHP
FYTBJ-FM	SKF	SFT-EC	RHP
FYTBJ-RM	SKF	SFT-A	RHP
FYTBJ-TF	SKF	UCFL200	RHP
FYTBJ-WF	SKF	UELFL200	RHP
FYTBK..TH/GFA	SKF	PSFT-CR	RHP
FYTB-L(D)	SKF	SFT	RHP
FYTB-RM	SKF	SFT-A	RHP
FYTB-S(D)	SKF	SFT	RHP
FYTB-TF	SKF	SFT	RHP
FYTB-TM	SKF	SFT	RHP
FYTB-W(M)	SKF	SFT-DEC	RHP
FYTB-WF	SKF	SFT-DEC	RHP
FY-TF	SKF	SF	RHP
FYTF-FJ	SKF	LFTC-EC	RHP
FY-TM	SKF	SF	RHP
FY-WM	SKF	SF-DEC	RHP
FY-X	SKF	SF-DEC	RHP
H	SKF	H	RHP
HA	SKF	HA	RHP
HE	SKF	HE	RHP
KM	SKF	AN	RHP
MB	SKF	AW	RHP
P-CA	SKF	LPB-EC	RHP
PF-CA	SKF	SLFE-EC	RHP
PFD-FM	SKF	SLFT-DEC	RHP
PFD-FM	SKF	SLFT-EC	RHP
PFD-RM	SKF	SLFT-A	RHP
PFD-TF	SKF	SLFT	RHP
PFD-TM	SKF	SLFT	RHP
PFD-WF	SKF	SLFT-DEC	RHP
PFD-WM	SKF	SLFT-DEC	RHP
PF-FM	SKF	SLFE-EC	RHP
P-FJ	SKF	LPB-EC	RHP
PF-L(D)	SKF	SLFE	RHP
P-FM	SKF	LPB-EC	RHP
PF-PA	SKF	SLFE-EC	RHP
PF-RM	SKF	SLFE-A	RHP
PFT-CA	SKF	SLFE-EC	RHP
PF-TF	SKF	SLFE	RHP
PFT-FM	SKF	SLFL-EC	RHP
PF-TM	SKF	SLFE	RHP
PFT-RM	SKF	SLFL-A	RHP
PFT-TF	SKF	SLFL	RHP
PFT-TM	SKF	SLFL	RHP
PFT-W	SKF	SLFL-DEC	RHP
PFT-WF	SKF	SLFL-DEC	RHP
PFT-WM	SKF	SLFL-DEC	RHP
PF-WF	SKF	SLFE-DEC	RHP
PF-WM	SKF	SLFE-DEC	RHP
P-L(D)	SKF	LPB	RHP
P-R-CA	SKF	LPBR-A	RHP
P-R-FA	SKF	LPBR-A	RHP
P-R-FJ	SKF	LPBR-A	RHP
P-R-L	SKF	LPBR	RHP
P-RM	SKF	LPB-A or ASPP200	RHP
P-TF	SKF	LPB	RHP
P-TM	SKF	LPB	RHP
P-W	SKF	LPB-DEC	RHP
P-WF	SKF	LPB-DEC	RHP
P-WM	SKF	LPB-DEC	RHP

Serie di riferimento	Produttore	Codifiche NSK e RHP	
SY	SKF	NP	RHP
SYB-FM	SKF	SL-EC	RHP
SYB-L(D)	SKF	SL	RHP
SYB-TM	SKF	SL	RHP
SYBWM	SKF	SL-DEC	RHP
SY-CB	SKF	NP-EC	RHP
SYF-FM	SKF	SNP-EC	RHP
SYFJ-FM	SKF	SNP-EC	RHP
SYFJ-RM	SKF	SNP-A	RHP
SYFJ-TF	SKF	UCUP200	NSK
SYFJ-WF	SKF	SNP-DEC	RHP
SY-FM	SKF	NP-EC	RHP
SY-FM	SKF	NP-EC	RHP
SYF-RM	SKF	SNP-A	RHP
SYF-TF	SKF	SNP	RHP
SYF-WF	SKF	SNP-DEC	RHP
SYH-CB	SKF	SL-EC	RHP
SYH-X	SKF	SL-DEC	RHP
SYJ-FM	SKF	NP-EC	RHP
SYJ-RM	SKF	NP-A	RHP
SYJ-TF	SKF	UCP200	NSK
SYJ-WF	SKF	UELP200	NSK
SYK..TH/GFA	SKF	PNP-CR	RHP
SY-RM	SKF	NP-A	RHP
SY-TF	SKF	NP	RHP
SY-TM	SKF	NP	RHP
SY-W	SKF	NP-DEC	RHP
SY-WF	SKF	NP-DEC	RHP
SY-WM	SKF	NP-DEC	RHP
TB	SKF	ST	RHP
TB-CB	SKF	ST-EC	RHP
TB-X	SKF	ST-DEC	RHP
TU-FJ	SKF	ST-EC	RHP
TU-FM	SKF	ST-EC	RHP
TU-FM	SKF	ST-EC	RHP
TUJ-FM	SKF	ST-EC	RHP
TUJ-RM	SKF	ST-A	RHP
TUJ-TF	SKF	UCT200	NSK
TUJ-WF	SKF	UELT200	NSK
TU-L(D)	SKF	ST	RHP
TU-RM	SKF	ST-A	RHP
TU-S(D)	SKF	ST	RHP
TU-TF	SKF	ST	RHP
TU-TM	SKF	ST	RHP
TU-WF	SKF	ST-DEC	RHP
TU-WM	SKF	ST-DEC	RHP
YAR2..-2RF/ HVGFA	SKF	J1000GCR	RHP
YAR200	SKF	1000G	RHP
YAR-2-2RF	SKF	1000GFS	RHP
YAR-2F	SKF	1000G	RHP
YAT200	SKF	1200G	RHP
YEL200	SKF	1000DECG	RHP
YEL200-2F	SKF	1000DECG	RHP
YET200	SKF	1200ECG	RHP
YSA200-2FK	SKF	1000KG	RHP
CES200	SNR	1300EC	RHP
CEX200	SNR	1100DEC	RHP
CUC200	SNR	1100	RHP
CUCS200	SNR	1300	RHP
ES200	SNR	1200ECG	RHP
ESC200	SNR	SLC-EC	RHP
ESEHE200	SNR	SCH-EC	RHP
ESF200	SNR	SF-EC	RHP
ESFC200	SNR	FC-EC	RHP
ESFD	SNR	LFTC-EC	RHP

Serie di riferimento	Produttore	Codifiche NSK e RHP	
ESFL200	SNR	SFT-EC	RHP
ESP200	SNR	NP-EC	RHP
ESPA200	SNR	SNP-EC	RHP
ESSP200	SNR	BT-EC	RHP
EST200	SNR	ST-EC	RHP
EX200	SNR	1000DECG	RHP
EX200L3	SNR	T1000DECG8	RHP
EXC200	SNR	SLC-DEC	RHP
EXEHE200	SNR	SCH-DEC	RHP
EXF200	SNR	SF-DEC	RHP
EXFC200	SNR	FC-DEC	RHP
EXP200	SNR	NP-DEC	RHP
EXPA200	SNR	SNP-DEC	RHP
EXSP200	SNR	BT-DEC	RHP
EXT200	SNR	ST-DEC	RHP
GNP	SNR	PNP-CR	RHP
GSF	SNR	PSF-CR	RHP
GSFT	SNR	PSFT-CR	RHP
MUC..FD	SNR	J1000GCR	RHP
SPR	SNR	BTHF	RHP
UC200	SNR	1000G	RHP
UC200L3	SNR	T1000G	RHP
UCC200	SNR	SLC	RHP
UCEHE200	SNR	SCH	RHP
UCF200	SNR	SF	RHP
UCFC200	SNR	FC	RHP
UCFL200	SNR	SFT	RHP
UCP200	SNR	NP	RHP
UCPA200	SNR	SNP	RHP
UCSP200	SNR	BT	RHP
UCT200	SNR	ST	RHP
UK200	SNR	1000KG	RHP
UKC200	SNR	SLC1000K	RHP
UKEHE200	SNR	SCH1000K	RHP
UKF200	SNR	SF1000K	RHP
UKFL200	SNR	SFT1000K	RHP
UKP200	SNR	NP1000K	RHP
UKPA200	SNR	SNP1000K	RHP
UKT200	SNR	ST1000K	RHP
US200	SNR	1200G	RHP
USC200	SNR	SLC-A	RHP
USEHE200	SNR	SCH-A	RHP
USF200	SNR	SF-A	RHP
USFC200	SNR	FC-A	RHP
USFD	SNR	LFTC-A	RHP
USFL200	SNR	SFT-A	RHP
USP200	SNR	NP-A	RHP
USPA200	SNR	SNP-A	RHP
USSP200	SNR	BT-A	RHP
UST200	SNR	ST-A	RHP
6200EES	Steyr	176200-2RS	RHP

Tabelle di conversione delle unità ingegneristiche comuni



Tabelle di conversione delle unità ingegneristiche comuni

Comparazione fra unità di misura SI, CGS e ingegneristiche

Unità Sistema di unità SI	Lunghezza m	Massa kg	Tempo s	Temperatura K, °C	Accelerazione m/s^2	Forza N	Sforzo Pa	Pressione Pa	Energia J	Potenza W
CGS System	**cm**	g	s	°C	Gal	dyn	dyn/cm^2	dyn/cm^2	erg	erg/s
Engineering unit system	**m**	$kgf \cdot s^2/m$	s	°C	m/s^2	kgf	kgf/m^2	kgf/m^2	kgf · m	kgf · m/s

Fattori di conversione per le unità SI

Parametro	Unità SI Denominazione unità	Simbolo	Unità diverse da Denominazione unità SI Denominazione unità	Simbolo	Fattore conversione unità SI
Angolo	**Radiante**	**rad**	Grado	°	180/π
			Minuto	′	10 800/π
			Secondo	″	648 000/π
Lunghezza	**Metro**	**m**	Micron	μ	10^{6}
			Angstrom	Å	10^{10}
Area	**Metro quadrato**	**m^2**	Ara	a	10^{-2}
			Ettaro	ha	10^{-4}
Volume	**Metro cubo**	**m^3**	Litro	l, L	10^{3}
			Decilitro	dl, dL	10^{4}
Tempo	**Secondo**	**s**	Minuto	min	1/60
			Ora	h	1/3 600
			Giorno	d	1/86 400
Frequenza	**Hertz**	**Hz**	Ciclo	s^{-1}	1
Velocità di rotazione	**Giri al secondo**	**s^{-1}**	Giri al minuto	rpm	60
Velocità	**Metri al secondo**	**m/s**	Chilometri all'ora	km/h	3 600/1 000
			Nodo	kn	3 600/1 852
Accelerazione	**Metri al secondo quadrato**	**m/s^2**	Accelerazione gravitazionale	G	1/9.806 65
Massa	**Chilogrammo**	**kg**	Tonnellata metrica (tonne)	te	10^{-3}
			Tonnellata imperial (ton)	t	9.842×10^{-4}
Forza	**Newton**	**N**	Chilogrammo-forza	kgf	1/9.806 65
			Tonnellata-forza	tf	1/ (9.806 65 · 103)
			Dina	dyn	10^{5}
Coppia o momento	**Newton · metro**	**N · m**	Chilogrammo-forza metro	kgf · m	1/9.806 65
Sforzo	**Pascal**	**Pa** **(N/m^2)**	Chilogrammo-forza per centimetro quadrato	kgf/cm^2	1/ (9.806 65 · 10^4)
			Chilogrammo-forza per millimetro quadrato	kgf/mm^2	1/ (9.806 65 · 10^6)
Pressione	**Pascal** **(Newton per metro quadrato)**	**Pa** **(N/m^2)**	Chilogrammo-forza per metro quadrato	kgf/m^2	1/9.806 65
			Colonna d'acqua	mH_2O	1/(9.806 65 · 10^3)
			Colonna di mercurio	mmHg	760/(1.013 25 · 10^5)
			Torr	Torr	760/(1.013 25 · 10^5)
			Bar	bar	10^{-5}
			Atmosfera	atm	1/(1.013 25 · 10^5)

Fattori di conversione per le unità SI (contiunua)

Parametro	Unità SI Denominazione unità	Simbolo	Unità diverse da Denominazione unità SI Denominazione unità	Simbolo	Fattore conversione unità SI
Energia	**Joule (Newton · metro)**	**J (N · m)**	Erg	erg	107
			Caloria (Internazionale)	cal_{IT}	4.186 8
			Chilogrammo-forza metro	kgf · m	1/9.806 65
			Kilowattora	kW · h	$1/(3.6 \cdot 10^6)$
			Cavallo vapore metrico ora	PS · h	$\approx 3.776\ 72 \cdot 10^{-7}$
Potenza	**Watt (Joule per secondo)**	**W (J/s)**	Chilogrammo-forza metro al secondo	kgf · m/s	1/9.806 65
			Chilocalorie all'ora	kcal/h	1/1.163
			Cavallo vapore metrico	PS	≈ 1/735.498 8
Viscosità dinamica	**Pascal secondo**	**Pa · s**	Poise	P	10
Viscosità cinematica	**Metri quadrati al secondo**	**m^2/s**	Stokes	St	10^4
			Centistokes	cSt	10^6
Temperatura	**Gradi Kelvin, Celsius**	**K, °C**	Grado	°C	(See note (1))
Corrente elettrica Forza magnetomotrice	**Ampere**	**A**	Ampere	A	1
Tensione, Forza elettromotrice	**Volt**	**V**	(Watts per ampere)	(W/A)	1
Forza campo magnetico	**Ampere per metro**	**A/m**	Oersted	Oe	$4\pi/10^3$
Densità flusso magnetico	**Tesla**	**T**	Gauss	Gs	10^4
			Gamma	γ	10^9
Resistenza elettrica	**Ohm**	**Ω**	(Volts per ampere)	(V/A)	1

Nota (1) La conversione da T(K) a θ(°C) è θ = T - 273.15, ma per una differenza di temperature è ΔT = Δθ. Tuttavia, ΔT e Δθ rappresentano differenze di temperature misura rispettivamente con le scale Kelvin e Celsius.

Note Nomi e simboli fra parentesi ( ) sono equivalenti a quelli riportati direttamente sopra o a sinistra.

Esempio di conversione 1N=1/9.806 65kgf

Prefissi utilizzati nel Sistema SI

Multipli	Prefisso	Simboli	Multipli	Prefisso	Simboli
10^{18}	**Exa**	E	10^{-1}	Deci	d
10^{15}	**Peta**	P	10^{-2}	Centi	c
10^{12}	**Tera**	T	10^{-3}	Milli	m
10^9	**Giga**	G	10^{-6}	Micro	μ
10^6	**Mega**	M	10^{-9}	Nano	n
10^3	**Kilo**	k	10^{-12}	Pico	p
10^2	**Hecto**	h	10^{-15}	Femto	f
10^1	**Deca**	da	10^{-18}	Ato	a

Tabelle di conversione pollici-millimetri

Pollice		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Frazione	Decimale						mm					
0	**0.000000**	0.000	25.400	50.800	76.200	101.600	127.000	152.400	177.800	203.200	228.600	254.000
1/64	**0.015625**	0.397	25.797	51.197	76.597	101.997	127.397	152.797	178.197	203.597	228.997	254.397
1/32	**0.031250**	0.794	26.194	51.594	76.994	102.394	127.794	153.194	178.594	203.994	229.394	254.794
3/64	**0.046875**	1.191	26.591	51.991	77.391	102.791	128.191	153.591	178.991	204.391	229.791	255.191
1/16	**0.062500**	1.588	26.988	52.388	77.788	103.188	128.588	153.988	179.388	204.788	230.188	255.588
5/64	**0.078125**	1.984	27.384	52.784	78.184	103.584	128.984	154.384	179.784	205.184	230.584	255.984
3/32	**0.093750**	2.381	27.781	53.181	78.581	103.981	129.381	154.781	180.181	205.581	230.981	256.381
7/64	**0.109375**	2.778	28.178	53.578	78.978	104.378	129.778	155.178	180.578	205.978	231.378	256.778
1/8	**0.125000**	3.175	28.575	53.975	79.375	104.775	130.175	155.575	180.975	206.375	231.775	257.175
9/64	**0.140625**	3.572	28.972	54.372	79.772	105.172	130.572	155.972	181.372	206.772	232.172	257.572
5/32	**0.156250**	3.969	29.369	54.769	80.169	105.569	130.969	156.369	181.769	207.169	232.569	257.969
11/64	**0.171875**	4.366	29.766	55.166	80.566	105.966	131.366	156.766	182.166	207.566	232.966	258.366
3/16	**0.187500**	4.762	30.162	55.562	80.962	106.362	131.762	157.162	182.562	207.962	233.362	258.762
13/64	**0.203125**	5.159	30.559	55.959	81.359	106.759	132.159	157.559	182.959	208.359	233.759	259.159
7/32	**0.218750**	5.556	30.956	56.356	81.756	107.156	132.556	157.956	183.356	208.756	234.156	259.556
15/64	**0.234375**	5.953	31.353	56.753	82.153	107.553	132.953	158.353	183.753	209.153	234.553	259.953
1/4	**0.250000**	6.350	31.750	57.150	82.550	107.950	133.350	158.750	184.150	209.550	234.950	260.350
17/64	**0.265625**	6.747	32.147	57.547	82.947	108.347	133.747	159.147	184.547	209.947	235.347	260.747
9/32	**0.281250**	7.144	32.544	57.944	83.344	108.744	134.144	159.544	184.944	210.344	235.744	261.144
19/64	**0.296875**	7.541	32.941	58.341	83.741	109.141	134.541	159.941	185.341	210.741	236.141	261.541
5/16	**0.312500**	7.938	33.338	58.738	84.138	109.538	134.938	160.338	185.738	211.138	236.538	261.938
21/64	**0.328125**	8.334	33.734	59.134	84.534	109.934	135.334	160.734	186.134	211.534	236.934	262.334
11/32	**0.343750**	8.731	34.131	59.531	84.931	110.331	135.731	161.131	186.531	211.931	237.331	262.731
23/64	**0.359375**	9.128	34.528	59.928	85.328	110.728	136.128	161.528	186.928	212.328	237.728	263.128
3/8	**0.375000**	9.525	34.925	60.325	87.725	111.125	136.525	161.925	187.325	212.725	238.125	263.525
25/64	**0.390625**	9.922	35.322	60.722	86.122	111.522	136.922	162.322	187.722	213.122	238.522	263.922
13/32	**0.406250**	10.319	35.719	61.119	86.519	111.919	137.319	162.719	188.119	213.519	238.919	264.319
27/64	**0.421875**	10.716	36.116	61.516	86.916	112.316	137.716	163.116	188.516	213.916	239.316	264.716
7/16	**0.437500**	11.112	36.512	61.912	87.312	112.712	138.112	163.512	188.912	214.312	239.712	265.112
29/64	**0.453125**	11.509	36.909	62.309	87.709	113.109	138.509	163.909	189.309	214.709	240.109	265.509
15/32	**0.468750**	11.906	37.306	62.706	88.106	113.506	138.906	164.306	189.706	215.106	240.506	265.906
31/64	**0.484375**	12.303	37.703	63.103	88.503	113.903	139.303	164.703	190.103	215.503	240.903	266.303
1/2	**0.500000**	12.700	38.100	63.500	88.900	114.300	139.700	165.100	190.500	215.900	241.300	266.700
33/64	**0.515625**	13.097	38.497	63.897	89.297	114.697	140.097	165.497	190.897	216.297	241.697	267.097
17/32	**0.531250**	13.494	38.894	64.294	89.694	115.094	140.494	165.894	191.294	216.694	242.094	267.494
35/64	**0.546875**	13.891	39.291	64.691	90.091	115.491	140.891	166.291	191.691	217.091	242.491	267.891
9/16	**0.562500**	14.288	39.688	65.088	90.488	115.888	141.288	166.688	192.088	217.488	242.888	268.288
37/64	**0.578125**	14.684	40.084	65.484	90.884	116.284	141.684	167.084	192.484	217.884	243.284	268.684
19/32	**0.593750**	15.081	40.481	65.881	91.281	116.681	142.081	167.481	192.881	218.281	243.681	269.081
39/64	**0.609375**	15.478	40.878	66.278	91.678	117.078	142.478	167.878	193.278	218.678	244.078	269.478
5/8	**0.625000**	15.875	41.275	66.675	92.075	117.475	142.875	168.275	193.675	219.075	244.475	269.875
41/64	**0.640625**	16.272	41.672	67.072	92.472	117.872	143.272	168.672	194.072	219.472	244.872	270.272
21/32	**0.656250**	16.669	42.069	67.469	92.869	118.269	143.669	169.069	194.469	219.869	245.269	270.669
43/64	**0.671875**	17.066	42.466	67.866	93.266	118.666	144.066	169.466	194.866	220.266	245.666	271.066
11/16	**0.687500**	17.462	42.862	68.262	93.662	119.062	144.462	169.862	195.262	220.662	246.062	271.462
45/64	**0.703125**	17.859	43.259	68.659	94.059	119.459	144.859	170.259	195.659	221.059	246.459	271.859
23/32	**0.718750**	18.256	43.656	69.056	94.456	119.856	145.256	170.656	196.056	221.456	246.856	272.256
47/64	**0.734375**	18.653	44.053	69.453	94.853	120.253	145.653	171.053	196.453	221.853	247.253	272.653
3/4	**0.750000**	19.050	44.450	69.850	95.250	120.650	146.050	171.450	196.850	222.250	247.650	273.050
49/64	**0.765625**	19.447	44.847	70.247	95.647	121.047	146.447	171.847	197.247	222.647	248.047	273.447
25/32	**0.781250**	19.844	45.244	70.644	96.044	121.444	146.844	172.244	197.644	223.044	248.444	273.844
51/64	**0.796875**	20.241	45.641	71.041	96.441	121.841	147.241	172.641	198.041	223.441	248.841	274.241
13/16	**0.812500**	20.638	46.038	71.438	96.838	122.238	147.638	173.038	198.438	223.838	249.238	274.638
53/64	**0.828125**	21.034	46.434	71.834	97.234	122.634	148.034	173.434	198.834	224.234	249.634	275.034
27/32	**0.843750**	21.431	46.831	72.231	97.631	123.031	148.431	173.831	199.231	224.631	250.031	275.431
55/64	**0.859375**	21.828	47.228	72.628	98.028	123.428	148.828	174.228	199.628	225.028	250.428	275.828
7/8	**0.875000**	22.225	47.625	73.025	98.425	123.825	149.225	174.625	200.025	225.425	250.825	276.225
57/64	**0.890625**	22.622	48.022	73.422	98.822	124.222	149.622	175.022	200.422	225.822	251.222	276.622
29/32	**0.906250**	23.019	48.419	73.819	99.219	124.619	150.019	175.419	200.819	226.219	251.619	277.019
59/64	**0.921875**	23.416	48.816	74.216	99.616	125.016	150.416	175.816	201.216	226.616	252.016	277.416
15/16	**0.937500**	23.812	49.212	74.612	100.012	125.412	150.812	176.212	201.612	227.012	252.412	277.812
61/64	**0.953125**	24.209	49.609	75.009	100.409	125.809	151.209	176.609	202.009	227.409	252.809	278.209
31/32	**0.968750**	24.606	50.006	75.406	100.806	126.206	151.606	177.006	202.406	227.806	253.206	278.606
63/64	**0.984375**	25.003	50.403	75.803	101.203	126.603	152.003	177.403	202.803	228.203	253.603	279.003

Pollice		11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Frazione	Decimale	mm									
0	0.0000	279.400	304.800	330.200	355.600	381.000	406.400	431.800	457.200	482.600	508.000
1/16	0.0625	280.988	306.388	331.788	357.188	382.588	407.988	433.388	458.788	484.188	509.588
1/8	0.1250	282.575	307.975	333.375	358.775	384.175	409.575	434.975	460.375	485.775	511.175
3/16	0.1875	284.162	309.562	334.962	360.362	385.762	411.162	436.562	461.962	487.362	512.762
1/4	0.2500	285.750	311.150	336.550	361.950	387.350	412.750	438.150	463.550	488.950	514.350
5/16	0.3125	287.338	312.738	338.138	363.538	388.938	414.338	439.738	465.138	490.538	515.938
3/8	0.3750	288.925	314.325	339.725	365.125	390.525	415.925	441.325	466.725	492.125	517.525
7/16	0.4375	290.512	315.912	341.312	366.712	392.112	417.512	442.912	468.312	493.712	519.112
1/2	0.5000	292.100	317.500	342.900	368.300	393.700	419.100	444.500	469.900	495.300	520.700
9/16	0.5625	293.688	319.088	344.488	369.888	395.288	420.688	446.088	471.488	496.888	522.288
5/8	0.6250	295.275	320.675	346.075	371.475	396.875	422.275	447.675	473.075	498.475	523.875
11/16	0.6875	296.862	322.262	347.662	373.062	398.462	423.862	449.262	474.662	500.062	525.462
3/4	0.7500	298.450	323.850	349.250	374.650	400.050	425.450	450.850	476.250	501.650	527.050
13/16	0.8125	300.038	325.438	350.838	376.238	401.638	427.038	452.438	477.838	503.238	528.638
7/8	0.8750	301.625	327.025	352.425	377.825	403.225	428.625	454.025	479.425	504.825	530.225
15/16	0.9375	303.212	328.612	354.012	379.412	404.812	430.212	455.612	481.012	506.412	531.812

Pollice		21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Frazione	Decimale	mm									
0	0.0000	533.400	558.800	584.200	609.600	635.000	660.400	685.800	711.200	736.600	762.000
1/16	0.0625	534.988	560.388	585.788	611.188	636.588	661.988	687.388	712.788	738.188	763.588
1/8	0.1250	536.575	561.975	587.375	612.775	638.175	663.575	688.975	714.375	739.775	765.175
3/16	0.1875	538.162	563.562	588.962	614.362	639.762	665.162	690.562	715.962	741.362	766.762
1/4	0.2500	539.750	565.150	590.550	615.950	641.350	666.750	692.150	717.550	742.950	768.350
5/16	0.3125	541.338	566.738	592.138	617.538	642.938	668.338	693.738	719.138	744.538	769.938
3/8	0.3750	542.925	568.325	593.725	619.125	644.525	669.925	695.325	720.725	746.125	771.525
7/16	0.4375	544.512	569.912	595.312	620.712	646.112	671.512	696.912	722.312	747.712	773.112
1/2	0.5000	546.100	571.500	596.900	622.300	647.700	673.100	698.500	723.900	749.300	774.700
9/16	0.5625	547.688	573.088	598.488	623.888	649.288	674.688	700.088	725.488	750.888	776.288
5/8	0.6250	549.275	574.675	600.075	625.475	650.875	676.275	701.675	727.075	752.475	777.875
11/16	0.6875	550.862	576.262	601.662	627.062	652.462	677.862	703.262	728.662	754.062	779.462
3/4	0.7500	552.450	577.850	603.250	628.650	654.050	679.450	704.850	730.250	755.650	781.050
13/16	0.8125	554.038	579.438	604.838	630.238	655.638	681.038	706.438	731.838	757.238	782.638
7/8	0.8750	555.625	581.025	606.425	631.825	657.225	682.625	708.025	733.425	758.825	784.225
15/16	0.9375	557.212	582.612	608.012	633.412	658.812	684.212	709.612	735.012	760.412	785.812

Pollice		31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
Frazione	Decimale	mm									
0	0.0000	787.400	812.800	838.200	863.600	889.000	914.400	939.800	965.200	990.600	1016.000
1/16	0.0625	788.988	814.388	839.788	865.188	890.588	915.988	941.388	966.788	992.188	1017.588
1/8	0.1250	790.575	815.975	841.375	866.775	892.175	917.575	942.975	968.375	993.775	1019.175
3/16	0.1875	792.162	817.562	842.962	868.362	893.762	919.162	944.562	969.962	995.362	1020.762
1/4	0.2500	793.750	819.150	844.550	869.950	895.350	920.750	946.150	971.550	996.950	1022.350
5/16	0.3125	795.338	820.738	846.138	871.538	896.938	922.338	947.738	973.138	998.538	1023.938
3/8	0.3750	796.925	822.325	847.725	873.125	898.525	923.925	949.325	974.725	1000.125	1025.525
7/16	0.4375	798.512	823.912	849.312	874.712	900.112	925.512	950.912	976.312	1001.712	1027.112
1/2	0.5000	800.100	825.500	850.900	876.300	901.700	927.100	952.500	977.900	1003.300	1028.700
9/16	0.5625	801.688	827.088	852.488	877.888	903.288	928.688	954.088	979.488	1004.888	1030.288
5/8	0.6250	803.275	828.675	854.075	879.475	904.875	930.275	955.675	981.075	1006.475	1031.875
11/16	0.6875	804.862	830.262	855.662	881.062	906.462	931.862	957.262	982.662	1008.062	1033.462
3/4	0.7500	806.450	831.850	857.250	882.650	908.050	933.450	958.850	984.250	1009.650	1035.050
13/16	0.8125	808.038	833.438	858.838	884.238	909.638	935.038	960.438	985.838	1011.238	1036.638
7/8	0.8750	809.625	835.025	860.425	885.825	911.225	936.625	962.025	987.425	1012.825	1038.225
15/16	0.9375	811.212	836.612	862.012	887.412	912.812	938.212	963.621	989.012	1014.412	1039.812

Tabella di conversione delle temperature

Appendice tabella 4 - Tabella di conversione °C-°F

(Come utilizzare la tabella) Ad esempio, per convertire 38°C in °F, leggere il valore nella colonna °F a destra in corrispondenza del numero 38 nella colonna centrale del secondo blocco. Si vede così che 38°C corrispondono a 100.4°F. Per convertire 38°F in°C, leggere il valore nella colonna °C a sinistra sulla stessa riga, che corrisponde a una temperature di 3.3°C.

$$C = \frac{5}{9}(F-32)$$

$$F = 32+\frac{5}{9}C$$

°C		°F	°C		°F	°C		°F	°C		°F
−73.3	−100	−148.0	0.0	32	89.6	21.7	71	159.8	43.3	110	230
−62.2	−80	−112.0	0.6	33	91.4	22.2	72	161.6	46.1	115	239
−51.1	−60	−76.0	1.1	34	93.2	22.8	73	163.4	48.9	120	248
−40.0	−40	−40.0	1.7	35	95.0	23.3	74	165.2	51.7	125	257
−34.4	−30	−22.0	2.2	36	96.8	23.9	75	167.0	54.4	130	266
−28.9	−20	−4.0	2.8	37	98.6	24.4	76	168.8	57.2	135	275
−23.3	−10	14.0	3.3	38	100.4	25.0	77	170.6	60.0	140	284
−17.8	0	32.0	3.9	39	102.2	25.6	78	172.4	65.6	150	302
−17.2	1	33.8	4.4	40	104.0	26.1	79	174.2	71.1	160	320
−16.7	2	35.6	5.0	41	105.8	26.7	80	176.0	76.7	170	338
−16.1	3	37.4	5.6	42	107.6	27.2	81	177.8	82.2	180	356
−15.6	4	39.2	6.1	43	109.4	27.8	82	179.6	87.8	190	374
−15.0	5	41.0	6.7	44	111.2	28.3	83	181.4	93.3	200	392
−14.4	6	42.8	7.2	45	113.0	28.9	84	183.2	98.9	210	410
−13.9	7	44.6	7.8	46	114.8	29.4	85	185.0	104.4	220	428
−13.3	8	46.4	8.3	47	116.6	30.0	86	186.8	110.0	230	446
−12.8	9	48.2	8.9	48	118.4	30.6	87	188.6	115.6	240	464
−12.2	10	50.0	9.4	49	120.2	31.1	88	190.4	121.1	250	482
−11.7	11	51.8	10.0	50	122.0	31.7	89	192.2	148.9	300	572
−11.1	12	53.6	10.6	51	123.8	32.2	90	194.0	176.7	350	662
−10.6	13	55.4	11.1	52	125.6	32.8	91	195.8	204	400	752
−10.0	14	57.2	11.7	53	127.4	33.3	92	197.6	232	450	842
−9.4	15	59.0	12.2	54	129.2	33.9	93	199.4	260	500	932
−8.9	16	60.8	12.8	55	131.0	34.4	94	201.2	288	550	1022
−8.3	17	62.6	13.3	56	132.8	35.0	95	203.0	316	600	1112
−7.8	18	64.4	13.9	57	134.6	35.6	96	204.8	343	650	1202
−7.2	19	66.2	14.4	58	136.4	36.1	97	206.6	371	700	1292
−6.7	20	68.0	15.0	59	138.2	36.7	98	208.4	399	750	1382
−6.1	21	69.8	15.6	60	140.0	37.2	99	210.2	427	800	1472
−5.6	22	71.6	16.1	61	141.8	37.8	100	212.0	454	850	1562
−5.0	23	73.4	16.7	62	143.6	38.3	101	213.8	482	900	1652
−4.4	24	75.2	17.2	63	145.4	38.9	102	215.6	510	950	1742
−3.9	25	77.0	17.8	64	147.2	39.4	103	217.4	538	1000	1832
−3.3	26	78.8	18.3	65	149.0	40.0	104	219.2	593	1100	2012
−2.8	27	80.6	18.9	66	150.8	40.6	105	221.0	649	1200	2192
−2.2	28	82.4	19.4	67	152.6	41.1	106	222.8	704	1300	2372
−1.7	29	84.2	20.0	68	154.4	41.7	107	224.6	760	1400	2552
−1.1	30	86.0	20.6	69	156.2	42.2	108	226.4	816	1500	2732
−0.6	31	87.8	21.1	70	158.0	42.8	109	228.2	871	1600	2912


RHP
RHP
RHP
RHP
RHP

Supporti J-Line

Sommario

Gamma J-Line

I. Specifiche tecniche

1. Struttura dei supporti J-Line 157

2. Caratteristiche e vantaggi

2.1 Gamma dei prodotti 158

2.2 Sistemi di tenuta 160

2.3 Fissaggio sicuro 161

2.4 Orientabilità 161

2.5 Semplicità di montaggio 161

2.6 Sostituzione del cuscinetto 161

2.7 Accoppiamento dell'inserto nell'alloggiamento 161

3. Tolleranze

3.1 Gioco radiale interno degli inserti 162

3.2 Tolleranze dimensionali degli inserti 163

3.3 Tolleranze dimensionali degli alloggiamenti 164

4. Coefficiente di carico e durata

4.1. Durata del cuscinetto 167

4.2. Selezione dei supporti a sfere 171

4.3. Selezione degli alberi 172

4.4. Velocità limite 174

5. Lubrificazione

5.1. Velocità ammissibile 175

5.2. Tipo di ingrassatore 175

5.3. Posizione dell'ingrassatore 175

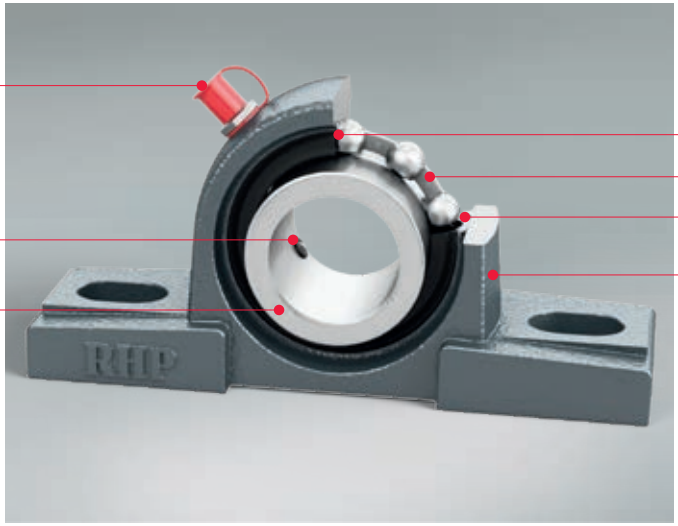
5.4. Grasso lubrificante 176

5.5. Frequenza di rilubrificazione 176

6. Istruzioni di montaggio 178

II. Tabelle dimensionali 181

I. Specifiche tecniche
1. Struttura dei supporti J-Line

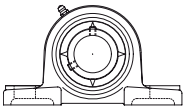


2. Caratteristiche progettuali e vantaggi

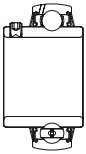
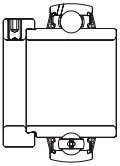
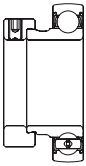
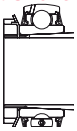
2.1 Gamma dei prodotti

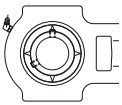
Alloggiamento

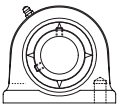
Cuscinetto

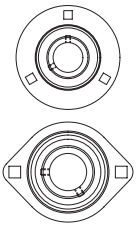


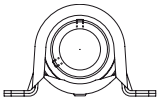



		Pag.		Pag.		Pag.		Pag.
Tipo con grano di fissaggio								
	UC2	UCP2	**182**	UCF2	**188**	UCFC2	**194**	UCFL2	**200**
	AS2								
Tipo con collare di fissaggio eccentrico								
	UEL2	UELP2	**184**	UELF2	**190**	UELFC2	**196**	UELFL2	**202**
	AEL2								
Tipo con bussola di trazione								
	UK2	UKP2	**186**	UKF2	**192**	UKFC2	**198**	UKFL2	**204**





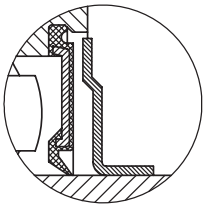




Pag.	Pag.	Pag.	Pag.
UCT2 **206**	UCUP2 **212**		
		ASPF2 **236** ASPFL2 **232**	ASPP2 **228**
UELT2 **208**	UELUP2 **214**		
		AELPF2 **238** AELPFL2 **234**	AELPP2 **230**
UKT2 **210**	UKUP2 **216**		

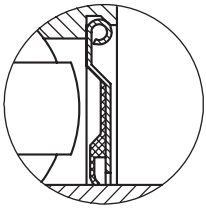
2. Caratteristiche progettuali e vantaggi

2.2 Sistemi di tenuta



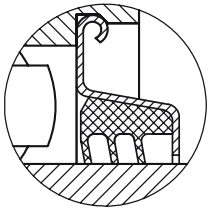
Tipo SL (Standard)
Tenuta doppia

La tenuta di gomma viene fissata in una scanalatura nel foro sul diametro interno dell'anello esterno e il labbro è a contatto con il diametro esterno dell'anello interno. L'anello centrifugatore metallico separato viene fissato sul diametro esterno dell'anello interno, lasciando un piccolo spazio con l'alloggiamento. Questa configurazione crea un labirinto molto efficace per evitare che la contaminazione penetri all'interno del cuscinetto.
(Standard sulle serie UC, UEL e UK)



Tipo H
Tenuta metallica

La tenuta di gomma è applicata su una lamiera di acciaio fissata in una scanalatura nel diametro del foro dell'anello esterno. La tenuta di gomma è a contatto sul diametro esterno dell'anello interno e la lamiera di acciaio presenta inoltre un piccolo divario anulare dal diametro del foro dell'anello esterno.
Questa configurazione crea una barriera solida ed efficace per evitare che la contaminazione penetri all'interno del cuscinetto.
(Standard sulle serie AS e AEL)



Tipo L3
Tenuta triplo labbro

La tenuta di gomma a triplo labbro è applicata su una lamiera di acciaio fissata in una scanalatura nel diametro del foro dell'anello esterno. I tre labbri della tenuta di gomma sono a contatto sul diametro esterno dell'anello interno e la lastra di acciaio presenta inoltre un piccolo divario anulare dal diametro esterno dell'anello interno. Questa configurazione offre una protezione molto efficace in applicazioni con alti livelli di contaminazione.
(Opzionale sulle serie UC e UEL - disponibile su richiesta)

2.3 Fissaggio sicuro
Il fissaggio del cuscinetto sull'albero avviene serrando le viti situate sull'anello interno. Questo fissaggio garantisce il buon funzionamento del cuscinetto anche in condizioni di intense vibrazioni e urti.

2.4 Orientabilità
I prodotti J-Line hanno diametro esterno dell'inserto e diametro interno dell'alloggiamento sferici, così da garantire la possibilità di compensare qualsiasi disallineamento iniziale dell'albero.

2.5 Facilità di montaggio
I prodotti J-Line sono un'unità completa costituita da un inserto e un alloggiamento. L'inserto è lubrificato in fase di produzione con il corretto quantitativo di grasso a base di litio e può essere montato direttamente sull'albero essendo pronto all'uso.

2.6 Sostituzione del cuscinetto
Gli inserti usati nei supporti J-Line possono essere facilmente sostituiti con prodotti idonei. In caso di cedimento di un inserto, un nuovo cuscinetto può essere inserito nell'alloggiamento.

2.7 Accoppiamento dell'inserto nell'alloggiamento
Per garantire un sicuro assemblaggio dell'inserto nell'alloggiamento, i supporti J-Line usano "J-Fit" cioé vi è interferenza tra il diametro esterno dell'inserto e il foro dell'alloggiamento, come standard. Inoltre, poiché i supporti J-Line sono spesso utilizzati in applicazioni gravose (es. macchine agricole) un perno anti rotazione è stato introdotto nelle serie di inserti UC, UEL e UK come ulteriore sicurezza al montaggio con interferenza. Il perno evita la rotazione dell'anello esterno anche se il cuscinetto si disallinea nella sede durante il funzionamento.

3. Tolleranze

3.1 Gioco radiale interno degli inserti

C3 per inserti con foro cilindrico e C4 per inserti con foro conico.

3.1.1 Inserti a foro cilindrico

Diametro foro d (mm)		C3	
oltre	entro	min.	max.
10	18	11	25
18	24	13	28
24	30	13	28
30	40	15	33
40	50	18	36
50	65	23	43
65	80	25	51
80	100	30	58
100	120	36	66
120	140	41	81

Unità = 0.001 mm

3.1.2 Inserti a foro conico

Diametro foro d (mm)		C4	
oltre	entro	min.	max.
10	18	18	33
18	24	20	36
24	30	23	41
30	40	28	46
40	50	30	51
50	65	38	61
65	80	46	71
80	100	53	84
100	120	61	97
120	140	71	114

Unità = 0.001 mm

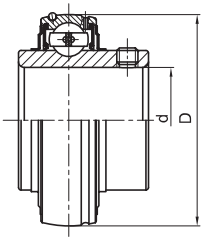
3.2 Tolleranze dimensionali degli inserti

3.2.1 Tolleranze dell'anello esterno

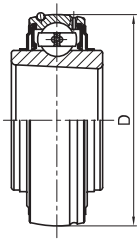
D (mm)		ΔDmp		Kea
oltre	entro	max.	min.	max.
30	50	0	-11	20
50	80	0	-13	25
80	120	0	-15	35
120	150	0	-18	40
150	180	0	-25	45
180	250	0	-30	50
250	315	0	-35	60

Unità = 0.001 mm

Tipo UC



Tipo UK



D diametro esterno dell'inserto
ΔDmp deviazione del diametro esterno medio
Kea run-out radiale dell'anello esterno

3.2.2 Tolleranze dell'anello interno con foro cilindrico

d (mm)		Cuscinetto con inserto con foro cilindrico					Kia
		Diametro foro			ΔBs, ΔCs		
		ΔDmp		Vdp			
oltre	entro	max.	min.	max.	min.	min.	max.
10	18	+15	0	10	0	-120	15
18	30	+18	0	12	0	-120	18
30	50	+21	0	14	0	-120	20
50	80	+24	0	16	0	-150	25
80	120	+28	0	19	0	-200	30
120	180	+33	0	22	0	-250	35

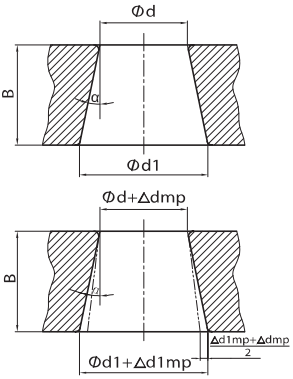
d diametro foro
Δdmp deviazione del diametro del foro medio su un singolo piano
Vdp variazione del diametro del foro del cuscinettosu un singolo piano radiale
ΔBs deviazione della larghezza di un singolo anello interno
ΔCs deviazione della larghezza di un singolo anello esterno
Kia run-out radiale dell'anello interno

3. Tolleranze

3.2.3 Tolleranze dell'anello interno con foro conico

d (mm)		ΔDmp		Δd1mp-Δdmp		Vdp[1)]
over	incl.	max.	min.	max.	min.	max.
18	30	+33	0	+21	0	13
30	50	+39	0	+25	0	15
50	80	+46	0	+30	0	19
80	120	+54	0	+35	0	25
120	180	+63	0	+40	0	31

Unità = 0.001 mm



1) Vale per ogni piano radiale del foro
d diametro del foro di riferimento d
d1 diametro maggiore del foro conico alla larghezza teorica d1=d + 1/12B
Δdmp deviazione del diametro del foro medio su un singolo piano
(per un foro essenzialmente conico, dmp si riferisce all'estremità del foro di riferimento d)
Δd1mp deviazione del diametro del foro medio su un singolo piano all'estremità di riferimento d1
Vdp variazione sul diametro del foro su un singolo piano radiale
B larghezza anello interno
a l'angolo del cono (metà dell'angolo del cono) è = 2° 23′ 9.4″ = 2.385 94°= 0.041 643 rad

3.3 Tolleranze dimensionali degli alloggiamenti

Il diametro del foro sferico dell'alloggiamento J-Line rispetta la classe di tolleranza J7 come mostrato nella tabella 3.3.1.

3.3.1 Tolleranza del diametro del foro sferico degli alloggiamenti

Dimensione nominale del diametro del foro sferico d (mm)		Alloggiamento per accoppiamento con interferenza	
		Classe di tolleranza J7	
		D1m	
oltre	entro	max.	min.
30	50	+14	-11
50	80	+18	-12
80	120	+22	-13
120	180	+26	-14
180	250	+30	-16
250	315	+36	-16

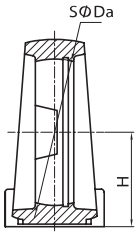
Unità = 0.001 mm

3.3.2 Tolleranze dimensionali degli alloggiamenti a supporto ritto

Tolleranza dell'altezza del supporto ritto

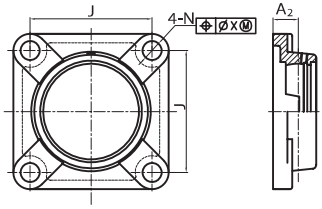
Alloggiamento n° P, PA	Tolleranza di H
203-210	±150
211-218	±200

Unità = 0.001 mm

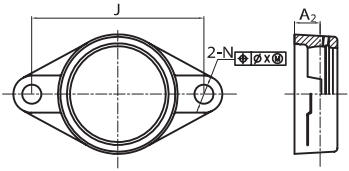


3.3.3 Precisioni dimensionali degli alloggiamenti flangiati

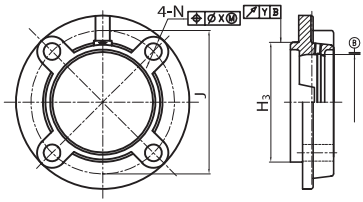
F



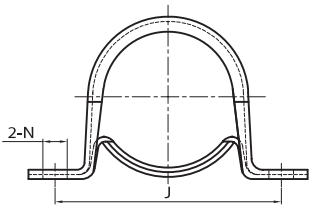
FL



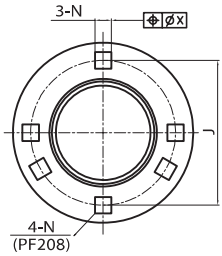
FC



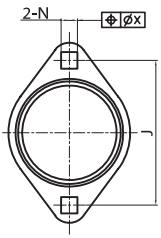
PP



PF



PFL



3. Tolleranze

Tolleranza degli alloggiamenti

Alloggiamento n° F, FL	X ≤	ΔA_2	Alloggiamento n° FC	Tolleranza di ΔH_3 FC 2 ..		X ≤	ΔA_2	Y ≤
				max.	min.			
204	700	±500	204	0	-46	700	±500	200
205			205					
206			206					
207			207		-54			
208			208					
209			209					
210			210					
211	1000	±800	211	0	-63	1000	±800	300
212			212					
213			213					
214			214					
215			215					
216			216					
217			217					
218			218		-72			

Unità = 0.001 mm

Tolleranza non specificata delle fusioni

Spessore		Tolleranza Δ	Spessore		Tolleranza Δ
oltre	entro		oltre	entro	
-	120	±1.5	-	-	-
120	250	±2.0	-	10	±1.5
250	400	±3.0	10	18	±2.0
400	800	±4.0	18	30	±3.0
800	1600	±6.0	30	50	±3.5

Unità = 0.001 mm

Tolleranza degli alloggiamenti in acciaio stampato

Alloggiamento n°	Δ N	Tolleranza di J	Alloggiamento n°	Δ N	Tolleranza della posizione del foro di montaggio
PP203-208	±0.5	±0.4	PF203-208 PFL203-208	±0.2	0.4

Unità = 0.001 mm

4. Coefficiente di carico e durata

4.1 Durata del cuscinetto

Anche nei cuscinetti che operano in condizioni normali, le superfici della pista di rotolamento e gli elementi volventi sono costantemente soggetti a carichi di compressione ripetuti che provocano lo sfaldamento delle superfici. Questo sfaldamento è dovuto ad un cedimento a fatica del materiale e conduce al cedimento del cuscinetto. La durata (vita utile) di un cuscinetto viene solitamente definita in termini di numero totale di rotazioni che un cuscinetto può effettuare prima che cominci lo sfaldamento.
In alcuni casi il cedimento del cuscinetto è causato da grippaggio, abrasioni, fratture, sfaldamento, ruggine ecc., che a loro volta possono essere dovuti a installazione impropria, lubrificazione insufficiente o inadeguata, scelta sbagliata del cuscinetto o della tipologia di tenute: tutti questi fattori devono essere valutati separatamente dalla durata del cuscinetto.

4.1.1 Coefficiente di carico di base e durata nominale

Il coefficiente di carico di base comprende il coefficiente di carico dinamico e il coefficiente di carico statico. Il carico applicato al cuscinetto con inserto che opera a velocità di rotazione elevate (n> 10 r/min) viene definito carico dinamico C, mentre il carico applicato al cuscinetto che opera in condizioni di oscillazione e rotazione statiche o lente (n≤ 10 r/min) viene definito carico statico C_o.
L'inserto J-Line è un tipo di cuscinetto radiale a sfere soggetto principalmente a forze radiali. Quindi, il coefficiente di carico di base è il carico dinamico radiale di base C_r e il carico statico radiale di base C_{or}.
Coefficiente di carico dinamico di base C_r: il coefficiente di carico dinamico di base è un'espressione della capacità di carico di un cuscinetto basata su un carico costante che il cuscinetto può reggere per un milione di rotazioni.
Coefficiente di carico statico di base C_{or}:è il carico radiale massimo applicato che genera una deformazione permanente in corrispondenza dei punti di contatto fra elementi volventi e pista di rotolamento.
Questo corrisponde a una sollecitazione pari a:
4600MPa per cuscinetto a sfere autoallineante
4200MPa per cuscinetto a sfere radiale
4000MPa per cuscinetto a rulli radiale
La capacità di carico del cuscinetto è espressa dal coefficiente di carico dinamico di base e dal coefficiente di carico statico di base riportato nella pagina delle dimensioni del cuscinetto.
Durata: la durata (vita) di un cuscinetto volvente viene definita come il numero totale di rotazioni che il cuscinetto è in grado di sopportare prima che insorgano i primi segni di sfaldamento da fatica su uno degli anelli o degli elementi volventi.
Affidabilità: l'affidabilità è la percentuale di cuscinetti appartenenti a un gruppo di cuscinetti dello stesso tipo e che operano in condizioni identiche che si prevede possano raggiungere o superare una certa durata. L'affidabilità di un singolo cuscinetto è la probabilità che il cuscinetto possa raggiungere o eccedere una certa durata.
Durata nominale di base: per un gruppo di cuscinetti volventi dello stesso tipo che operano in condizioni identiche, la durata nominale è definita come numero totale di rotazioni che il 90% dei cuscinetti può compiere o superare.
Secondo la normativa nazionale GB/T6391-2003 (equivalente a ISO281: 1990), la durata nominale del cuscinetto radiale a sfere viene calcolata con la formula seguente:

$$L_{10} = \left(\frac{C_r}{P_r}\right)^3$$

or

$$\frac{C_r}{P_r} = L_{10}^{1/3}$$

Dove: L_{10}: durata nominale di base (10^6 r)
C : coefficiente di carico dinamico di base
P_r: carico dinamico equivalente

4. Coefficiente di carico e durata

Carico dinamico equivalente P_r: il carico dinamico equivalente è un carico costante con direzione fissa in presenza del quale la durata del cuscinetto è identica a quella del cuscinetto che opera sotto il carico effettivo.
Per un cuscinetto che opera a una velocità di rotazione costante, la durata nominale può essere espressa in termini di ore di esercizio e viene calcolata con la formula seguente:

$$L_{10h} = \frac{10^6}{60n} \left(\frac{C}{P}\right)^3$$

oppure $L_{10h} = \frac{10^6}{60n} L_{10}$

$$= \frac{16666}{n} \left(\frac{C}{P}\right)^3$$

Dove: L_{10h} = durata nominale di base (ore)
n = velocità di rotazione del cuscinetto (r/min)
Se il cuscinetto opera in presenza di determinati carichi e velocità di rotazione, bisogna applicare la formula seguente quando si calcola la durata nominale:

$$P_m = \sqrt[3]{\frac{\int_0^N P^3 dn}{N}}$$

Dove: P_m = carico dinamico equivalente medio
P = carico dinamico equivalente
N = numero totale di rotazioni in un ciclo di variazione del carico

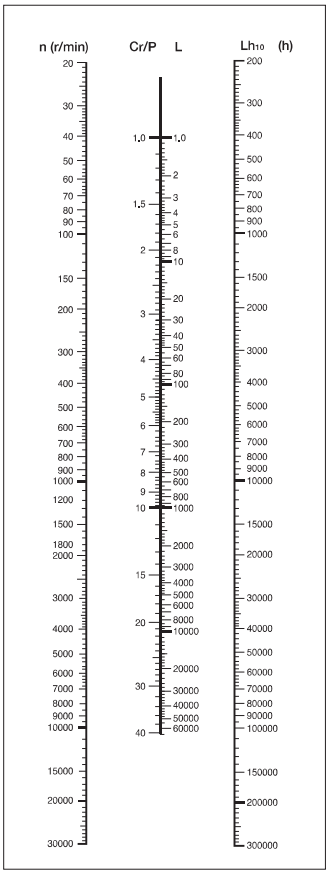
4.1.2 Metodo di calcolo del carico dinamico equivalente

Il carico dinamico equivalente di base viene determinato secondo una condizione ipotetica. Quando si calcola la durata del cuscinetto, il carico effettivo deve essere convertito in carico dinamico equivalente, calcolato come segue:

$P = XF_r + YF_a$

Dove: P = carico dinamico equivalente (N)
F_r = carico radiale effettivo (N)
F_a = carico assiale effettivo (N)
X = fattore radiale
Y = fattore assiale

Il carico assiale che può essere sostenuto da un cuscinetto è determinato dal metodo di montaggio del cuscinetto sull'albero.
Per i cuscinetti con grano di fissaggio o collare eccentrico, se si usano alberi flessibili e i grani di fissaggio sono sufficientemente serrati, il carico assiale F_a che il cuscinetto può reggere non deve superare il 20% del carico radiale F_r.
Per i cuscinetti con bloccaggio tramite bussola di trazione, se le ghiere sono serrate correttamente, il carico assiale F_a può essere al massimo il 15-20% del carico radiale F_r.
I valori dei fattori radiali e assiali X e Y per i cuscinetti possono essere ricavati dalla tabella seguente:



4. Coefficiente di carico e durata

$\frac{F_a}{C_o}$	$\frac{F_a}{F_r} \le e$ $P = F_r$		C2			N			C3		
			$\frac{F_a}{F_r} > e$		e	$\frac{F_a}{F_r} > e$		e	$\frac{F_a}{F_r} > e$		e
	X	Y	X	Y		X	Y		X	Y	
0.025	1	0	0.56	2.0	0.22	0.46	1.75	0.31	0.44	1.42	0.40
0.040	1	0	0.56	1.8	0.24	0.46	0.62	0.33	0.44	1.36	0.42
0.070	1	0	0.56	1.6	0.27	0.46	1.46	0.36	0.44	1.27	0.44
0.130	1	0	0.56	1.4	0.31	0.46	1.30	0.41	0.44	1.16	0.48
0.250	1	0	0.56	1.2	0.37	0.46	1.14	0.46	0.44	1.05	0.53

Quando i cuscinetti sono soggetti a un carico di torsione, il carico dinamico equivalente del cuscinetto viene calcolato come: $P_m = f_m \cdot P$

Dove: P_m = carico dinamico equivalente considerando un carico di torsione

f_m = quando il carico di torsione è grande: $f_m = 2$

In presenza di un carico d'urto, il carico dinamico equivalente viene calcolato come: $P_d = f_d \cdot P$

Dove: P_d = carico dinamico equivalente considerando un carico d'urto (N)

f_m = fattore di carico d'urto; che viene definito come segue:

In assenza di carichi d'urto o con carico d'urto minimo:

f_d = 1~1.2

In presenza di un carico d'urto moderato:

f_d = 1.2~1.8

4.1.3 Correzione dell'equazione della durata nominale

Normalmente si può utilizzare la durata nominale L_{10} per calcolare la durata nominale del cuscinetto; la durata del cuscinetto ha un'affidabilità del 90%.

Tuttavia, in alcune applicazioni potrebbe essere richiesta un'affidabilità superiore al 90%; inoltre, quando si calcola la durata del cuscinetto, bisogna tenere conto della qualità del cuscinetto e delle condizioni operative: la durata corretta del cuscinetto L_{nm} (n indica la frequenza di cedimento, (100-n) indica l'affidabilità) risponde a questa esigenza.

La durata del cuscinetto L_{nm} è una durata adattata con affidabilità (100-n) %, qualità del cuscinetto e condizioni operative specificate. Può essere calcolata come segue:

$L_{nm} = a_1 a_{xyz} L_{10}$

Per il fattore di adattamento della durata per affidabilità a_1 fare riferimento alla tabella successiva.

Fattore di adattamento della durata per affidabilità a_1

Affidabilità	L_{nm}	a_1
90	L_{10m}	1
95	L_{5m}	0.62
96	L_{4m}	0.53
97	L_{3m}	0.44
98	L_{2m}	0.33
99	L_{1m}	0.21

Il fattore di correzione a_{xyz} di adattamento della durata tiene conto dei seguenti elementi:

- materiale
- lubrificazione
- ambiente operativo
- contaminazione
- fatica del cuscinetto
- montaggio
- carico del cuscinetto

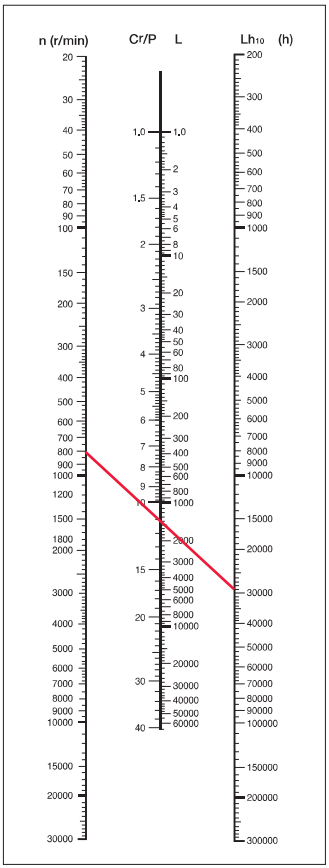
La durata del cuscinetto è influenzata da ognuno dei fattori sopra elencati, pertanto bisogna tenere conto di tutti i fattori quando si sceglie il cuscinetto, per evitare cedimenti. Fare riferimento alla normativa nazionale GB/T6391-2003 per il metodo di calcolo della durata del cuscinetto.

4.1.4 Esempio di selezione di cuscinetto con inserto

Un cuscinetto a sfere deve operare a una velocità di rotazione di 800 r/min, soggetto solo a un carico radiale di F_r = 3000N, con una durata nominale di base di almeno 30000 ore, scegliere il cuscinetto.
Soluzione 1:
Secondo la seguente formula

$$L_{10h} = \frac{10^6}{60n} L_{10} = \frac{16666}{n} \left(\frac{C_r}{P}\right)^3$$

Da L_{10h} = 30000 ore, velocità di rotazione = 800r/m, Soggetto solo a carico radiale, cioè P = F_r = 3000N, Pertanto, C_r = 33877N.
Soluzione 2:
Collegando n(800r/m) e la durata di base nominale richiesta L_{10h} (30000 ore) con una linea retta, si trova che il valore C/P è
11.3, C/P = 11.3, P = F_r = 3000N, quindi il coefficiente di carico dinamico di base richiesto è C_r = 33900N



4.2 Selezione di supporti a sfere

Date le caratteristiche eccellenti del supporto a sfere, i suoi campi di applicazione vengono continuamente ampliati e attualmente questo componente viene utilizzato in tutti gli aspetti delle attività industriali in generale.
La durata attesa può essere raddoppiata utilizzando correttamente il supporto. Al contrario, una scelta e una manutenzione inadeguate ridurranno la durata attesa.
Pertanto è neccessario analizzare con cura i seguenti aspetti quando si sceglie un supporto a sfere.

1. Intensità e natura del carico di lavoro.
2. Durata attesa minima desiderabile.
3. Velocità di esercizio dell'albero.
4. Numero di cuscinetti e disposizione dell'applicazione sull'albero in questione.
5. Spazio disponibile per lavoro di montaggio e smontaggio.
6. Aspetto nel luogo di utilizzo.
7. Generazione di gas e presenza di polvere nel luogo di installazione

8. Temperatura ambiente nel luogo di installazione.
9. Precisione di lavorazione dell'impianto sul quale viene montato il cuscinetto.
10. Manutenzione e controllo, incluso il sistema di lubrificazione.

Gli elementi sopra elencati sono condizioni per la scelta e gli elementi 1, 2 e 3 possono essere esaminati per calcolare la durata del supporto.
Per quanto riguarda il punto 4, bisogna selezionare una tipologia che consenta di regolare l'allineamento modificando l'installazione, poiché il lavoro di allineamento reciproco diviene necessario anche nel caso della tipologia con regolazione automatica dell'allineamento, nella quale su un unico albero si possono applicare molti gruppi di cuscinetti.
Per quanto riguarda il punto 5, bisogna valutare se è disponibile uno spazio di installazione sufficiente o meno, per sapere in che modo può essere svolto il lavoro di installazione.
Il punto 6 può suggerire la necessità di un aspetto estetico pulito ed elegante, secondo lo scopo di utilizzo della macchina interessata. Ad esempio, questa considerazione sarà necessaria per applicazioni su elettrodomestici o macchine da cucire.
I punti 7 e 8 indicano la necessità di verificare se siano presenti o meno gas e sostanze chimiche, o temperature elevate, che possano essere nocivi per il cuscinetto.
Come suggerito al punto 9, il supporto deve essere idoneo alla precisione di lavorazione della macchina su cui è installato.
Il punto 10 riguarda la manutenzione e l'ispezione, cioè se la manutenzione può essere effettuata facilmente oppure se l'unità è installata all'interno della macchina dove la lubrificazione risulta difficile, o ancora come deve essere effettuata la lubrificazione ecc. La scelta ottimale del supporto, individuando la giusta tipologia per la giusta posizione, garantirà il pieno sviluppo delle prestazioni del supporto.

4.3 Selezione degli alberi

Il supporto è provvisto di grani di fissaggio a testa svasata esagonale in due punti collocati a 120° sul lato dell'anello interno. Il montaggio dell'albero viene normalmente effettuato con accoppiamento libero. In questo caso si raccomandano i seguenti rapporti fra albero e foro interno.

Precisione dimensionale dell'albero da utilizzare nel cuscinetto con inserto con foro cilindrico (accoppiamento libero)

Diametro albero (mm)		per velocità bassa		per velocità media		per velocità piuttosto elevate		per velocità elevate	
		h 9		h 8		h 7		j 6	
oltre	entro	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.
10	18	0	-43	0	-27	0	-18	+8	-3
18	30	0	-52	0	-33	0	-21	+9	-4
30	50	0	-62	0	39	0	-25	+11	-5
50	80	0	-74	0	-46	0	-30	+12	-7
80	120	0	-87	0	-54	0	-35	+13	-9
120	180	0	-100	0	-63	0	-40	+14	-11

Unità = 0.001 mm

Tuttavia, se il supporto con cuscinetto a sfere viene utilizzato a elevata velocità di rotazione o con carichi pesanti, l'albero deve avere un accoppiamento stretto. Il cuscinetto può essere installato sull'albero anche utilizzando la bussola di trazione. Questo è un metodo pratico che può essere applicato a cuscinetti montati in posizione intermedia su alberi relativamente lunghi o quando esiste una piccola differenza nelle dimensioni dell'albero. Con questo metodo, il diametro interno del cuscinetto ha una conicità di 1:12 e viene applicata la corrispondente bussola di trazione conica, seguita dal serraggio della ghiera.
Pertanto, una leggera differenza sul diametro dell'albero non causa problemi rilevanti.

Precisione dimensionale dell'albero da utilizzare nel cuscinetto con inserto con foro cilindrico (accoppiamento con interferenza)

Diametro albero (mm)		Deviazione di tolleranza sull'albero							
		per velocità superiori		per carichi piuttosto pesanti		per velocità massima		per carichi pesanti	
		m6		m7		n6		n7	
oltre	entro	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.
10	18	+18	+7	+25	+7	+23	+12	+30	+12
18	30	+21	+8	+29	+8	+28	+15	+36	+15
30	50	+25	+9	+34	+9	+33	+17	+42	+17
50	80	+30	+11	+41	+11	+39	+20	+50	+20
80	120	+35	+13	+48	+13	+45	+23	+58	+23
120	180	+40	+15	+55	+15	+52	+27	+67	+27

Unità = 0.001 mm

Precisione dimensionale dell'albero da utilizzare nel cuscinetto con inserto con foro conico

Diametro albero (mm)		Deviazione di tolleranza sull'albero			
		per albero corto		per albero lungo	
		h 9		h 10	
oltre	entro	max.	min.	max.	min.
10	18	0	-43	0	-70
18	30	0	-52	0	-84
30	50	0	-62	0	-100
50	80	0	-74	0	-120
80	120	0	-87	0	-140
120	180	0	-100	0	-160

Unità = 0.001 mm

4. Coefficiente di carico e durata

4.4 Velocità limite

La velocità limite dei supporti con cuscinetto a sfere è principalmente dettata dall'accoppiamento fra cuscinetti e alberi. Normalmente si utilizza un accoppiamento con gioco fra supporti del tipo con grano di fissaggio o con collare eccentico e alberi, quindi si sceglie la tolleranza dell'albero h7. Per applicazioni con basso carico e velocità lenta si utilizza la tolleranza h8 o h9, mentre la tolleranza j7 più stretta si utilizza per carichi pesanti e velocità elevate. L'albero applicato al supporto con busolla di trazione è h9 con tolleranze in classe IT5.
Le velocità limite per supporti con cuscinetto a sfere con diversi accoppiamenti sono mostrate nella tabella seguente.

d (mm)	Serie 200			
	Tolleranza albero			
oltre	JS7(h9/IT5)	h7	h8	h9
12	6700	5300	3800	1400
15	6700	5300	3800	1400
17	6700	5300	3800	1400
20	6000	4800	3400	1200
25	5600	4000	3000	1000
30	4500	3400	2400	850
35	4000	3000	2000	750
40	3600	2600	1900	670
45	3200	2400	1700	600
50	3000	2200	1600	560
55	2600	2000	1400	500
60	2400	1800	1200	450
65	2200	1700	1100	430
70	2200	1600	1100	400
75	2000	1500	1000	380
80	1900	1400	950	340
85	1800	1300	900	320
90	1700	1200	800	300
95	--	--	--	--
100	--	--	--	--
105	--	--	--	--
110	--	--	--	--
120	--	--	--	--
130	--	--	--	--
140	--	--	--	--

Nota: 1. La colonna JS7(h9/IT5) si riferisce ai supporti con cuscinetto a sfere con bussola di trazione, mentre le restanti colonne j7 -h9 si riferiscono ai supporto con bloccaggio con grano di fissaggio e collare eccentrico.
2. I dati della tabella si riferiscono solo a prodotti con tenuta doppia tipo SL e tenuta a triplo labbro tipo L3.

.

5. Lubrificazione

5.1 Velocità ammissibile

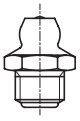
La velocità ammissibile di un cuscinetto con inserto viene espressa normalmente in termini di valore dn (diametro del foro del cuscinetto in mm x velocità di esercizio in giri/min), nonostante sia influenzato da forma, dimensioni, tipo di lubrificante e tenuta. La velocità ammissibile può essere ricavata approssimativamente dalla velocità di scorrimento nella sezione di attrito fra il dispositivio di tenuta e il corpo volvente. Nel caso del supporto con cuscinetto a sfere, questo è provvisto di grasso trattenuto da tenute standard e centrifughe. Di conseguenza, la resistenza di attrito nel punto di contatto con la tenuta influisce in misura rilevante sulla velocità ammissibile.

Tenendo conto di questi fattori, la velocità ammissibile si calcola come segue:

Dn ≤ 150,000 [dn=d x n]

dove, d: diametro foro cuscinetto (mm)
n: velocità di esercizio (giri/min)

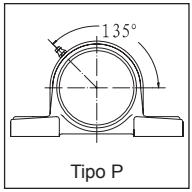
5.2 Tipo di ingrassatore



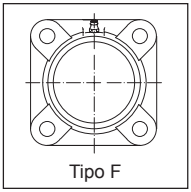
Tipo A

Dimensioni alloggiamento	Tipo di ingrassatore
203~210	M6X1
211~215	M8X1
216~218	M10X1

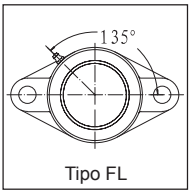
5.3 Posizione dell'ingrassatore



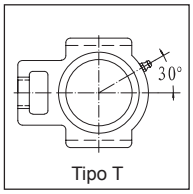
Tipo P



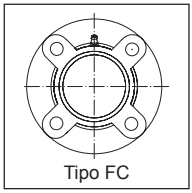
Tipo F



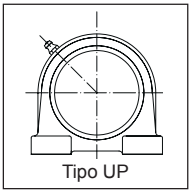
Tipo FL



Tipo T



Tipo FC



Tipo UP

5. Lubrificazione

5.4 Grasso lubrificante

Il grasso utilizzato negli inserti dei cuscinetti J-Line è Shell Gadus S2-V1002, un grasso al litio di alta qualità.

5.5 Frequenza di rilubrificazione

I supporti J-Line di NSK vengono riempiti in fabbrica con la giusta quantità di grasso e non richiedono un'ulteriore rabbocco quando vengono montati.
Normalmente non è necessario rilubrificare il supporto, tranne in caso di condizioni estreme di temperatura, velocità e carico, oppure in presenza di umidità o contaminazione elevate.
La frequenza di rilubrificazione varia secondo il tipo e la qualità di grasso e le condizioni operative. Pertanto è difficile stabilire una regola generale, ma in condizioni operative normali è opportuno inserire nuovo lubrificante quando raggiunge un terzo (1/3) della sua durata prevista. È tuttavia necessario tenere conto di alcuni fattori come l'indurimento del grasso nel foro di lubrificazione, che impedisce la rilubrificazione, o il deterioramento del grasso per ossidazione mentre la macchina è in esercizio.
La tabella mostra le frequenze di rilubrificazione standard. Indipendentemente dalla durata prevista del lubrificante, la lista tiene conto di alcuni fattori come la velocità di rotazione dei cuscinetti, le temperature operative e le condizioni ambientali, con un occhio alla sicurezza.
Le prestazioni dei cuscinetti sono notevolmente influenzate dalla quantità di lubrificante. Per evitare di rilubrificare eccessivamente si raccomanda di inserire il grasso quando la macchina è in funzione. Per avere prestazioni ottimali, aggiungere grasso finché non trabocca leggermente dalla parte inferiore del labbro di tenuta sull'anello interno.
Tutti i supporti J-Line standard hanno ingrassatori da 1/4"-28UNF, tranne la serie FC che ha ingrassatori M5 con passo da 0,8mm.

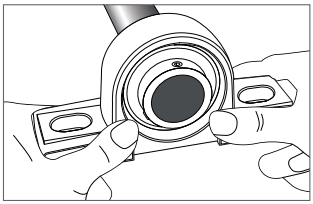
Frequenze di rilubrificazione standard

Tipo di unità	Valore dn	Condizioni ambientali	Temp. esercizio °C, °F		Frequenza di rilubrificazione	
					Ore	Periodo
Standard	40000 e inferiore	Ordinarie	da –15 a +80	da +5 a +176	da 1500 a 3000	6-12 mesi
Standard	70000 e inferiore	Ordinarie	da –15 a +80	da +5 a +176	da 1000 a 2000	3-6 mesi
Standard	70000 e inferiore	Ordinarie	da +80 a +100	da +176 a +212	da 500 a 700	1 mese
Standard	70000 e inferiore	Contaminazione solida	da –15 a +100	da +5 a +212	da 100 a 500	1 sett-1 mese
Standard	70000 e inferiore	Esposizione a spruzzi di acqua	da –15 a +100	da +5 a +212	da 30 a 100	1 giorno-1 sett

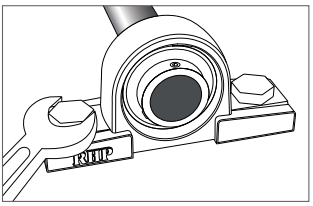
dn = diametro foro (mm) · velocità (giri/min)

6. Istruzioni di montaggio

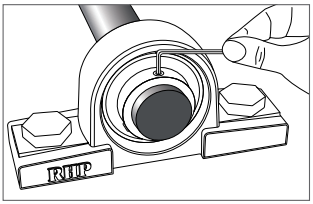
Supporti J-Line con grano di fissaggio



1. Estrarre i grani di fissaggio dal foro e infilare il cuscinetto sull'albero.

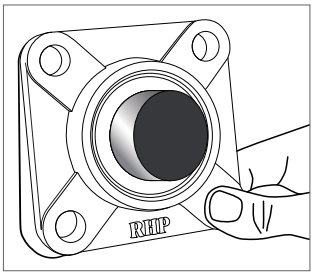


2. Imbullonare l'unità su una superficie piana senza stringere eccessivamente.

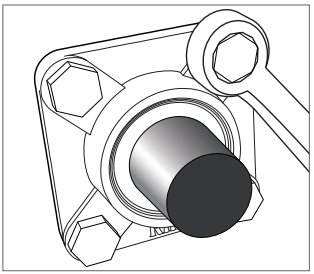


3. Serrare i grani di fissaggio alla coppia raccomandata.

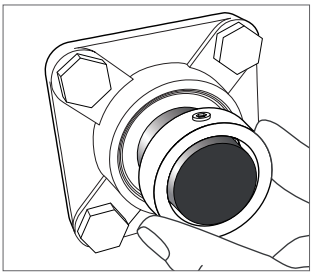
Supporti J-Line con fissaggio a collare eccentrico



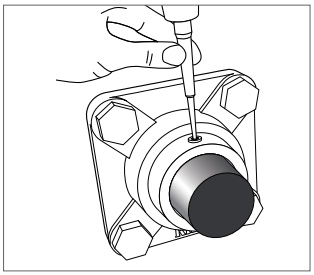
1. Assemblare il cuscinetto e l'alloggiamento e infilarli sull'albero. Non agganciare il collare.



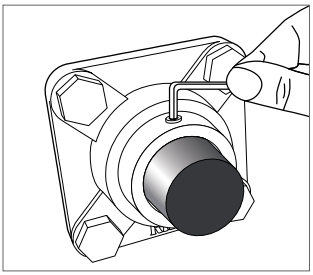
2. Stringere leggermente i bulloni, ripetere all'estremità opposta dell'albero e infine serrare i bulloni su entrambi i lati.



3. Agganciare il collare eccentrico nel senso di rotazione dell'albero.

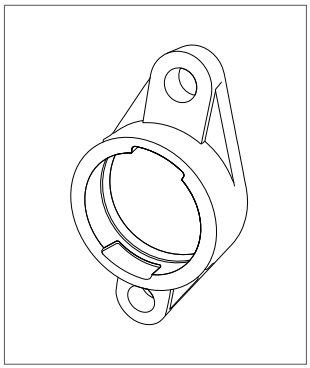


4. Stringere il collare con un punteruolo e un martelletto.

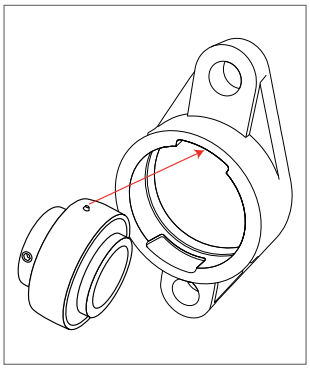


5. Serrare il grano di fissaggio del collare alla coppia raccomandata.

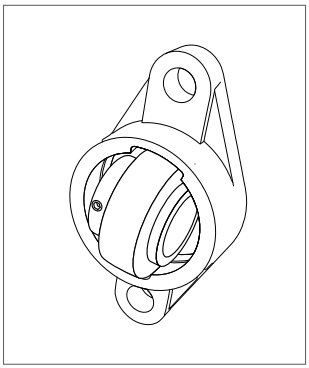
Montaggio dell'inserto cuscinetto nell'alloggiamento dei supporti J-Line



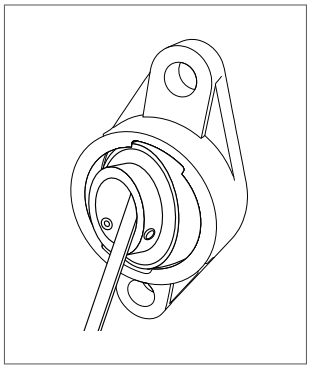
1. Bloccare l'alloggiamento vuoto in una morsa o attrezzo simile.



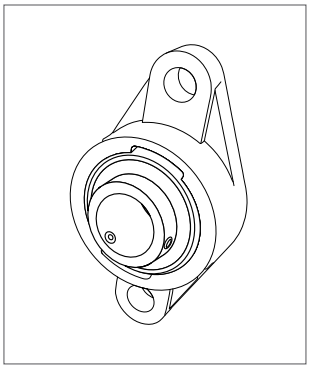
2. Posizionare il perno di arresto del cuscinetto dell'inserto in linea con la tasca della flangia.



3. Posizionare il cuscinetto con inserto nelle tasche della flangia.

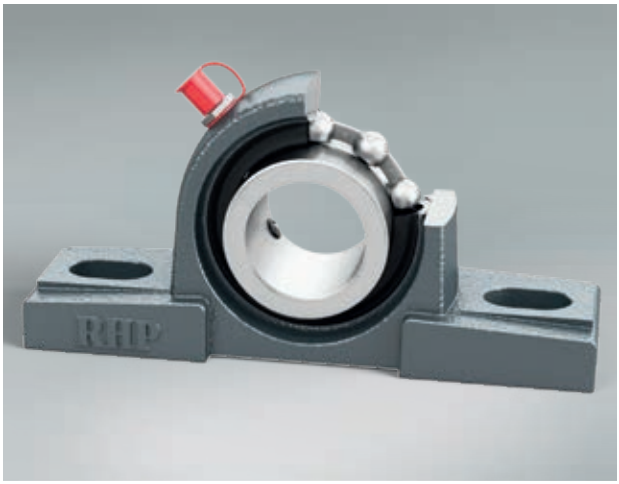


4. Utilizzare un'asta per ruotare il cuscinetto portandolo nella posizione corretta.

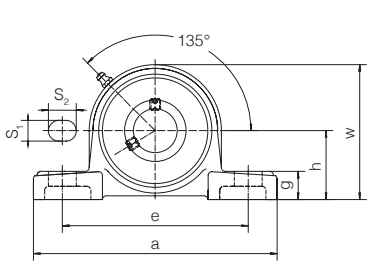


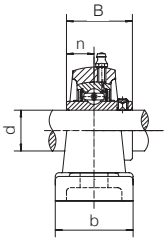
5. Supporto J-Line pronto per l'uso.

II. Tabelle dimensionali



Supporti ritti
UCP2

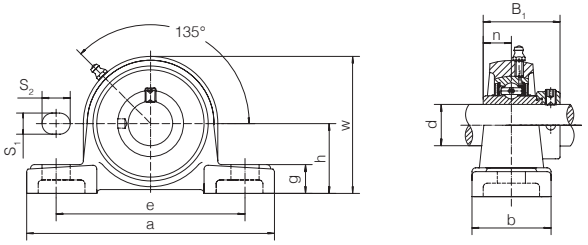




Codice prodotto	Dimensioni (mm)										
	d	h	a	e	b	S_1	S_2	g	w	B	n
UCP201D1	12	30.2	127	95	38	13	19	14	62	31	12.7
UCP202D1	15	30.2	127	95	38	13	19	14	62	31	12.7
UCP203D1	17	30.2	127	95	38	13	19	14	62	31	12.7
UCP204D1	20	33.3	127	95	38	13	19	14	65	31.0	12.7
UCP205D1	25	36.5	140	105	38	13	19	15	71	34.1	14.3
UCP206D1	30	42.9	160	121	44	17	20	17	84	38.1	15.9
UCP207D1	35	47.6	167	127	48	17	20	18	93	42.9	17.5
UCP208D1	40	49.2	184	137	54	17	20	18	100	49.2	19
UCP209D1	45	54.0	190	146	54	17	20	20	106	49.2	19
UCP210D1	50	57.2	206	159	60	20	23	21	113	51.6	19.0
UCP211D1	55	63.5	219	171	60	20	23	23	125	55.6	22.2
UCP212D1	60	69.8	241	184	70	20	23	25	138	65.1	25.4
UCP213D1	65	76.2	265	203	70	25	28	27	150	65.1	25.4
UCP214D1	70	79.4	266	210	72	25	28	27	156	74.6	30.2
UCP215D1	75	82.6	275	217	74	25	28	28	162	77.8	33.3
UCP216D1	80	88.9	292	232	78	25	28	30	174	82.6	33.3
UCP217D1	85	95.2	310	247	83	25	28	32	185	85.7	34.1
UCP218D1	90	101.6	327	262	88	27	30	33	198	96.0	39.7

Dimensioni viti mm	Codice inserto	Codice alloggiamento	Peso kg
M10	UC201D1	P201D1	0.65
M10	UC202D1	P202D1	0.64
M10	UC203D1	P203D1	0.63
M10	UC204D1	P204D1	0.64
M10	UC205D1	P205D1	0.76
M14	UC206D1	P206D1	1.20
M14	UC207D1	P207D1	1.46
M14	UC208D1	P208D1	1.86
M14	UC209D1	P209D1	2.06
M16	UC210D1	P210D1	2.61
M16	UC211D1	P211D1	3.23
M16	UC212D1	P212D1	4.40
M20	UC213D1	P213D1	5.35
M20	UC214D1	P214D1	5.86
M20	UC215D1	P215D1	6.45
M20	UC216D1	P216D1	7.86
M20	UC217D1	P217D1	9.56
M22	UC218D1	P218D1	11.59

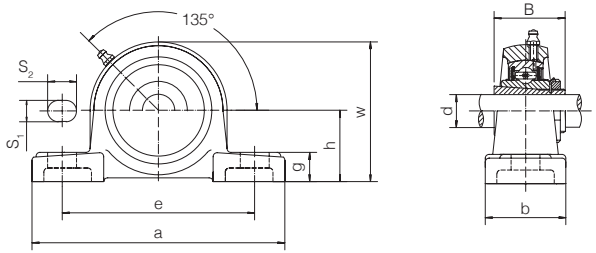
Supporti ritti
UELP2



Codice prodotto	Dimensioni (mm)										
	d	h	a	e	b	S_1	S_2	g	w	B_1	n
UELP204D1	20	33.3	127	95	38	13	19	14	65	43.7	17.1
UELP205D1	25	36.5	140	105	38	13	19	15	71	44.4	17.5
UELP206D1	30	42.9	160	121	44	17	20	17	84	48.4	18.3
UELP207D1	35	47.6	167	127	48	17	20	18	93	51.1	18.8
UELP208D1	40	49.2	184	137	54	17	20	18	100	56.3	21.4
UELP209D1	45	54.0	190	146	54	17	20	20	106	56.3	21
UELP210D1	50	57.2	206	159	60	20	23	21	113	62.7	24.6
UELP211D1	55	63.5	219	171	60	20	23	23	125	71.4	27.8
UELP212D1	60	69.8	241	184	70	20	23	25	138	77.8	31.0
UELP213D1	65	76.2	265	203	70	25	28	27	150	85.7	34.1
UELP214D1	70	79.4	266	210	72	25	28	27	156	85.7	34.1
UELP215D1	75	82.6	275	217	74	25	28	28	162	92.1	37.3

Dimensioni viti mm	Codice inserto	Codice alloggiamento	Peso kg
M10	UEL204D1	P204D1	0.70
M10	UEL205D1	P205D1	0.81
M14	UEL206D1	P206D1	1.27
M14	UEL207D1	P207D1	1.60
M14	UEL208D1	P208D1	1.99
M14	UEL209D1	P209D1	2.19
M16	UEL210D1	P210D1	2.80
M16	UEL211D1	P211D1	3.50
M16	UEL212D1	P212D1	4.76
M20	UEL213D1	P213D1	5.89
M20	UEL214D1	P214D1	6.27
M20	UEL215D1	P215D1	6.93

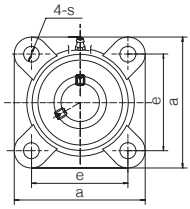
Supporti ritti
UKP2

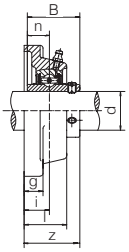


Codice prodotto	Dimensioni (mm)									
	d	h	a	e	b	S_1	S_2	g	w	B
UKP205D1+H2305	20	36.5	140	105	38	13	19	15	71	35
UKP206D1+H2306	25	42.9	160	121	44	17	20	17	84	38
UKP207D1+H2307	30	47.6	167	127	48	17	20	18	93	43
UKP208D1+H2308	35	49.2	184	137	54	17	20	18	100	46
UKP209D1+H2309	40	54.0	190	146	54	17	20	20	106	50
UKP210D1+H2310	45	57.2	206	159	60	20	23	21	113	55
UKP211D1+H2311	50	63.5	219	171	60	20	23	23	125	59
UKP212D1+H2312	55	69.8	241	184	70	20	23	25	138	62
UKP213D1+H2313	60	76.2	265	203	70	25	28	27	150	65
UKP215D1+H2315	65	82.6	275	217	74	25	28	28	162	73
UKP216D1+H2316	70	88.9	292	232	78	25	28	30	174	78
UKP217D1+H2317	75	95.2	310	247	83	25	28	32	185	82
UKP218D1+H2318	80	101.6	327	262	88	27	30	33	198	86

Dimensioni viti mm	Codice inserto	Codice alloggiamento	Peso kg
M10	UK205D1+H2305	P205D1	0.81
M14	UK206D1+H2306	P206D1	1.26
M14	UK207D1+H2307	P207D1	1.53
M14	UK208D1+H2308	P208D1	1.93
M14	UK209D1+H2309	P209D1	2.18
M16	UK210D1+H2310	P210D1	2.78
M16	UK211D1+H2311	P211D1	3.39
M16	UK212D1+H2312	P212D1	4.52
M20	UK213D1+H2313	P213D1	5.47
M20	UK215D1+H2315	P215D1	6.84
M20	UK216D1+H2316	P216D1	8.29
M20	UK217D1+H2317	P217D1	9.97
M22	UK218D1+H2318	P218D1	11.89

Unità flangiate (quadrate)
UCF2

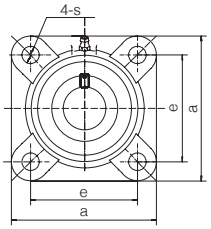


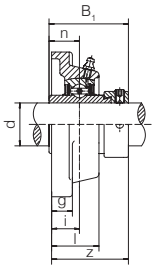


Codice prodotto	Dimensioni (mm)									
	d	a	e	i	g	l	S	z	B	n
UCF201D1	12	86	64	15	12	25.5	12	33.3	31	12.7
UCF202D1	15	86	64	15	12	25.5	12	33.3	31	12.7
UCF203D1	17	86	64	15	12	25.5	12	33.3	31	12.7
UCF204D1	20	86	64	15	12	25.5	12	33.3	31	12.7
UCF205D1	25	95	70	16	14	27	12	35.8	34.1	14.3
UCF206D1	30	108	83	18	14	31	12	40.2	38.1	15.9
UCF207D1	35	117	92	19	16	34	14	44.4	42.9	17.5
UCF208D1	40	130	102	21	16	36	16	51.2	49.2	19
UCF209D1	45	137	105	22	18	38	16	52.2	49.2	19
UCF210D1	50	143	111	22	18	40	16	54.6	51.6	19
UCF211D1	55	162	130	25	20	43	19	58.4	55.6	22.2
UCF212D1	60	175	143	29	20	48	19	68.7	65.1	25.4
UCF213D1	65	187	149	30	22	50	19	69.7	65.1	25.4
UCF214D1	70	193	152	31	22	54	19	75.4	74.6	30.2
UCF215D1	75	200	159	34	22	56	19	78.5	77.8	33.3
UCF216D1	80	208	165	34	22	58	23	83.3	82.6	33.3
UCF217D1	85	220	175	36	24	63	23	87.6	85.7	34.1
UCF218D1	90	235	187	40	24	68	23	96.3	96	39.7

Dimensioni viti mm	Codice inserto	Codice alloggiamento	Peso kg
M10	UC201D1	F201D1	0.59
M10	UC202D1	F202D1	0.58
M10	UC203D1	F203D1	0.57
M10	UC204D1	F204D1	0.55
M10	UC205D1	F205D1	0.73
M10	UC206D1	F206D1	1.02
M12	UC207D1	F207D1	1.33
M14	UC208D1	F208D1	1.67
M14	UC209D1	F209D1	2.00
M14	UC210D1	F210D1	2.32
M16	UC211D1	F211D1	3.12
M16	UC212D1	F212D1	3.95
M16	UC213D1	F213D1	4.81
M16	UC214D1	F214D1	5.42
M16	UC215D1	F215D1	5.94
M20	UC216D1	F216D1	6.94
M20	UC217D1	F217D1	8.67
M20	UC218D1	F218D1	10.62

Unità flangiate (quadrate)
UELF2

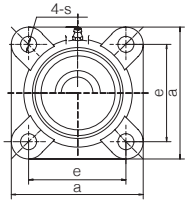


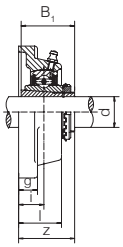


Codice prodotto	Dimensioni (mm)									
	d	a	e	i	g	l	S	z	B_1	n
UELF204D1	20	86	64	15	12	25.5	12	41.6	43.7	17.1
UELF205D1	25	95	70	16	14	27	12	42.9	44.4	17.5
UELF206D1	30	108	83	18	14	31	12	48.1	48.4	18.3
UELF207D1	35	117	92	19	16	34	14	51.3	51.1	18.8
UELF208D1	40	130	102	21	16	36	16	55.9	56.3	21.4
UELF209D1	45	137	105	22	18	38	16	56.9	56.3	21.4
UELF210D1	50	143	111	22	18	40	16	60.1	62.7	24.6
UELF211D1	55	162	130	25	20	43	19	68.6	71.4	27.8
UELF212D1	60	175	143	29	20	48	19	75.8	77.8	31
UELF213D1	65	187	149	30	22	50	19	81.6	85.7	34.1
UELF214D1	70	193	152	31	22	54	19	82.6	85.7	34.1
UELF215D1	75	200	159	34	22	56	19	88.8	92.1	37.3

Dimensioni viti mm	Codice inserto	Codice alloggiamento	Peso kg
M10	UEL204D1	F204D1	0.60
M10	UEL205D1	F205D1	0.79
M10	UEL206D1	F206D1	1.10
M12	UEL207D1	F207D1	1.47
M14	UEL208D1	F208D1	1.80
M14	UEL209D1	F209D1	2.13
M14	UEL210D1	F210D1	2.51
M16	UEL211D1	F211D1	3.39
M16	UEL212D1	F212D1	4.27
M16	UEL213D1	F213D1	5.35
M16	UEL214D1	F214D1	5.84
M16	UEL215D1	F215D1	6.43

Unità flangiate (quadrate)
UKF2

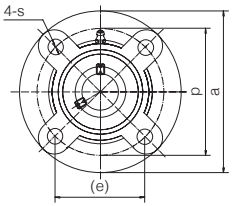


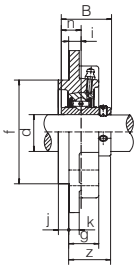


Codice prodotto	Dimensioni (mm)								
	d	a	e	i	g	l	s	z	B_1
UKF205D1+H2305	20	95	70	16	14	27	12	35.5	35
UKF206D1+H2306	25	108	83	18	14	31	12	39	38
UKF207D1+H2307	30	117	92	19	16	34	14	42.5	43
UKF208D1+H2308	35	130	102	21	16	36	16	46.5	46
UKF209D1+H2309	40	137	105	22	18	38	16	48.5	50
UKF210D1+H2310	45	143	111	22	18	40	16	50	55
UKF211D1+H2311	50	162	130	25	20	43	19	54.5	59
UKF212D1+H2312	55	175	143	29	20	48	19	61	62
UKF213D1+H2313	60	187	149	30	22	50	19	64	65
UKF215D1+H2315	65	200	159	34	22	56	19	71	73
UKF216D1+H2316	70	208	165	34	22	58	23	73.5	78
UKF217D1+H2317	75	220	175	36	24	63	23	77	82
UKF218D1+H2318	80	235	187	40	24	68	23	81.5	86

Dimensioni viti mm	Codice inserto	Codice alloggiamento	Peso kg
M10	UK205D1+H2305	F205D1	0.78
M10	UK206D1+H2306	F206D1	1.09
M12	UK207D1+H2307	F207D1	1.41
M14	UK208D1+H2308	F208D1	1.74
M14	UK209D1+H2309	F209D1	2.12
M14	UK210D1+H2310	F210D1	2.49
M16	UK211D1+H2311	F211D1	3.28
M16	UK212D1+H2312	F212D1	4.03
M16	UK213D1+H2313	F213D1	4.93
M16	UK215D1+H2315	F215D1	6.33
M20	UK216D1+H2316	F216D1	7.37
M20	UK217D1+H2317	F217D1	9.09
M20	UK218D1+H2318	F218D1	10.91

Unità flangiate con cartuccia
UCFC2

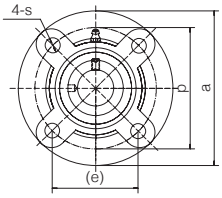


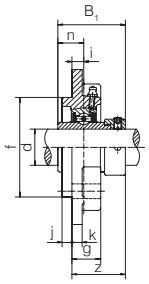


Codice prodotto	Dimensioni (mm)												
	d	a	p	e	i	s	j	k	g	f	z	B	n
UCFC201D1	12	100	78	55.1	10	12	5	7	20.5	62	28.3	31.0	12.7
UCFC202D1	15	100	78	55.1	10	12	5	7	20.5	62	28.3	31.0	12.7
UCFC203D1	17	100	78	55.1	10	12	5	7	20.5	62	28.3	31.0	12.7
UCFC204D1	20	100	78	55.1	10	12	5	7	20.5	62	28.3	31.0	12.7
UCFC205D1	25	115	90	63.6	10	12	6	7	21	70	29.8	34.1	14.3
UCFC206D1	30	125	100	70.7	10	12	8	8	23	80	32.2	38.1	15.9
UCFC207D1	35	135	110	77.8	11	14	8	9	26	90	36.4	42.9	17.5
UCFC208D1	40	145	120	84.8	11	14	10	9	26	100	41.2	49.2	19.0
UCFC209D1	45	160	132	93.3	10	16	12	14	26	105	40.2	49.2	19.0
UCFC210D1	50	165	138	97.6	10	16	12	14	28	110	42.6	51.6	19.0
UCFC211D1	55	185	150	106.1	13	19	12	15	31	125	46.4	55.6	22.2
UCFC212D1	60	195	160	113.1	17	19	12	15	36	135	56.7	65.1	25.4
UCFC213D1	65	205	170	120.2	16	19	14	15	36	145	55.7	65.1	25.4
UCFC214D1	70	215	177	125.1	17	19	14	18	40	150	61.4	74.6	30.2
UCFC215D1	75	220	184	130.1	18	19	16	18	40	160	62.5	77.8	33.3
UCFC216D1	80	240	200	141.4	18	23	16	18	42	170	67.3	82.6	33.3
UCFC217D1	85	250	208	147.1	18	23	18	20	45	180	69.6	85.7	34.1
UCFC218D1	90	265	220	155.5	22	23	18	20	50	190	78.3	96.0	39.7

Dimensioni viti mm	Codice inserto	Codice alloggiamento	Peso kg
M10	UC201D1	FC201D1	0.70
M10	UC202D1	FC202D1	0.69
M10	UC203D1	FC203D1	0.68
M10	UC204D1	FC204D1	0.66
M10	UC205D1	FC205D1	0.89
M10	UC206D1	FC206D1	1.18
M12	UC207D1	FC207D1	1.53
M12	UC208D1	FC208D1	1.85
M14	UC209D1	FC209D1	2.53
M14	UC210D1	FC210D1	2.78
M16	UC211D1	FC211D1	3.86
M16	UC212D1	FC212D1	4.69
M16	UC213D1	FC213D1	5.30
M16	UC214D1	FC214D1	6.46
M16	UC215D1	FC215D1	6.86
M20	UC216D1	FC216D1	8.47
M20	UC217D1	FC217D1	10.18
M20	UC218D1	FC218D1	12.24

Unità flangiate con cartuccia
UELFC2

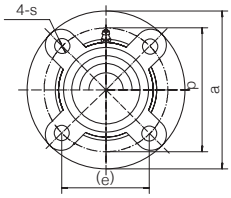


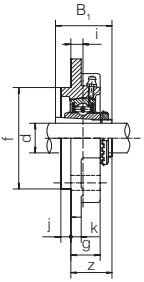


Codice prodotto	Dimensioni (mm)												
	d	a	p	e	i	s	j	k	g	f	z	B_1	n
UELFC204D1	20	100	78	55.1	10	12	5	7	20.5	62	36.6	43.7	17.1
UELFC205D1	25	115	90	63.6	10	12	6	7	21	70	36.9	44.4	17.5
UELFC206D1	30	125	100	70.7	10	12	8	8	23	80	40.1	48.4	18.3
UELFC207D1	35	135	110	77.8	11	14	8	9	26	90	43.3	51.1	18.8
UELFC208D1	40	145	120	84.8	11	14	10	9	26	100	45.9	56.3	21.4
UELFC209D1	45	160	132	93.3	10	16	12	14	26	105	44.9	56.3	21.4
UELFC210D1	50	165	138	97.6	10	16	12	14	28	110	48.1	62.7	24.6
UELFC211D1	55	185	150	106.1	13	19	12	15	31	125	56.6	71.4	27.8
UELFC212D1	60	195	160	113.1	17	19	12	15	36	135	63.8	77.8	31.0
UELFC213D1	65	205	170	120.2	16	19	14	15	36	145	67.6	85.7	34.1
UELFC214D1	70	215	177	125.1	17	19	14	18	40	150	68.6	85.7	34.1
UELFC215D1	75	220	184	130.1	18	19	16	18	40	160	72.8	92.1	37.3

Dimensioni viti mm	Codice inserto	Codice alloggiamento	Peso kg
M10	UEL204D1	FC204D1	0.72
M10	UEL205D1	FC205D1	0.94
M10	UEL206D1	FC206D1	1.25
M12	UEL207D1	FC207D1	1.67
M12	UEL208D1	FC208D1	1.98
M14	UEL209D1	FC209D1	2.66
M14	UEL210D1	FC210D1	2.97
M16	UEL211D1	FC211D1	4.13
M16	UEL212D1	FC212D1	5.01
M16	UEL213D1	FC213D1	5.84
M16	UEL214D1	FC214D1	6.87
M16	UEL215D1	FC215D1	7.34

Unità flangiate con cartuccia
UKFC2

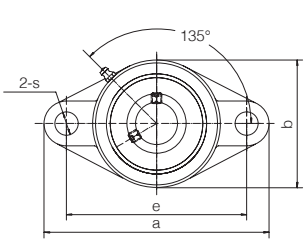


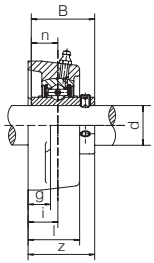


Codice prodotto	Dimensioni (mm)											
	d	a	p	e	i	s	j	k	g	f	z	B_1
UKFC205D1+H2305	20	115	90	63.6	10	12	6	7	21	70	29.5	35
UKFC206D1+H2306	25	125	100	70.7	10	12	8	8	23	80	31	38
UKFC207D1+H2307	30	135	110	77.8	11	14	8	9	26	90	33.5	43
UKFC208D1+H2308	35	145	120	84.8	11	14	10	9	26	100	35.5	46
UKFC209D1+H2309	40	160	132	93.3	10	16	12	14	26	105	36	50
UKFC210D1+H2310	45	165	138	97.6	10	16	12	14	28	110	37.5	55
UKFC211D1+H2311	50	185	150	106.1	13	19	12	15	31	125	41.5	59
UKFC212D1+H2312	55	195	160	113.1	17	19	12	15	36	135	48	62
UKFC213D1+H2313	60	205	170	120.2	16	19	14	15	36	145	49	65
UKFC215D1+H2315	65	220	184	130.1	18	19	16	18	40	160	53.5	73
UKFC216D1+H2316	70	240	200	141.4	18	23	16	18	42	170	57	78
UKFC217D1+H2317	75	250	208	147.1	18	23	18	20	45	180	59	82
UKFC218D1+H2318	80	265	220.0	155.5	22	23	18	20	50	190	64.5	86

Dimensioni viti mm	Codice inserto	Codice alloggiamento	Peso kg
M10	UK205D1+H2305	FC205D1	0.93
M10	UK206D1+H2306	FC206D1	1.24
M12	UK207D1+H2307	FC207D1	1.60
M12	UK208D1+H2308	FC208D1	1.92
M14	UK209D1+H2309	FC209D1	2.65
M14	UK210D1+H2310	FC210D1	2.96
M16	UK211D1+H2311	FC211D1	4.02
M16	UK212D1+H2312	FC212D1	4.77
M16	UK213D1+H2313	FC213D1	5.41
M16	UK215D1+H2315	FC215D1	7.25
M20	UK216D1+H2316	FC216D1	8.90
M20	UK217D1+H2317	FC217D1	10.60
M20	UK218D1+H2318	FC218D1	12.54

Unità flangiate con cartuccia (ovale)
UCFL2

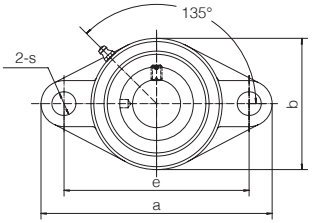


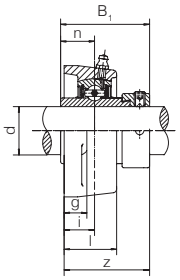


Codice prodotto	Dimensioni (mm)										
	d	a	e	i	g	l	s	b	z	B	n
UCFL201D1	12	113	90	15	11	25.5	12	60	33.3	31.0	12.7
UCFL202D1	15	113	90	15	11	25.5	12	60	33.3	31.0	12.7
UCFL203D1	17	113	90	15	11	25.5	12	60	33.3	31.0	12.7
UCFL204D1	20	113	90	15	11	25.5	12	60	33.3	31.0	12.7
UCFL205D1	25	130	99	16	13	27	16	68	35.8	34.1	14.3
UCFL206D1	30	148	117	18	13	31	16	80	40.2	38.1	15.9
UCFL207D1	35	161	130	19	14	34	16	90	44.4	42.9	17.5
UCFL208D1	40	175	144	21	14	36	16	100	51.2	49.2	19.0
UCFL209D1	45	188	148	22	15	38	19	108	52.2	49.2	19.0
UCFL210D1	50	197	157	22	15	40	19	115	54.6	51.6	19.0
UCFL211D1	55	224	184	25	18	43	19	130	58.4	55.6	22.2
UCFL212D1	60	250	202	29	18	48	23	140	68.7	65.1	25.4
UCFL213D1	65	258	210	30	22	50	23	155	69.7	65.1	25.4
UCFL214D1	70	265	216	31	22	54	23	160	75.4	74.6	30.2
UCFL215D1	75	275	225	34	22	56	23	165	78.5	77.8	33.3
UCFL216D1	80	290	233	34	22	58	25	180	83.3	82.6	33.3
UCFL217D1	85	305	248	36	24	63	25	190	87.5	85.7	34.1
UCFL218D1	90	320	265	40	24	68	25	205	96.3	96.0	39.7

Dimensioni viti mm	Codice inserto	Codice alloggiamento	Peso kg
M10	UC201D1	FL201D1	0.45
M10	UC202D1	FL202D1	0.44
M10	UC203D1	FL203D1	0.43
M10	UC204D1	FL204D1	0.40
M14	UC205D1	FL205D1	0.58
M14	UC206D1	FL206D1	0.83
M14	UC207D1	FL207D1	1.10
M14	UC208D1	FL208D1	1.42
M16	UC209D1	FL209D1	1.75
M16	UC210D1	FL210D1	2.02
M16	UC211D1	FL211D1	2.79
M20	UC212D1	FL212D1	3.65
M20	UC213D1	FL213D1	4.56
M20	UC214D1	FL214D1	5.12
M20	UC215D1	FL215D1	5.64
M22	UC216D1	FL216D1	6.91
M22	UC217D1	FL217D1	8.27
M22	UC218D1	FL218D1	10.13

Unità flangiate con cartuccia (ovale)
UELFL2

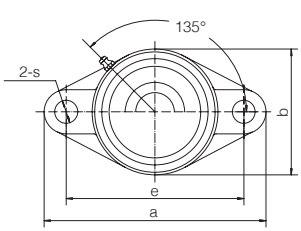


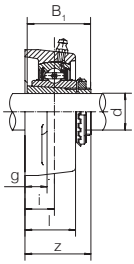


Codice prodotto	Dimensions (mm)										
	d	a	e	i	g	l	s	b	z	B_1	n
UELFL204D1	20	113	90	15	11	25.5	12	60	41.6	43.7	17.1
UELFL205D1	25	130	99	16	13	27	16	68	42.9	44.4	17.5
UELFL206D1	30	148	117	18	13	31	16	80	48.1	48.4	18.3
UELFL207D1	35	161	130	19	14	34	16	90	51.3	51.1	18.8
UELFL208D1	40	175	144.0	21	14	36	16	100	55.9	56.3	21.4
UELFL209D1	45	188	148	22	15	38	19	108	56.9	56.3	21.4
UELFL210D1	50	197	157	22	15	40	19	115	60.1	62.7	24.6
UELFL211D1	55	224	184	25	18	43	19	130	68.6	71.4	27.8
UELFL212D1	60	250	202	29	18	48	23	140	75.8	77.8	31
UELFL213D1	65	258	210	30	22	50	23	155	81.6	85.7	34.1
UELFL214D1	70	265	216	31	22	54	23	160	82.6	85.7	34.1
UELFL215D1	75	275	225	34	22	56	23	165	88.8	92.1	37.3

Dimensioni viti mm	Codice inserto	Codice alloggiamento	Peso kg
M10	UEL204D1	FL204D1	0.46
M14	UEL205D1	FL205D1	0.63
M14	UEL206D1	FL206D1	0.90
M14	UEL207D1	FL207D1	1.24
M14	UEL208D1	FL208D1	1.56
M16	UEL209D1	FL209D1	1.88
M16	UEL210D1	FL210D1	2.21
M16	UEL211D1	FL211D1	3.06
M20	UEL212D1	FL212D1	3.97
M20	UEL213D1	FL213D1	5.10
M20	UEL214D1	FL214D1	5.53
M20	UEL215D1	FL215D1	6.09

Unità flangiate con cartuccia (ovale)
UKFL2

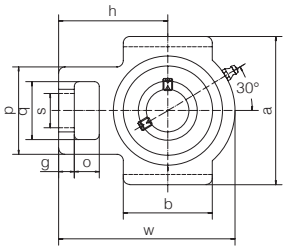


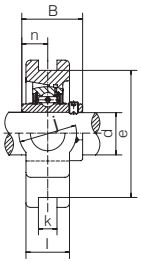


Codice prodotto	Dimensioni (mm)									
	d	a	e	i	g	l	s	b	z	B_1
UKFL205D1+H2305	20	130	99	16	13	27	16	68	35.5	35
UKFL206D1+H2306	25	148	117	18	13	31	16	80	39	38
UKFL207D1+H2307	30	161	130	19	14	34	16	90	42.5	43
UKFL208D1+H2308	35	175	144	21	14	36	16	100	46.5	46
UKFL209D1+H2309	40	188	148	22	15	38	19	108	48.5	50
UKFL210D1+H2310	45	197	157	22	15	40	19	115	50	55
UKFL211D1+H2311	50	224	184	25	18	43	19	130	54.5	59
UKFL212D1+H2312	55	250	202	29	18	48	23	140	61	62
UKFL213D1+H2313	60	258	210	30	22	50	23	155	64	65
UKFL215D1+H2315	65	275	225	34	22	56	23	165	71	73
UKFL216D1+H2316	70	290	233	34	22	58	25	180	73.5	78
UKFL217D1+H2317	75	305	248	36	24	63	25	190	77	82
UKFL218D1+H2318	80	320	265	40	24	68	25	205	81.5	86

Dimensioni viti mm	Codice inserto	Codice alloggiamento	Peso kg
M14	UK205D1+H2305	FL205D1	0.63
M14	UK206D1+H2306	FL206D1	0.89
M14	UK207D1+H2307	FL207D1	1.17
M14	UK208D1+H2308	FL208D1	1.49
M16	UK209D1+H2309	FL209D1	1.87
M16	UK210D1+H2310	FL210D1	2.19
M16	UK211D1+H2311	FL211D1	2.95
M20	UK212D1+H2312	FL212D1	3.73
M20	UK213D1+H2313	FL213D1	4.67
M20	UK215D1+H2315	FL215D1	6.00
M22	UK216D1+H2316	FL216D1	7.34
M22	UK217D1+H2317	FL217D1	8.68
M22	UK218D1+H2318	FL218D1	10.43

Unità tendicinghia
UCT2

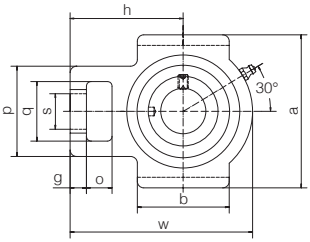


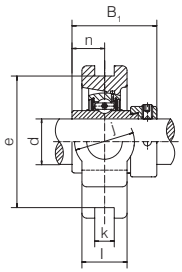


Codice prodotto	Dimensioni (mm)															
	d	o	g	p	q	s	b	k	e	a	w	j	l	h	B	n
UCT201D1	12	16	10	51	32	19	51	12	76	89	94	32	21	61	31	12.7
UCT202D1	15	16	10	51	32	19	51	12	76	89	94	32	21	61	31	12.7
UCT203D1	17	16	10	51	32	19	51	12	76	89	94	32	21	61	31	12.7
UCT204D1	20	16	10	51	32	19	51	12	76	89	94	32	21	61	31	12.7
UCT205D1	25	16	10	51	32	19	51	12	76	89	97	32	24	62	34.1	14.3
UCT206D1	30	16	10	56	37	22	57	12	89	102	113	37	28	70	38.1	15.9
UCT207D1	35	16	13	64	37	22	64	12	89	102	129	37	30	78	42.9	17.5
UCT208D1	40	19	16	83	49	29	83	16	102	114	144	49	33	89	49.2	19
UCT209D1	45	19	16	83	49	29	83	16	102	117	144	49	35	87	49.2	19
UCT210D1	50	19	16	83	49	29	86	16	102	117	149	49	37	90	51.6	19
UCT211D1	55	25	19	102	64	35	95	22	130	146	171	64	38	106	55.6	22.2
UCT212D1	60	32	19	102	64	35	102	22	130	146	194	64	42	119	65.1	25.4
UCT213D1	65	32	21	111	70	41	121	26	151	167	224	70	44	137	65.1	25.4
UCT214D1	70	32	21	111	70	41	121	26	151	167	224	70	46	137	74.6	30.2
UCT215D1	75	32	21	111	70	41	121	26	151	167	232	70	48	140	77.8	33.3
UCT216D1	80	32	21	111	70	41	121	26	165	184	235	70	51	140	82.6	33.3
UCT217D1	85	38	29	124	73	48	157	30	173	198	260	73	54	162	85.7	34.1

Codice inserto	Codice alloggiamento	Peso kg
UC201D1	T201D1	0.77
UC202D1	T202D1	0.76
UC203D1	T203D1	0.75
UC204D1	T204D1	0.73
UC205D1	T205D1	0.80
UC206D1	T206D1	1.22
UC207D1	T207D1	1.57
UC208D1	T208D1	2.31
UC209D1	T209D1	2.34
UC210D1	T210D1	2.47
UC211D1	T211D1	3.74
UC212D1	T212D1	4.58
UC213D1	T213D1	6.60
UC214D1	T214D1	6.74
UC215D1	T215D1	7.19
UC216D1	T216D1	8.08
UC217D1	T217D1	10.66

Unità tendicinghia
UELT2

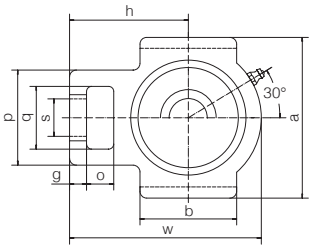


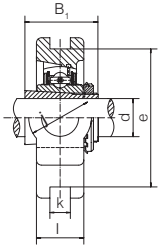


Codice prodotto	Dimensioni (mm)															
	d	o	g	p	q	s	b	k	e	a	w	j	l	h	B_1	n
UELT204D1	20	16	10	51	32	19	51	12	76	89	94	32	21	61	43.7	17.1
UELT205D1	25	16	10	51	32	19	51	12	76	89	97	32	24	62	44.4	17.5
UELT206D1	30	16	10	56	37	22	57	12	89	102	113	37	28	70	48.4	18.3
UELT207D1	35	16	13	64	37	22	64	12	89	102	129	37	30	78	51.1	18.8
UELT208D1	40	19	16	83	49	29	83	16	102	114	144	49	33	89	56.3	21.4
UELT209D1	45	19	16	83	49	29	83	16	102	117	144	49	35	87	56.3	21.4
UELT210D1	50	19	16	83	49	29	86	16	102	117	149	49	37	90	62.7	24.6
UELT211D1	55	25	19	102	64	35	95	22	130	146	171	64	38	106	71.4	27.8
UELT212D1	60	32	19	102	64	35	102	22	130	146	194	64	42	119	77.8	31
UELT213D1	65	32	21	111	70	41	121	26	151	167	224	70	44	137	85.7	34.1
UELT214D1	70	32	21	111	70	41	121	26	151	167	224	70	46	137	85.7	34.1
UELT215D1	75	32	21	111	70	41	121	26	151	167	232	70	48	140	92.1	37.3

Codice inserto	Codice alloggiamento	Peso kg
UEL204D1	T204D1	0.78
UEL205D1	T205D1	0.86
UEL206D1	T206D1	1.29
UEL207D1	T207D1	1.70
UEL208D1	T208D1	2.45
UEL209D1	T209D1	2.47
UEL210D1	T210D1	2.66
UEL211D1	T211D1	4.01
UEL212D1	T212D1	4.90
UEL213D1	T213D1	7.14
UEL214D1	T214D1	7.15
UEL215D1	T215D1	7.67

Unità tendicinghia
UKT2

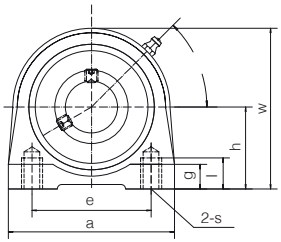


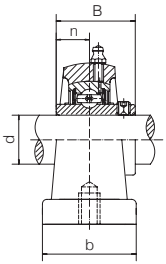


Codice prodotto	Dimensioni (mm)														
	d	o	g	p	q	s	b	k	e	a	w	j	l	h	B_1
UKT205D1+H2305	20	16	10	51	32	19	51	12	76	89	97	32	24	62	35
UKT206D1+H2306	25	16	10	56	37	22	57	12	89	102	113	37	28	70	38
UKT207D1+H2307	30	16	13	64	37	22	64	12	89	102	129	37	30	78	43
UKT208D1+H2308	35	19	16	83	49	29	83	16	102	114	144	49	33	89	46
UKT209D1+H2309	40	19	16	83	49	29	83	16	102	117	144	49	35	87	50
UKT210D1+H2310	45	19	16	83	49	29	86	16	102	117	149	49	37	90	55
UKT211D1+H2311	50	25	19	102	64	35	95	22	130	146	171	64	38	106	59
UKT212D1+H2312	55	32	19	102	64	35	102	22	130	146	194	64	42	119	62
UKT213D1+H2313	60	32	21	111	70	41	121	26	151	167	224	70	44	137	65
UKT215D1+H2315	65	32	21	111	70	41	121	26	151	167	232	70	48	140	73
UKT216D1+H2316	70	32	21	111	70	41	121	26	165	184	235	70	51	140	78
UKT217D1+H2317	75	38	29	124	73	48	157	30	173	198	260	73	54	162	82

Codice inserto	Codice alloggiamento	Peso kg
UK205D1+H2305	T205D1	0.86
UK206D1+H2306	T206D1	1.26
UK207D1+H2307	T207D1	2.50
UK208D1+H2308	T208D1	2.50
UK209D1+H2309	T209D1	2.51
UK210D1+H2310	T210D1	2.60
UK211D1+H2311	T211D1	4.26
UK212D1+H2312	T212D1	5.02
UK213D1+H2313	T213D1	6.56
UK215D1+H2315	T215D1	7.52
UK216D1+H2316	T216D1	8.56
UK217D1+H2317	T217D1	11.38

Supporti ritti
UCUP2

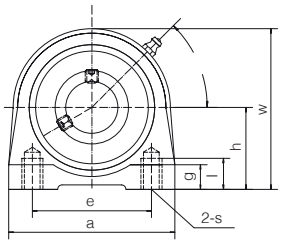


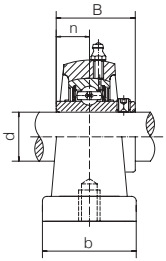


Codice prodotto	Dimensioni (mm)										
	d	h	a	e	b	s	g	l	w	B	n
UCUP201D1	12	30.2	76	52	40	M10	11	15	62	31	12.7
UCUP202D1	15	30.2	76	52	40	M10	11	15	62	31	12.7
UCUP203D1	17	30.2	76	52	40	M10	11	15	62	31	12.7
UCUP204D1	20	30.2	76	52	40	M10	11	15	62	31	12.7
UCUP205D1	25	36.5	84	56	38	M10	12	15	72	34.1	14.3
UCUP206D1	30	42.9	94	66	50	M14	12	18	84	38.1	15.9
UCUP207D1	35	47.6	110	80	55	M14	13	20	95	42.9	17.5
UCUP208D1	40	49.2	116	84	58	M14	13	20	100	49.2	19
UCUP209D1	45	54.2	120	90	60	M14	13	25	108	49.2	19
UCUP210D1	50	57.2	130	94	64	M16	14	25	116	51.6	19
UCUP211D1	55	63.5	140	104	66	M16	14	25	125	55.6	22.2
UCUP212D1	60	69.9	150	114	68	M16	15	25	138	65.1	25.4

Dimensioni viti mm	Codice inserto	Codice alloggiamento	Peso kg
M10	UC201D1	UP201D1	0.63
M10	UC202D1	UP202D1	0.62
M10	UC203D1	UP203D1	0.61
M10	UC204D1	UP204D1	0.59
M10	UC205D1	UP205D1	0.76
M14	UC206D1	UP206D1	1.12
M14	UC207D1	UP207D1	1.55
M14	UC208D1	UP208D1	1.80
M14	UC209D1	UP209D1	2.05
M16	UC210D1	UP210D1	2.56
M16	UC211D1	UP211D1	3.14
M16	UC212D1	UP212D1	4.12

Supporti ritti
UELUP2

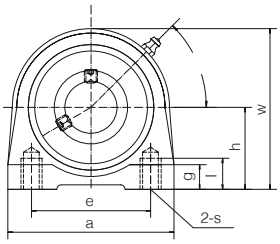


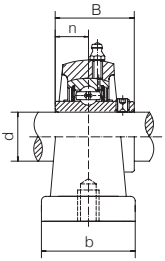


Codice prodotto	Dimensioni (mm)										
	d	h	a	e	b	s	g	l	w	B	n
UELUP204D1	20	30.2	76	52	40	M10	11	15	62	43.7	17.1
UELUP205D1	25	36.5	84	56	38	M10	12	15	72	44.4	17.5
UELUP206D1	30	42.9	94	66	50	M14	12	18	84	48.4	18.3
UELUP207D1	35	47.6	110	80	55	M14	13	20	95	51.1	18.8
UELUP208D1	40	49.2	116	84	58	M14	13	20	100	56.3	21.4
UELUP209D1	45	54.2	120	90	60	M14	13	25	108	56.3	21.4
UELUP210D1	50	57.2	130	94	64	M16	14	25	116	62.7	24.6
UELUP211D1	55	63.5	140	104	66	M16	14	25	125	71.4	27.8
UELUP212D1	60	69.9	150	114	68	M16	15	25	138	77.8	31.0

Dimensioni viti mm	Codice inserto	Codice alloggiamento	Peso kg
M10	UEL204D1	UP204D1	0.64
M10	UEL205D1	UP205D1	0.81
M14	UEL206D1	UP206D1	1.19
M14	UEL207D1	UP207D1	1.68
M14	UEL208D1	UP208D1	1.93
M14	UEL209D1	UP209D1	2.18
M16	UEL210D1	UP210D1	2.75
M16	UEL211D1	UP211D1	3.41
M16	UEL212D1	UP212D1	4.44

Supporti ritti
UKUP2

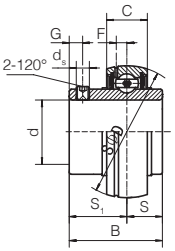


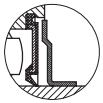


Codice prodotto	Dimensioni (mm)									
	d	h	a	e	b	s	g	l	w	B
UKUP205D1+H2305	20	36.5	84	56	38	M10	12	15	72	35
UKUP206D1+H2306	25	42.9	94	66	50	M14	12	18	84	38
UKUP207D1+H2307	30	47.6	110	80	55	M14	13	20	95	43
UKUP208D1+H2308	35	49.2	116	84	58	M14	13	20	100	46
UKUP209D1+H2309	40	54.2	120	90	60	M14	13	25	108	50
UKUP210D1+H2310	45	57.2	130	94	64	M16	14	25	116	55
UKUP211D1+H2311	50	63.5	140	104	66	M16	14	25	125	59
UKUP212D1+H2312	55	69.9	150	114	68	M16	15	25	138	62

Dimensioni viti mm	Codice inserto	Codice alloggiamento	Peso kg
M10	UK205D1+H2305	UP205D1	0.80
M14	UK206D1+H2306	UP206D1	1.18
M14	UK207D1+H2307	UP207D1	1.62
M14	UK208D1+H2308	UP208D1	1.87
M14	UK209D1+H2309	UP209D1	2.17
M16	UK210D1+H2310	UP210D1	2.73
M16	UK211D1+H2311	UP211D1	3.30
M16	UK212D1+H2312	UP212D1	4.20

Cuscinetti a sfere
UC2



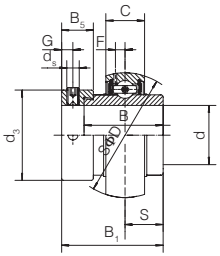


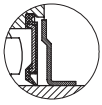
Tenuta doppia SL
(standard)

Codice inserto	Dimensioni (mm)								
	d	D	B	C	S	S_1	G	D_s	F
UC201D1	12	47	31	17	12.7	18.3	4.8	M6x1	4.3
UC202D1	15	47	31	17	12.7	18.3	4.8	M6x1	4.3
UC203D1	17	47	31	17	12.7	18.3	4.8	M6x1	4.3
UC204D1	20	47	31	17	12.7	18.3	4.8	M6x1	4.3
UC205D1	25	52	34.1	17	14.3	19.8	5	M6x1	4.3
UC206D1	30	62	38.1	19	15.9	22.2	5	M6x1	5.2
UC207D1	35	72	42.9	20	17.5	25.4	7	M8x1	5.7
UC208D1	40	80	49.2	21	19	30.2	8	M8x1	6.2
UC209D1	45	85	49.2	22	19	30.2	8	M8x1	6.6
UC210D1	50	90	51.6	24	19	32.6	10	M10x1	6.5
UC211D1	55	100	55.6	25	22.2	33.4	10	M10x1	7.1
UC212D1	60	110	65.1	27	25.4	39.7	10	M10x1	7.9
UC213D1	65	120	65.1	28	25.4	39.7	10	M10x1	8.0
UC214D1	70	125	74.6	29	30.2	44.4	12	M12x1.5	8.3
UC215D1	75	130	77.8	30	33.3	44.5	12	M12x1.5	8.6
UC216D1	80	140	82.6	32	33.3	49.3	12	M12x1.5	9.0
UC217D1	85	150	85.7	34	34.1	51.6	12	M12x1.5	9.8
UC218D1	90	160	96	36	39.7	56.3	12	M12x1.5	10.8

Coefficienti di carico dinamico N C_r	Coefficienti di carico statico N C_{or}	Peso kg
12800	6600	0.20
12800	6600	0.19
12800	6600	0.18
12800	6600	0.16
14000	7850	0.19
19450	11250	0.30
25700	15200	0.45
29500	18100	0.60
32700	20900	0.65
35000	23200	0.75
43300	29200	0.99
477000	32800	1.32
57200	40000	1.70
62100	44800	1.94
66200	49300	2.16
72600	53300	2.65
83300	63700	3.29
96000	71100	4.04

Cuscinetti a sfere
UEL2



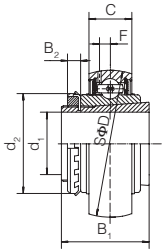


Tenuta doppia
SL (standard)

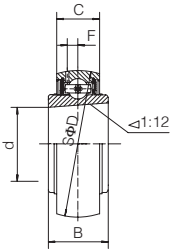
Codice inserto	Dimensions (mm)										
	d	D	B_1	B	C	S	d_s	G	B_5	d_3	F
UEL204D1	20	47	43.7	34.2	17	17.1	M6x1	4.8	13.5	33.3	3.4
UEL205D1	25	52	44.4	34.9	17	17.5	M6x1	4.8	13.5	38.1	4.3
UEL206D1	30	62	48.4	36.5	19	18.3	M8x1	6	15.9	44.5	5.2
UEL207D1	35	72	51.1	37.6	20	18.8	M8x1	6.8	17.5	55.6	5.7
UEL208D1	40	80	56.3	42.8	21	21.4	M8x1	6.8	18.3	60.3	6.2
UEL209D1	45	85	56.3	42.8	22	21.4	M8x1	6.8	18.3	63.5	6.6
UEL210D1	50	90	62.7	49.2	24	24.6	M8x1	6.8	18.3	69.9	6.5
UEL211D1	55	100	71.4	55.5	25	27.8	M10x1	8	20.7	76.2	7.1
UEL212D1	60	110	77.8	61.9	27	31	M10x1	8	22.3	84.2	7.9
UEL213D1	65	120	85.7	68.6	28	34.1	M10x1	8.5	23.5	92	8.0
UEL214D1	70	125	85.7	68.6	29	34.1	M10x1	8.5	23.5	97	8.3
UEL215D1	75	130	92.1	75	30	37.3	M10x1	8.5	23.5	102	8.6

Coefficienti di carico dinamico N C_r	Coefficienti di carico statico N C_{or}	Peso kg
12800	6600	0.21
14000	7850	0.25
19450	11250	0.37
25700	15200	0.58
29500	18100	0.73
32700	20900	0.78
35000	23200	0.94
43300	29200	1.26
47700	32800	1.71
57200	40000	2.24
62100	44800	2.35
66200	49300	2.64

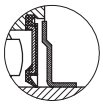
Cuscinetti a sfere
UK2



UK2+H



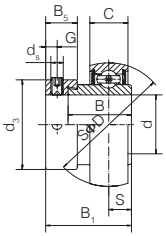
UK2


Tenuta doppia
SL (standard)

Codice inserto	Dimensioni (mm)								
	d_1	d	D	B	C	B_1	B_2	d_2	F
UK205D1+H2305	20	25	52	23	17	35	8	38	4.3
UK206D1+H2306	25	30	62	26	19	38	8	45	5.2
UK207D1+H2307	30	35	72	29	20	43	9	52	5.7
UK208D1+H2308	35	40	80	31	21	46	10	58	6.2
UK209D1+H2309	40	45	85	31	22	50	11	65	6.6
UK210D1+H2310	45	50	90	32	24	55	12	70	6.5
UK211D1+H2311	50	55	100	35	25	59	12	75	7.1
UK212D1+H2312	55	60	110	38	27	62	13	80	7.9
UK213D1+H2313	60	65	120	40	28	65	14	85	8.0
UK215D1+H2315	65	75	130	44	30	73	15	98	8.6
UK216D1+H2316	70	80	140	45	32	78	17	105	9
UK217D1+H2317	75	85	150	46	34	82	18	110	9.8
UK218D1+H2318	80	90	160	47	36	86	18	120	10.8

Coefficienti di carico dinamico N C_r	Coefficienti di carico statico N C_{or}	Peso kg
14000	7850	0.24
19450	11250	0.36
25700	15200	0.52
29500	18100	0.67
32700	20900	0.77
35000	23200	0.92
43300	29200	1.15
47700	32800	1.47
57200	40000	1.81
66200	49300	2.55
72600	53300	3.08
83300	63700	3.70
96000	71100	4.34

Cuscinetti a sfere
AEL2



AEL2

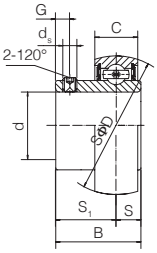


Tenuta tipo H

Codice inserto	Dimensioni (mm)									
	d	D	B_1	B	C	S	d_s	G	B5	d_3
AEL201D1	12	40	28.6	19.1	12	6.5	M6X1	4.8	13.5	28.6
AEL202D1	15	40	28.6	19.1	12	6.5	M6X1	4.8	13.5	28.6
AEL203D1	17	40	28.6	19.1	12	6.5	M6X1	4.8	13.5	28.6
AEL204D1	20	47	31.0	21.5	14	7.5	M6X1	4.8	13.5	33.3
AEL205D1	25	52	31	21.5	15	7.5	M6X1	4.8	13.5	38.1
AEL206D1	30	62	35.7	23.8	16	9.0	M8X1	6	15.9	44.5
AEL207D1	35	72	38.9	25.4	17	9.5	M8X1	6.8	17.5	55.6
AEL208D1	40	80	43.7	30.2	18	11.0	M8X1	6.8	18.3	60.3
AEL209D1	45	85	43.7	30.2	19	11.0	M8X1	6.8	18.3	63.5
AEL210D1	50	90	43.7	30.2	20	11.0	M8X1	6.8	18.3	69.9
AEL211D1	55	100	48.4	32.5	21	12.0	M10X1	8	20.7	76.2
AEL212D1	60	110	53.1	37.2	22	13.5	M10X1	8	22.3	84.2

Coefficienti di carico dinamico N C_r	Coefficienti di carico statico N C_{or}	Peso kg
7360	4480	0.14
7360	4480	0.12
7360	4480	0.11
12800	6600	0.17
14000	7850	0.20
19450	11250	0.30
25700	15200	0.48
29500	18100	0.63
32700	20900	0.66
35000	23200	0.75
43300	29200	1.00
47700	32800	1.34

Cuscinetti a sfere
AS2



AS2

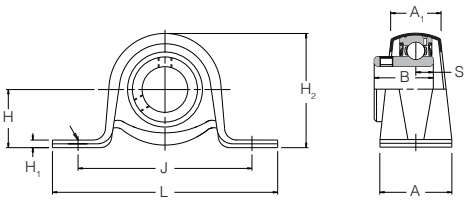


Tenuta tipo H

Codice inserto	Dimensioni (mm)							
	d	D	B	C	S	S_1	d_s	G
AS201D1	12	40	22.0	12	6.0	16.0	M5X0.8	4.5
AS202D1	15	40	22	12	6.0	16.0	M5X0.8	4.5
AS203D1	17	40	22.0	12	6.0	16.0	M5X0.8	4.5
AS204D1	20	47	25.0	14	7.0	18.0	M6X1	4.5
AS205D1	25	52	27	15	7.5	19.5	M6X1	5.5
AS206D1	30	62	30	16	8.0	22.0	M6X1	6
AS207D1	35	72	32	17	8.5	23.5	M8X1	6.5
AS208D1	40	80	34	18	9.0	25.0	M8X1	7
AS209D1	45	85	41.2	19	10.2	31.0	M8X1	8.2
AS210D1	50	90	43.5	20	10.9	32.6	M10X1	9.2

Coefficienti di carico dinamico N C_r	Coefficienti di carico statico N C_{or}	Peso kg
7360	4480	0.11
7360	4480	0.10
7360	4480	0.09
12800	6600	0.14
14000	7850	0.17
19450	11250	0.26
25700	15200	0.38
29500	18100	0.48
32700	20900	0.57
35000	23200	0.65

Supporti ritti in acciaio stampato (alloggiamenti zincati)
ASPP2

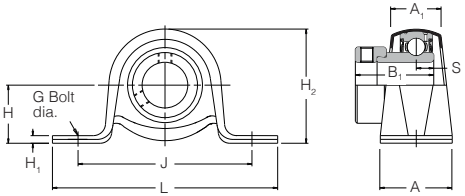


ASPP2

Codice inserto	Dimensioni (mm)										
	Diametro albero	L	H	H_1	H_2	J	G	A	A_1	B	S
ASPP201	12	85.7	22.2	2.4	43.2	68.0	8	25.4	15.9	22	6.0
ASPP202	15	85.7	22.2	2.4	43.2	68.0	8	25.4	15.9	22	6.0
ASPP203	17	85.7	22.2	2.4	43.2	68.0	8	25.4	15.9	22	6.0
ASPP204	20	98.4	25.4	2.4	49.9	76.0	8	31.7	21.6	25	7.0
ASPP205	25	108.0	28.6	2.8	55.8	86.0	10	31.7	21.6	27	7.5
ASPP206	30	117.5	33.3	3.6	65.7	95.0	10	37.5	25.5	30	8.0
ASPP207	35	128.6	39.7	4.4	77.5	106.0	10	41.0	28.4	32	8.5

Codice inserto	Codice alloggiamento	Carico radiale max. alloggiamento N	Velocità max. racc. min^{-1}	Massa (ca.) kg
AS201	**PP203**	1330	3000	0.2
AS202	**PP203**	1330	3000	0.2
AS203	**PP203**	1330	3000	0.2
AS204	**PP204**	1570	3000	0.2
AS205	**PP205**	1780	2500	0.3
AS206	**PP206**	2670	2500	0.5
AS207	**PP207**	3560	2000	0.9

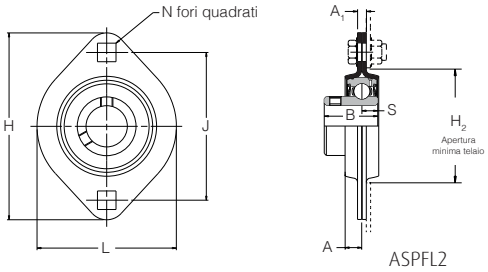
Supporti ritti in acciaio stampato (alloggiamenti zincati)
AELPP2



Codice inserto	Dimensioni (mm)										
	Diametro albero	L	H	H_1	H_2	J	G	A	A_1	B_1	S
AELPP201	12	85.7	22.2	2.4	43.2	68.0	8	25.4	15.9	28.6	6.5
AELPP202	15	85.7	22.2	2.4	43.2	68.0	8	25.4	15.9	28.6	6.5
AELPP203	17	85.7	22.2	2.4	43.2	68.0	8	25.4	15.9	28.6	6.5
AELPP204	20	98.4	25.4	2.4	49.9	76.0	8	31.7	21.6	31.0	7.5
AELPP205	25	108.0	28.6	2.8	55.8	86.0	10	31.7	21.6	31	7.5
AELPP206	30	117.5	33.3	3.6	65.7	95.0	10	37.5	25.5	35.7	9.0
AELPP207	35	128.6	39.7	4.4	77.5	106.0	10	41.0	28.4	38.9	9.5

Codice inserto	Codice alloggiamento	Carico radiale max. alloggiamento N	Velocità max. racc. min^{-1}	Massa (ca.) kg
AEL201	**PP203**	1330	3000	0.2
AEL202	**PP203**	1330	3000	0.2
AEL203	**PP203**	1330	3000	0.2
AEL204	**PP204**	1570	3000	0.2
AEL205	**PP205**	1780	2500	0.3
AEL206	**PP206**	2670	2500	0.5
AEL207	**PP207**	3560	2000	0.9

Supporti ritti in acciaio stampato (alloggiamenti zincati)
ASPFL2

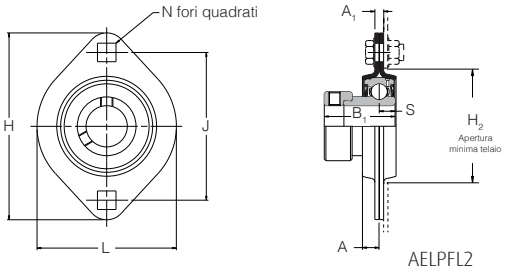


ASPFL2

Codice inserto	Dimensioni (mm)									
	Diametro albero	L	H	H_2	J	N	A	A_1	B	S
ASPFL201	12	58.7	81.0	49.0	63.5	7.1	6.7	4.0	22	6.0
ASPFL202	15	58.7	81.0	49.0	63.5	7.1	6.7	4.0	22	6.0
ASPFL203	17	58.7	81.0	49.0	63.5	7.1	6.7	4.0	22	6.0
ASPFL204	20	66.7	90.5	55.0	71.5	8.7	7.7	4.0	25	7.0
ASPFL205	25	71.0	95.3	60.0	76.0	8.7	8.7	4.0	27	7.5
ASPFL206	30	84.1	112.7	71.0	90.5	10.5	9.0	5.0	30	8.0
ASPFL207	35	93.6	122.6	81.0	100.0	10.5	10.0	5.0	32	8.5

Codice inserto	Codice alloggiamento	Carico radiale max. alloggiamento N	Velocità max. racc. min^{-1}	Massa (ca.) kg
AS201	**PFL203**	2670	3000	0.2
AS202	**PFL203**	2670	3000	0.2
AS203	**PFL203**	2670	3000	0.2
AS204	**PFL204**	3110	3000	0.3
AS205	**PFL205**	3560	2500	0.3
AS206	**PFL206**	4890	2500	0.5
AS207	**PFL207**	6250	2000	0.7

Supporti ritti in acciaio stampato (alloggiamenti zincati)
AELPFL2

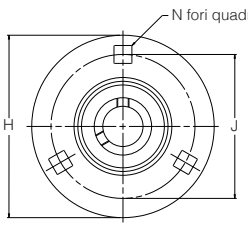


AELPFL2

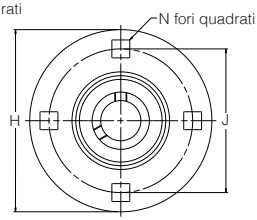
Codice inserto	Dimensioni (mm)									
	Diametro albero	L	H	H_2	J	N	A	A_1	B_1	S
AELPFL201	12	58.7	81.0	49.0	63.5	7.1	6.7	4.0	28.6	6.5
AELPFL202	15	58.7	81.0	49.0	63.5	7.1	6.7	4.0	28.6	6.5
AELPFL203	17	58.7	81.0	49.0	63.5	7.1	6.7	4.0	28.6	6.5
AELPFL204	20	66.7	90.5	55.0	71.5	8.7	7.7	4.0	31.0	7.5
AELPFL205	25	71.0	95.3	60.0	76.0	8.7	8.7	4.0	31	7.5
AELPFL206	30	84.1	112.7	71.0	90.5	10.5	9.0	5.0	35.7	9.0
AELPFL207	35	93.6	122.6	81.0	100.0	10.5	10.0	5.0	38.9	9.5

Codice inserto	Codice alloggiamento	Carico radiale max. alloggiamento N	Velocità max. racc. min^{-1}	Massa (ca.) kg
AEL201	**PFL203**	2670	3000	0.2
AEL202	**PFL203**	2670	3000	0.2
AEL203	**PFL203**	2670	3000	0.2
AEL204	**PFL204**	3110	3000	0.3
AEL205	**PFL205**	3560	2500	0.3
AEL206	**PFL206**	4890	2500	0.5
AEL207	**PFL207**	6250	2000	0.7

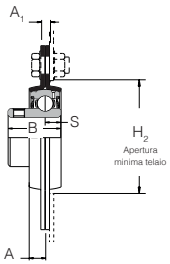
Supporti ritti in acciaio stampato (alloggiamenti zincati)
ASPF2



ASPF201 - ASPF207



ASPF208 - ASPF210

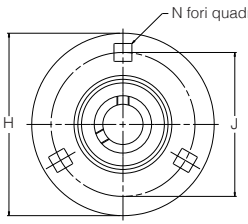


ASPF2

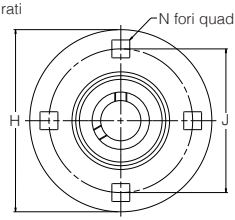
Codice inserto	Dimensioni (mm)								
	Diametro albero	H	H_2	J	N	A	A_1	B	S
ASPF201	12	81.0	49.0	63.5	7.1	6.7	4.0	22	6.0
ASPF202	15	81.0	49.0	63.5	7.1	6.7	4.0	22	6.0
ASPF203	17	81.0	49.0	63.5	7.1	6.7	4.0	22	6.0
ASPF204	20	90.5	55.0	71.5	8.7	7.7	4.0	25	7.0
ASPF205	25	95.2	60.0	76.0	8.7	8.7	4.0	27	7.5
ASPF206	30	112.7	71.0	90.5	10.5	9.0	5.0	30	8.0
ASPF207	35	122.2	81.0	100.0	10.5	10.0	5.0	32	8.5
ASPF208	40	147.8	91.0	119.0	13.5	10.0	7.0	34	9.0
ASPF209	45	149.2	97.0	120.5	13.5	10.0	7.0	41.2	10.2
ASPF210	50	155.6	102.0	127.0	13.5	10.5	8.0	43.5	10.9

Codice inserto	Codice alloggiamento	Carico radiale max. alloggiamento N	Velocità max. racc. min^{-1}	Massa (ca.) kg
AS201	**PF203**	2670	3000	0.2
AS202	**PF203**	2670	3000	0.2
AS203	**PF203**	2670	3000	0.2
AS204	**PF204**	3110	3000	0.3
AS205	**PF205**	3560	2500	0.4
AS206	**PF206**	4890	2500	0.7
AS207	**PF207**	6250	2000	0.9
AS208	**PF208**	7550	2000	1.5
AS209	**PF209**	7550	2000	1.6
AS210	**PF210**	8450	1500	1.8

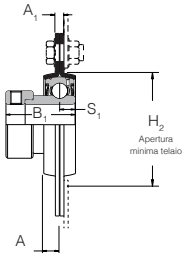
Supporti ritti in acciaio stampato (alloggiamenti zincati)
AELPF2



AELPF201 - AELPF207



AELPF208 -AELPF210



Codice inserto	Dimensioni (mm)								
	Diametro albero	H	H2	J	N	A	A1	B1	S
AELPF201	12	81.0	49.0	63.5	7.1	6.7	4.0	28.6	6.5
AELPF202	15	81.0	49.0	63.5	7.1	6.7	4.0	28.6	6.5
AELPF203	17	81.0	49.0	63.5	7.1	6.7	4.0	28.6	6.5
AELPF204	20	90.5	55.0	71.5	8.7	7.7	4.0	31.0	7.5
AELPF205	25	95.2	60.0	76.0	8.7	8.7	4.0	31.0	7.5
AELPF206	30	112.7	71.0	90.5	10.5	9.0	5.0	35.7	9.0
AELPF207	35	122.2	81.0	100.0	10.5	10.0	5.0	38.9	9.5
AELPF208	40	147.8	91.0	119.0	13.5	10.0	7.0	43.7	11.0
AELPF209	45	149.2	97.0	120.5	13.5	10.0	7.0	43.7	11.0
AELPF210	50	155.6	102.0	127.0	13.5	10.5	8.0	43.7	11.0

Codice inserto	Codice alloggiamento	Carico radiale max. alloggiamento N	Velocità max. racc. min^{-1}	Massa (ca.) kg
AEL201	**PF203**	2670	3000	0.2
AEL202	**PF203**	2670	3000	0.2
AEL203	**PF203**	2670	3000	0.2
AEL204	**PF204**	3110	3000	0.3
AEL205	**PF205**	3560	2500	0.4
AEL206	**PF206**	4890	2500	0.7
AEL207	**PF207**	6250	2000	0.9
AEL208	**PF208**	7550	2000	1.5
AEL209	**PF209**	7550	2000	1.6
AEL210	**PF210**	8450	1500	1.8

Note

NSK SALES OFFICES
EUROPE, MIDDLE EAST AND AFRICA

France
NSK France S.A.S.
Quartier de l'Europe
2, rue Georges Guynemer
78283 Guyancourt Cedex
Tel. +33 (0) 1 30573939
info-fr@nsk.com
nsk.com/eu-fr/

Germany, Austria, Benelux
Switzerland, Nordic
NSK Deutschland GmbH
Harkortstraße 15
40880 Ratingen
Tel. +49 (0) 2102 4810
info-de@nsk.com
nsk.com/eu-de/

Italy
NSK Italia S.p.A.
Via Garibaldi, 215
20024 Garbagnate
Milanese (MI)
Tel. +39 02 995 191
info-it@nsk.com
nsk.com/eu-it/

Middle East
NSK Bearings Gulf Trading Co.
JAFZA View 19, Floor 24 Office 2/3
Jebel Ali Downtown,
PO Box 262163
Dubai, UAE
Tel. +971 (0) 4 804 8205
info-me@nsk.com
nsk.com/eu-en/

Poland & CEE
NSK Polska Sp. z o.o.
Warsaw Branch
Ul. Migdałowa 4/73
02-796 Warszawa
Tel. +48 22 645 15 25
info-pl@nsk.com
nsk.com/eu-pl/

Romania
NSK Europe Limited Maidenhead
- Sucursala Ploiesti
Bdul Republicii, 178
100072 Ploiesti
Tel. +40 344 803 210
info-ro@nsk.com
nsk.com/eu-en/

South Africa
NSK South Africa (Pty) Ltd.
25 Galaxy Avenue
Linbro Business Park
Sandton 2146
Tel. +27 (011) 458 3600
nsk-sa@nsk.com
nsk.com/eu-en/

Spain
NSK Spain, S.A.
C/ Via Augusta 85, planta 3 A
08174 Sant Cugat del Vallés
Tel. +34 646 313 506
info-es@nsk.com
nsk.com/eu-es/

Turkey
NSK Rulmanları Orta Doğu Tic. Ltd. Şti.
Cevizli Mah. D-100 Güney Yan Yol
Kuriş Kule İş Merkezi No:2 Kat:4
Kartal - Istanbul
Tel. +90 216 5000 675
turkey@nsk.com
nsk.com/eu-tr/

UK
NSK UK Ltd.
Northern Road, Newark
Nottinghamshire NG24 2JF
Tel. +44 (0) 1636 605123
info-uk@nsk.com
nsk.com/eu-en/

Every care has been taken to ensure the information in this publication is accurate but no liability can be accepted for any errors or omissions. © Copyright NSK 2010. The contents of this publication are the copyright of the publishers.
Ref: BBU/B/IT/10.25