

TIMKEN

Where You Turn

Prestazioni ad Ogni Rotazione

Cuscinetti Metrici a Rulli Conici Timken® IsoClass™ Serie 30000





Timken. Where You Turn.

In tutto il mondo i clienti si rivolgono a Timken per le innovazioni che li spingono oltre la concorrenza. Le nostre innovazioni legate alla gestione dell'attrito e alla trasmissione di potenza sono di valore inestimabile. Timken ha praticamente giocato un ruolo in tutte le principali tecnologie che hanno formato il nostro tempo, dai viaggi in automobile ai cuori artificiali. Voi troverete i nostri prodotti dovunque andiate – per terra, per mare e nello spazio.

Quando i clienti si rivolgono a noi, essi si rivolgono ad un team internazionale di 25.000 persone. Timken, il più grande produttore mondiale di cuscinetti a rulli conici e tubi di acciaio senza saldatura, ha stabilimenti in 27 paesi. Facciamo anche leva sulla nostra conoscenza della gestione dell'attrito per offrire una vasta gamma di cuscinetti, prodotti correlati e servizi integrati. I nostri clienti traggono beneficio dal fatto che Timken, un nome di indiscussa reputazione da oltre 100 anni, aiuta a valutare l'intero sistema, non solo i singoli componenti. Questo approccio fornisce soluzioni efficaci sul piano economico, aiutando a raggiungere contemporaneamente obiettivi specifici.

Un Marchio di Fiducia

Indipendentemente dal luogo in cui si sviluppa la relazione commerciale, in qualsiasi parte del mondo, i nostri sforzi sono finalizzati a conquistare e mantenere la fiducia dei nostri clienti.

Il marchio IsoClass™, una tecnologia consolidata, basata su decenni di esperienza, è uno dei molti prodotti che ha guadagnato questa fiducia.

Timken ha, infatti, avuto un ruolo fondamentale nello stabilire gli standard di progetto per tali cuscinetti, con una partecipazione nel comitato tecnico ISO per i cuscinetti a rulli conici. Timken ha anche contribuito nella realizzazione della normativa ISO 355 attualmente in uso.

Un lungo elenco di certificazioni conferiteci dai nostri clienti, tra i quali diversi riconoscimenti di prestigio, testimoniano che i nostri prodotti hanno guadagnato la loro fiducia.

Produzione e Distribuzione Globale

I nostri stabilimenti di produzione di cuscinetti ed acciaio sono fortemente supportati dai centri tecnologici Timken. Ogni anno investiamo oltre 50 milioni di dollari nei nostri centri tecnologici e di ricerca nel mondo. Rigorosi standard qualitativi a livello mondiale assicurano la qualità del prodotto, costante accuratezza dimensionale ed intercambiabilità dei componenti, a prescindere dallo stabilimento Timken di produzione. Una continua serie di test effettuati presso le nostre strutture di ricerca consentono di supportare le valutazioni relative alle prestazioni dei nostri cuscinetti.

La nostra rete di distribuzione globale assicura che i nostri prodotti raggiungano i clienti in tempi brevi e ci permetta di rispondere rapidamente alle loro richieste.

Prestazioni Superiori per Soddisfare le Esigenze dei Clienti

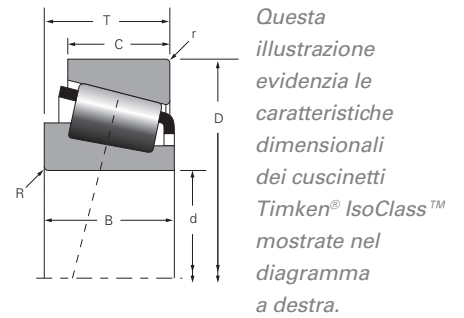
Il nostro impegno per offrire prestazioni superiori comincia con la migliore qualità di acciaio. Sfruttando la nostra lunga esperienza nella produzione di acciaio, assicuriamo che ogni cuscinetto Timken soddisfi le più rigorose esigenze sul materiale.

Nonostante la nostra offerta consista in oltre 170 riferimenti IsoClass ed in un'ampia copertura dell'ISO 355, siamo consci che le richieste di prestazioni provenienti dai nostri clienti non sempre possono essere soddisfatte con cuscinetti di dimensioni standard.

I nostri ingegneri insieme con altri esperti collaborano con entusiasmo con i clienti al fine di identificare soluzioni specifiche che possono comprendere materiali, geometrie o finiture superficiali speciali. Siamo inoltre impegnati ad ampliare la gamma dei prodotti IsoClass per meglio soddisfare le richieste dei nostri clienti.

Grazie alla nostra esperienza e competenza in campo produttivo, i cuscinetti Timken IsoClass apportano il massimo delle prestazioni nelle applicazioni dei clienti. Sulla base dei test condotti nei nostri centri ricerche, le prestazioni dei cuscinetti IsoClass eguagliano, ed in molti casi superano, quelle offerte dai cuscinetti dei concorrenti.

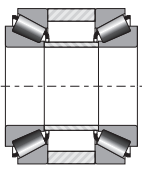




Cuscinetti Timken® IsoClass™

Cuscinetti IsoClass Standard

I cuscinetti della serie 30000 compresi nello standard originale ISO/R 355, spesso indicati come DIN720, rappresentano la parte fondamentale della nostra produzione metrica. Timken offre più di 170 riferimenti di cuscinetti nella serie 30000.



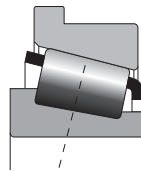
Cuscinetti IsoClass Modificati

Per soddisfare specifiche esigenze applicative, offriamo

cuscinetti ISO 355 modificati nelle configurazioni esterne o nella geometria interna. Le due configurazioni più comuni e disponibili sono:

Assemblaggi IsoClass con Distanziale

Un'ampia gamma di assemblaggi con distanziale è disponibile per le applicazioni del primo montaggio e del mercato del ricambio. La maggior parte dei cuscinetti IsoClass standard a singola fila di rulli può essere fornita come assemblaggio a doppia fila, preregistrato e pronto per il montaggio, aggiungendo distanziali lavorati con dimensioni e tolleranze predefinite.



Cuscinetti IsoClass Flangiati

L'anello esterno flangiato facilita il posizionamento assiale e migliora l'allineamento delle sedi in un alloggiamento a foro passante.

Da notare che i riferimenti relativi a cuscinetti IsoClass modificati o flangiati sono contraddistinti da prefissi o suffissi aggiuntivi. Questi cuscinetti non sono intercambiabili con cuscinetti aventi lo stesso riferimento di base. Per ulteriori dettagli, suggeriamo di contattare il personale commerciale Timken.

Gli Standard ISO

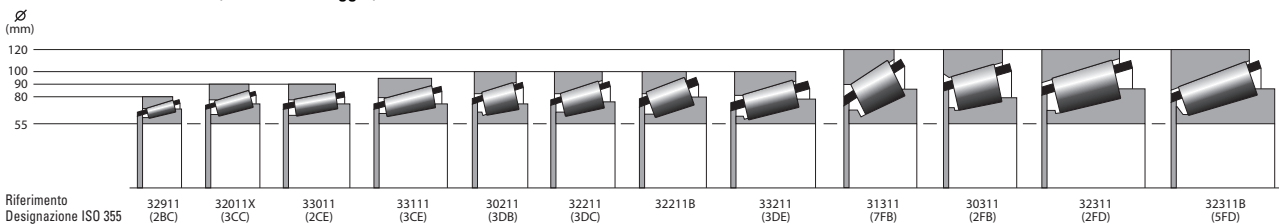
Lo standard metrico internazionale ISO 355 definisce le dimensioni e gli angoli della pista dell'anello esterno per i cuscinetti a singola fila di rulli conici. Destinato in origine a sostituire lo standard ISO/R 355, il nuovo standard ha introdotto cuscinetti aggiuntivi e ha creato una nuova codifica per tutta la serie di cuscinetti metrici 355.

Poiché i nuovi riferimenti avrebbero introdotto costi addizionali sia per i costruttori che gli utilizzatori, si è convenuto di mantenere le codifiche esistenti limitatamente a quei cuscinetti che soddisfacevano entrambi gli standard.

Sistema di Numerazione ISO/R 355 Originale



Confronto di cuscinetti ISO (55 mm di alesaggio)



Riferimento Base	Riferimento ISO 355	Diametro Interno	Diametro Esterno	Larghezza del Cuscinetto	Larghezza dell'Anello Interno	Larghezza dell'Anello Esterno	Massimo Raggio Raccordo Albero ⁽²⁾	Massimo Raggio Raccordo Alloggiamento ⁽²⁾	Capacità di carico ⁽¹⁾	Fattori	Fattori	Peso
		(d)	(D)	(T)	(B)	(C)	(R)	(r)	(C _r)	(e)	(Y)	(kg)
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	N			
30203	2DB	17	40	13.25	12.0	11.0	1.0	1.0	19,800	0.35	1.74	0.08
30204	2DB	20	47	15.25	14.0	12.0	1.0	1.0	31,400	0.35	1.74	0.12
30205	3CC	25	52	16.25	15.0	13.0	1.0	1.0	31,600	0.37	1.60	0.16
30206	3DB	30	62	17.25	16.0	14.0	1.0	1.0	45,700	0.37	1.60	0.23
30207	3DB	35	72	18.25	17.0	15.0	1.5	1.5	56,100	0.37	1.60	0.33
30208	3DB	40	80	19.75	18.0	16.0	1.5	1.5	66,700	0.37	1.60	0.41
30209	3DB	45	85	20.75	19.0	16.0	1.5	1.5	74,100	0.40	1.48	0.46
30210	3DB	50	90	21.75	20.0	17.0	1.5	1.5	73,600	0.42	1.43	0.52
30211	3DB	55	100	22.75	21.0	18.0	2.0	1.5	99,100	0.40	1.48	0.69
30212	3EB	60	110	23.75	22.0	19.0	2.0	1.5	99,100	0.40	1.48	0.90
30213	3EB	65	120	24.75	23.0	20.0	2.0	1.5	128,000	0.40	1.48	1.15
30214	3EB	70	125	26.25	24.0	21.0	2.0	1.5	128,000	0.42	1.43	1.26
30215	4DB	75	130	27.25	25.0	22.0	2.0	1.5	141,000	0.44	1.38	1.35
30216	3EB	80	140	28.25	26.0	22.0	2.5	2.0	161,000	0.42	1.43	1.63
30217	3EB	85	150	30.50	28.0	24.0	2.5	2.0	185,000	0.42	1.43	2.10
30218	3FB	90	160	32.50	30.0	26.0	2.5	2.0	197,000	0.42	1.43	2.62
30219	3FB	95	170	34.50	32.0	27.0	3.0	2.5	245,000	0.42	1.43	3.14
30220	3FB	100	180	37.00	34.0	29.0	3.0	2.5	279,000	0.42	1.43	3.77
30221	3FB	105	190	39.00	36.0	30.0	3.0	2.5	303,000	0.42	1.43	4.49
30222	3FB	110	200	41.00	38.0	32.0	3.0	2.5	345,000	0.42	1.43	5.19
30224	4FB	120	215	43.50	40.0	34.0	3.0	2.5	367,000	0.44	1.38	6.23
30226	4FB	130	230	43.75	40.0	34.0	4.0	3.0	399,000	0.44	1.38	7.05
30228	4FB	140	250	45.75	42.0	36.0	4.0	3.0	465,000	0.44	1.38	8.23
30230	4GB	150	270	49.00	45.0	38.0	4.0	3.0	523,000	0.44	1.38	11.08
30302	2FB	15	42	14.25	13.0	11.0	1.0	1.0	24,100	0.29	2.11	0.10
30303	2FB	17	47	15.25	14.0	12.0	1.0	1.0	30,300	0.29	2.11	0.13
30304	2FB	20	52	16.25	15.0	13.0	1.5	1.5	35,700	0.30	2.00	0.18
30305	2FB	25	62	18.25	17.0	15.0	1.5	1.5	50,600	0.30	2.00	0.25
30306	2FB	30	72	20.75	19.0	16.0	1.5	1.5	57,300	0.31	1.90	0.38
30307	2FB	35	80	22.75	21.0	18.0	2.0	1.5	80,500	0.31	1.90	0.50
30308	2FB	40	90	25.25	23.0	20.0	2.0	1.5	91,500	0.35	1.74	0.74
30309	2FB	45	100	27.25	25.0	22.0	2.0	1.5	120,000	0.35	1.74	0.96
30310	2FB	50	110	29.25	27.0	23.0	2.5	2.0	131,000	0.35	1.74	1.27
30311	2FB	55	120	31.50	29.0	25.0	2.5	2.0	164,000	0.35	1.74	1.62
30312	2FB	60	130	33.50	31.0	26.0	3.0	2.5	186,000	0.35	1.74	1.96
30313	2GB	65	140	36.00	33.0	28.0	3.0	2.5	206,000	0.35	1.74	2.49
30314	2GB	70	150	38.00	35.0	30.0	3.0	2.5	233,000	0.35	1.74	2.92
30315	2GB	75	160	40.00	37.0	31.0	3.0	2.5	273,000	0.35	1.74	3.69
30316	2GB	80	170	42.50	39.0	33.0	3.0	2.5	309,000	0.35	1.74	4.33
30317	2GB	85	180	44.50	41.0	34.0	4.0	3.0	290,000	0.35	1.74	4.78
31307	7FB	35	80	22.75	21.0	15.0	2.0	1.5	58,600	0.83	0.73	0.52
31308	7FB	40	90	25.25	23.0	17.0	2.0	1.5	79,000	0.83	0.73	0.73
31309	7FB	45	100	27.25	25.0	18.0	2.0	1.5	97,900	0.83	0.73	0.95
31310	7FB	50	110	29.25	27.0	19.0	2.5	2.0	115,000	0.83	0.73	1.21
31311	7FB	55	120	31.50	29.0	21.0	2.5	2.0	134,000	0.83	0.73	1.55
31312	7FB	60	130	33.50	31.0	22.0	3.0	2.5	159,000	0.83	0.73	1.95
31313	7GB	65	140	36.00	33.0	23.0	3.0	2.5	182,000	0.83	0.73	2.41
31314	7GB	70	150	38.00	35.0	25.0	3.0	2.5	197,000	0.83	0.73	2.93
31315	7GB	75	160	40.00	37.0	26.0	3.0	2.5	236,000	0.83	0.73	3.46
31318	7GB	90	190	46.50	43.0	30.0	4.0	3.0	322,000	0.83	0.73	5.55
31326	7GB	130	280	72.00	66.0	44.0	5.0	4.0	152,000	0.83	0.73	17.10
32204	2DD	20	47	19.25	18.0	15.0	1.0	1.0	38,700	0.33	1.81	0.16
32205	2CD	25	52	19.25	18.0	16.0	1.0	1.0	38,900	0.36	1.67	0.18
32206	3DC	30	62	21.25	20.0	17.0	1.0	1.0	59,400	0.37	1.60	0.28
32207	3DC	35	72	24.25	23.0	19.0	1.5	1.5	69,400	0.37	1.60	0.41
32208	3DC	40	80	24.75	23.0	19.0	1.5	1.5	74,900	0.37	1.60	0.53
32209	3DC	45	85	24.75	23.0	19.0	1.5	1.5	81,100	0.40	1.48	0.59
32210	3DC	50	90	24.75	23.0	19.0	1.5	1.5	93,600	0.42	1.43	0.61
32211	3DC	55	100	26.75	25.0	21.0	2.0	1.5	112,000	0.40	1.48	0.85
32212	3EC	60	110	29.75	28.0	24.0	2.0	1.5	127,000	0.40	1.48	1.15

(1) Per durate L₁₀ basate su 1 x 10⁶ cicli per calcolo con metodo ISO.

(2) Il rispetto di questi raggi massimi di raccordo evita interferenze con gli spigoli del cuscinetto.

Riferimento Base	Riferimento ISO 355	Diametro Interno	Diametro Esterno	Larghezza del Cuscinetto	Larghezza dell'Anello Interno	Larghezza dell'Anello Esterno	Massimo Raggio Raccordo Albero ⁽²⁾	Massimo Raggio Raccordo Alloggiamento ⁽²⁾	Capacità di carico ⁽¹⁾	Fattori	Fattori	Peso
		(d)	(D)	(T)	(B)	(C)	(R)	(r)	(C _r)	(e)	(Y)	(kg)
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	N			
32213	3EC	65	120	32.75	31.0	27.0	2.0	1.5	161,000	0.40	1.48	1.53
32214	3EC	70	125	33.25	31.0	27.0	2.0	1.5	169,000	0.42	1.43	1.63
32215	4DC	75	130	33.25	31.0	27.0	2.0	1.5	170,000	0.44	1.38	1.70
32216	3EC	80	140	35.25	33.0	28.0	2.5	2.0	190,000	0.42	1.43	2.05
32217	3EC	85	150	38.50	36.0	30.0	2.5	2.0	227,000	0.42	1.43	2.64
32218	3FC	90	160	42.50	40.0	34.0	2.5	2.0	291,000	0.42	1.43	3.48
32219	3FC	95	170	45.50	43.0	37.0	3.0	2.5	293,000	0.42	1.43	4.10
32220	3FC	100	180	49.00	46.0	39.0	3.0	2.5	364,000	0.42	1.43	5.00
32221	3FC	105	190	53.00	50.0	43.0	3.0	2.5	369,000	0.42	1.43	5.94
32222	3FC	110	200	56.00	53.0	46.0	3.0	2.5	426,000	0.42	1.43	7.29
32224	4FD	120	215	61.50	58.0	50.0	3.0	2.5	543,000	0.44	1.38	9.26
32226	4FD	130	230	67.75	64.0	54.0	4.0	3.0	631,000	0.44	1.38	11.56
32230	4GD	150	270	77.00	73.0	60.0	4.0	3.0	788,000	0.44	1.38	14.56
32205B	5CD	25	52	19.25	18.0	15.0	1.0	1.0	36,700	0.58	1.03	0.19
32206B	5DC	30	62	21.25	20.0	17.0	1.0	1.0	51,700	0.56	1.07	0.30
32304	2FD	20	52	22.25	21.0	18.0	1.5	1.5	46,400	0.30	2.00	0.23
32305	2FD	25	62	25.25	24.0	20.0	1.5	1.5	67,100	0.30	2.00	0.37
32306	2FD	30	72	28.75	27.0	23.0	1.5	1.5	81,200	0.31	1.90	0.56
32307	2FE	35	80	32.75	31.0	25.0	2.0	1.5	107,000	0.31	1.90	0.76
32308	2FD	40	90	35.25	33.0	27.0	2.0	1.5	123,000	0.35	1.74	1.03
32309	2FD	45	100	38.25	36.0	30.0	2.0	1.5	143,000	0.35	1.74	1.37
32310	2FD	50	110	42.25	40.0	33.0	2.5	2.0	173,000	0.35	1.74	1.84
32311	2FD	55	120	45.50	43.0	35.0	2.5	2.0	211,000	0.35	1.74	2.34
32312	2FD	60	130	48.50	46.0	37.0	3.0	2.5	245,000	0.35	1.74	2.90
32313	2GD	65	140	51.00	48.0	39.0	3.0	2.5	280,000	0.35	1.74	3.54
32314	2GD	70	150	54.00	51.0	42.0	3.0	2.5	339,000	0.35	1.74	4.40
32315	2GD	75	160	58.00	55.0	45.0	3.0	2.5	331,000	0.35	1.74	5.07
32316	2GD	80	170	61.50	58.0	48.0	3.0	2.5	414,000	0.35	1.74	6.35
32317	2GD	85	180	63.50	60.0	49.0	4.0	3.0	445,000	0.35	1.74	7.27
32318	2GD	90	190	67.50	64.0	53.0	4.0	3.0	532,000	0.35	1.74	8.51
32320	2GD	100	215	77.50	73.0	60.0	4.0	3.0	575,000	0.35	1.74	13.03
32321	2GD	105	225	81.50	77.0	63.0	4.0	3.0	712,000	0.35	1.74	14.42
32308B	5FD	40	90	35.25	33.0	27.0	2.0	1.5	123,000	0.55	1.10	1.10
32309B	5FD	45	100	38.25	36.0	30.0	2.0	1.5	147,000	0.55	1.10	1.43
32310B	5FD	50	110	42.25	40.0	33.0	2.5	2.0	179,000	0.55	1.10	1.95
32311B	5FD	55	120	45.50	43.0	35.0	2.5	2.0	206,000	0.55	1.10	2.45
32312B	5FD	60	130	48.50	46.0	37.0	3.0	2.5	247,000	0.55	1.10	3.10
32924	2CC	120	165	29.00	29.0	23.0	1.5	1.5	164,000	0.35	1.72	1.79
32926	2CC	130	180	32.00	32.0	25.0	2.0	1.5	194,000	0.34	1.77	2.36
32928	2CC	140	190	32.00	32.0	25.0	2.0	1.5	207,000	0.36	1.67	2.51
32930	2DC	150	210	38.00	38.0	30.0	2.5	2.0	300,000	0.33	1.83	4.00
32934	3DC	170	230	38.00	38.0	30.0	2.5	2.0	333,000	0.38	1.57	4.40
32936	4DC	180	250	45.00	45.0	34.0	2.5	2.0	376,000	0.48	1.25	6.50
32940	3EC	200	280	51.00	51.0	39.0	3.0	2.5	522,000	0.39	1.52	9.45
32944	3EC	220	300	51.00	51.0	39.0	3.0	2.5	550,000	0.43	1.41	9.96
32948	4EC	240	320	51.00	51.0	39.0	3.0	2.5	56,000	0.46	1.31	11.00
32956	4EC	280	380	63.50	63.5	48.0	3.0	2.5	833,000	0.43	1.39	19.91
32960	3FD	300	420	76.00	76.0	57.0	4.0	3.0	1,006,000	0.39	1.52	31.50
32968	4FD	340	460	76.00	76.0	57.0	4.0	3.0	1,200,000	0.44	1.37	34.68
32972	4FD	360	480	76.00	76.0	57.0	4.0	3.0	1,220,000	0.46	1.31	36.43
33010	2CE	50	80	24.00	24.0	19.0	1.0	1.0	74,600	0.32	1.90	0.45
33011	2CE	55	90	27.00	27.0	21.0	1.5	1.5	92,100	0.31	1.92	0.67
33012	2CE	60	95	27.00	27.0	21.0	1.5	1.5	95,100	0.33	1.83	0.70
33013	2CE	65	100	27.00	27.0	21.0	1.5	1.5	99,100	0.35	1.72	0.75
33014	2CE	70	110	31.00	31.0	25.5	1.5	1.5	142,000	0.28	2.11	1.10
33015	2CE	75	115	31.00	31.0	25.5	1.5	1.5	146,000	0.30	2.01	1.16
33017	2CE	85	130	36.00	36.0	29.5	1.5	1.5	204,000	0.29	2.06	1.74
33018	2CE	90	140	39.00	39.0	32.5	2.0	1.5	229,000	0.27	2.23	2.20
33019	2CE	95	145	39.00	39.0	32.5	2.0	1.5	228,000	0.28	2.16	2.25

(1) Per durate L₁₀ basate su 1 x 10⁶ cicli per calcolo con metodo ISO.

(2) Il rispetto di questi raggi massimi di raccordo evita interferenze con gli spigoli del cuscinetto.

Riferimento Base	Riferimento ISO 355	Diametro Interno	Diametro Esterno	Larghezza del Cuscinetto	Larghezza dell'Anello Interno	Larghezza dell'Anello Esterno	Massimo Raggio Raccordo Albero ⁽²⁾	Massimo Raggio Raccordo Alloggiamento ⁽²⁾	Capacità di carico ⁽¹⁾	Fattori	Fattori	Peso
		(d)	(D)	(T)	(B)	(C)	(R)	(r)	(C _r)	(e)	(Y)	(kg)
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	N			
33020	2CE	100	150	39.00	39.0	32.5	2.0	1.5	232,000	0.29	2.09	2.36
33021	2DE	105	160	43.00	43.0	34.0	2.5	2.0	269,000	0.28	2.12	2.95
33022	2DE	110	170	47.00	47.0	37.0	2.5	2.0	315,000	0.29	2.09	3.84
33024	2DE	120	180	48.00	48.0	38.0	2.5	2.0	326,000	0.31	1.97	4.20
33108	2CE	40	75	26.00	26.0	20.5	1.5	1.5	81,500	0.36	1.69	0.49
33109	3CE	45	80	26.00	26.0	20.5	1.5	1.5	88,000	0.38	1.57	0.53
33110	3CE	50	85	26.00	26.0	20.0	1.5	1.5	89,500	0.41	1.46	0.58
33111	3CE	55	95	30.00	30.0	23.0	1.5	1.5	123,000	0.37	1.60	0.85
33112	3CE	60	100	30.00	30.0	23.0	1.5	1.5	127,000	0.40	1.51	0.91
33113	3DE	65	110	34.00	34.0	26.5	1.5	1.5	155,000	0.39	1.55	1.25
33114	3DE	70	120	37.00	37.0	29.0	2.0	1.5	183,000	0.38	1.58	1.68
33115	3DE	75	125	37.00	37.0	29.0	2.0	1.5	189,000	0.40	1.51	1.77
33116	3DE	80	130	37.00	37.0	29.0	2.0	1.5	193,000	0.42	1.44	1.88
33117	3DE	85	140	41.00	41.0	32.0	2.5	2.0	235,000	0.41	1.48	2.48
33118	3DE	90	150	45.00	45.0	35.0	2.5	2.0	284,000	0.40	1.51	3.16
33205	2DE	25	52	22.00	22.0	18.0	1.0	1.0	51,100	0.35	1.71	0.22
33206	2DE	30	62	25.00	25.0	19.5	1.0	1.0	68,400	0.34	1.76	0.35
33207	2DE	35	72	28.00	28.0	22.0	1.5	1.5	92,600	0.35	1.70	0.53
33208	2DE	40	80	32.00	32.0	25.0	1.5	1.5	112,000	0.36	1.68	0.73
33209	3DE	45	85	32.00	32.0	25.0	1.5	1.5	116,000	0.39	1.56	0.79
33210	3DE	50	90	32.00	32.0	24.5	1.5	1.5	120,000	0.41	1.45	0.84
33211	3DE	55	100	35.00	35.0	27.0	2.0	1.5	150,000	0.40	1.50	1.17
33212	3EE	60	110	38.00	38.0	29.0	2.0	1.5	183,000	0.40	1.48	1.53
33213	3EE	65	120	41.00	41.0	32.0	2.0	1.5	182,000	0.39	1.54	1.97
33214	3EE	70	125	41.00	41.0	32.0	2.0	1.5	220,000	0.41	1.47	2.11
33215	3EE	75	130	41.00	41.0	31.0	2.0	1.5	219,000	0.43	1.40	2.18
33216	3EE	80	140	46.00	46.0	35.0	2.5	2.0	275,000	0.43	1.41	2.94
33217	3EE	85	150	49.00	49.0	37.0	2.5	2.0	325,000	0.42	1.43	3.61
32004X	3CC	20	42	15.00	15.0	12.0	0.6	0.6	25,700	0.37	1.60	0.10
32005X	4CC	25	47	15.00	15.0	11.5	0.6	0.6	28,500	0.43	1.39	0.11
32006X	4CC	30	55	17.00	17.0	13.0	1.0	1.0	36,300	0.43	1.39	0.17
32007X	4CC	35	62	18.00	18.0	14.0	1.0	1.0	44,100	0.45	1.32	0.23
32008X	3CD	40	68	19.00	19.0	14.5	1.0	1.0	51,400	0.38	1.58	0.27
32009X	3CC	45	75	20.00	20.0	15.5	1.0	1.0	61,500	0.39	1.53	0.35
32010X	3CC	50	80	20.00	20.0	15.5	1.0	1.0	64,700	0.42	1.42	0.37
32011X	3CC	55	90	23.00	23.0	17.5	1.5	1.5	87,900	0.41	1.48	0.57
32012X	4CC	60	95	23.00	23.0	17.5	1.5	1.5	89,600	0.43	1.39	0.60
32013X	4CC	65	100	23.00	23.0	17.5	1.5	1.5	90,800	0.46	1.31	0.64
32014X	4CC	70	110	25.00	25.0	19.0	1.5	1.5	104,000	0.43	1.38	0.89
32015X	4CC	75	115	25.00	25.0	19.0	1.5	1.5	106,000	0.46	1.31	0.92
32016X	3CC	80	125	29.00	29.0	22.0	1.5	1.5	154,000	0.42	1.42	1.28
32017X	4CC	85	130	29.00	29.0	22.0	1.5	1.5	151,000	0.44	1.36	1.35
32018X	3CC	90	140	32.00	32.0	24.0	2.0	1.5	170,000	0.42	1.42	1.73
32019X	4CC	95	145	32.00	32.0	24.0	2.0	1.5	172,000	0.44	1.36	1.80
32020X	4CC	100	150	32.00	32.0	24.0	2.0	1.5	180,000	0.46	1.31	1.90
32021X	4DC	105	160	35.00	35.0	26.0	2.5	2.0	210,000	0.44	1.35	2.40
32022X	4DC	110	170	38.00	38.0	29.0	2.5	2.0	261,000	0.43	1.39	3.08
32024X	4DC	120	180	38.00	38.0	29.0	2.5	2.0	269,000	0.46	1.31	3.27
32026X	4EC	130	200	45.00	45.0	34.0	2.5	2.0	359,000	0.43	1.38	4.95
32028X	4DC	140	210	45.00	45.0	34.0	2.5	2.0	361,000	0.46	1.31	5.24
32030X	4EC	150	225	48.00	48.0	36.0	3.0	2.5	410,000	0.46	1.31	6.38
32032X	4EC	160	240	51.00	51.0	38.0	3.0	2.5	471,000	0.46	1.31	7.90
32034X	4EC	170	260	57.00	57.0	43.0	3.0	2.5	579,000	0.44	1.35	10.57
32036X	3FD	180	280	64.00	64.0	48.0	3.0	2.5	722,000	0.42	1.42	11.39
32038X	4FD	190	290	64.00	64.0	48.0	3.0	2.5	734,000	0.44	1.36	14.81
32040X	4FD	200	310	70.00	70.0	53.0	3.0	2.5	831,000	0.43	1.39	18.84
32044X	4FD	220	340	76.00	76.0	57.0	4.0	3.0	975,000	0.43	1.39	24.20
32048X	4FD	240	360	76.00	76.0	57.0	4.0	3.0	804,000	0.46	1.31	26.50
32064X	4GD	320	480	100.00	100.0	74.0	5.0	4.0	1,770,000	0.46	1.31	60.00

(1) Per durate L₁₀ basate su 1 x 10⁶ cicli per calcolo con metodo ISO.

(2) Il rispetto di questi raggi massimi di raccordo evita interferenze con gli spigoli del cuscinetto.

Per maggiori informazioni sui prodotti
Timken IsoClass, suggeriamo di
contattare il personale commerciale
Timken, oppure visitateci al sito
www.timken.com/isoclass



TIMKEN

Where You Turn

Cuscinetti • Acciaio •
Componenti di Precisione • Lubrificazione •
Tenute • Ricondizionamento e Riparazione •
Servizi Industriali

www.timken.com/isoclass

Timken® è un marchio registrato della
The Timken Company

© 2009 The Timken Company
Stampato in Europa.
Ordine No. E5585-IT