

## TYP TDO

- Ložiska typu TDO mají jednodílný (dvojitý) vnější kroužek a dva jednoduché vnitřní kroužky.
- Tato sestava umožňuje široké rozpětí středů zatížení ložisek, která přenášejí zatížení vyvolané klopnými momenty.
- Ložiska lze používat v axiálně vodících pozicích nebo jako axiálně volná ve vývrtu skříně, například ke kompenzaci dilatace hřídele.

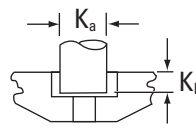
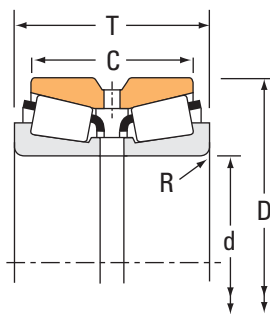


### PROVEDENÍ DVOJITÉHO VNĚJŠÍHO KROUŽKU

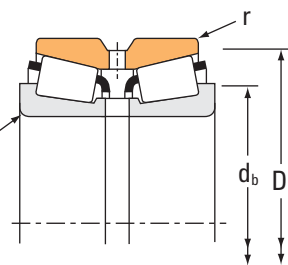
<b>D</b>	Provedení s příponou D je opatřeno drážkou s otvory umožňujícími mazání přes vnější kroužek.
<b>CD</b>	Přípona CD nyní nahrazuje příponu DC, která byla u označení dílů uváděna v předchozích vydáních. Má stejné charakteristiky jako díly s příponou D. Provedení označené příponou CD je také opatřeno drážkou s mazacími otvory, ale jeden mazací otvor je zahloben tak, aby do něj zapadal kolík zabraňující rotaci. Standardní provedení u většiny řad.

- Ložiska TDO se obvykle dodávají s rozpěrným kroužkem vnitřních kroužků jako předem nastavená sestava.
- Aby ložisko vyhovovalo nárokům vaší aplikace, je před zadáním objednávky potřeba, aby zástupce společnosti Timken stanovil hodnotu jeho přednastavení.
- Informace ohledně sestav s rozpěrnými kroužky vám poskytne zástupce společnosti Timken.
- Dvojitý vnější kroužek lze použít s kterýmkoliv jednoduchým vnitřním kroužkem téže řady.
- V tabulkách jsou uvedena označení běžně vyráběných vnitřních kroužků.
- Před konečným rozhodnutím ohledně výběru ložiska se poraďte se zástupcem společnosti Timken, který vám pomůže zvolit vhodné, dostupné a z hlediska nákladů efektivní řešení.

### TYP TDO



Stavěcí kolík pro  
vnější kroužek  
provedení CD.



Rozměry ložiska				Únosnost							
Díra d	Vnější průměr D	Šířka T	Šířka dvojitě- ho vnějšího kroužku C	Dynamická <sup>(1)</sup>		Součinitele <sup>(2)</sup>		Dynamická <sup>(3)</sup>			Součinitele <sup>(2)</sup>
				C <sub>1(2)</sub>	e	Y <sub>1</sub>	Y <sub>2</sub>	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	C <sub>90(2)</sub>	K
mm in.	mm in.	mm in.	mm in.	N lbf				N lbf	N lbf	N lbf	
11,987 0,4719	30,480 1,2000	25,400 1,0000	21,260 0,8370	18800 4230	0,41	1,67	2,48	2800 630	1940 437	4880 1100	1,44
14,989 0,5901	34,988 1,3775	25,174 0,9911	20,638 0,8125	22900 5150	0,45	1,49	2,22	3410 767	2640 594	5940 1330	1,29
16,993 0,6690	47,000 1,8504	31,750 1,2500	25,212 0,9926	46500 10500	0,36	1,89	2,82	6930 1560	4230 952	12100 2710	1,64
19,050 0,7500	47,000 1,8504	31,750 1,2500	25,212 0,9926	46500 10500	0,36	1,89	2,82	6930 1560	4230 952	12100 2710	1,64
19,050 0,7500	57,150 2,2500	49,212 1,9375	36,512 1,4375	95900 21600	0,59	1,14	1,70	14300 3210	14400 3250	24900 5590	0,99
19,987 0,7869	47,000 1,8504	31,750 1,2500	25,212 0,9926	46500 10500	0,36	1,89	2,82	6930 1560	4230 952	12100 2710	1,64
20,000 0,7874	50,005 1,9687	33,340 1,3126	25,400 1,0000	50700 11400	0,40	1,68	2,50	7550 1700	5190 1170	13100 2950	1,45
24,384 0,9600	80,962 3,1875	55,562 2,1875	39,688 1,5625	160000 36000	0,67	1,01	1,50	23900 5360	27300 6130	41500 9340	0,87
24,981 0,9835	50,005 1,9687	33,340 1,3126	25,400 1,0000	50700 11400	0,40	1,68	2,50	7550 1700	5190 1170	13100 2950	1,45
24,981 0,9835	62,000 2,4409	39,688 1,5625	36,258 1,4275	75300 16900	0,38	1,77	2,63	11200 2520	7340 1650	19500 4390	1,53
25,000 0,9843	50,005 1,9687	33,340 1,3126	25,400 1,0000	50700 11400	0,40	1,68	2,50	7550 1700	5190 1170	13100 2950	1,45
25,000 0,9843	62,000 2,4409	39,688 1,5625	36,258 1,4275	75300 16900	0,38	1,77	2,63	11200 2520	7340 1650	19500 4390	1,53
25,400 1,0000	50,005 1,9687	33,340 1,3126	25,400 1,0000	50700 11400	0,40	1,68	2,50	7550 1700	5190 1170	13100 2950	1,45
25,400 1,0000	50,005 1,9687	33,340 1,3126	25,400 1,0000	50700 11400	0,40	1,68	2,50	7550 1700	5190 1170	13100 2950	1,45
25,400 1,0000	63,500 2,5000	46,038 1,8125	36,512 1,4375	104000 23400	0,35	1,93	2,87	15500 3490	9310 2090	27000 6080	1,67
25,400 1,0000	63,500 2,5000	46,038 1,8125	36,512 1,4375	104000 23400	0,35	1,93	2,87	15500 3490	9310 2090	27000 6080	1,67
25,400 1,0000	71,438 2,8125	42,862 1,6875	36,512 1,4375	102000 23000	0,36	1,87	2,79	15200 3420	9390 2110	26500 5960	1,62
28,575 1,1250	63,500 2,5000	46,038 1,8125	36,512 1,4375	104000 23400	0,35	1,93	2,87	15500 3490	9310 2090	27000 6080	1,67
28,575 1,1250	76,200 3,0000	47,625 1,8750	38,100 1,5000	114000 25700	0,45	1,49	2,21	17000 3830	13200 2980	29700 6670	1,29
28,575 1,1250	80,962 3,1875	55,562 2,1875	39,688 1,5625	160000 36000	0,67	1,01	1,50	23900 5360	27300 6130	41500 9340	0,87
29,987 1,1806	62,000 2,4409	39,688 1,5625	36,258 1,4275	75300 16900	0,38	1,77	2,63	11200 2520	7340 1650	19500 4390	1,53
29,987 1,1806	63,500 2,5000	46,038 1,8125	36,512 1,4375	104000 23400	0,35	1,93	2,87	15500 3490	9310 2090	27000 6080	1,67

<sup>(1)</sup> Založeno na 1 x 10<sup>6</sup> otáčkách pro životnost L<sub>10</sub> při metodě výpočtu životnosti dle ISO. C<sub>1(2)</sub> je radiální hodnota u dvouřadého provedení.

<sup>(2)</sup> Vyžádejte si od zástupce společnosti Timken pokyny ohledně používání nebo si prostudujte Technickou příručku Timken na adrese [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

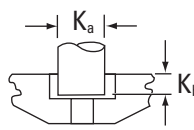
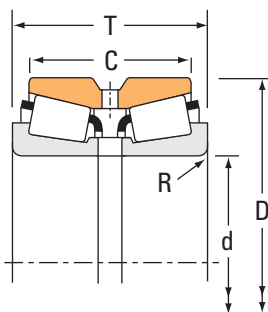
<sup>(3)</sup> Založeno na 90 x 10<sup>6</sup> otáčkách pro životnost L<sub>10</sub> při metodě výpočtu životnosti společnosti Timken. C<sub>90</sub> a C<sub>a90</sub> jsou radiální a axiální hodnoty pro jednořadé provedení. C<sub>90(2)</sub> je radiální hodnota u dvouřadého provedení.

Označení		Rozměry				Součinitele geometrie			Hmotnost ložiska
Vnitřní	Vnější	Hřídel		Skříň		Kolík		G <sub>1</sub> G <sub>2</sub> C <sub>g</sub>	
		Max. poloměr zaoblení hřídele	Průměr osazení	Max. poloměr zaoblení skříně	Průměr osazení	K <sub>a</sub>	K <sub>b</sub>		
		R <sup>(4)</sup>	d <sub>b</sub>	r <sup>(4)</sup>	D <sub>a</sub>	mm in.	mm in.		
		mm in.	mm in.	mm in.	mm in.	mm in.	mm in.	mm in.	kg lbs.
A2047	A2120D	<b>0,8</b> 0,03	<b>16,5</b> 0,65	<b>0,4</b> 0,02	<b>28,0</b> 1,10	-	-	1,7 3,2 0,0308	<b>0,09</b> 0,19
A4059	A4138D	<b>0,8</b> 0,03	<b>19,5</b> 0,77	<b>0,6</b> 0,03	<b>31,5</b> 1,24	-	-	2,3 4,1 0,0355	<b>0,11</b> 0,26
05066	05185D	<b>1,5</b> 0,06	<b>24,5</b> 0,96	<b>0,8</b> 0,03	<b>42,5</b> 1,67	-	-	5,8 5,5 0,0448	<b>0,29</b> 0,62
05075	05185D	<b>1,3</b> 0,05	<b>25,0</b> 0,98	<b>0,8</b> 0,03	<b>42,5</b> 1,67	-	-	5,8 5,5 0,0448	<b>0,27</b> 0,59
21075	21226D	<b>1,5</b> 0,06	<b>31,5</b> 1,24	<b>0,8</b> 0,03	<b>51,0</b> 2,01	-	-	7,0 4,1 0,0558	<b>0,65</b> 1,44
05079	05185D	<b>1,5</b> 0,06	<b>26,5</b> 1,04	<b>0,8</b> 0,03	<b>42,5</b> 1,67	-	-	5,8 5,5 0,0448	<b>0,27</b> 0,57
07079	07196D	<b>1,5</b> 0,06	<b>27,5</b> 1,08	<b>0,6</b> 0,03	<b>46,5</b> 1,83	-	-	7,6 7,1 0,0509	<b>0,31</b> 0,70
43096	43319D	<b>0,8</b> 0,03	<b>40,5</b> 1,59	<b>1,5</b> 0,06	<b>74,0</b> 2,91	-	-	16,8 7,6 0,0774	<b>1,43</b> 3,14
07098	07196D	<b>1,5</b> 0,06	<b>31,0</b> 1,22	<b>0,6</b> 0,03	<b>46,5</b> 1,83	-	-	7,6 7,1 0,0509	<b>0,27</b> 0,61
17098	17245D	<b>1,5</b> 0,06	<b>33,0</b> 1,30	<b>0,8</b> 0,03	<b>57,0</b> 2,24	-	-	11,8 7,5 0,0579	<b>0,60</b> 1,33
07097	07196D	<b>1,5</b> 0,06	<b>31,0</b> 1,22	<b>0,6</b> 0,03	<b>46,5</b> 1,83	-	-	7,6 7,1 0,0509	<b>0,27</b> 0,61
17098X	17245D	<b>1,5</b> 0,06	<b>33,0</b> 1,30	<b>0,8</b> 0,03	<b>57,0</b> 2,24	-	-	11,8 7,5 0,0579	<b>0,60</b> 1,33
07100-S	07196D	<b>1,5</b> 0,06	<b>31,5</b> 1,24	<b>0,6</b> 0,03	<b>46,5</b> 1,83	-	-	7,6 7,1 0,0509	<b>0,27</b> 0,60
07100-SA	07196D	<b>3,3</b> 0,13	<b>35,0</b> 1,38	<b>0,6</b> 0,03	<b>46,5</b> 1,83	-	-	7,6 7,1 0,0509	<b>0,27</b> 0,59
15101	15251D	<b>0,8</b> 0,03	<b>32,5</b> 1,28	<b>0,8</b> 0,03	<b>59,0</b> 2,32	-	-	14,6 10,0 0,0606	<b>0,73</b> 1,59
15100-S	15251D	<b>1,3</b> 0,05	<b>33,5</b> 1,32	<b>0,8</b> 0,03	<b>59,0</b> 2,32	-	-	14,6 10,0 0,0606	<b>0,73</b> 1,59
26100	26282D	<b>1,5</b> 0,06	<b>34,5</b> 1,36	<b>0,4</b> 0,02	<b>65,0</b> 2,56	-	-	16,1 10,1 0,0630	<b>0,89</b> 1,96
15112	15251D	<b>3,5</b> 0,14	<b>40,0</b> 1,57	<b>0,8</b> 0,03	<b>59,0</b> 2,32	-	-	14,6 10,0 0,0606	<b>0,66</b> 1,45
02872	02823D	<b>0,8</b> 0,03	<b>37,5</b> 1,48	<b>0,8</b> 0,03	<b>70,0</b> 2,76	-	-	20,6 10,1 0,0740	<b>1,13</b> 2,49
43112	43319D	<b>0,8</b> 0,03	<b>42,5</b> 1,67	<b>1,5</b> 0,06	<b>74,0</b> 2,91	-	-	16,8 7,6 0,0774	<b>1,37</b> 3,01
17118	17245D	<b>1,5</b> 0,06	<b>38,5</b> 1,52	<b>0,8</b> 0,03	<b>57,0</b> 2,24	-	-	11,8 7,5 0,0579	<b>0,53</b> 1,18
15117	15251D	<b>1,3</b> 0,05	<b>36,5</b> 1,44	<b>0,8</b> 0,03	<b>59,0</b> 2,32	-	-	14,6 10,0 0,0606	<b>0,66</b> 1,43

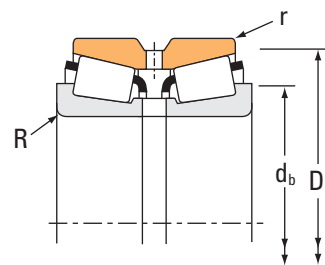
<sup>(4)</sup> Maximální přechodové zaoblení, při němž nedojde k interferenci s hranou kroužku ložiska.

POZNÁMKA: Informace ohledně sestav s rozpěrnými kroužky vám poskytne zástupce společnosti Timken.

### TYP TDO



Stavěcí kolík pro  
vnější kroužek  
provedení CD.



Rozměry ložiska				Únosnost							
Díra d	Vnější průměr D	Šířka T	Šířka dvojitě- ho vnějšího kroužku C	Dynamická <sup>(1)</sup>		Součinitele <sup>(2)</sup>		Dynamická <sup>(3)</sup>			Součinitele <sup>(2)</sup>
				C <sub>1(2)</sub>	e	Y <sub>1</sub>	Y <sub>2</sub>	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	C <sub>90(2)</sub>	K
mm in.	mm in.	mm in.	mm in.	N lbf				N lbf	N lbf	N lbf	
29,987 1,1806	71,438 2,8125	42,862 1,6875	36,512 1,4375	121000 27300	0,36	1,87	2,79	18100 4060	11100 2500	31400 7070	1,62
29,987 1,1806	71,973 2,8336	42,760 1,6835	36,512 1,4375	121000 27300	0,36	1,87	2,79	18100 4060	11100 2500	31400 7070	1,62
30,000 1,1811	69,012 2,7170	46,040 1,8126	38,100 1,5000	95100 21400	0,38	1,77	2,63	14200 3180	9260 2080	24600 5540	1,53
30,000 1,1811	69,012 2,7170	46,040 1,8126	38,100 1,5000	95100 21400	0,38	1,77	2,63	14200 3180	9260 2080	24600 5540	1,53
30,162 1,1875	58,738 2,3125	32,542 1,2812	24,608 0,9688	55200 12400	0,47	1,42	2,12	8220 1850	6670 1500	14300 3220	1,23
30,162 1,1875	62,000 2,4409	39,688 1,5625	36,258 1,4275	75300 16900	0,38	1,77	2,63	11200 2520	7340 1650	19500 4390	1,53
30,162 1,1875	66,421 2,6150	44,450 1,7500	38,100 1,5000	97300 21900	0,34	1,99	2,96	14500 3260	8420 1890	25200 5670	1,72
30,162 1,1875	80,962 3,1875	55,562 2,1875	39,688 1,5625	160000 36000	0,67	1,01	1,50	23900 5360	27300 6130	41500 9340	0,87
30,213 1,1895	63,500 2,5000	40,638 1,6125	36,512 1,4375	104000 23400	0,35	1,93	2,87	15500 3490	9310 2090	27000 6080	1,67
31,750 1,2500	58,738 2,3125	32,542 1,2812	24,608 0,9688	55200 12400	0,47	1,42	2,12	8220 1850	6670 1500	14300 3220	1,23
31,750 1,2500	63,500 2,5000	44,260 1,7425	36,512 1,4375	104000 23400	0,35	1,93	2,87	15500 3490	9310 2090	27000 6080	1,67
31,750 1,2500	63,500 2,5000	46,038 1,8125	36,512 1,4375	104000 23400	0,35	1,93	2,87	15500 3490	9310 2090	27000 6080	1,67
31,750 1,2500	63,500 2,5000	46,038 1,8125	36,512 1,4375	104000 23400	0,35	1,93	2,87	15500 3490	9310 2090	27000 6080	1,67
31,750 1,2500	69,012 2,7170	46,040 1,8126	38,100 1,5000	95100 21400	0,38	1,77	2,63	14200 3180	9260 2080	24600 5540	1,53
31,750 1,2500	69,850 2,7500	66,675 2,6250	57,150 2,2500	146000 32800	0,27	2,47	3,67	21700 4880	10200 2280	37800 8500	2,14
31,750 1,2500	76,200 3,0000	47,625 1,8750	38,100 1,5000	114000 25700	0,45	1,49	2,21	17000 3830	13200 2980	29700 6670	1,29
31,750 1,2500	80,962 3,1875	55,562 2,1875	39,688 1,5625	160000 36000	0,67	1,01	1,50	23900 5360	27300 6130	41500 9340	0,87
31,750 1,2500	82,550 3,2500	66,678 2,6251	55,562 2,1875	182000 41000	0,37	1,85	2,75	27100 6100	17000 3820	47200 10600	1,60
33,338 1,3125	69,012 2,7170	46,040 1,8126	38,100 1,5000	95100 21400	0,38	1,77	2,63	14200 3180	9260 2080	24600 5540	1,53
33,337 1,3125	69,850 2,7500	66,675 2,6250	57,150 2,2500	146000 32800	0,27	2,47	3,67	21700 4880	10200 2280	37800 8500	2,14
33,337 1,3125	71,438 2,8125	42,862 1,6875	36,512 1,4375	121000 27300	0,36	1,87	2,79	18100 4060	11100 2500	31400 7070	1,62
33,337 1,3125	71,973 2,8336	42,760 1,6835	36,512 1,4375	121000 27300	0,36	1,87	2,79	18100 4060	11100 2500	31400 7070	1,62

<sup>(1)</sup> Založeno na 1 x 10<sup>6</sup> otáčkách pro životnost L<sub>10</sub> při metodě výpočtu životnosti dle ISO. C<sub>1(2)</sub> je radiální hodnota u dvouřádeho provedení.

<sup>(2)</sup> Vyžádejte si od zástupce společnosti Timken pokyny ohledně používání nebo si prostudujte Technickou příručku Timken na adrese [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

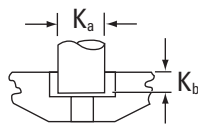
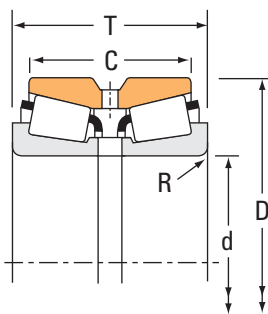
<sup>(3)</sup> Založeno na 90 x 10<sup>6</sup> otáčkách pro životnost L<sub>10</sub> při metodě výpočtu životnosti společnosti Timken. C<sub>90</sub> a C<sub>a90</sub> jsou radiální a axiální hodnoty pro jednořádeho provedení. C<sub>90(2)</sub> je radiální hodnota u dvouřádeho provedení.

Označení		Rozměry				Součinitele geometrie			Hmotnost ložiska		
Vnitřní	Vnější	Hřídel		Skříň		Kolík		G <sub>1</sub>		G <sub>2</sub>	C <sub>g</sub>
		Max. poloměr zaoblení hřídele	Průměr osazení	Max. poloměr zaoblení skříně	Průměr osazení	K <sub>a</sub>	K <sub>b</sub>				
		R <sup>(4)</sup>	d <sub>b</sub>	r <sup>(4)</sup>	D <sub>a</sub>	mm	mm				
		mm in.	mm in.	mm in.	mm in.	mm in.	mm in.			kg lbs.	
26118	26282D	1,5 0,06	38,0 1,50	0,4 0,02	65,0 2,56	-	-	16,1	10,1	0,0630	0,83 1,83
26118	26284D	1,5 0,06	38,0 1,50	0,8 0,03	65,0 2,56	-	-	16,1	10,1	0,0630	0,84 1,85
14118	14276D	0,8 0,03	37,0 1,46	0,8 0,03	63,0 2,48	-	-	18,0	13,3	0,0668	0,78 1,75
14117A	14276D	3,5 0,14	44,0 1,73	0,8 0,03	63,0 2,48	-	-	18,0	13,3	0,0668	0,78 1,75
08118	08231D	3,5 0,14	41,5 1,63	0,4 0,02	55,0 2,17	-	-	10,7	10,6	0,0601	0,38 0,81
17119	17245D	1,5 0,06	37,0 1,46	0,8 0,03	57,0 2,24	-	-	11,8	7,5	0,0579	0,53 1,19
24118	24262D	1,5 0,06	37,5 1,48	0,8 0,03	61,0 2,40	-	-	14,0	8,3	0,0589	0,69 1,53
43118	43319D	1,5 0,06	45,0 1,77	1,5 0,06	74,0 2,91	-	-	16,8	7,6	0,0774	1,33 2,93
15119	15251D	1,5 0,06	37,5 1,48	0,8 0,03	59,0 2,32	-	-	14,6	10,0	0,0606	0,64 1,43
08125	08231D	1,0 0,04	37,5 1,48	0,4 0,02	55,0 2,17	-	-	10,7	10,6	0,0601	0,36 0,79
15123	15251D	3,5 0,14	44,0 1,73	0,8 0,03	59,0 2,32	-	-	14,6	10,0	0,0606	0,58 1,30
15125	15251D	3,5 0,14	42,5 1,67	0,8 0,03	59,0 2,32	-	-	14,6	10,0	0,0606	0,62 1,35
15126	15251D	0,8 0,03	38,5 1,52	0,8 0,03	59,0 2,32	-	-	14,6	10,0	0,0606	0,62 1,37
14125A	14276D	3,5 0,14	45,0 1,77	0,8 0,03	63,0 2,48	-	-	18,0	13,3	0,0668	0,75 1,68
2580	2524YD	0,8 0,03	38,5 1,52	0,8 0,03	64,0 2,52	-	-	23,6	9,6	0,0656	1,18 2,61
02875	02823D	3,5 0,14	45,5 1,79	0,8 0,03	70,0 2,76	-	-	20,6	10,1	0,0740	1,07 2,35
43125	43319D	1,5 0,06	44,0 1,73	1,5 0,06	74,0 2,91	-	-	16,8	7,6	0,0774	1,31 2,88
3476	3423D	1,3 0,05	43,0 1,69	0,8 0,03	75,0 2,95	-	-	29,9	11,2	0,0781	1,84 4,05
14131	14276D	0,8 0,03	41,0 1,61	0,8 0,03	63,0 2,48	-	-	18,0	13,3	0,0668	0,73 1,63
2585	2523D	3,5 0,14	45,0 1,77	0,8 0,03	64,0 2,52	-	-	23,6	9,6	0,0656	1,15 2,51
26131	26282D	3,5 0,14	44,5 1,75	0,4 0,02	65,0 2,56	-	-	16,1	10,1	0,0630	0,76 1,67
26131	26284D	3,5 0,14	44,5 1,75	0,8 0,03	65,0 2,56	-	-	16,1	10,1	0,0630	0,78 1,71

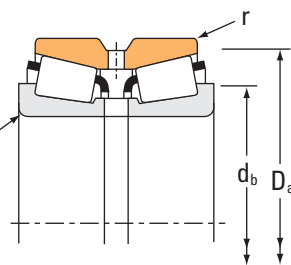
<sup>(4)</sup> Maximální přechodové zaoblení, při němž nedojde k interferenci s hranou kroužku ložiska.

POZNÁMKA: Informace ohledně sestav s rozpěrnými kroužky vám poskytne zástupce společnosti Timken.

### TYP TDO



Stavěcí kolík pro  
vnější kroužek  
provedení CD.



Rozměry ložiska				Únosnost							
Díra d	Vnější průměr D	Šířka T	Šířka dvojitého vnějšího kroužku C	Dynamická <sup>(1)</sup>		Součinitele <sup>(2)</sup>		Dynamická <sup>(3)</sup>			Součinitele <sup>(2)</sup>
				C <sub>1(2)</sub>	e	Y <sub>1</sub>	Y <sub>2</sub>	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	C <sub>90(2)</sub>	K
mm in.	mm in.	mm in.	mm in.	N lbf				N lbf	N lbf	N lbf	
33,337 1,3125	80,962 3,1875	55,562 2,1875	39,688 1,5625	160000 36000	0,67	1,01	1,50	23900 5360	27300 6130	41500 9340	0,87
33,337 1,3125	80,962 3,1875	55,563 2,1875	39,688 1,5625	160000 36000	0,67	1,01	1,50	23900 5360	27300 6130	41500 9340	0,87
34,925 1,3750	69,012 2,7170	46,040 1,8126	38,100 1,5000	95100 21400	0,38	1,77	2,63	14200 3180	9260 2080	24600 5540	1,53
34,925 1,3750	69,012 2,7170	46,040 1,8126	38,100 1,5000	95100 21400	0,38	1,77	2,63	14200 3180	9260 2080	24600 5540	1,53
34,925 1,3750	76,200 3,0000	47,625 1,8750	38,100 1,5000	114000 25700	0,45	1,49	2,21	17000 3830	13200 2980	29700 6670	1,29
34,925 1,3750	76,200 3,0000	47,625 1,8750	38,100 1,5000	114000 25700	0,45	1,49	2,21	17000 3830	13200 2980	29700 6670	1,29
34,925 1,3750	80,035 3,1510	46,040 1,8126	34,925 1,3750	131000 29500	0,40	1,68	2,50	19500 4390	13400 3020	34000 7640	1,45
34,925 1,3750	80,035 3,1510	57,150 2,2500	44,958 1,7700	136000 30500	0,56	1,20	1,79	20200 4550	19400 4370	35200 7920	1,04
34,976 1,3770	69,012 2,7170	46,040 1,8126	38,100 1,5000	95100 21400	0,38	1,77	2,63	14200 3180	9260 2080	24600 5540	1,53
36,512 1,4375	82,550 3,2500	66,678 2,6251	55,562 2,1875	182000 41000	0,37	1,85	2,75	27100 6100	17000 3820	47200 10600	1,60
36,512 1,4375	82,931 3,2650	57,150 2,2500	47,625 1,8750	158000 35400	0,33	2,02	3,00	23500 5270	13500 3020	40900 9180	1,74
36,512 1,4375	92,075 3,6250	55,562 2,1875	39,688 1,5625	174000 39100	0,78	0,86	1,29	25900 5810	34600 7770	45000 10100	0,75
38,100 1,5000	63,500 2,5000	38,100 1,5000	31,750 1,2500	47300 10600	0,35	1,95	2,90	7040 1580	4170 938	12300 2760	1,69
38,100 1,5000	69,012 2,7170	46,035 1,8124	38,100 1,5000	117000 26300	0,40	1,68	2,50	17400 3920	12000 2700	30300 6820	1,45
38,100 1,5000	69,012 2,7170	46,035 1,8124	38,100 1,5000	117000 26300	0,40	1,68	2,50	17400 3920	12000 2700	30300 6820	1,45
38,100 1,5000	80,035 3,1510	46,040 1,8126	34,925 1,3750	131000 29500	0,40	1,68	2,50	19500 4390	13400 3020	34000 7640	1,45
38,100 1,5000	80,035 3,1510	57,150 2,2500	44,958 1,7700	136000 30500	0,56	1,20	1,79	20200 4550	19400 4370	35200 7920	1,04
38,100 1,5000	80,035 3,1510	57,150 2,2500	44,958 1,7700	136000 30500	0,56	1,20	1,79	20200 4550	19400 4370	35200 7920	1,04
38,100 1,5000	82,550 3,2500	66,678 2,6251	55,562 2,1875	182000 41000	0,37	1,85	2,75	27100 6100	17000 3820	47200 10600	1,60
38,100 1,5000	82,931 3,2650	57,150 2,2500	47,625 1,8750	158000 35400	0,33	2,02	3,00	23500 5270	13500 3020	40900 9180	1,74
38,100 1,5000	92,075 3,6250	55,562 2,1875	39,688 1,5625	174000 39100	0,78	0,86	1,29	25900 5810	34600 7770	45000 10100	0,75
38,100 1,5000	95,250 3,7500	63,500 2,5000	52,385 2,0624	226000 50800	0,33	2,05	3,05	33600 7560	19000 4270	58600 13200	1,77

<sup>(1)</sup> Založeno na 1 x 10<sup>6</sup> otáčkách pro životnost L<sub>10</sub> při metodě výpočtu životnosti dle ISO. C<sub>1(2)</sub> je radiální hodnota u dvouřádkového provedení.

<sup>(2)</sup> Vyžádejte si od zástupce společnosti Timken pokyny ohledně používání nebo si prostudujte Technickou příručku Timken na adrese [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

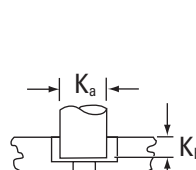
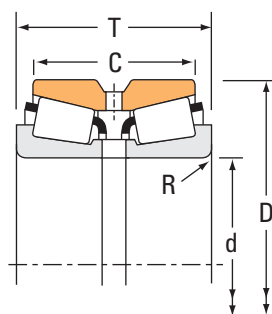
<sup>(3)</sup> Založeno na 90 x 10<sup>6</sup> otáčkách pro životnost L<sub>10</sub> při metodě výpočtu životnosti společnosti Timken. C<sub>90</sub> a C<sub>a90</sub> jsou radiální a axiální hodnoty pro jednořádkové provedení. C<sub>90(2)</sub> je radiální hodnota u dvouřádkového provedení.

Označení		Rozměry				Součinitele geometrie			Hmotnost ložiska
Vnitřní	Vnější	Hřídel		Skříň		Kolík		G <sub>1</sub> G <sub>2</sub> C <sub>g</sub>	
		Max. poloměr zaoblení hřídele	Průměr osazení	Max. poloměr zaoblení skříně	Průměr osazení	K <sub>a</sub>	K <sub>b</sub>		
		R <sup>(4)</sup>	d <sub>b</sub>	r <sup>(4)</sup>	D <sub>a</sub>	mm in.	mm in.		
		mm in.	mm in.	mm in.	mm in.	mm in.	mm in.	mm in.	kg lbs.
43131	43319D	<b>3,5</b> 0,14	<b>51,0</b> 2,01	<b>1,5</b> 0,06	<b>74,0</b> 2,91	-	-	16,8 7,6 0,0774	<b>1,27</b> 2,78
43132	43319D	<b>2,0</b> 0,08	<b>48,0</b> 1,89	<b>1,5</b> 0,06	<b>74,0</b> 2,91	-	-	16,8 7,6 0,0774	<b>1,27</b> 2,80
14137A	14276D	<b>1,5</b> 0,06	<b>43,5</b> 1,71	<b>0,8</b> 0,03	<b>63,0</b> 2,48	-	-	18,0 13,3 0,0668	<b>0,71</b> 1,57
14138A	14276D	<b>3,5</b> 0,14	<b>48,0</b> 1,89	<b>0,8</b> 0,03	<b>63,0</b> 2,48	-	-	18,0 13,3 0,0668	<b>0,71</b> 1,56
02877	02823D	<b>3,5</b> 0,14	<b>48,5</b> 1,91	<b>0,8</b> 0,03	<b>70,0</b> 2,76	-	-	20,6 10,1 0,0740	<b>1,01</b> 2,21
02878	02823D	<b>0,8</b> 0,03	<b>42,5</b> 1,67	<b>0,8</b> 0,03	<b>70,0</b> 2,76	-	-	20,6 10,1 0,0740	<b>1,01</b> 2,24
28137	28318D	<b>1,5</b> 0,06	<b>43,5</b> 1,71	<b>0,8</b> 0,03	<b>73,0</b> 2,87	-	-	20,7 12,5 0,0709	<b>1,05</b> 2,31
27875	27820D	<b>0,8</b> 0,03	<b>45,5</b> 1,79	<b>0,8</b> 0,03	<b>75,0</b> 2,95	-	-	24,6 12,6 0,0839	<b>1,32</b> 2,93
14139	14276D	<b>1,3</b> 0,05	<b>43,5</b> 1,71	<b>0,8</b> 0,03	<b>63,0</b> 2,48	-	-	18,0 13,3 0,0668	<b>0,71</b> 1,57
3479	3423D	<b>0,8</b> 0,03	<b>45,5</b> 1,79	<b>0,8</b> 0,03	<b>75,0</b> 2,95	-	-	29,9 11,2 0,0781	<b>1,71</b> 3,77
25570	25520D	<b>3,5</b> 0,14	<b>51,0</b> 2,01	<b>0,8</b> 0,03	<b>77,0</b> 3,03	-	-	35,2 14,3 0,0801	<b>1,53</b> 3,36
44143	44363D	<b>2,3</b> 0,09	<b>54,0</b> 2,13	<b>1,5</b> 0,06	<b>85,0</b> 3,35	-	-	22,9 8,7 0,0899	<b>1,72</b> 3,78
13889	13835D	<b>1,5</b> 0,06	<b>45,0</b> 1,77	<b>0,4</b> 0,02	<b>60,0</b> 2,36	-	-	14,8 23,3 0,0601	<b>0,32</b> 0,70
13685	13621D	<b>3,5</b> 0,14	<b>49,5</b> 1,95	<b>0,8</b> 0,03	<b>65,0</b> 2,56	-	-	20,7 12,2 0,0713	<b>0,66</b> 1,45
13687	13621D	<b>2,0</b> 0,08	<b>46,5</b> 1,83	<b>0,8</b> 0,03	<b>65,0</b> 2,56	-	-	20,7 12,2 0,0713	<b>0,66</b> 1,46
28150	28318D	<b>1,5</b> 0,06	<b>45,5</b> 1,79	<b>0,8</b> 0,03	<b>73,0</b> 2,87	-	-	20,7 12,5 0,0709	<b>0,98</b> 2,16
27880	27820D	<b>0,8</b> 0,03	<b>48,0</b> 1,89	<b>0,8</b> 0,03	<b>75,0</b> 2,95	-	-	24,6 12,6 0,0839	<b>1,22</b> 2,69
27881	27820D	<b>3,5</b> 0,14	<b>53,0</b> 2,09	<b>0,8</b> 0,03	<b>75,0</b> 2,95	-	-	24,6 12,6 0,0839	<b>1,20</b> 2,66
3490	3423D	<b>3,5</b> 0,14	<b>52,0</b> 2,05	<b>0,8</b> 0,03	<b>75,0</b> 2,95	-	-	29,9 11,2 0,0781	<b>1,65</b> 3,64
25572	25520D	<b>0,8</b> 0,03	<b>46,0</b> 1,81	<b>0,8</b> 0,03	<b>77,0</b> 3,03	-	-	35,2 14,3 0,0801	<b>1,49</b> 3,26
44150	44363D	<b>2,3</b> 0,09	<b>55,0</b> 2,17	<b>1,5</b> 0,06	<b>85,0</b> 3,35	-	-	22,9 8,7 0,0899	<b>1,67</b> 3,69
33880	33821D	<b>3,5</b> 0,14	<b>54,0</b> 2,13	<b>0,8</b> 0,03	<b>90,0</b> 3,54	-	-	52,5 18,5 0,0910	<b>2,26</b> 4,97

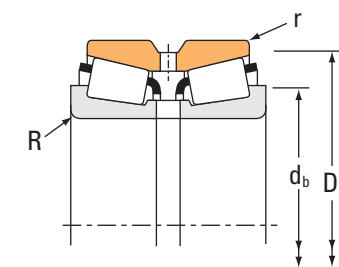
<sup>(4)</sup> Maximální přechodové zaoblení, při němž nedojde k interferenci s hranou kroužku ložiska.

POZNÁMKA: Informace ohledně sestav s rozpěrnými kroužky vám poskytne zástupce společnosti Timken.

### TYP TDO



Stavěcí kolík pro  
vnější kroužek  
provedení CD.



Rozměry ložiska				Únosnost							
Díra d	Vnější průměr D	Šířka T	Šířka dvojitě- ho vnějšího kroužku C	Dynamická <sup>(1)</sup>		Součinitele <sup>(2)</sup>		Dynamická <sup>(3)</sup>			Součinitele <sup>(2)</sup>
				C <sub>1(2)</sub>	e	Y <sub>1</sub>	Y <sub>2</sub>	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	C <sub>90(2)</sub>	K
mm in.	mm in.	mm in.	mm in.	N lbf				N lbf	N lbf	N lbf	
38,100 1,5000	95,250 3,7500	65,090 2,5626	44,450 1,7500	207000 46500	0,74	0,91	1,36	30800 6920	39000 8760	53600 12000	0,79
38,100 1,5000	111,125 4,3750	79,375 3,1250	63,500 2,5000	300000 67400	0,30	2,28	3,39	44600 10000	22700 5090	77700 17500	1,97
38,481 1,5150	63,500 2,5000	38,100 1,5000	31,750 1,2500	47300 10600	0,35	1,95	2,90	7040 1580	4170 938	12300 2760	1,69
39,687 1,5625	92,075 3,6250	55,562 2,1875	39,688 1,5625	174000 39100	0,78	0,86	1,29	25900 5810	34600 7770	45000 10100	0,75
39,980 1,5740	80,035 3,1510	46,040 1,8126	34,925 1,3750	111000 24800	0,40	1,68	2,50	16500 3700	11300 2550	28700 6440	1,45
40,000 1,5748	80,035 3,1510	46,040 1,8126	34,925 1,3750	131000 29500	0,40	1,68	2,50	19500 4390	13400 3020	34000 7640	1,45
40,000 1,5748	90,119 3,5480	50,800 2,0000	44,450 1,7500	169000 38000	0,31	2,20	3,28	25100 5650	13200 2960	43800 9840	1,91
40,000 1,5748	90,119 3,5480	50,800 2,0000	44,450 1,7500	169000 38000	0,31	2,20	3,28	25100 5650	13200 2960	43800 9840	1,91
41,275 1,6250	90,000 3,5433	50,010 1,9689	42,070 1,6563	177000 39900	0,32	2,11	3,14	26400 5930	14400 3250	46000 10300	1,83
41,275 1,6250	92,075 3,6250	55,562 2,1875	39,688 1,5625	174000 39100	0,78	0,86	1,29	25900 5810	34600 7770	45000 10100	0,75
41,275 1,6250	95,250 3,7500	61,915 2,4376	50,800 2,0000	221000 49700	0,28	2,37	3,53	32900 7400	16000 3600	57300 12900	2,05
41,275 1,6250	107,950 4,2500	65,090 2,5626	53,975 2,1250	236000 53100	0,34	2,01	3,00	35200 7900	20200 4540	61200 13800	1,74
42,862 1,6875	82,550 3,2500	44,450 1,7500	34,925 1,3750	135000 30300	0,43	1,57	2,34	20100 4510	14800 3320	35000 7860	1,36
42,862 1,6875	82,931 3,2650	57,150 2,2500	47,625 1,8750	158000 35400	0,33	2,02	3,00	23500 5270	13500 3020	40900 9180	1,74
44,450 1,7500	79,375 3,1250	41,272 1,6249	33,338 1,3125	90600 20400	0,37	1,80	2,69	13500 3030	8630 1940	23500 5280	1,56
44,450 1,7500	82,931 3,2650	57,150 2,2500	47,625 1,8750	158000 35400	0,33	2,02	3,00	23500 5270	13500 3020	40900 9180	1,74
44,450 1,7500	82,931 3,2650	57,150 2,2500	47,625 1,8750	158000 35400	0,33	2,02	3,00	23500 5270	13500 3020	40900 9180	1,74
44,450 1,7500	90,119 3,5480	50,800 2,0000	44,450 1,7500	169000 38000	0,31	2,20	3,28	25100 5650	13200 2960	43800 9840	1,91
44,450 1,7500	90,119 3,5480	50,800 2,0000	44,450 1,7500	169000 38000	0,31	2,20	3,28	25100 5650	13200 2960	43800 9840	1,91
44,450 1,7500	93,264 3,6718	65,088 2,5625	52,388 2,0625	213000 47800	0,34	1,99	2,97	31700 7120	18300 4120	55100 12400	1,73
44,450 1,7500	95,250 3,7500	61,915 2,4376	50,800 2,0000	221000 49700	0,28	2,37	3,53	32900 7400	16000 3600	57300 12900	2,05
44,450 1,7500	95,250 3,7500	61,915 2,4376	50,800 2,0000	221000 49700	0,28	2,37	3,53	32900 7400	16000 3600	57300 12900	2,05

<sup>(1)</sup> Založeno na 1 x 10<sup>6</sup> otáčkách pro životnost L<sub>10</sub> při metodě výpočtu životnosti dle ISO. C<sub>1(2)</sub> je radiální hodnota u dvouřádeho provedení.

<sup>(2)</sup> Vyžádejte si od zástupce společnosti Timken pokyny ohledně používání nebo si prostudujte Technickou příručku Timken na adrese timken.com/catalogs.

<sup>(3)</sup> Založeno na 90 x 10<sup>6</sup> otáčkách pro životnost L<sub>10</sub> při metodě výpočtu životnosti společnosti Timken. C<sub>90</sub> a C<sub>a90</sub> jsou radiální a axiální hodnoty pro jednořádeho provedení. C<sub>90(2)</sub> je radiální hodnota u dvouřádeho provedení.

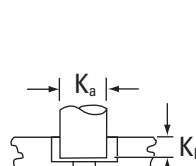
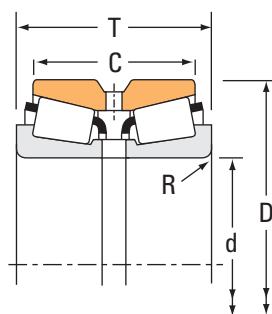


Označení		Rozměry				Součinitele geometrie			Hmotnost ložiska		
Vnitřní	Vnější	Hřídel		Skříň		Kolík		G <sub>1</sub>		G <sub>2</sub>	C <sub>g</sub>
		Max. poloměr zaoblení hřídele	Průměr osazení	Max. poloměr zaoblení skříně	Průměr osazení	K <sub>a</sub>	K <sub>b</sub>				
		R <sup>(4)</sup>	d <sub>b</sub>	r <sup>(4)</sup>	D <sub>a</sub>	mm in.	mm in.				
		mm in.	mm in.	mm in.	mm in.	mm in.	mm in.	G <sub>1</sub>	G <sub>2</sub>	C <sub>g</sub>	kg lbs.
53150	53376D	1,5 0,06	55,0 2,17	0,8 0,03	89,0 3,50	-	-	26,7	9,6	0,0930	2,08 4,62
542	533D	3,5 0,14	55,0 2,17	1,5 0,06	100,0 3,94	-	-	64,3	16,1	0,0938	4,04 8,88
13890	13835D	0,4 0,02	43,0 1,69	0,4 0,02	60,0 2,36	-	-	14,8	23,3	0,0601	0,41 0,91
44156	44363D	2,3 0,09	56,0 2,20	1,5 0,06	85,0 3,35	-	-	22,9	8,7	0,0899	1,63 3,62
28159	28318D	3,5 0,14	52,0 2,05	0,8 0,03	73,0 2,87	-	-	20,7	12,5	0,0709	0,93 2,07
28158	28318D	1,5 0,06	47,5 1,87	0,8 0,03	73,0 2,87	-	-	20,7	12,5	0,0709	0,94 2,07
357	353D	2,3 0,09	51,0 2,01	0,8 0,03	82,0 3,23	-	-	30,0	12,2	0,0732	1,53 3,37
350A	353D	0,8 0,03	47,5 1,87	0,8 0,03	82,0 3,23	-	-	30,0	12,2	0,0732	1,53 3,38
365A	363D	3,5 0,14	55,0 2,17	0,8 0,03	84,0 3,31	-	-	33,8	14,0	0,0773	1,40 3,11
44162	44363D	2,3 0,09	57,0 2,24	1,5 0,06	85,0 3,35	-	-	22,9	8,7	0,0899	1,59 3,53
447	432D	3,5 0,14	55,0 2,17	0,8 0,03	87,0 3,43	-	-	42,5	11,3	0,0805	2,10 4,65
464	452D	2,3 0,09	56,0 2,20	0,8 0,03	100,0 3,94	-	-	58,6	17,1	0,0946	3,06 6,77
22168	22325D	2,3 0,09	52,0 2,05	0,8 0,03	76,0 2,99	-	-	23,7	14,4	0,0758	1,01 2,24
25578	25520D	2,3 0,09	53,0 2,09	0,8 0,03	77,0 3,03	-	-	35,2	14,3	0,0801	1,48 3,28
18685	18620D	2,8 0,11	54,0 2,13	0,8 0,03	74,0 2,91	-	-	23,9	18,7	0,0725	0,78 1,70
25580	25520D	3,5 0,14	57,0 2,24	0,8 0,03	77,0 3,03	-	-	35,2	14,3	0,0801	1,31 2,87
25581	25520D	0,5 0,02	51,0 2,01	0,8 0,03	77,0 3,03	-	-	35,2	14,3	0,0801	1,31 2,92
355	353D	2,3 0,09	54,0 2,13	0,8 0,03	82,0 3,23	-	-	30,0	12,2	0,0732	1,40 3,08
355A	353D	0,8 0,03	51,0 2,01	0,8 0,03	82,0 3,23	-	-	30,0	12,2	0,0732	1,41 3,10
3782	3729D	3,5 0,14	58,0 2,28	0,8 0,03	87,9 3,46	-	-	49,9	14,5	0,0903	2,07 4,53
435	432D	0,8 0,03	52,0 2,05	0,8 0,03	87,0 3,43	-	-	42,5	11,3	0,0805	2,01 4,44
438	432D	3,5 0,14	57,0 2,24	0,8 0,03	87,0 3,43	-	-	42,5	11,3	0,0805	1,99 4,41

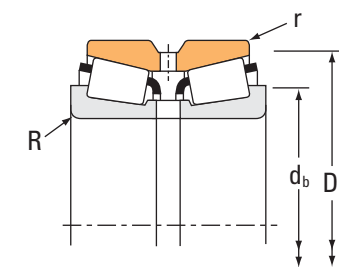
<sup>(4)</sup> Maximální přechodové zaoblení, při němž nedojde k interferenci s hranou kroužku ložiska.

POZNÁMKA: Informace ohledně sestav s rozpěrnými kroužky vám poskytne zástupce společnosti Timken.

### TYP TDO



Stavěcí kolík pro vnější kroužek provedení CD.



Rozměry ložiska				Únosnost							
Díra d	Vnější průměr D	Šířka T	Šířka dvojitě- ho vnějšího kroužku C	Dynamická <sup>(1)</sup>		Součinitele <sup>(2)</sup>		Dynamická <sup>(3)</sup>			Součinitele <sup>(2)</sup>
				C <sub>1(2)</sub>	e	Y <sub>1</sub>	Y <sub>2</sub>	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	C <sub>90(2)</sub>	K
mm in.	mm in.	mm in.	mm in.	N lbf				N lbf	N lbf	N lbf	
44,450 1,7500	95,250 3,7500	63,500 2,5000	52,385 2,0624	226000 50800	0,33	2,05	3,05	33600 7560	19000 4270	58600 13200	1,77
44,450 1,7500	95,250 3,7500	65,090 2,5626	44,450 1,7500	207000 46500	0,74	0,91	1,36	30800 6920	39000 8760	53600 12000	0,79
44,450 1,7500	95,250 3,7500	65,090 2,5626	44,450 1,7500	207000 46500	0,74	0,91	1,36	30800 6920	39000 8760	53600 12000	0,79
44,450 1,7500	98,425 3,8750	65,090 2,5626	44,450 1,7500	207000 46500	0,74	0,91	1,36	30800 6920	39000 8760	53600 12000	0,79
44,450 1,7500	107,950 4,2500	65,090 2,5626	53,975 2,1250	236000 53100	0,34	2,01	3,00	35200 7900	20200 4540	61200 13800	1,74
44,450 1,7500	112,712 4,4375	65,088 2,5625	46,038 1,8125	220000 49400	0,88	0,76	1,14	32700 7350	49500 11100	56900 12800	0,66
44,450 1,7500	112,712 4,4375	65,088 2,5625	46,038 1,8125	220000 49400	0,88	0,76	1,14	32700 7350	49500 11100	56900 12800	0,66
44,983 1,7710	82,931 3,2650	57,150 2,2500	47,625 1,8750	158000 35400	0,33	2,02	3,00	23500 5270	13500 3020	40900 9180	1,74
44,983 1,7710	93,264 3,6718	65,088 2,5625	52,388 2,0625	213000 47800	0,34	1,99	2,97	31700 7120	18300 4120	55100 12400	1,73
45,000 1,7717	85,000 3,3465	50,750 1,9980	40,000 1,5748	181000 40600	0,40	1,67	2,48	26900 6050	18700 4190	46800 10500	1,44
45,000 1,7717	90,000 3,5433	50,010 1,9689	42,070 1,6563	177000 39900	0,32	2,11	3,14	26400 5930	14400 3250	46000 10300	1,83
45,000 1,7717	90,119 3,5480	50,800 2,0000	44,450 1,7500	169000 38000	0,31	2,20	3,28	25100 5650	13200 2960	43800 9840	1,91
45,000 1,7717	90,119 3,5480	50,800 2,0000	44,450 1,7500	142000 32000	0,31	2,20	3,28	21200 4770	11100 2500	36900 8310	1,91
45,618 1,7960	82,931 3,2650	57,150 2,2500	47,625 1,8750	158000 35400	0,33	2,02	3,00	23500 5270	13500 3020	40900 9180	1,74
46,037 1,8125	79,375 3,1250	41,272 1,6249	33,338 1,3125	90600 20400	0,37	1,80	2,69	13500 3030	8630 1940	23500 5280	1,56
46,037 1,8125	90,119 3,5480	50,800 2,0000	44,450 1,7500	169000 38000	0,31	2,20	3,28	25100 5650	13200 2960	43800 9840	1,91
46,037 1,8125	95,250 3,7500	61,915 2,4376	50,800 2,0000	221000 49700	0,28	2,37	3,53	32900 7400	16000 3600	57300 12900	2,05
47,625 1,8750	90,000 3,5433	50,010 1,9689	42,070 1,6563	177000 39900	0,32	2,11	3,14	26400 5930	14400 3250	46000 10300	1,83
47,625 1,8750	90,000 3,5433	50,010 1,9689	42,070 1,6563	177000 39900	0,32	2,11	3,14	26400 5930	14400 3250	46000 10300	1,83
47,625 1,8750	93,264 3,6718	65,088 2,5625	52,388 2,0625	213000 47800	0,34	1,99	2,97	31700 7120	18300 4120	55100 12400	1,73
47,625 1,8750	100,000 3,9370	49,200 1,9370	39,675 1,5620	188000 42200	0,35	1,91	2,84	28000 6280	16900 3810	48700 10900	1,65
47,625 1,8750	100,000 3,9370	52,388 2,0625	42,862 1,6875	188000 42200	0,35	1,91	2,84	28000 6280	16900 3810	48700 10900	1,65

<sup>(1)</sup> Založeno na 1 x 10<sup>6</sup> otáčkách pro životnost L<sub>10</sub> při metodě výpočtu životnosti dle ISO. C<sub>1(2)</sub> je radiální hodnota u dvouřadého provedení.

<sup>(2)</sup> Vyžádejte si od zástupce společnosti Timken pokyny ohledně používání nebo si prostudujte Technickou příručku Timken na adrese [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

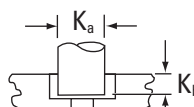
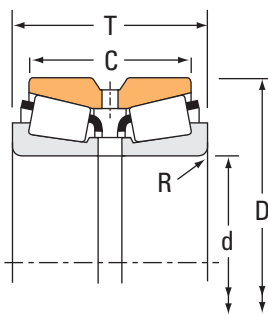
<sup>(3)</sup> Založeno na 90 x 10<sup>6</sup> otáčkách pro životnost L<sub>10</sub> při metodě výpočtu životnosti společnosti Timken. C<sub>90</sub> a C<sub>a90</sub> jsou radiální a axiální hodnoty pro jednořadé provedení. C<sub>90(2)</sub> je radiální hodnota u dvouřadého provedení.

Označení		Rozměry				Součinitele geometrie			Hmotnost ložiska		
Vnitřní	Vnější	Hřídel		Skříň		Kolík		G <sub>1</sub>		G <sub>2</sub>	C <sub>g</sub>
		Max. poloměr zaoblení hřídele	Průměr osazení	Max. poloměr zaoblení skříně	Průměr osazení	K <sub>a</sub>	K <sub>b</sub>				
		R <sup>(4)</sup>	d <sub>b</sub>	r <sup>(4)</sup>	D <sub>a</sub>	mm in.	mm in.				
		mm in.	mm in.	mm in.	mm in.	mm in.	mm in.	mm in.	mm in.	kg lbs.	
33885	33821D	0,8 0,03	53,0 2,09	0,8 0,03	90,0 3,54	-	-	52,5	18,5	0,0910	2,11 4,66
53177	53376D	3,5 0,14	63,0 2,48	0,8 0,03	89,0 3,50	-	-	26,7	9,6	0,0930	1,89 4,15
53178	53376D	2,0 0,08	60,0 2,36	0,8 0,03	89,0 3,50	-	-	26,7	9,6	0,0930	1,89 4,18
53177	53390D	3,5 0,14	63,0 2,48	1,5 0,06	90,0 3,54	-	-	26,7	9,6	0,0930	2,07 4,56
458	452D	0,8 0,03	55,0 2,17	0,8 0,03	100,0 3,94	-	-	58,6	17,1	0,0946	2,99 6,56
55175	55444D	3,5 0,14	67,0 2,64	1,5 0,06	105,0 4,13	-	-	36,8	13,2	0,1085	3,02 6,67
55176	55444D	0,8 0,03	61,0 2,40	1,5 0,06	105,0 4,13	-	-	36,8	13,2	0,1085	3,04 6,70
25584	25520D	1,5 0,06	53,0 2,09	0,8 0,03	77,0 3,03	-	-	35,2	14,3	0,0801	1,31 2,87
3776	3729D	3,5 0,14	59,0 2,32	0,8 0,03	87,9 3,46	-	-	49,9	14,5	0,0903	2,04 4,47
X32209	32209AD	1,5 0,06	54,0 2,13	0,8 0,03	81,0 3,19	-	-	30,5	13,8	0,0809	0,80 1,76
367	363D	2,0 0,08	55,0 2,17	0,8 0,03	84,0 3,31	-	-	33,8	14,0	0,0773	1,33 2,93
358	353D	1,5 0,06	53,0 2,09	0,8 0,03	82,0 3,23	-	-	30,0	12,2	0,0732	1,38 3,05
358A	353D	3,5 0,14	57,0 2,24	0,8 0,03	82,0 3,23	-	-	30,0	12,2	0,0732	1,39 3,04
25590	25520D	3,5 0,14	58,0 2,28	0,8 0,03	77,0 3,03	-	-	35,2	14,3	0,0801	1,27 2,80
18690	18620D	2,8 0,11	56,0 2,20	0,8 0,03	74,0 2,91	-	-	23,9	18,7	0,0725	0,74 1,64
359-S	353D	2,3 0,09	55,0 2,17	0,8 0,03	82,0 3,23	-	-	30,0	12,2	0,0732	1,37 2,99
436	432D	3,5 0,14	59,0 2,32	0,8 0,03	87,0 3,43	-	-	42,5	11,3	0,0805	1,95 4,29
369A	363D	3,5 0,14	60,0 2,36	0,8 0,03	84,0 3,31	-	-	33,8	14,0	0,0773	1,27 2,78
369-S	363D	2,3 0,09	57,0 2,24	0,8 0,03	84,0 3,31	-	-	33,8	14,0	0,0773	1,27 2,79
3779	3729D	3,5 0,14	61,0 2,40	0,8 0,03	87,9 3,46	-	-	49,9	14,5	0,0903	1,94 4,27
386A	384ED	0,8 0,03	56,0 2,20	0,8 0,03	93,0 3,66	-	-	42,0	15,7	0,0859	1,73 3,78
386A	384D	0,8 0,03	56,0 2,20	0,8 0,03	93,0 3,66	-	-	42,0	15,7	0,0859	1,78 3,91

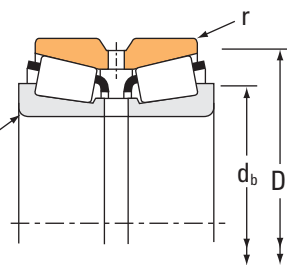
<sup>(4)</sup> Maximální přechodové zaoblení, při němž nedojde k interferenci s hranou kroužku ložiska.

POZNÁMKA: Informace ohledně sestav s rozpěrnými kroužky vám poskytne zástupce společnosti Timken.

### TYP TDO



Stavěcí kolík pro  
vnější kroužek  
provedení CD.



Rozměry ložiska				Únosnost							
Díra d	Vnější průměr D	Šířka T	Šířka dvojitě- ho vnějšího kroužku C	Dynamická <sup>(1)</sup>		Součinitele <sup>(2)</sup>		Dynamická <sup>(3)</sup>			Součinitele <sup>(2)</sup>
				C <sub>1(2)</sub>	e	Y <sub>1</sub>	Y <sub>2</sub>	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	C <sub>90(2)</sub>	K
mm in.	mm in.	mm in.	mm in.	N lbf				N lbf	N lbf	N lbf	
47,625 1,8750	107,950 4,2500	65,090 2,5626	53,975 2,1250	280000 62900	0,34	2,01	3,00	41700 9370	23900 5380	72600 16300	1,74
47,625 1,8750	109,982 4,3300	63,500 2,5000	42,865 1,6876	220000 49400	0,88	0,76	1,14	32700 7350	49500 11100	56900 12800	0,66
47,625 1,8750	112,712 4,4375	65,088 2,5625	46,038 1,8125	220000 49400	0,88	0,76	1,14	32700 7350	49500 11100	56900 12800	0,66
47,625 1,8750	117,475 4,6250	73,025 2,8750	53,975 2,1250	307000 69100	0,63	1,08	1,60	45800 10300	49100 11000	79700 17900	0,93
49,212 1,9375	93,264 3,6718	65,088 2,5625	52,388 2,0625	213000 47800	0,34	1,99	2,97	31700 7120	18300 4120	55100 12400	1,73
49,974 1,9675	109,982 4,3300	63,500 2,5000	42,865 1,6876	220000 49400	0,88	0,76	1,14	32700 7350	49500 11100	56900 12800	0,66
49,974 1,9675	112,712 4,4375	65,088 2,5625	46,038 1,8125	220000 49400	0,88	0,76	1,14	32700 7350	49500 11100	56900 12800	0,66
50,000 1,9685	90,000 3,5433	50,010 1,9689	42,070 1,6563	177000 39900	0,32	2,11	3,14	26400 5930	14400 3250	46000 10300	1,83
50,000 1,9685	90,000 3,5433	50,010 1,9689	42,070 1,6563	177000 39900	0,32	2,11	3,14	26400 5930	14400 3250	46000 10300	1,83
50,000 1,9685	107,950 4,2500	65,090 2,5626	53,975 2,1250	280000 62900	0,34	2,01	3,00	41700 9370	23900 5380	72600 16300	1,74
50,000 1,9685	110,000 4,3307	52,388 2,0625	46,038 1,8125	172000 38700	0,40	1,68	2,50	25600 5760	17600 3970	44600 10000	1,45
50,800 2,0000	80,962 3,1875	42,865 1,6876	34,925 1,3750	106000 23800	0,36	1,90	2,83	15800 3540	9590 2160	27400 6170	1,64
50,800 2,0000	89,985 3,5427	50,400 1,9843	49,950 1,9665	177000 39900	0,32	2,11	3,14	26400 5930	14400 3250	46000 10300	1,83
50,800 2,0000	90,000 3,5433	50,010 1,9689	42,070 1,6563	177000 39900	0,32	2,11	3,14	26400 5930	14400 3250	46000 10300	1,83
50,800 2,0000	90,000 3,5433	50,010 1,9689	42,070 1,6563	177000 39900	0,32	2,11	3,14	26400 5930	14400 3250	46000 10300	1,83
50,800 2,0000	93,264 3,6718	65,088 2,5625	52,388 2,0625	213000 47800	0,34	1,99	2,97	31700 7120	18300 4120	55100 12400	1,73
50,800 2,0000	93,264 3,6718	65,088 2,5625	52,388 2,0625	213000 47800	0,34	1,99	2,97	31700 7120	18300 4120	55100 12400	1,73
50,800 2,0000	93,264 3,6718	65,088 2,5625	52,388 2,0625	213000 47800	0,34	1,99	2,97	31700 7120	18300 4120	55100 12400	1,73
50,800 2,0000	95,250 3,7500	63,500 2,5000	52,385 2,0624	226000 50800	0,33	2,05	3,05	33600 7560	19000 4270	58600 13200	1,77
50,800 2,0000	100,000 3,9370	49,200 1,9370	39,675 1,5620	188000 42200	0,35	1,91	2,84	28000 6280	16900 3810	48700 10900	1,65
50,800 2,0000	100,000 3,9370	52,388 2,0625	42,862 1,6875	188000 42200	0,35	1,91	2,84	28000 6280	16900 3810	48700 10900	1,65
50,800 2,0000	100,000 3,9370	52,388 2,0625	42,862 1,6875	188000 42200	0,35	1,91	2,84	28000 6280	16900 3810	48700 10900	1,65

<sup>(1)</sup> Založeno na 1 x 10<sup>6</sup> otáčkách pro životnost L<sub>10</sub> při metodě výpočtu životnosti dle ISO. C<sub>1(2)</sub> je radiální hodnota u dvouřádeho provedení.

<sup>(2)</sup> Vyžádejte si od zástupce společnosti Timken pokyny ohledně používání nebo si prostudujte Technickou příručku Timken na adrese timken.com/catalogs.

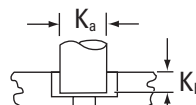
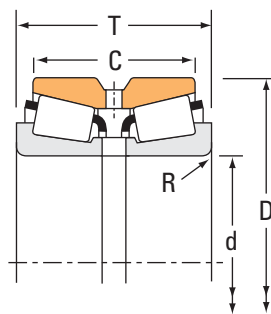
<sup>(3)</sup> Založeno na 90 x 10<sup>6</sup> otáčkách pro životnost L<sub>10</sub> při metodě výpočtu životnosti společnosti Timken. C<sub>90</sub> a C<sub>a90</sub> jsou radiální a axiální hodnoty pro jednořádeho provedení. C<sub>90(2)</sub> je radiální hodnota u dvouřádeho provedení.

Označení		Rozměry				Součinitele geometrie		Hmotnost ložiska			
Vnitřní	Vnější	Hřídel		Skříň		Kolík		G <sub>1</sub>	G <sub>2</sub>	C <sub>g</sub>	kg lbs.
		Max. poloměr zaoblení hřídele R <sup>(4)</sup>	Průměr osazení d <sub>b</sub>	Max. poloměr zaoblení skříně r <sup>(4)</sup>	Průměr osazení D <sub>a</sub>	K <sub>a</sub>	K <sub>b</sub>				
		mm in.	mm in.	mm in.	mm in.	mm in.	mm in.				
467	452D	<b>0,8</b> 0,03	<b>57,0</b> 2,24	<b>0,8</b> 0,03	<b>100,0</b> 3,94	-	-	58,6	17,1	0,0946	<b>2,87</b> 6,35
55187	55433D	<b>3,5</b> 0,14	<b>69,0</b> 2,72	<b>0,5</b> 0,02	<b>105,0</b> 4,13	-	-	36,8	13,2	0,1085	<b>2,76</b> 6,11
55187	55444D	<b>3,5</b> 0,14	<b>69,0</b> 2,72	<b>1,5</b> 0,06	<b>105,0</b> 4,13	-	-	36,8	13,2	0,1085	<b>2,90</b> 6,41
66187	66462D	<b>3,5</b> 0,14	<b>69,0</b> 2,72	<b>0,8</b> 0,03	<b>111,0</b> 4,37	-	-	50,2	16,4	0,0751	<b>3,77</b> 8,31
3781	3729D	<b>3,5</b> 0,14	<b>62,0</b> 2,44	<b>0,8</b> 0,03	<b>87,9</b> 3,46	-	-	49,9	14,5	0,0903	<b>1,88</b> 4,14
55197	55433D	<b>2,0</b> 0,08	<b>68,0</b> 2,68	<b>0,5</b> 0,02	<b>105,0</b> 4,13	-	-	36,8	13,2	0,1085	<b>2,69</b> 5,93
55197	55444D	<b>2,0</b> 0,08	<b>68,0</b> 2,68	<b>1,5</b> 0,06	<b>105,0</b> 4,13	-	-	36,8	13,2	0,1085	<b>2,83</b> 6,24
365	363D	<b>2,0</b> 0,08	<b>58,0</b> 2,28	<b>0,8</b> 0,03	<b>84,0</b> 3,31	-	-	33,8	14,0	0,0773	<b>1,21</b> 2,64
366	363D	<b>2,3</b> 0,09	<b>59,0</b> 2,32	<b>0,8</b> 0,03	<b>84,0</b> 3,31	-	-	33,8	14,0	0,0773	<b>1,20</b> 2,62
465	452D	<b>2,3</b> 0,09	<b>62,0</b> 2,44	<b>0,8</b> 0,03	<b>100,0</b> 3,94	-	-	58,6	17,1	0,0946	<b>2,79</b> 6,15
396	394D	<b>0,8</b> 0,03	<b>61,0</b> 2,40	<b>0,8</b> 0,03	<b>104,4</b> 4,11	-	-	56,0	21,4	0,0984	<b>2,22</b> 4,92
L305649	L305610D	<b>1,5</b> 0,06	<b>58,0</b> 2,28	<b>0,8</b> 0,03	<b>77,0</b> 3,03	-	-	38,8	29,8	0,0841	<b>0,77</b> 1,71
368A	362XD	<b>3,5</b> 0,14	<b>62,0</b> 2,44	<b>0,5</b> 0,02	<b>86,3</b> 3,40	-	-	33,8	14,0	0,0773	<b>1,27</b> 2,79
368	363D	<b>1,5</b> 0,06	<b>58,0</b> 2,28	<b>0,8</b> 0,03	<b>84,0</b> 3,31	-	-	33,8	14,0	0,0773	<b>1,16</b> 2,57
368A	363D	<b>3,5</b> 0,14	<b>62,0</b> 2,44	<b>0,8</b> 0,03	<b>84,0</b> 3,31	-	-	33,8	14,0	0,0773	<b>1,17</b> 2,56
3775	3729D	<b>0,8</b> 0,03	<b>58,0</b> 2,28	<b>0,8</b> 0,03	<b>87,9</b> 3,46	-	-	49,9	14,5	0,0903	<b>1,83</b> 4,03
3780	3729D	<b>3,5</b> 0,14	<b>64,0</b> 2,52	<b>0,8</b> 0,03	<b>87,9</b> 3,46	-	-	49,9	14,5	0,0903	<b>1,82</b> 4,02
3784	3729D	<b>6,4</b> 0,25	<b>70,0</b> 2,76	<b>0,8</b> 0,03	<b>87,9</b> 3,46	-	-	49,9	14,5	0,0903	<b>1,78</b> 3,93
33889	33821D	<b>3,5</b> 0,14	<b>64,0</b> 2,52	<b>0,8</b> 0,03	<b>90,0</b> 3,54	-	-	52,5	18,5	0,0910	<b>1,86</b> 4,08
385A	384ED	<b>2,3</b> 0,09	<b>61,0</b> 2,40	<b>0,8</b> 0,03	<b>93,0</b> 3,66	-	-	42,0	15,7	0,0859	<b>1,60</b> 3,52
385A	-	<b>2,3</b> 0,09	<b>61,0</b> 2,40	<b>0,8</b> 0,03	<b>93,0</b> 3,66	<b>7,94</b> 0,31	<b>4,77</b> 0,19	42,0	15,7	0,0859	<b>1,70</b> 3,76
385A	384CD	<b>2,3</b> 0,09	<b>61,0</b> 2,40	<b>0,8</b> 0,03	<b>93,0</b> 3,66	-	-	42,0	15,7	0,0859	<b>1,71</b> 3,77

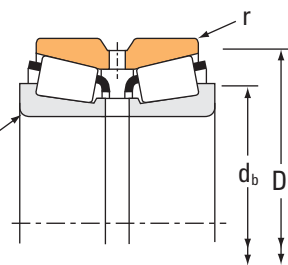
<sup>(4)</sup> Maximální přechodové zaoblení, při němž nedojde k interferenci s hranou kroužku ložiska.

POZNÁMKA: Informace ohledně sestav s rozpěrnými kroužky vám poskytne zástupce společnosti Timken.

### TYP TDO



Stavěcí kolík pro  
vnější kroužek  
provedení CD.



Rozměry ložiska				Únosnost							
Díra d	Vnější průměr D	Šířka T	Šířka dvojitě- ho vnějšího kroužku C	Dynamická <sup>(1)</sup>		Součinitele <sup>(2)</sup>		Dynamická <sup>(3)</sup>			Součinitele <sup>(2)</sup>
				C <sub>1(2)</sub>	e	Y <sub>1</sub>	Y <sub>2</sub>	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	C <sub>90(2)</sub>	K
mm in.	mm in.	mm in.	mm in.	N lbf				N lbf	N lbf	N lbf	
50,800 2,0000	107,950 4,2500	65,090 2,5626	53,975 2,1250	280000 62900	0,34	2,01	3,00	41700 9370	23900 5380	72600 16300	1,74
50,800 2,0000	107,950 4,2500	65,090 2,5626	53,975 2,1250	280000 62900	0,34	2,01	3,00	41700 9370	23900 5380	72600 16300	1,74
50,800 2,0000	109,982 4,3300	63,500 2,5000	42,865 1,6876	220000 49400	0,88	0,76	1,14	32700 7350	49500 11100	56900 12800	0,66
50,800 2,0000	109,982 4,3300	63,500 2,5000	42,865 1,6876	263000 59200	0,88	0,76	1,14	39200 8810	59300 13300	68200 15300	0,66
50,800 2,0000	110,000 4,3307	52,388 2,0625	46,038 1,8125	172000 38700	0,40	1,68	2,50	25600 5760	17600 3970	44600 10000	1,45
50,800 2,0000	112,712 4,4375	65,088 2,5625	46,038 1,8125	220000 49400	0,88	0,76	1,14	32700 7350	49500 11100	56900 12800	0,66
50,800 2,0000	117,475 4,6250	73,025 2,8750	53,975 2,1250	307000 69100	0,63	1,08	1,60	45800 10300	49100 11000	79700 17900	0,93
50,800 2,0000	123,825 4,8750	79,375 3,1250	63,500 2,5000	332000 74700	0,35	1,95	2,90	49400 11100	29300 6590	86100 19400	1,69
51,592 2,0312	90,000 3,5433	50,010 1,9689	42,070 1,6563	177000 39900	0,32	2,11	3,14	26400 5930	14400 3250	46000 10300	1,83
52,387 2,0625	93,264 3,6718	65,088 2,5625	52,388 2,0625	213000 47800	0,34	1,99	2,97	31700 7120	18300 4120	55100 12400	1,73
52,387 2,0625	95,250 3,7500	63,500 2,5000	52,385 2,0624	226000 50800	0,33	2,05	3,05	33600 7560	19000 4270	58600 13200	1,77
52,387 2,0625	95,250 3,7500	63,500 2,5000	52,385 2,0624	226000 50800	0,33	2,05	3,05	33600 7560	19000 4270	58600 13200	1,77
52,387 2,0625	107,950 4,2500	65,090 2,5626	53,975 2,1250	280000 62900	0,34	2,01	3,00	41700 9370	23900 5380	72600 16300	1,74
52,387 2,0625	109,982 4,3300	63,500 2,5000	42,865 1,6876	220000 49400	0,88	0,76	1,14	32700 7350	49500 11100	56900 12800	0,66
52,387 2,0625	112,712 4,4375	65,088 2,5625	46,038 1,8125	220000 49400	0,88	0,76	1,14	32700 7350	49500 11100	56900 12800	0,66
53,975 2,1250	95,250 3,7500	63,500 2,5000	52,385 2,0624	226000 50800	0,33	2,05	3,05	33600 7560	19000 4270	58600 13200	1,77
53,975 2,1250	100,000 3,9370	49,200 1,9370	39,675 1,5620	188000 42200	0,35	1,91	2,84	28000 6280	16900 3810	48700 10900	1,65
53,975 2,1250	100,000 3,9370	52,388 2,0625	42,862 1,6875	188000 42200	0,35	1,91	2,84	28000 6280	16900 3810	48700 10900	1,65
53,975 2,1250	107,950 4,2500	65,090 2,5626	53,975 2,1250	280000 62900	0,34	2,01	3,00	41700 9370	23900 5380	72600 16300	1,74
53,975 2,1250	111,125 4,3750	79,375 3,1250	63,500 2,5000	355000 79800	0,30	2,28	3,39	52900 11900	26800 6040	92100 20700	1,97
53,975 2,1250	117,475 4,6250	73,025 2,8750	53,975 2,1250	307000 69100	0,63	1,08	1,60	45800 10300	49100 11000	79700 17900	0,93
53,975 2,1250	123,825 4,8750	79,375 3,1250	63,500 2,5000	394000 88500	0,35	1,95	2,90	58600 13200	34700 7810	102000 22900	1,69

<sup>(1)</sup> Založeno na 1 x 10<sup>6</sup> otáčkách pro životnost L<sub>10</sub> při metodě výpočtu životnosti dle ISO. C<sub>1(2)</sub> je radiální hodnota u dvouřádeho provedení.

<sup>(2)</sup> Vyžádejte si od zástupce společnosti Timken pokyny ohledně používání nebo si prostudujte Technickou příručku Timken na adrese [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

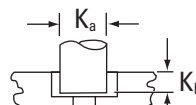
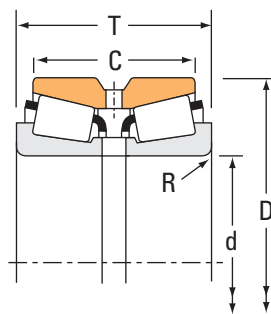
<sup>(3)</sup> Založeno na 90 x 10<sup>6</sup> otáčkách pro životnost L<sub>10</sub> při metodě výpočtu životnosti společnosti Timken. C<sub>90</sub> a C<sub>a90</sub> jsou radiální a axiální hodnoty pro jednořádeho provedení. C<sub>90(2)</sub> je radiální hodnota u dvouřádeho provedení.

Označení		Rozměry				Součinitele geometrie			Hmotnost ložiska		
Vnitřní	Vnější	Hřídel		Skříň		Kolík		G <sub>1</sub>		G <sub>2</sub>	C <sub>g</sub>
		Max. poloměr zaoblení hřídele	Průměr osazení	Max. poloměr zaoblení skříně	Průměr osazení	K <sub>a</sub>	K <sub>b</sub>				
		R <sup>(4)</sup>	d <sub>b</sub>	r <sup>(4)</sup>	D <sub>a</sub>	mm in.	mm in.				
		mm in.	mm in.	mm in.	mm in.	mm in.	mm in.	G <sub>1</sub>	G <sub>2</sub>	C <sub>g</sub>	kg lbs.
455	452D	<b>0,8</b> 0,03	<b>60,0</b> 2,36	<b>0,8</b> 0,03	<b>100,0</b> 3,94	-	-	58,6	17,1	0,0946	<b>2,75</b> 6,04
455-S	452D	<b>3,5</b> 0,14	<b>65,0</b> 2,56	<b>0,8</b> 0,03	<b>100,0</b> 3,94	-	-	58,6	17,1	0,0946	<b>2,75</b> 6,05
55200	55433D	<b>3,5</b> 0,14	<b>71,0</b> 2,80	<b>0,5</b> 0,02	<b>105,0</b> 4,13	-	-	36,8	13,2	0,1085	<b>2,67</b> 5,90
55200C	55433D	<b>3,5</b> 0,14	<b>71,0</b> 2,80	<b>0,5</b> 0,02	<b>105,0</b> 4,13	-	-	48,7	18,1	0,1198	<b>2,86</b> 6,29
398	394D	<b>0,8</b> 0,03	<b>62,0</b> 2,44	<b>0,8</b> 0,03	<b>104,4</b> 4,11	-	-	56,0	21,4	0,0984	<b>2,28</b> 5,04
55200	55444D	<b>3,5</b> 0,14	<b>71,0</b> 2,80	<b>1,5</b> 0,06	<b>105,0</b> 4,13	-	-	36,8	13,2	0,1085	<b>2,78</b> 6,14
66200	66462D	<b>3,5</b> 0,14	<b>71,0</b> 2,80	<b>0,8</b> 0,03	<b>111,0</b> 4,37	-	-	50,2	16,4	0,0751	<b>3,65</b> 8,05
555	552D	<b>2,3</b> 0,09	<b>66,0</b> 2,60	<b>1,5</b> 0,06	<b>115,0</b> 4,53	-	-	91,0	21,1	0,1108	<b>4,76</b> 10,51
368-S	363D	<b>2,0</b> 0,08	<b>59,0</b> 2,32	<b>0,8</b> 0,03	<b>84,0</b> 3,31	-	-	33,8	14,0	0,0773	<b>1,15</b> 2,54
3767	3729D	<b>2,3</b> 0,09	<b>63,0</b> 2,48	<b>0,8</b> 0,03	<b>87,9</b> 3,46	-	-	49,9	14,5	0,0903	<b>1,78</b> 3,90
33890	33821D	<b>1,5</b> 0,06	<b>61,0</b> 2,40	<b>0,8</b> 0,03	<b>90,0</b> 3,54	-	-	52,5	18,5	0,0910	<b>1,83</b> 4,00
33891	33821D	<b>3,5</b> 0,14	<b>66,0</b> 2,60	<b>0,8</b> 0,03	<b>90,0</b> 3,54	-	-	52,5	18,5	0,0910	<b>1,81</b> 3,97
468	452D	<b>1,5</b> 0,06	<b>62,0</b> 2,44	<b>0,8</b> 0,03	<b>100,0</b> 3,94	-	-	58,6	17,1	0,0946	<b>2,63</b> 5,80
55206	55433D	<b>3,5</b> 0,14	<b>72,0</b> 2,83	<b>0,5</b> 0,02	<b>105,0</b> 4,13	-	-	36,8	13,2	0,1085	<b>2,61</b> 5,73
55206	55444D	<b>3,5</b> 0,14	<b>72,0</b> 2,83	<b>1,5</b> 0,06	<b>105,0</b> 4,13	-	-	36,8	13,2	0,1085	<b>2,73</b> 5,98
33895	33821D	<b>1,5</b> 0,06	<b>63,0</b> 2,48	<b>0,8</b> 0,03	<b>90,0</b> 3,54	-	-	52,5	18,5	0,0910	<b>1,75</b> 3,84
389A	384ED	<b>0,8</b> 0,03	<b>61,0</b> 2,40	<b>0,8</b> 0,03	<b>93,0</b> 3,66	-	-	42,0	15,7	0,0859	<b>1,52</b> 3,34
389A	384D	<b>0,8</b> 0,03	<b>61,0</b> 2,40	<b>0,8</b> 0,03	<b>93,0</b> 3,66	-	-	42,0	15,7	0,0859	<b>1,60</b> 3,52
456	452D	<b>3,5</b> 0,14	<b>68,0</b> 2,68	<b>0,8</b> 0,03	<b>100,0</b> 3,94	-	-	58,6	17,1	0,0946	<b>2,61</b> 5,74
539	533D	<b>3,5</b> 0,14	<b>68,0</b> 2,68	<b>1,5</b> 0,06	<b>100,0</b> 3,94	-	-	64,3	16,1	0,0938	<b>3,33</b> 7,35
66212	66462D	<b>3,5</b> 0,14	<b>73,0</b> 2,87	<b>0,8</b> 0,03	<b>111,0</b> 4,37	-	-	50,2	16,4	0,0751	<b>3,58</b> 7,87
557-S	552D	<b>3,5</b> 0,14	<b>73,0</b> 2,87	<b>1,5</b> 0,06	<b>115,0</b> 4,53	-	-	91,0	21,1	0,1108	<b>4,65</b> 10,24

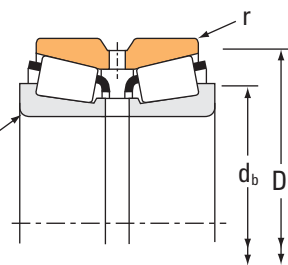
<sup>(4)</sup> Maximální přechodové zaoblení, při němž nedojde k interferenci s hranou kroužku ložiska.

POZNÁMKA: Informace ohledně sestav s rozpěrnými kroužky vám poskytne zástupce společnosti Timken.

### TYP TDO



Stavěcí kolík pro vnější kroužek provedení CD.



Rozměry ložiska				Únosnost							
Díra d	Vnější průměr D	Šířka T	Šířka dvojitě- ho vnějšího kroužku C	Dynamická <sup>(1)</sup>		Součinitele <sup>(2)</sup>		Dynamická <sup>(3)</sup>			Součinitele <sup>(2)</sup>
				C <sub>1(2)</sub>	e	Y <sub>1</sub>	Y <sub>2</sub>	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	C <sub>90(2)</sub>	K
mm in.	mm in.	mm in.	mm in.	N lbf				N lbf	N lbf	N lbf	
53,975 2,1250	139,700 5,5000	77,788 3,0625	51,803 2,0395	412000 92600	0,87	0,78	1,16	61300 13800	90900 20400	107000 24000	0,67
54,987 2,1649	107,950 4,2500	65,090 2,5626	53,975 2,1250	280000 62900	0,34	2,01	3,00	41700 9370	23900 5380	72600 16300	1,74
55,000 2,1654	100,000 3,9370	49,200 1,9370	39,675 1,5620	188000 42200	0,35	1,91	2,84	28000 6280	16900 3810	48700 10900	1,65
55,000 2,1654	100,000 3,9370	49,200 1,9370	39,675 1,5620	188000 42200	0,35	1,91	2,84	28000 6280	16900 3810	48700 10900	1,65
55,000 2,1654	100,000 3,9370	52,388 2,0625	42,862 1,6875	188000 42200	0,35	1,91	2,84	28000 6280	16900 3810	48700 10900	1,65
55,000 2,1654	100,000 3,9370	52,388 2,0625	42,862 1,6875	188000 42200	0,35	1,91	2,84	28000 6280	16900 3810	48700 10900	1,65
55,000 2,1654	120,000 4,7244	65,090 2,5626	53,975 2,1250	250000 56100	0,38	1,75	2,61	37200 8360	24500 5500	64700 14600	1,52
55,562 2,1875	107,950 4,2500	65,090 2,5626	53,975 2,1250	280000 62900	0,34	2,01	3,00	41700 9370	23900 5380	72600 16300	1,74
55,575 2,1880	100,000 3,9370	49,200 1,9370	39,675 1,5620	188000 42200	0,35	1,91	2,84	28000 6280	16900 3810	48700 10900	1,65
57,150 2,2500	92,075 3,6250	42,070 1,6563	34,130 1,3437	109000 24500	0,39	1,74	2,59	16300 3650	10800 2430	28300 6360	1,50
57,150 2,2500	100,000 3,9370	49,200 1,9370	39,675 1,5620	188000 42200	0,35	1,91	2,84	28000 6280	16900 3810	48700 10900	1,65
57,150 2,2500	100,000 3,9370	49,200 1,9370	39,675 1,5620	188000 42200	0,35	1,91	2,84	28000 6280	16900 3810	48700 10900	1,65
57,150 2,2500	100,000 3,9370	49,200 1,9370	39,675 1,5620	188000 42200	0,35	1,91	2,84	28000 6280	16900 3810	48700 10900	1,65
57,150 2,2500	100,000 3,9370	49,200 1,9370	39,675 1,5620	188000 42200	0,35	1,91	2,84	28000 6280	16900 3810	48700 10900	1,65
57,150 2,2500	100,000 3,9370	52,388 2,0625	42,862 1,6875	188000 42200	0,35	1,91	2,84	28000 6280	16900 3810	48700 10900	1,65
57,150 2,2500	100,000 3,9370	52,388 2,0625	42,862 1,6875	188000 42200	0,35	1,91	2,84	28000 6280	16900 3810	48700 10900	1,65
57,150 2,2500	100,000 3,9370	52,388 2,0625	42,862 1,6875	188000 42200	0,35	1,91	2,84	28000 6280	16900 3810	48700 10900	1,65
57,150 2,2500	100,000 3,9370	52,388 2,0625	42,862 1,6875	188000 42200	0,35	1,91	2,84	28000 6280	16900 3810	48700 10900	1,65
57,150 2,2500	100,000 3,9370	105,131 4,1390	95,606 3,7640	188000 42200	0,35	1,91	2,84	28000 6280	16900 3810	48700 10900	1,65
57,150 2,2500	107,950 4,2500	65,090 2,5626	53,975 2,1250	280000 62900	0,34	2,01	3,00	41700 9370	23900 5380	72600 16300	1,74
57,150 2,2500	107,950 4,2500	65,090 2,5626	53,975 2,1250	280000 62900	0,34	2,01	3,00	41700 9370	23900 5380	72600 16300	1,74
57,150 2,2500	110,000 4,3307	52,388 2,0625	46,038 1,8125	172000 38700	0,40	1,68	2,50	25600 5760	17600 3970	44600 10000	1,45

<sup>(1)</sup> Založeno na 1 x 10<sup>6</sup> otáčkách pro životnost L<sub>10</sub> při metodě výpočtu životnosti dle ISO. C<sub>1(2)</sub> je radiální hodnota u dvouřádeho provedení.

<sup>(2)</sup> Vyžádejte si od zástupce společnosti Timken pokyny ohledně používání nebo si prostudujte Technickou příručku Timken na adrese [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

<sup>(3)</sup> Založeno na 90 x 10<sup>6</sup> otáčkách pro životnost L<sub>10</sub> při metodě výpočtu životnosti společnosti Timken. C<sub>90</sub> a C<sub>a90</sub> jsou radiální a axiální hodnoty pro jednořádeho provedení. C<sub>90(2)</sub> je radiální hodnota u dvouřádeho provedení.

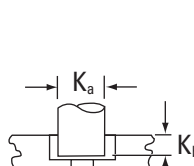
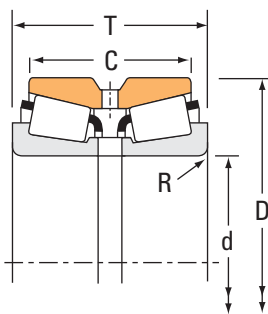


Označení		Rozměry				Součinitele geometrie			Hmotnost ložiska		
Vnitřní	Vnější	Hřídel		Skříň		Kolík		G <sub>1</sub>		G <sub>2</sub>	C <sub>g</sub>
		Max. poloměr zaoblení hřídele	Průměr osazení	Max. poloměr zaoblení skříně	Průměr osazení	K <sub>a</sub>	K <sub>b</sub>				
		R <sup>(4)</sup>	d <sub>b</sub>	r <sup>(4)</sup>	D <sub>a</sub>	mm in.	mm in.				
		mm in.	mm in.	mm in.	mm in.	mm in.	mm in.	G <sub>1</sub>	G <sub>2</sub>	C <sub>g</sub>	kg lbs.
78215C	78549D	<b>3,5</b> 0,14	<b>84,0</b> 3,31	<b>1,5</b> 0,06	<b>131,0</b> 5,16	-	-	71,3	17,6	0,0926	<b>5,81</b> 12,80
466	452D	<b>2,3</b> 0,09	<b>66,0</b> 2,60	<b>0,8</b> 0,03	<b>100,0</b> 3,94	-	-	58,6	17,1	0,0946	<b>2,59</b> 5,68
385	384ED	<b>2,3</b> 0,09	<b>65,0</b> 2,56	<b>0,8</b> 0,03	<b>93,0</b> 3,66	-	-	42,0	15,7	0,0859	<b>1,48</b> 3,26
385X	384ED	<b>3,5</b> 0,14	<b>67,0</b> 2,64	<b>0,8</b> 0,03	<b>93,0</b> 3,66	-	-	42,0	15,7	0,0859	<b>1,48</b> 3,25
385	384D	<b>2,3</b> 0,09	<b>65,0</b> 2,56	<b>0,8</b> 0,03	<b>93,0</b> 3,66	-	-	42,0	15,7	0,0859	<b>1,55</b> 3,42
385X	384D	<b>3,5</b> 0,14	<b>67,0</b> 2,64	<b>0,8</b> 0,03	<b>93,0</b> 3,66	-	-	42,0	15,7	0,0859	<b>1,55</b> 3,41
475	472D	<b>0,8</b> 0,03	<b>67,0</b> 2,64	<b>0,8</b> 0,03	<b>114,0</b> 4,49	-	-	77,2	23,0	0,1083	<b>3,65</b> 8,05
466-S	452D	<b>2,3</b> 0,09	<b>66,0</b> 2,60	<b>0,8</b> 0,03	<b>100,0</b> 3,94	-	-	58,6	17,1	0,0946	<b>2,55</b> 5,63
389	384ED	<b>2,3</b> 0,09	<b>65,0</b> 2,56	<b>0,8</b> 0,03	<b>93,0</b> 3,66	-	-	42,0	15,7	0,0859	<b>1,45</b> 3,21
L507949	L507914D	<b>1,5</b> 0,06	<b>65,0</b> 2,56	<b>0,8</b> 0,03	<b>86,0</b> 3,39	-	-	46,1	38,5	0,0914	<b>1,08</b> 2,36
387	384ED	<b>2,3</b> 0,09	<b>67,0</b> 2,64	<b>0,8</b> 0,03	<b>93,0</b> 3,66	-	-	42,0	15,7	0,0859	<b>1,41</b> 3,09
387A	384ED	<b>3,5</b> 0,14	<b>70,0</b> 2,76	<b>0,8</b> 0,03	<b>93,0</b> 3,66	-	-	42,0	15,7	0,0859	<b>1,42</b> 3,11
387AS	384ED	<b>5,0</b> 0,20	<b>73,0</b> 2,87	<b>0,8</b> 0,03	<b>93,0</b> 3,66	-	-	42,0	15,7	0,0859	<b>1,42</b> 3,09
387-S	384ED	<b>0,8</b> 0,03	<b>64,0</b> 2,52	<b>0,8</b> 0,03	<b>93,0</b> 3,66	-	-	42,0	15,7	0,0859	<b>1,42</b> 3,13
387	384D	<b>2,3</b> 0,09	<b>67,0</b> 2,64	<b>0,8</b> 0,03	<b>93,0</b> 3,66	-	-	42,0	15,7	0,0859	<b>1,49</b> 3,28
387A	384D	<b>3,5</b> 0,14	<b>70,0</b> 2,76	<b>0,8</b> 0,03	<b>93,0</b> 3,66	-	-	42,0	15,7	0,0859	<b>1,49</b> 3,27
387AS	384D	<b>5,0</b> 0,20	<b>73,0</b> 2,87	<b>0,8</b> 0,03	<b>93,0</b> 3,66	-	-	42,0	15,7	0,0859	<b>1,49</b> 3,25
387-S	384D	<b>0,8</b> 0,03	<b>64,0</b> 2,52	<b>0,8</b> 0,03	<b>93,0</b> 3,66	-	-	42,0	15,7	0,0859	<b>1,49</b> 3,29
387A	384XD	<b>3,5</b> 0,14	<b>70,0</b> 2,76	<b>0,8</b> 0,03	<b>94,0</b> 3,70	-	-	42,0	15,7	0,0859	<b>2,92</b> 6,42
462	452D	<b>2,3</b> 0,09	<b>67,0</b> 2,64	<b>0,8</b> 0,03	<b>100,0</b> 3,94	-	-	58,6	17,1	0,0946	<b>2,48</b> 5,48
469	452D	<b>3,5</b> 0,14	<b>72,0</b> 2,83	<b>0,8</b> 0,03	<b>100,0</b> 3,94	-	-	58,6	17,1	0,0946	<b>2,48</b> 5,47
390	394D	<b>2,3</b> 0,09	<b>70,0</b> 2,76	<b>0,8</b> 0,03	<b>104,4</b> 4,11	-	-	56,0	21,4	0,0984	<b>2,08</b> 4,58

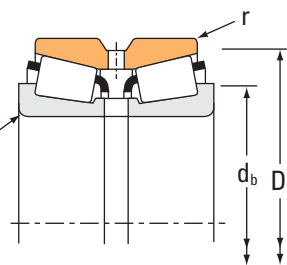
<sup>(4)</sup> Maximální přechodové zaoblení, při němž nedojde k interferenci s hranou kroužku ložiska.

POZNÁMKA: Informace ohledně sestav s rozpěrnými kroužky vám poskytne zástupce společnosti Timken.

### TYP TDO



Stavěcí kolík pro vnější kroužek provedení CD.



Rozměry ložiska				Únosnost							
Díra d	Vnější průměr D	Šířka T	Šířka dvojitě- ho vnějšího kroužku C	Dynamická <sup>(1)</sup>		Součinitele <sup>(2)</sup>		Dynamická <sup>(3)</sup>			Součinitele <sup>(2)</sup>
				C <sub>1(2)</sub>	e	Y <sub>1</sub>	Y <sub>2</sub>	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	C <sub>90(2)</sub>	K
mm in.	mm in.	mm in.	mm in.	N lbf				N lbf	N lbf	N lbf	
57,150 2,2500	114,287 4,4995	58,738 2,3125	46,038 1,8125	192000 43300	0,49	1,38	2,06	28600 6440	23900 5370	49900 11200	1,20
57,150 2,2500	117,475 4,6250	66,675 2,6250	53,975 2,1250	241000 54200	0,44	1,55	2,31	35900 8060	26800 6020	62400 14000	1,34
57,150 2,2500	117,475 4,6250	73,025 2,8750	53,975 2,1250	307000 69100	0,63	1,08	1,60	45800 10300	49100 11000	79700 17900	0,93
57,150 2,2500	123,825 4,8750	77,788 3,0625	55,562 2,1875	373000 83900	0,74	0,92	1,36	55500 12500	70100 15800	96700 21700	0,79
57,150 2,2500	123,825 4,8750	79,375 3,1250	63,500 2,5000	394000 88500	0,35	1,95	2,90	58600 13200	34700 7810	102000 22900	1,69
57,150 2,2500	136,525 5,3750	95,250 3,7500	76,200 3,0000	406000 91200	0,36	1,86	2,78	60400 13600	37400 8420	105000 23600	1,61
57,150 2,2500	139,700 5,5000	77,788 3,0625	51,803 2,0395	353000 79300	0,87	0,78	1,16	52600 11800	77900 17500	91500 20600	0,67
57,531 2,2650	100,000 3,9370	49,200 1,9370	39,675 1,5620	188000 42200	0,35	1,91	2,84	28000 6280	16900 3810	48700 10900	1,65
57,531 2,2650	100,000 3,9370	52,388 2,0625	42,862 1,6875	188000 42200	0,35	1,91	2,84	28000 6280	16900 3810	48700 10900	1,65
59,972 2,3611	129,982 5,1174	69,850 2,7500	47,625 1,8750	319000 71700	0,67	1,01	1,51	47500 10700	54100 12200	82700 18600	0,88
59,977 2,3613	100,000 3,9370	55,560 2,1874	44,450 1,7500	185000 41500	0,43	1,59	2,36	27500 6180	20000 4500	47900 10800	1,37
59,987 2,3617	123,825 4,8750	79,375 3,1250	63,500 2,5000	332000 74700	0,35	1,95	2,90	49400 11100	29300 6590	86100 19400	1,69
60,000 2,3622	110,000 4,3307	52,388 2,0625	46,038 1,8125	172000 38700	0,40	1,68	2,50	25600 5760	17600 3970	44600 10000	1,45
60,000 2,3622	120,000 4,7244	65,090 2,5626	53,975 2,1250	250000 56100	0,38	1,75	2,61	37200 8360	24500 5500	64700 14600	1,52
60,000 2,3622	129,982 5,1174	69,850 2,7500	47,625 1,8750	319000 71700	0,67	1,01	1,51	47500 10700	54100 12200	82700 18600	0,88
60,325 2,3750	100,000 3,9370	55,560 2,1874	44,450 1,7500	185000 41500	0,43	1,59	2,36	27500 6180	20000 4500	47900 10800	1,37
60,325 2,3750	123,825 4,8750	79,375 3,1250	63,500 2,5000	394000 88500	0,35	1,95	2,90	58600 13200	34700 7810	102000 22900	1,69
60,325 2,3750	123,825 4,8750	79,375 3,1250	63,500 2,5000	332000 74700	0,35	1,95	2,90	49400 11100	29300 6590	86100 19400	1,69
60,325 2,3750	136,525 5,3750	95,250 3,7500	76,200 3,0000	406000 91200	0,36	1,86	2,78	60400 13600	37400 8420	105000 23600	1,61
61,912 2,4375	110,000 4,3307	52,388 2,0625	46,038 1,8125	172000 38700	0,40	1,68	2,50	25600 5760	17600 3970	44600 10000	1,45
61,912 2,4375	123,825 4,8750	79,375 3,1250	63,500 2,5000	332000 74700	0,35	1,95	2,90	49400 11100	29300 6590	86100 19400	1,69
62,737 2,4700	100,000 3,9370	55,560 2,1874	44,450 1,7500	185000 41500	0,43	1,59	2,36	27500 6180	20000 4500	47900 10800	1,37

<sup>(1)</sup> Založeno na 1 x 10<sup>6</sup> otáčkách pro životnost L<sub>10</sub> při metodě výpočtu životnosti dle ISO. C<sub>1(2)</sub> je radiální hodnota u dvouřadého provedení.

<sup>(2)</sup> Vyzádejte si od zástupce společnosti Timken pokyny ohledně používání nebo si prostudujte Technickou příručku Timken na adrese [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

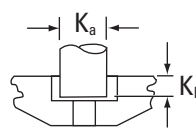
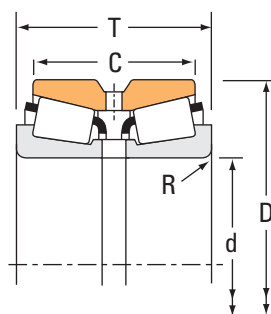
<sup>(3)</sup> Založeno na 90 x 10<sup>6</sup> otáčkách pro životnost L<sub>10</sub> při metodě výpočtu životnosti společnosti Timken. C<sub>90</sub> a C<sub>a90</sub> jsou radiální a axiální hodnoty pro jednořadé provedení. C<sub>90(2)</sub> je radiální hodnota u dvouřadého provedení.

Označení		Rozměry				Součinitele geometrie			Hmotnost ložiska
Vnitřní	Vnější	Hřídel		Skříň		Kolík		G <sub>1</sub> G <sub>2</sub> C <sub>g</sub>	
		Max. poloměr zaoblení hřídele	Průměr osazení	Max. poloměr zaoblení skříně	Průměr osazení	K <sub>a</sub>	K <sub>b</sub>		
		R <sup>(4)</sup>	d <sub>b</sub>	r <sup>(4)</sup>	D <sub>a</sub>				
		mm in.	mm in.	mm in.	mm in.	mm in.	mm in.	kg lbs.	
29665	29622D	3,5 0,14	75,0 2,95	0,8 0,03	109,0 4,29	- -	- -	77,7 43,3 0,1170	2,76 6,07
33225	33462D	3,5 0,14	74,0 2,91	0,8 0,03	112,0 4,41	- -	- -	84,2 25,9 0,1162	3,43 7,57
66225	66462D	3,5 0,14	76,0 2,99	0,8 0,03	111,0 4,37	- -	- -	50,2 16,4 0,0751	3,35 7,37
72225C	72488D	3,5 0,14	81,0 3,19	1,5 0,06	115,0 4,53	- -	- -	57,4 15,9 0,0825	4,14 9,13
555-S	552D	3,5 0,14	76,0 2,99	1,5 0,06	115,0 4,53	- -	- -	91,0 21,1 0,1108	4,48 9,88
635	632D	3,5 0,14	75,0 2,95	1,5 0,06	125,0 4,92	- -	- -	106,4 21,0 0,0814	6,76 14,88
78225	78549D	3,5 0,14	83,0 3,27	1,5 0,06	131,0 5,16	- -	- -	62,6 19,1 0,0884	5,40 11,91
388A	384ED	3,5 0,14	70,0 2,76	0,8 0,03	93,0 3,66	- -	- -	42,0 15,7 0,0859	1,44 3,17
388A	384D	3,5 0,14	70,0 2,76	0,8 0,03	93,0 3,66	- -	- -	42,0 15,7 0,0859	1,46 3,23
66589	66522D	0,8 0,03	74,0 2,91	0,8 0,03	118,0 4,65	- -	- -	57,0 18,3 0,0797	3,94 8,68
28980	28921D	3,5 0,14	73,0 2,87	0,8 0,03	96,0 3,78	- -	- -	60,1 24,5 0,1032	1,67 3,67
558-S	552D	3,5 0,14	75,0 2,95	1,5 0,06	115,0 4,53	- -	- -	91,0 21,1 0,1108	4,31 9,50
397	394D	0,8 0,03	69,0 2,72	0,8 0,03	104,4 4,11	- -	- -	56,0 21,4 0,0984	2,02 4,43
476	472D	2,0 0,08	73,0 2,87	0,8 0,03	114,0 4,49	- -	- -	77,2 23,0 0,1083	3,43 7,54
66585	66522D	3,5 0,14	79,0 3,11	0,8 0,03	118,0 4,65	- -	- -	57,0 18,3 0,0797	3,92 8,64
28985	28921D	3,5 0,14	73,0 2,87	0,8 0,03	96,0 3,78	- -	- -	60,1 24,5 0,1032	1,64 3,62
558	552D	2,3 0,09	76,0 2,99	1,5 0,06	115,0 4,53	- -	- -	91,0 21,1 0,1108	4,32 9,50
558A	552D	3,5 0,14	76,0 2,99	1,5 0,06	115,0 4,53	- -	- -	91,0 21,1 0,1108	4,30 9,47
637	632D	3,5 0,14	78,0 3,07	1,5 0,06	125,0 4,92	- -	- -	106,4 21,0 0,0814	6,55 14,40
392	394D	0,8 0,03	70,0 2,76	0,8 0,03	104,4 4,11	- -	- -	56,0 21,4 0,0984	1,96 4,35
554	552D	3,5 0,14	77,0 3,03	1,5 0,06	115,0 4,53	- -	- -	91,0 21,1 0,1108	4,19 9,26
28995	28921D	3,5 0,14	75,0 2,95	0,8 0,03	96,0 3,78	- -	- -	60,1 24,5 0,1032	1,54 3,42

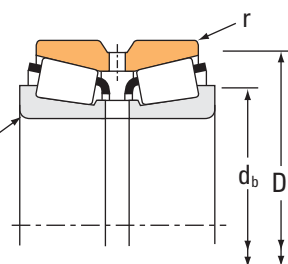
<sup>(4)</sup> Maximální přechodové zaoblení, při němž nedojde k interferenci s hranou kroužku ložiska.

POZNÁMKA: Informace ohledně sestav s rozpěrnými kroužky vám poskytne zástupce společnosti Timken.

### TYP TDO



Stavěcí kolík pro  
vnější kroužek  
provedení CD.



Rozměry ložiska				Únosnost							
Díra d	Vnější průměr D	Šířka T	Šířka dvojitě- ho vnějšího kroužku C	Dynamická <sup>(1)</sup>		Součinitele <sup>(2)</sup>		Dynamická <sup>(3)</sup>			Součinitele <sup>(2)</sup>
				C <sub>1(2)</sub>	e	Y <sub>1</sub>	Y <sub>2</sub>	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	C <sub>90(2)</sub>	K
mm in.	mm in.	mm in.	mm in.	N lbf				N lbf	N lbf	N lbf	
63,500 2,5000	94,458 3,7188	42,860 1,6874	34,925 1,3750	117000 26200	0,42	1,59	2,37	17400 3910	12600 2840	30200 6800	1,38
63,500 2,5000	110,000 4,3307	52,388 2,0625	46,038 1,8125	172000 38700	0,40	1,68	2,50	25600 5760	17600 3970	44600 10000	1,45
63,500 2,5000	110,000 4,3307	52,388 2,0625	46,038 1,8125	172000 38700	0,40	1,68	2,50	25600 5760	17600 3970	44600 10000	1,45
63,500 2,5000	112,712 4,4375	55,562 2,1875	42,862 1,6875	227000 51100	0,46	1,47	2,19	33800 7610	26600 5970	58900 13200	1,27
63,500 2,5000	117,475 4,6250	66,675 2,6250	53,975 2,1250	241000 54200	0,44	1,55	2,31	35900 8060	26800 6020	62400 14000	1,34
63,500 2,5000	120,000 4,7244	65,090 2,5626	53,975 2,1250	250000 56100	0,38	1,75	2,61	37200 8360	24500 5500	64700 14600	1,52
63,500 2,5000	120,000 4,7244	65,090 2,5626	53,975 2,1250	250000 56100	0,38	1,75	2,61	37200 8360	24500 5500	64700 14600	1,52
63,500 2,5000	123,825 4,8750	79,375 3,1250	63,500 2,5000	394000 88500	0,35	1,95	2,90	58600 13200	34700 7810	102000 22900	1,69
63,500 2,5000	127,000 5,0000	80,962 3,1875	65,088 2,5625	342000 76900	0,36	1,86	2,76	50900 11400	31700 7130	88600 19900	1,61
63,500 2,5000	136,525 5,3750	95,250 3,7500	76,200 3,0000	481000 108000	0,36	1,86	2,78	71600 16100	44400 9980	125000 28000	1,61
63,500 2,5000	139,700 5,5000	77,788 3,0625	51,803 2,0395	353000 79300	0,87	0,78	1,16	52600 11800	77900 17500	91500 20600	0,67
63,500 2,5000	155,575 6,1250	101,600 4,0000	85,725 3,3750	656000 147000	0,33	2,08	3,09	97600 21900	54400 12200	170000 38200	1,80
64,960 2,5575	155,575 6,1250	101,600 4,0000	85,725 3,3750	553000 124000	0,33	2,08	3,09	82400 18500	45900 10300	143000 32200	1,80
64,963 2,5576	127,000 5,0000	80,962 3,1875	65,088 2,5625	342000 76900	0,36	1,86	2,76	50900 11400	31700 7130	88600 19900	1,61
64,987 2,5586	139,700 5,5000	77,788 3,0625	51,803 2,0395	353000 79300	0,87	0,78	1,16	52600 11800	77900 17500	91500 20600	0,67
65,000 2,5591	120,000 4,7244	65,090 2,5626	53,975 2,1250	250000 56100	0,38	1,75	2,61	37200 8360	24500 5500	64700 14600	1,52
66,675 2,6250	110,000 4,3307	52,388 2,0625	46,038 1,8125	172000 38700	0,40	1,68	2,50	25600 5760	17600 3970	44600 10000	1,45
66,675 2,6250	110,000 4,3307	52,388 2,0625	46,038 1,8125	172000 38700	0,40	1,68	2,50	25600 5760	17600 3970	44600 10000	1,45
66,675 2,6250	117,475 4,6250	66,675 2,6250	53,975 2,1250	241000 54200	0,44	1,55	2,31	35900 8060	26800 6020	62400 14000	1,34
66,675 2,6250	120,000 4,7244	65,090 2,5626	53,975 2,1250	250000 56100	0,38	1,75	2,61	37200 8360	24500 5500	64700 14600	1,52
66,675 2,6250	123,825 4,8750	79,375 3,1250	63,500 2,5000	394000 88500	0,35	1,95	2,90	58600 13200	34700 7810	102000 22900	1,69
66,675 2,6250	136,525 5,3750	95,250 3,7500	76,200 3,0000	481000 108000	0,36	1,86	2,78	71600 16100	44400 9980	125000 28000	1,61

<sup>(1)</sup> Založeno na 1 x 10<sup>6</sup> otáčkách pro životnost L<sub>10</sub> při metodě výpočtu životnosti dle ISO. C<sub>1(2)</sub> je radiální hodnota u dvouřádeho provedení.

<sup>(2)</sup> Vyžádejte si od zástupce společnosti Timken pokyny ohledně používání nebo si prostudujte Technickou příručku Timken na adrese timken.com/catalogs.

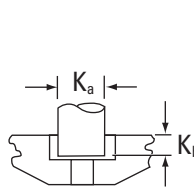
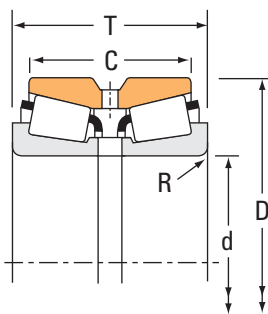
<sup>(3)</sup> Založeno na 90 x 10<sup>6</sup> otáčkách pro životnost L<sub>10</sub> při metodě výpočtu životnosti společnosti Timken. C<sub>90</sub> a C<sub>a90</sub> jsou radiální a axiální hodnoty pro jednořádeho provedení. C<sub>90(2)</sub> je radiální hodnota u dvouřádeho provedení.

Označení		Rozměry				Součinitele geometrie			Hmotnost ložiska		
Vnitřní	Vnější	Hřídel		Skříň		Kolík		G <sub>1</sub>		G <sub>2</sub>	C <sub>g</sub>
		Max. poloměr zaoblení hřídele	Průměr osazení	Max. poloměr zaoblení skříně	Průměr osazení	K <sub>a</sub>	K <sub>b</sub>				
		R <sup>(4)</sup>	d <sub>b</sub>	r <sup>(4)</sup>	D <sub>a</sub>	mm in.	mm in.				
		mm in.	mm in.	mm in.	mm in.	mm in.	mm in.	mm in.	mm in.	kg lbs.	
L610549	L610510D	1,5 0,06	71,0 2,80	0,8 0,03	91,0 3,58	-	-	56,7	50,3	0,1006	0,99 2,17
395	394D	3,5 0,14	77,0 3,03	0,8 0,03	104,4 4,11	-	-	56,0	21,4	0,0984	1,86 4,12
390A	394D	1,5 0,06	73,0 2,87	0,8 0,03	104,4 4,11	-	-	56,0	21,4	0,0984	1,90 4,18
29586	29526D	1,5 0,06	73,0 2,87	0,8 0,03	105,0 4,13	-	-	70,3	25,9	0,1112	2,19 4,81
33251	33462D	0,8 0,03	73,0 2,87	0,8 0,03	112,0 4,41	-	-	84,2	25,9	0,1162	3,18 7,02
477	472D	0,8 0,03	73,0 2,87	0,8 0,03	114,0 4,49	-	-	77,2	23,0	0,1083	3,25 7,17
483	472D	3,5 0,14	78,0 3,07	0,8 0,03	114,0 4,49	-	-	77,2	23,0	0,1083	3,25 7,19
559	552D	3,5 0,14	81,0 3,19	1,5 0,06	115,0 4,53	-	-	91,0	21,1	0,1108	4,25 9,40
565	563D	3,5 0,14	80,0 3,15	1,5 0,06	119,0 4,69	-	-	101,3	24,0	0,1167	4,53 9,99
639	632D	3,5 0,14	81,0 3,19	1,5 0,06	125,0 4,92	-	-	106,4	21,0	0,0814	6,28 13,82
78250	78549D	2,3 0,09	85,0 3,35	1,5 0,06	131,0 5,16	-	-	62,6	19,1	0,0884	5,10 11,24
745-S	742D	3,5 0,14	84,0 3,31	1,5 0,06	143,0 5,63	-	-	159,6	26,3	0,0898	9,77 21,54
747-S	742D	3,5 0,14	85,0 3,35	1,5 0,06	143,0 5,63	-	-	159,6	26,3	0,0898	9,74 21,47
569	563D	3,5 0,14	81,0 3,19	1,5 0,06	119,0 4,69	-	-	101,3	24,0	0,1167	4,43 9,79
78255X	78549D	3,5 0,14	89,0 3,50	1,5 0,06	131,0 5,16	-	-	62,6	19,1	0,0884	4,99 11,00
478	472D	2,3 0,09	77,0 3,03	0,8 0,03	114,0 4,49	-	-	77,2	23,0	0,1083	3,17 7,00
395A	394D	0,8 0,03	73,0 2,87	0,8 0,03	104,4 4,11	-	-	56,0	21,4	0,0984	1,76 3,89
395-S	394D	3,5 0,14	79,0 3,11	0,8 0,03	104,4 4,11	-	-	56,0	21,4	0,0984	1,76 3,88
33262	33462D	3,5 0,14	81,0 3,19	0,8 0,03	112,0 4,41	-	-	84,2	25,9	0,1162	2,95 6,52
479	472D	2,3 0,09	78,0 3,07	0,8 0,03	114,0 4,49	-	-	77,2	23,0	0,1083	3,11 6,83
560	552D	3,5 0,14	84,0 3,31	1,5 0,06	115,0 4,53	-	-	91,0	21,1	0,1108	3,89 8,59
641	632D	3,5 0,14	83,0 3,27	1,5 0,06	125,0 4,92	-	-	106,4	21,0	0,0814	6,06 13,35

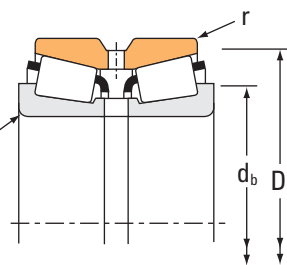
<sup>(4)</sup> Maximální přechodové zaoblení, při němž nedojde k interferenci s hranou kroužku ložiska.

POZNÁMKA: Informace ohledně sestav s rozpěrnými kroužky vám poskytne zástupce společnosti Timken.

### TYP TDO



Stavěcí kolík pro vnější kroužek provedení CD.



Rozměry ložiska				Únosnost							
Díra d	Vnější průměr D	Šířka T	Šířka dvojitě- ho vnějšího kroužku C	Dynamická <sup>(1)</sup>		Součinitele <sup>(2)</sup>		Dynamická <sup>(3)</sup>			Součinitele <sup>(2)</sup>
				C <sub>1(2)</sub>	e	Y <sub>1</sub>	Y <sub>2</sub>	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	C <sub>90(2)</sub>	K
mm in.	mm in.	mm in.	mm in.	N lbf				N lbf	N lbf	N lbf	
68,262 2,6875	110,000 4,3307	52,388 2,0625	46,038 1,8125	172000 38700	0,40	1,68	2,50	25600 5760	17600 3970	44600 10000	1,45
68,262 2,6875	110,000 4,3307	52,388 2,0625	46,038 1,8125	172000 38700	0,40	1,68	2,50	25600 5760	17600 3970	44600 10000	1,45
68,262 2,6875	120,000 4,7244	65,090 2,5626	53,975 2,1250	250000 56100	0,38	1,75	2,61	37200 8360	24500 5500	64700 14600	1,52
68,262 2,6875	123,825 4,8750	79,375 3,1250	63,500 2,5000	332000 74700	0,35	1,95	2,90	49400 11100	29300 6590	86100 19400	1,69
68,262 2,6875	127,000 5,0000	80,962 3,1875	65,088 2,5625	342000 76900	0,36	1,86	2,76	50900 11400	31700 7130	88600 19900	1,61
68,262 2,6875	136,525 5,3750	95,250 3,7500	76,200 3,0000	406000 91200	0,36	1,86	2,78	60400 13600	37400 8420	105000 23600	1,61
68,262 2,6875	161,925 6,3750	105,562 4,1560	70,637 2,7810	614000 138000	0,71	0,95	1,42	91400 20600	111000 24900	159000 35800	0,82
69,850 2,7500	114,287 4,4995	58,738 2,3125	46,038 1,8125	192000 43300	0,49	1,38	2,06	28600 6440	23900 5370	49900 11200	1,20
69,850 2,7500	117,475 4,6250	66,675 2,6250	53,975 2,1250	241000 54200	0,44	1,55	2,31	35900 8060	26800 6020	62400 14000	1,34
69,850 2,7500	120,000 4,7244	65,090 2,5626	53,975 2,1250	250000 56100	0,38	1,75	2,61	37200 8360	24500 5500	64700 14600	1,52
69,850 2,7500	120,000 4,7244	71,438 2,8125	58,738 2,3125	311000 70000	0,36	1,87	2,79	46300 10400	28600 6420	80700 18100	1,62
69,850 2,7500	127,000 5,0000	80,962 3,1875	65,088 2,5625	342000 76900	0,36	1,86	2,76	50900 11400	31700 7130	88600 19900	1,61
69,850 2,7500	136,525 5,3750	95,250 3,7500	76,200 3,0000	481000 108000	0,36	1,86	2,78	71600 16100	44400 9980	125000 28000	1,61
69,850 2,7500	152,400 6,0000	95,250 3,7500	76,200 3,0000	430000 96700	0,41	1,65	2,46	64000 14400	44800 10100	112000 25100	1,43
69,850 2,7500	155,575 6,1250	101,600 4,0000	85,725 3,3750	553000 124000	0,33	2,08	3,09	82400 18500	45900 10300	143000 32200	1,80
69,850 2,7500	155,575 6,1250	101,600 4,0000	85,725 3,3750	656000 147000	0,33	2,08	3,09	97600 21900	54400 12200	170000 38200	1,80
69,850 2,7500	171,450 6,7500	125,412 4,9375	100,012 3,9375	844000 190000	0,30	2,26	3,36	126000 28300	64400 14500	219000 49200	1,95
69,914 2,7525	177,800 7,0000	109,538 4,3125	74,612 2,9375	632000 142000	0,76	0,88	1,31	94100 21200	123000 27700	164000 36800	0,76
69,952 2,7540	121,442 4,7812	52,390 2,0626	38,100 1,5000	178000 40000	0,45	1,50	2,23	26500 5960	20500 4600	46100 10400	1,30
70,000 2,7559	120,000 4,7244	65,090 2,5626	53,975 2,1250	250000 56100	0,38	1,75	2,61	37200 8360	24500 5500	64700 14600	1,52
70,637 2,7810	114,287 4,4995	58,738 2,3125	46,038 1,8125	192000 43300	0,49	1,38	2,06	28600 6440	23900 5370	49900 11200	1,20
71,437 2,8125	117,475 4,6250	66,675 2,6250	53,975 2,1250	241000 54200	0,44	1,55	2,31	35900 8060	26800 6020	62400 14000	1,34

<sup>(1)</sup> Založeno na 1 x 10<sup>6</sup> otáčkách pro životnost L<sub>10</sub> při metodě výpočtu životnosti dle ISO. C<sub>1(2)</sub> je radiální hodnota u dvouřadého provedení.

<sup>(2)</sup> Vyžádejte si od zástupce společnosti Timken pokyny ohledně používání nebo si prostudujte Technickou příručku Timken na adrese [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

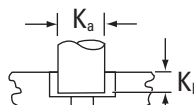
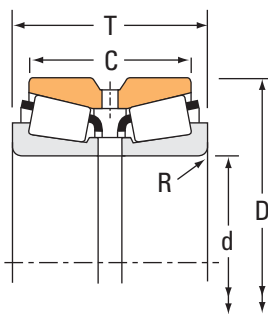
<sup>(3)</sup> Založeno na 90 x 10<sup>6</sup> otáčkách pro životnost L<sub>10</sub> při metodě výpočtu životnosti společnosti Timken. C<sub>90</sub> a C<sub>a90</sub> jsou radiální a axiální hodnoty pro jednořadé provedení. C<sub>90(2)</sub> je radiální hodnota u dvouřadého provedení.

Označení		Rozměry				Součinitele geometrie			Hmotnost ložiska
Vnitřní	Vnější	Hřídel		Skříň		Kolík		G <sub>1</sub> G <sub>2</sub> C <sub>g</sub>	
		Max. poloměr zaoblení hřídele	Průměr osazení	Max. poloměr zaoblení skříně	Průměr osazení	K <sub>a</sub>	K <sub>b</sub>		
		R <sup>(4)</sup>	d <sub>b</sub>	r <sup>(4)</sup>	D <sub>a</sub>				
		mm in.	mm in.	mm in.	mm in.	mm in.	mm in.	kg lbs.	
399A	394D	2,3 0,09	78,0 3,07	0,8 0,03	104,4 4,11	- -	- -	56,0 21,4 0,0984	1,69 3,72
399AS	394D	5,0 0,20	83,0 3,27	0,8 0,03	104,4 4,11	- -	- -	56,0 21,4 0,0984	1,65 3,64
480	472D	3,5 0,14	82,0 3,23	0,8 0,03	114,0 4,49	- -	- -	77,2 23,0 0,1083	2,98 6,58
560-S	552D	3,5 0,14	83,0 3,27	1,5 0,06	115,0 4,53	- -	- -	91,0 21,1 0,1108	3,79 8,35
570	563D	3,5 0,14	83,0 3,27	1,5 0,06	119,0 4,69	- -	- -	101,3 24,0 0,1167	4,23 9,31
642	632D	3,5 0,14	85,0 3,35	1,5 0,06	125,0 4,92	- -	- -	106,4 21,0 0,0814	5,93 13,04
9278	9220D	3,5 0,14	106,0 4,17	0,8 0,03	153,0 6,03	- -	- -	102,5 16,1 0,0984	9,42 20,77
29675	29622D	1,5 0,06	80,0 3,15	0,8 0,03	109,0 4,29	- -	- -	77,7 43,3 0,1170	2,20 4,86
33275	33462D	3,5 0,14	85,0 3,35	0,8 0,03	112,0 4,41	- -	- -	84,2 25,9 0,1162	2,81 6,20
482	472D	3,5 0,14	83,0 3,27	0,8 0,03	114,0 4,49	- -	- -	77,2 23,0 0,1083	2,90 6,40
47487	47420D	3,5 0,14	84,0 3,31	0,8 0,03	114,0 4,49	- -	- -	98,4 26,3 0,1153	3,12 6,86
566	563D	3,5 0,14	85,0 3,35	1,5 0,06	119,0 4,69	- -	- -	101,3 24,0 0,1167	4,12 9,07
643	632D	3,5 0,14	86,0 3,39	1,5 0,06	125,0 4,92	- -	- -	106,4 21,0 0,0814	5,78 12,73
655	654D	3,5 0,14	88,0 3,46	1,5 0,06	141,0 5,55	- -	- -	136,6 27,3 0,0919	8,08 17,84
744A	742D	5,0 0,20	91,0 3,58	1,5 0,06	143,0 5,63	- -	- -	159,6 26,3 0,0898	9,32 20,54
745A	742D	3,5 0,14	88,0 3,46	1,5 0,06	143,0 5,63	- -	- -	159,6 26,3 0,0898	9,35 20,61
835	834D	3,5 0,14	91,0 3,58	0,8 0,03	155,0 6,10	- -	- -	197,9 34,8 0,0937	14,37 31,68
9382	9320D	3,5 0,14	101,0 3,98	2,3 0,09	164,0 6,46	- -	- -	117,9 18,6 0,1053	12,79 28,19
34274	34478D	2,0 0,08	81,0 3,19	0,8 0,03	116,0 4,57	- -	- -	69,3 27,0 0,1093	2,27 4,99
484	472D	2,0 0,08	80,0 3,15	0,8 0,03	114,0 4,49	- -	- -	77,2 23,0 0,1083	2,93 6,44
29680	29622D	1,3 0,05	80,0 3,15	0,8 0,03	109,0 4,29	- -	- -	77,7 43,3 0,1170	2,18 4,82
33281	33462D	3,5 0,14	87,0 3,43	0,8 0,03	112,0 4,41	- -	- -	84,2 25,9 0,1162	2,73 6,02

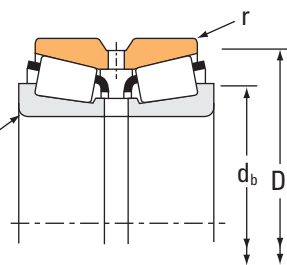
<sup>(4)</sup> Maximální přechodové zaoblení, při němž nedojde k interferenci s hranou kroužku ložiska.

POZNÁMKA: Informace ohledně sestav s rozpěrnými kroužky vám poskytne zástupce společnosti Timken.

### TYP TDO



Stavěcí kolík pro  
vnější kroužek  
provedení CD.



Rozměry ložiska				Únosnost							
Díra d	Vnější průměr D	Šířka T	Šířka dvojitě- ho vnějšího kroužku C	Dynamická <sup>(1)</sup>		Součinitele <sup>(2)</sup>		Dynamická <sup>(3)</sup>			Součinitele <sup>(2)</sup>
				C <sub>1(2)</sub>	e	Y <sub>1</sub>	Y <sub>2</sub>	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	C <sub>90(2)</sub>	K
mm in.	mm in.	mm in.	mm in.	N lbf				N lbf	N lbf	N lbf	
71,437 2,8125	120,000 4,7244	71,438 2,8125	58,738 2,3125	311000 70000	0,36	1,87	2,79	46300 10400	28600 6420	80700 18100	1,62
71,437 2,8125	127,000 5,0000	80,962 3,1875	65,088 2,5625	342000 76900	0,36	1,86	2,76	50900 11400	31700 7130	88600 19900	1,61
71,437 2,8125	127,000 5,0000	80,962 3,1875	65,088 2,5625	342000 76900	0,36	1,86	2,76	50900 11400	31700 7130	88600 19900	1,61
71,437 2,8125	136,525 5,3750	69,850 2,7500	53,975 2,1250	269000 60500	0,44	1,52	2,26	40000 9000	30500 6850	69700 15700	1,31
71,437 2,8125	136,525 5,3750	95,250 3,7500	76,200 3,0000	481000 108000	0,36	1,86	2,78	71600 16100	44400 9980	125000 28000	1,61
71,437 2,8125	136,525 5,3750	95,250 3,7500	76,200 3,0000	481000 108000	0,36	1,86	2,78	71600 16100	44400 9980	125000 28000	1,61
73,025 2,8750	114,287 4,4995	58,738 2,3125	46,038 1,8125	192000 43300	0,49	1,38	2,06	28600 6440	23900 5370	49900 11200	1,20
73,025 2,8750	117,475 4,6250	66,675 2,6250	53,975 2,1250	241000 54200	0,44	1,55	2,31	35900 8060	26800 6020	62400 14000	1,34
73,025 2,8750	127,000 5,0000	80,962 3,1875	65,088 2,5625	342000 76900	0,36	1,86	2,76	50900 11400	31700 7130	88600 19900	1,61
73,025 2,8750	127,000 5,0000	80,962 3,1875	65,088 2,5625	342000 76900	0,36	1,86	2,76	50900 11400	31700 7130	88600 19900	1,61
73,025 2,8750	139,992 5,5115	82,550 3,2500	66,675 2,6250	360000 80900	0,40	1,67	2,49	53600 12100	37100 8330	93400 21000	1,45
73,025 2,8750	152,400 6,0000	95,250 3,7500	76,200 3,0000	430000 96700	0,41	1,65	2,46	64000 14400	44800 10100	112000 25100	1,43
73,025 2,8750	155,575 6,1250	101,600 4,0000	85,725 3,3750	656000 147000	0,33	2,08	3,09	97600 21900	54400 12200	170000 38200	1,80
73,817 2,9062	114,287 4,4995	58,738 2,3125	46,038 1,8125	192000 43300	0,49	1,38	2,06	28600 6440	23900 5370	49900 11200	1,20
73,817 2,9062	127,000 5,0000	80,962 3,1875	65,088 2,5625	342000 76900	0,36	1,86	2,76	50900 11400	31700 7130	88600 19900	1,61
74,612 2,9375	139,992 5,5115	82,550 3,2500	66,675 2,6250	360000 80900	0,40	1,67	2,49	53600 12100	37100 8330	93400 21000	1,45
74,976 2,9518	121,442 4,7812	52,390 2,0626	38,100 1,5000	178000 40000	0,45	1,50	2,23	26500 5960	20500 4600	46100 10400	1,30
76,200 3,0000	109,538 4,3125	42,860 1,6874	34,925 1,3750	120000 27100	0,50	1,34	2,00	17900 4030	15400 3470	31200 7020	1,16
76,200 3,0000	121,442 4,7812	52,390 2,0626	38,100 1,5000	178000 40000	0,45	1,50	2,23	26500 5960	20500 4600	46100 10400	1,30
76,200 3,0000	121,442 4,7812	52,390 2,0626	38,100 1,5000	178000 40000	0,45	1,50	2,23	26500 5960	20500 4600	46100 10400	1,30
76,200 3,0000	136,525 5,3750	69,850 2,7500	53,975 2,1250	269000 60500	0,44	1,52	2,26	40000 9000	30500 6850	69700 15700	1,31
76,200 3,0000	139,992 5,5115	82,550 3,2500	66,675 2,6250	360000 80900	0,40	1,67	2,49	53600 12100	37100 8330	93400 21000	1,45

<sup>(1)</sup> Založeno na 1 x 10<sup>6</sup> otáčkách pro životnost L<sub>10</sub> při metodě výpočtu životnosti dle ISO. C<sub>1(2)</sub> je radiální hodnota u dvouřadého provedení.

<sup>(2)</sup> Vyžádejte si od zástupce společnosti Timken pokyny ohledně používání nebo si prostudujte Technickou příručku Timken na adrese [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

<sup>(3)</sup> Založeno na 90 x 10<sup>6</sup> otáčkách pro životnost L<sub>10</sub> při metodě výpočtu životnosti společnosti Timken. C<sub>90</sub> a C<sub>a90</sub> jsou radiální a axiální hodnoty pro jednořadé provedení. C<sub>90(2)</sub> je radiální hodnota u dvouřadého provedení.

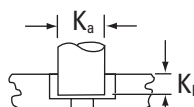
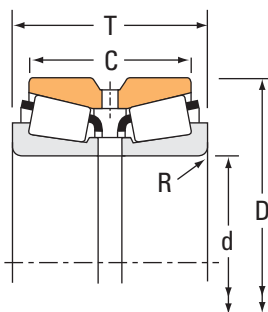


Označení		Rozměry				Součinitele geometrie			Hmotnost ložiska		
Vnitřní	Vnější	Hřídel		Skříň		Kolík		G <sub>1</sub>		G <sub>2</sub>	C <sub>g</sub>
		Max. poloměr zaoblení hřídele	Průměr osazení	Max. poloměr zaoblení skříně	Průměr osazení	K <sub>a</sub>	K <sub>b</sub>				
		R <sup>(4)</sup>	d <sub>b</sub>	r <sup>(4)</sup>	D <sub>a</sub>	mm	mm				
		mm in.	mm in.	mm in.	mm in.	mm in.	mm in.	kg lbs.			
47490	47420D	3,5 0,14	86,0 3,39	0,8 0,03	114,0 4,49	- -	- -	98,4	26,3	0,1153	3,01 6,65
567A	563D	3,5 0,14	86,0 3,39	1,5 0,06	119,0 4,69	- -	- -	101,3	24,0	0,1167	4,02 8,86
567-S	563D	6,4 0,25	92,0 3,62	1,5 0,06	119,0 4,69	- -	- -	101,3	24,0	0,1167	3,96 8,75
495-S	493D	3,5 0,14	88,0 3,46	0,8 0,03	130,0 5,12	- -	- -	104,6	29,3	0,1252	4,41 9,70
644	632D	3,5 0,14	87,0 3,43	1,5 0,06	125,0 4,92	- -	- -	106,4	21,0	0,0814	5,70 12,56
645	632D	6,4 0,25	93,0 3,66	1,5 0,06	125,0 4,92	- -	- -	106,4	21,0	0,0814	5,64 12,40
29685	29622D	3,5 0,14	86,0 3,39	0,8 0,03	109,0 4,29	- -	- -	77,7	43,3	0,1170	2,06 4,53
33287	33462D	3,5 0,14	88,0 3,46	0,8 0,03	112,0 4,41	- -	- -	84,2	25,9	0,1162	2,64 5,81
567	563D	3,5 0,14	88,0 3,46	1,5 0,06	119,0 4,69	- -	- -	101,3	24,0	0,1167	3,90 8,59
567X	563D	4,8 0,19	90,0 3,54	1,5 0,06	119,0 4,69	- -	- -	101,3	24,0	0,1167	3,92 8,66
576	572D	3,5 0,14	90,0 3,54	0,8 0,03	133,0 5,24	- -	- -	125,7	32,0	0,1295	5,47 12,05
657	654D	3,5 0,14	91,0 3,58	1,5 0,06	141,0 5,55	- -	- -	136,6	27,3	0,0919	7,81 17,23
744	742D	3,5 0,14	91,0 3,58	1,5 0,06	143,0 5,63	- -	- -	159,6	26,3	0,0898	9,03 19,90
29688	29622D	1,5 0,06	83,0 3,27	0,8 0,03	109,0 4,29	- -	- -	77,7	43,3	0,1170	2,04 4,49
568	563D	0,8 0,03	83,0 3,27	1,5 0,06	119,0 4,69	- -	- -	101,3	24,0	0,1167	3,86 8,53
577	572D	3,5 0,14	91,0 3,58	0,8 0,03	133,0 5,24	- -	- -	125,7	32,0	0,1295	5,41 11,91
34294	34478D	2,0 0,08	85,0 3,35	0,8 0,03	116,0 4,57	- -	- -	69,3	27,0	0,1093	2,02 4,47
L814749	L814710D	1,5 0,06	84,0 3,31	0,8 0,03	105,0 4,13	- -	- -	76,0	58,3	0,1164	1,26 2,78
34300	34478D	2,0 0,08	86,0 3,39	0,8 0,03	116,0 4,57	- -	- -	69,3	27,0	0,1093	1,98 4,37
34301	34478D	3,5 0,14	89,0 3,50	0,8 0,03	116,0 4,57	- -	- -	69,3	27,0	0,1093	1,96 4,32
495A	493D	3,5 0,14	92,0 3,62	0,8 0,03	130,0 5,12	- -	- -	104,6	29,3	0,1252	4,04 8,90
575	572D	3,5 0,14	92,0 3,62	0,8 0,03	133,0 5,24	- -	- -	125,7	32,0	0,1295	5,23 11,53

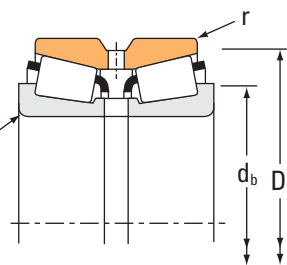
<sup>(4)</sup> Maximální přechodové zaoblení, při němž nedojde k interferenci s hranou kroužku ložiska.

POZNÁMKA: Informace ohledně sestav s rozpěrnými kroužky vám poskytne zástupce společnosti Timken.

### TYP TDO



Stavěcí kolík pro vnější kroužek provedení CD.



Rozměry ložiska				Únosnost							
Díra d	Vnější průměr D	Šířka T	Šířka dvojitě- ho vnějšího kroužku C	Dynamická <sup>(1)</sup>		Součinitele <sup>(2)</sup>		Dynamická <sup>(3)</sup>			Součinitele <sup>(2)</sup>
				C <sub>1(2)</sub>	e	Y <sub>1</sub>	Y <sub>2</sub>	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	C <sub>90(2)</sub>	K
mm in.	mm in.	mm in.	mm in.	N lbf				N lbf	N lbf	N lbf	
76,200 3,0000	152,400 6,0000	82,550 3,2500	63,500 2,5000	376000 84600	0,44	1,53	2,27	56000 12600	42400 9530	97500 21900	1,32
76,200 3,0000	152,400 6,0000	95,250 3,7500	76,200 3,0000	430000 96700	0,41	1,65	2,46	64000 14400	44800 10100	112000 25100	1,43
76,200 3,0000	155,575 6,1250	101,600 4,0000	85,725 3,3750	656000 147000	0,33	2,08	3,09	97600 21900	54400 12200	170000 38200	1,80
76,200 3,0000	161,925 6,3750	104,775 4,1250	85,725 3,3750	570000 128000	0,34	1,98	2,95	84800 19100	49500 11100	148000 33200	1,71
76,200 3,0000	161,925 6,3750	105,562 4,1560	70,637 2,7810	614000 138000	0,71	0,95	1,42	91400 20600	111000 24900	159000 35800	0,82
76,200 3,0000	171,450 6,7500	125,412 4,9375	100,012 3,9375	844000 190000	0,30	2,26	3,36	126000 28300	64400 14500	219000 49200	1,95
76,200 3,0000	171,450 6,7500	125,412 4,9375	100,012 3,9375	844000 190000	0,30	2,26	3,36	126000 28300	64400 14500	219000 49200	1,95
76,200 3,0000	177,800 7,0000	109,538 4,3125	74,612 2,9375	632000 142000	0,76	0,88	1,31	94100 21200	123000 27700	164000 36800	0,76
76,200 3,0000	177,800 7,0000	115,888 4,5625	74,612 2,9375	632000 142000	0,76	0,88	1,31	94100 21200	123000 27700	164000 36800	0,76
76,200 3,0000	190,500 7,5000	127,000 5,0000	104,775 4,1250	929000 209000	0,33	2,02	3,00	138000 31100	79300 17800	241000 54200	1,74
77,788 3,0625	121,442 4,7812	52,390 2,0626	38,100 1,5000	211000 47400	0,45	1,50	2,23	31400 7060	24200 5450	54700 12300	1,30
77,788 3,0625	136,525 5,3750	69,850 2,7500	53,975 2,1250	269000 60500	0,44	1,52	2,26	40000 9000	30500 6850	69700 15700	1,31
79,375 3,1250	152,400 6,0000	82,550 3,2500	63,500 2,5000	376000 84600	0,44	1,53	2,27	56000 12600	42400 9530	97500 21900	1,32
79,985 3,1490	139,992 5,5115	82,550 3,2500	66,675 2,6250	360000 80900	0,40	1,67	2,49	53600 12100	37100 8330	93400 21000	1,45
79,985 3,1490	152,400 6,0000	82,550 3,2500	63,500 2,5000	376000 84600	0,44	1,53	2,27	56000 12600	42400 9530	97500 21900	1,32
80,000 3,1496	155,575 6,1250	101,600 4,0000	85,725 3,3750	553000 124000	0,33	2,08	3,09	82400 18500	45900 10300	143000 32200	1,80
80,000 3,1496	200,025 7,8750	108,268 4,5625	80,216 3,1581	839000 189000	0,63	1,07	1,59	125000 28100	135000 30400	217000 48900	0,92
80,962 3,1875	136,525 5,3750	69,850 2,7500	53,975 2,1250	269000 60500	0,44	1,52	2,26	40000 9000	30500 6850	69700 15700	1,31
80,962 3,1875	139,992 5,5115	82,550 3,2500	66,675 2,6250	360000 80900	0,40	1,67	2,49	53600 12100	37100 8330	93400 21000	1,45
80,962 3,1875	152,400 6,0000	88,900 3,5000	76,200 3,0000	430000 96700	0,41	1,65	2,46	64000 14400	44800 10100	112000 25100	1,43
82,550 3,2500	115,888 4,5625	47,625 1,8750	39,690 1,5626	157000 35300	0,31	2,19	3,26	23400 5260	12300 2770	40700 9150	1,90
82,550 3,2500	136,525 5,3750	69,850 2,7500	53,975 2,1250	269000 60500	0,44	1,52	2,26	40000 9000	30500 6850	69700 15700	1,31

<sup>(1)</sup> Založeno na 1 x 10<sup>6</sup> otáčkách pro životnost L<sub>10</sub> při metodě výpočtu životnosti dle ISO. C<sub>1(2)</sub> je radiální hodnota u dvouřádeho provedení.

<sup>(2)</sup> Vyžádejte si od zástupce společnosti Timken pokyny ohledně používání nebo si prostudujte Technickou příručku Timken na adrese [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

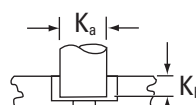
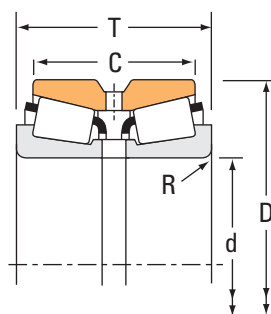
<sup>(3)</sup> Založeno na 90 x 10<sup>6</sup> otáčkách pro životnost L<sub>10</sub> při metodě výpočtu životnosti společnosti Timken. C<sub>90</sub> a C<sub>a90</sub> jsou radiální a axiální hodnoty pro jednořádeho provedení. C<sub>90(2)</sub> je radiální hodnota u dvouřádeho provedení.

Označení		Rozměry				Součinitele geometrie			Hmotnost ložiska		
Vnitřní	Vnější	Hřídel		Skříň		Kolík		G <sub>1</sub>		G <sub>2</sub>	C <sub>g</sub>
		Max. poloměr zaoblení hřídele	Průměr osazení	Max. poloměr zaoblení skříně	Průměr osazení	K <sub>a</sub>	K <sub>b</sub>				
		R <sup>(4)</sup>	d <sub>b</sub>	r <sup>(4)</sup>	D <sub>a</sub>	mm in.	mm in.				
		mm in.	mm in.	mm in.	mm in.	mm in.	mm in.	mm in.	mm in.	kg lbs.	
590A	592D	3,5 0,14	95,0 3,74	0,8 0,03	144,0 5,67	-	-	151,4	38,3	0,1416	6,78 14,94
659	654D	3,5 0,14	93,0 3,66	1,5 0,06	141,0 5,55	-	-	136,6	27,3	0,0919	7,54 16,63
748-S	742D	3,5 0,14	93,0 3,66	1,5 0,06	143,0 5,63	-	-	159,6	26,3	0,0898	8,73 19,25
755	752D	3,5 0,14	98,0 3,86	1,5 0,06	150,0 5,91	-	-	177,2	29,4	0,0945	10,04 22,12
9285	9220D	3,5 0,14	111,0 4,37	0,8 0,03	153,0 6,03	-	-	102,5	16,1	0,0984	8,66 19,11
837	834D	0,8 0,03	90,0 3,54	0,8 0,03	155,0 6,10	-	-	197,9	34,8	0,0937	13,63 30,04
843	834D	6,4 0,25	101,0 3,98	0,8 0,03	155,0 6,10	-	-	197,9	34,8	0,0937	13,59 29,96
9380	9320D	3,5 0,14	105,0 4,13	2,3 0,09	164,0 6,46	-	-	117,9	18,6	0,1053	12,16 26,80
9378	9320D	3,5 0,14	105,0 4,13	2,3 0,09	164,0 6,46	-	-	117,9	18,6	0,1053	12,68 27,98
HH221430	HH221410D	3,5 0,14	101,0 3,98	1,5 0,06	179,0 7,05	-	-	265,6	28,4	0,1072	18,09 39,85
34306	34478D	3,5 0,14	91,0 3,58	0,8 0,03	116,0 4,57	-	-	69,3	27,0	0,1093	1,86 4,11
495AS	493D	3,5 0,14	93,0 3,66	0,8 0,03	130,0 5,12	-	-	104,6	29,3	0,1252	3,99 8,80
595A	592D	3,5 0,14	98,0 3,86	0,8 0,03	144,0 5,67	-	-	151,4	38,3	0,1416	6,51 14,35
578	572D	3,5 0,14	95,0 3,74	0,8 0,03	133,0 5,24	-	-	125,7	32,0	0,1295	3,52 7,76
590	592D	3,5 0,14	98,0 3,86	0,8 0,03	144,0 5,67	-	-	151,4	38,3	0,1416	4,48 9,87
748	742D	3,0 0,12	96,0 3,78	1,5 0,06	143,0 5,63	-	-	159,6	26,3	0,0898	8,38 18,45
98316	98789D	3,5 0,14	111,0 4,37	2,3 0,09	188,0 7,40	-	-	203,4	37,5	0,1197	17,28 38,11
496	493D	3,5 0,14	95,0 3,74	0,8 0,03	130,0 5,12	-	-	104,6	29,3	0,1252	3,74 8,23
581	572D	3,5 0,14	96,0 3,78	0,8 0,03	133,0 5,24	-	-	125,7	32,0	0,1295	4,88 10,75
662	654D	3,5 0,14	98,0 3,86	1,5 0,06	141,0 5,55	-	-	136,6	27,3	0,0919	6,77 14,96
L116149	L116110D	1,5 0,06	90,0 3,54	0,8 0,03	111,0 4,37	-	-	97,2	64,3	0,1079	0,98 2,17
495	493D	3,5 0,14	97,0 3,82	0,8 0,03	130,0 5,12	-	-	104,6	29,3	0,1252	3,63 8,00

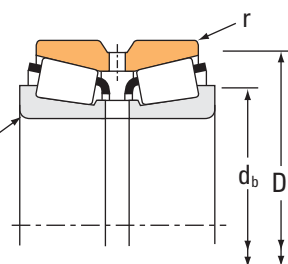
<sup>(4)</sup> Maximální přechodové zaoblení, při němž nedojde k interferenci s hranou kroužku ložiska.

POZNÁMKA: Informace ohledně sestav s rozpěrnými kroužky vám poskytne zástupce společnosti Timken.

### TYP TDO



Stavěcí kolík pro  
vnější kroužek  
provedení CD.



Rozměry ložiska				Únosnost							
Díra d	Vnější průměr D	Šířka T	Šířka dvojitě- ho vnějšího kroužku C	Dynamická <sup>(1)</sup>		Součinitele <sup>(2)</sup>		Dynamická <sup>(3)</sup>			Součinitele <sup>(2)</sup>
				C <sub>1(2)</sub>	e	Y <sub>1</sub>	Y <sub>2</sub>	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	C <sub>90(2)</sub>	K
mm in.	mm in.	mm in.	mm in.	N lbf				N lbf	N lbf	N lbf	
82,550 3,2500	139,992 5,5115	82,550 3,2500	66,675 2,6250	360000 80900	0,40	1,67	2,49	53600 12100	37100 8330	93400 21000	1,45
82,550 3,2500	139,992 5,5115	82,550 3,2500	66,675 2,6250	360000 80900	0,40	1,67	2,49	53600 12100	37100 8330	93400 21000	1,45
82,550 3,2500	152,400 6,0000	82,550 3,2500	63,500 2,5000	376000 84600	0,44	1,53	2,27	56000 12600	42400 9530	97500 21900	1,32
82,550 3,2500	152,400 6,0000	95,250 3,7500	76,200 3,0000	430000 96700	0,41	1,65	2,46	64000 14400	44800 10100	112000 25100	1,43
82,550 3,2500	155,575 6,1250	101,600 4,0000	85,725 3,3750	656000 147000	0,33	2,08	3,09	97600 21900	54400 12200	170000 38200	1,80
82,550 3,2500	161,925 6,3750	104,775 4,1250	85,725 3,3750	570000 128000	0,34	1,98	2,95	84800 19100	49500 11100	148000 33200	1,71
82,550 3,2500	171,450 6,7500	125,412 4,9375	100,012 3,9375	844000 190000	0,30	2,26	3,36	126000 28300	64400 14500	219000 49200	1,95
84,138 3,3125	136,525 5,3750	69,850 2,7500	53,975 2,1250	269000 60500	0,44	1,52	2,26	40000 9000	30500 6850	69700 15700	1,31
84,138 3,3125	152,400 6,0000	95,250 3,7500	76,200 3,0000	430000 96700	0,41	1,65	2,46	64000 14400	44800 10100	112000 25100	1,43
84,138 3,3125	177,800 7,0000	109,538 4,3125	74,612 2,9375	632000 142000	0,76	0,88	1,31	94100 21200	123000 27700	164000 36800	0,76
85,000 3,3465	200,025 7,8750	108,268 4,5625	80,216 3,1581	839000 189000	0,63	1,07	1,59	125000 28100	135000 30400	217000 48900	0,92
85,025 3,3475	155,575 6,1250	101,600 4,0000	85,725 3,3750	656000 147000	0,33	2,08	3,09	97600 21900	54400 12200	170000 38200	1,80
85,725 3,3750	136,525 5,3750	69,850 2,7500	53,975 2,1250	269000 60500	0,44	1,52	2,26	40000 9000	30500 6850	69700 15700	1,31
85,725 3,3750	152,400 6,0000	82,550 3,2500	63,500 2,5000	376000 84600	0,44	1,53	2,27	56000 12600	42400 9530	97500 21900	1,32
85,725 3,3750	152,400 6,0000	95,250 3,7500	76,200 3,0000	430000 96700	0,41	1,65	2,46	64000 14400	44800 10100	112000 25100	1,43
85,725 3,3750	161,925 6,3750	104,775 4,1250	85,725 3,3750	570000 128000	0,34	1,98	2,95	84800 19100	49500 11100	148000 33200	1,71
85,725 3,3750	168,275 6,6250	92,075 3,6250	69,850 2,7500	461000 104000	0,47	1,43	2,14	68600 15400	55300 12400	119000 26900	1,24
85,725 3,3750	171,450 6,7500	125,412 4,9375	100,012 3,9375	844000 190000	0,30	2,26	3,36	126000 28300	64400 14500	219000 49200	1,95
87,312 3,4375	123,825 4,8750	50,797 1,9999	42,862 1,6875	161000 36300	0,33	2,05	3,05	24000 5400	13600 3050	41800 9400	1,77
87,312 3,4375	152,400 6,0000	82,550 3,2500	63,500 2,5000	376000 84600	0,44	1,53	2,27	56000 12600	42400 9530	97500 21900	1,32
87,312 3,4375	190,500 7,5000	127,000 5,0000	104,775 4,1250	929000 209000	0,33	2,02	3,00	138000 31100	79300 17800	241000 54200	1,74
87,960 3,4630	149,225 5,8750	66,672 2,6249	52,388 2,0625	336000 75600	0,49	1,37	2,04	50100 11300	42200 9480	87100 19600	1,19

<sup>(1)</sup> Založeno na 1 x 10<sup>6</sup> otáčkách pro životnost L<sub>10</sub> při metodě výpočtu životnosti dle ISO. C<sub>1(2)</sub> je radiální hodnota u dvouřádeho provedení.

<sup>(2)</sup> Vyžádejte si od zástupce společnosti Timken pokyny ohledně používání nebo si prostudujte Technickou příručku Timken na adrese [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

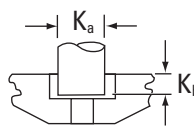
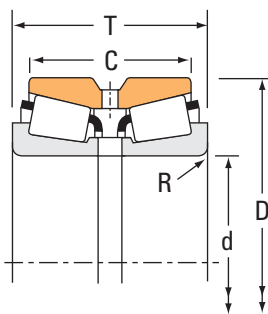
<sup>(3)</sup> Založeno na 90 x 10<sup>6</sup> otáčkách pro životnost L<sub>10</sub> při metodě výpočtu životnosti společnosti Timken. C<sub>90</sub> a C<sub>a90</sub> jsou radiální a axiální hodnoty pro jednořádeho provedení. C<sub>90(2)</sub> je radiální hodnota u dvouřádeho provedení.

Označení		Rozměry				Součinitele geometrie			Hmotnost ložiska
Vnitřní	Vnější	Hřídel		Skříň		Kolík		G <sub>1</sub> G <sub>2</sub> C <sub>g</sub>	
		Max. poloměr zaoblení hřídele	Průměr osazení	Max. poloměr zaoblení skříně	Průměr osazení	K <sub>a</sub>	K <sub>b</sub>		
		R <sup>(4)</sup>	d <sub>b</sub>	r <sup>(4)</sup>	D <sub>a</sub>	mm in.	mm in.		
		mm in.	mm in.	mm in.	mm in.	mm in.	mm in.	mm in.	kg lbs.
580	572D	<b>3,5</b> 0,14	<b>98,0</b> 3,86	<b>0,8</b> 0,03	<b>133,0</b> 5,24	-	-	125,7 32,0 0,1295	<b>4,74</b> 10,47
582	572D	<b>6,8</b> 0,27	<b>104,0</b> 4,09	<b>0,8</b> 0,03	<b>133,0</b> 5,24	-	-	125,7 32,0 0,1295	<b>4,69</b> 10,33
595	592D	<b>3,5</b> 0,14	<b>100,0</b> 3,94	<b>0,8</b> 0,03	<b>144,0</b> 5,67	-	-	151,4 38,3 0,1416	<b>6,26</b> 13,80
663	654D	<b>3,5</b> 0,14	<b>99,0</b> 3,90	<b>1,5</b> 0,06	<b>141,0</b> 5,55	-	-	136,6 27,3 0,0919	<b>6,94</b> 15,32
749A	742D	<b>3,5</b> 0,14	<b>99,0</b> 3,90	<b>1,5</b> 0,06	<b>143,0</b> 5,63	-	-	159,6 26,3 0,0898	<b>8,10</b> 17,88
757	752D	<b>3,5</b> 0,14	<b>100,0</b> 3,94	<b>1,5</b> 0,06	<b>150,0</b> 5,91	-	-	177,2 29,4 0,0945	<b>9,43</b> 20,80
842	834D	<b>3,5</b> 0,14	<b>101,0</b> 3,98	<b>0,8</b> 0,03	<b>155,0</b> 6,10	-	-	197,9 34,8 0,0937	<b>13,02</b> 28,73
498	493D	<b>3,5</b> 0,14	<b>98,0</b> 3,86	<b>0,8</b> 0,03	<b>130,0</b> 5,12	-	-	104,6 29,3 0,1252	<b>3,53</b> 7,79
664	654D	<b>3,5</b> 0,14	<b>100,0</b> 3,94	<b>1,5</b> 0,06	<b>141,0</b> 5,55	-	-	136,6 27,3 0,0919	<b>6,82</b> 15,02
9386H	9320D	<b>3,5</b> 0,14	<b>111,0</b> 4,37	<b>2,3</b> 0,09	<b>164,0</b> 6,46	-	-	117,9 18,6 0,1053	<b>11,07</b> 24,39
98335	98789D	<b>3,5</b> 0,14	<b>115,0</b> 4,53	<b>2,3</b> 0,09	<b>188,0</b> 7,40	-	-	203,4 37,5 0,1197	<b>16,86</b> 37,17
749	742D	<b>3,5</b> 0,14	<b>101,0</b> 3,98	<b>1,5</b> 0,06	<b>143,0</b> 5,63	-	-	159,6 26,3 0,0898	<b>7,89</b> 17,38
497	493D	<b>3,5</b> 0,14	<b>99,0</b> 3,90	<b>0,8</b> 0,03	<b>130,0</b> 5,12	-	-	104,6 29,3 0,1252	<b>3,42</b> 7,56
596	592D	<b>3,5</b> 0,14	<b>102,0</b> 4,02	<b>0,8</b> 0,03	<b>144,0</b> 5,67	-	-	151,4 38,3 0,1416	<b>6,07</b> 13,39
665	654D	<b>3,5</b> 0,14	<b>102,0</b> 4,02	<b>1,5</b> 0,06	<b>141,0</b> 5,55	-	-	136,6 27,3 0,0919	<b>6,67</b> 14,72
758	752D	<b>3,5</b> 0,14	<b>106,0</b> 4,17	<b>1,5</b> 0,06	<b>150,0</b> 5,91	-	-	177,2 29,4 0,0945	<b>9,08</b> 20,02
677	672D	<b>3,5</b> 0,14	<b>105,0</b> 4,13	<b>0,8</b> 0,03	<b>160,0</b> 6,30	-	-	182,5 37,3 0,1056	<b>9,18</b> 20,23
841	834D	<b>3,5</b> 0,14	<b>104,0</b> 4,09	<b>0,8</b> 0,03	<b>155,0</b> 6,10	-	-	197,9 34,8 0,0937	<b>12,58</b> 27,73
L217847	L217810D	<b>1,5</b> 0,06	<b>96,0</b> 3,78	<b>0,8</b> 0,03	<b>119,0</b> 4,69	-	-	111,3 74,8 0,1152	<b>1,79</b> 3,92
596-S	592D	<b>3,5</b> 0,14	<b>103,0</b> 4,06	<b>0,8</b> 0,03	<b>144,0</b> 5,67	-	-	151,4 38,3 0,1416	<b>5,96</b> 13,13
HH221432	HH221410D	<b>8,0</b> 0,31	<b>118,0</b> 4,65	<b>1,5</b> 0,06	<b>179,0</b> 7,05	-	-	265,6 28,4 0,1072	<b>16,75</b> 36,90
42346	42587D	<b>3,0</b> 0,12	<b>103,0</b> 4,06	<b>0,8</b> 0,03	<b>143,0</b> 5,63	-	-	129,7 37,2 0,1386	<b>4,41</b> 9,73

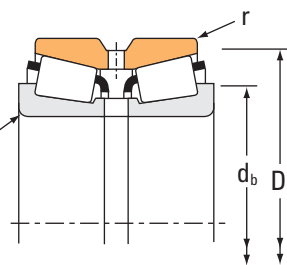
<sup>(4)</sup> Maximální přechodové zaoblení, při němž nedojde k interferenci s hranou kroužku ložiska.

POZNÁMKA: Informace ohledně sestav s rozpěrnými kroužky vám poskytne zástupce společnosti Timken.

### TYP TDO



Stavěcí kolík pro vnější kroužek provedení CD.



Rozměry ložiska				Únosnost							
Díra d	Vnější průměr D	Šířka T	Šířka dvojitě- ho vnějšího kroužku C	Dynamická <sup>(1)</sup>		Součinitele <sup>(2)</sup>		Dynamická <sup>(3)</sup>			Součinitele <sup>(2)</sup>
				C <sub>1(2)</sub>	e	Y <sub>1</sub>	Y <sub>2</sub>	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	C <sub>90(2)</sub>	K
mm in.	mm in.	mm in.	mm in.	N lbf				N lbf	N lbf	N lbf	
88,900 3,5000	123,825 4,8750	50,797 1,9999	42,862 1,6875	161000 36300	0,33	2,05	3,05	24000 5400	13600 3050	41800 9400	1,77
88,900 3,5000	149,225 5,8750	66,672 2,6249	52,388 2,0625	336000 75600	0,49	1,37	2,04	50100 11300	42200 9480	87100 19600	1,19
88,900 3,5000	152,400 6,0000	82,550 3,2500	63,500 2,5000	376000 84600	0,44	1,53	2,27	56000 12600	42400 9530	97500 21900	1,32
88,900 3,5000	152,400 6,0000	82,550 3,2500	63,500 2,5000	376000 84600	0,44	1,53	2,27	56000 12600	42400 9530	97500 21900	1,32
88,900 3,5000	161,925 6,3750	104,775 4,1250	85,725 3,3750	570000 128000	0,34	1,98	2,95	84800 19100	49500 11100	148000 33200	1,71
88,900 3,5000	168,275 6,6250	92,075 3,6250	69,850 2,7500	461000 104000	0,47	1,43	2,14	68600 15400	55300 12400	119000 26900	1,24
88,900 3,5000	171,450 6,7500	125,412 4,9375	100,012 3,9375	844000 190000	0,30	2,26	3,36	126000 28300	64400 14500	219000 49200	1,95
88,900 3,5000	180,975 7,1250	104,774 4,1250	85,725 3,3750	603000 135000	0,39	1,75	2,61	89700 20200	59200 13300	156000 35100	1,51
88,900 3,5000	190,500 7,5000	127,000 5,0000	101,600 4,0000	797000 179000	0,33	2,02	3,00	119000 26700	68000 15300	207000 46400	1,74
88,900 3,5000	190,500 7,5000	127,000 5,0000	104,775 4,1250	929000 209000	0,33	2,02	3,00	138000 31100	79300 17800	241000 54200	1,74
88,900 3,5000	200,025 7,8750	115,888 4,5625	80,216 3,1581	839000 189000	0,63	1,07	1,59	125000 28100	135000 30400	217000 48900	0,92
89,891 3,5390	171,450 6,7500	125,412 4,9375	100,012 3,9375	712000 160000	0,30	2,26	3,36	106000 23800	54300 12200	185000 41500	1,95
89,916 3,5400	189,967 7,4790	85,852 3,3800	54,102 2,1300	499000 112000	0,87	0,78	1,16	74300 16700	110000 24800	129000 29100	0,67
89,980 3,5425	161,900 6,3740	69,850 2,7500	44,450 1,7500	354000 79500	0,73	0,92	1,37	52600 11800	65900 14800	91700 20600	0,80
90,488 3,5625	161,925 6,3750	104,775 4,1250	85,725 3,3750	570000 128000	0,34	1,98	2,95	84800 19100	49500 11100	148000 33200	1,71
92,075 3,6250	149,225 5,8750	66,672 2,6249	52,388 2,0625	284000 63800	0,49	1,37	2,04	42200 9490	35600 8000	73500 16500	1,19
92,075 3,6250	152,400 6,0000	82,550 3,2500	63,500 2,5000	376000 84600	0,44	1,53	2,27	56000 12600	42400 9530	97500 21900	1,32
92,075 3,6250	152,400 6,0000	82,550 3,2500	63,500 2,5000	376000 84600	0,44	1,53	2,27	56000 12600	42400 9530	97500 21900	1,32
92,075 3,6250	168,275 6,6250	92,075 3,6250	69,850 2,7500	461000 104000	0,47	1,43	2,14	68600 15400	55300 12400	119000 26900	1,24
92,075 3,6250	180,975 7,1250	104,775 4,1250	85,725 3,3750	603000 135000	0,39	1,75	2,61	89700 20200	59200 13300	156000 35100	1,51
93,662 3,6875	149,225 5,8750	66,672 2,6249	52,388 2,0625	336000 75600	0,49	1,37	2,04	50100 11300	42200 9480	87100 19600	1,19
93,662 3,6875	152,400 6,0000	82,550 3,2500	63,500 2,5000	376000 84600	0,44	1,53	2,27	56000 12600	42400 9530	97500 21900	1,32

<sup>(1)</sup> Založeno na 1 x 10<sup>6</sup> otáčkách pro životnost L<sub>10</sub> při metodě výpočtu životnosti dle ISO. C<sub>1(2)</sub> je radiální hodnota u dvouřadého provedení.

<sup>(2)</sup> Vyžádejte si od zástupce společnosti Timken pokyny ohledně používání nebo si prostudujte Technickou příručku Timken na adrese [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

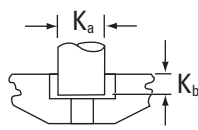
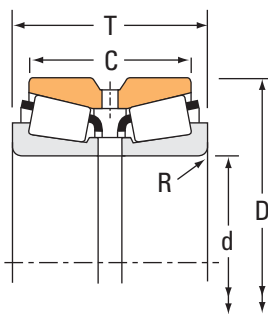
<sup>(3)</sup> Založeno na 90 x 10<sup>6</sup> otáčkách pro životnost L<sub>10</sub> při metodě výpočtu životnosti společnosti Timken. C<sub>90</sub> a C<sub>a90</sub> jsou radiální a axiální hodnoty pro jednořadé provedení. C<sub>90(2)</sub> je radiální hodnota u dvouřadého provedení.

Označení		Rozměry				Součinitele geometrie			Hmotnost ložiska kg lbs.		
Vnitřní	Vnější	Hřídel		Skříň		Kolík		G <sub>1</sub> G <sub>2</sub> C <sub>g</sub>			
		Max. poloměr zaoblení hřídele	Průměr osazení	Max. poloměr zaoblení skříně	Průměr osazení	K <sub>a</sub>	K <sub>b</sub>				
		R <sup>(4)</sup>	d <sub>b</sub>	r <sup>(4)</sup>	D <sub>a</sub>	mm in.	mm in.				
		mm in.	mm in.	mm in.	mm in.	mm in.	mm in.	mm in.	mm in.		
L217849	L217810D	<b>1,5</b> 0,06	<b>97,0</b> 3,82	<b>0,8</b> 0,03	<b>119,0</b> 4,69	-	-	111,3	74,8	0,1152	<b>1,69</b> 3,72
42350	42587D	<b>3,0</b> 0,12	<b>104,0</b> 4,09	<b>0,8</b> 0,03	<b>143,0</b> 5,63	-	-	129,7	37,2	0,1386	<b>4,35</b> 9,59
593	592D	<b>3,5</b> 0,14	<b>104,0</b> 4,09	<b>0,8</b> 0,03	<b>144,0</b> 5,67	-	-	151,4	38,3	0,1416	<b>5,80</b> 12,79
593A	592D	<b>6,4</b> 0,25	<b>110,0</b> 4,33	<b>0,8</b> 0,03	<b>144,0</b> 5,67	-	-	151,4	38,3	0,1416	<b>5,76</b> 12,67
759	752D	<b>3,5</b> 0,14	<b>108,0</b> 4,25	<b>1,5</b> 0,06	<b>150,0</b> 5,91	-	-	177,2	29,4	0,0945	<b>8,71</b> 19,18
679	672D	<b>3,5</b> 0,14	<b>107,0</b> 4,21	<b>0,8</b> 0,03	<b>160,0</b> 6,30	-	-	182,5	37,3	0,1056	<b>8,82</b> 19,44
850	834D	<b>3,5</b> 0,14	<b>106,0</b> 4,17	<b>0,8</b> 0,03	<b>155,0</b> 6,10	-	-	197,9	34,8	0,0937	<b>12,15</b> 26,78
775	774D	<b>4,8</b> 0,19	<b>112,0</b> 4,41	<b>1,5</b> 0,06	<b>168,0</b> 6,61	-	-	227,3	41,3	0,1067	<b>12,02</b> 26,52
855	854D	<b>8,0</b> 0,31	<b>118,0</b> 4,65	<b>1,5</b> 0,06	<b>174,0</b> 6,85	-	-	264,1	44,9	0,1072	<b>16,69</b> 36,77
HH221434	HH221410D	<b>8,0</b> 0,31	<b>120,0</b> 4,72	<b>1,5</b> 0,06	<b>179,0</b> 7,05	-	-	265,6	28,4	0,1072	<b>16,53</b> 36,42
98350	98789D	<b>3,5</b> 0,14	<b>118,0</b> 4,65	<b>2,3</b> 0,09	<b>188,0</b> 7,40	-	-	203,4	37,5	0,1197	<b>16,38</b> 36,08
850A	834D	<b>3,5</b> 0,14	<b>107,0</b> 4,21	<b>0,8</b> 0,03	<b>155,0</b> 6,10	-	-	197,9	34,8	0,0937	<b>12,07</b> 26,64
HM921343	HM921310D	<b>3,5</b> 0,14	<b>117,0</b> 4,61	<b>1,5</b> 0,06	<b>181,0</b> 7,13	-	-	137,2	32,0	0,1143	<b>10,44</b> 23,02
M919048	M919010D	<b>3,5</b> 0,14	<b>109,0</b> 4,29	<b>1,5</b> 0,06	<b>154,0</b> 6,06	-	-	102,3	30,7	0,0990	<b>5,40</b> 11,91
760	752D	<b>3,5</b> 0,14	<b>110,0</b> 4,33	<b>1,5</b> 0,06	<b>150,0</b> 5,91	-	-	177,2	29,4	0,0945	<b>8,58</b> 18,91
42362	42587D	<b>3,5</b> 0,14	<b>107,0</b> 4,21	<b>0,8</b> 0,03	<b>143,0</b> 5,63	-	-	129,7	37,2	0,1386	<b>4,08</b> 8,97
598	592D	<b>3,5</b> 0,14	<b>107,0</b> 4,21	<b>0,8</b> 0,03	<b>144,0</b> 5,67	-	-	151,4	38,3	0,1416	<b>5,50</b> 12,11
598X	592D	<b>3,5</b> 0,14	<b>107,0</b> 4,21	<b>0,8</b> 0,03	<b>144,0</b> 5,67	-	-	151,4	38,3	0,1416	<b>5,52</b> 12,15
681	672D	<b>3,5</b> 0,14	<b>110,0</b> 4,33	<b>0,8</b> 0,03	<b>160,0</b> 6,30	-	-	182,5	37,3	0,1056	<b>8,52</b> 18,80
778	774D	<b>3,5</b> 0,14	<b>111,0</b> 4,37	<b>1,5</b> 0,06	<b>168,0</b> 6,61	-	-	227,3	41,3	0,1067	<b>11,73</b> 25,84
42368	42587D	<b>3,0</b> 0,12	<b>107,0</b> 4,21	<b>0,8</b> 0,03	<b>143,0</b> 5,63	-	-	129,7	37,2	0,1386	<b>4,03</b> 8,86
597	592D	<b>3,5</b> 0,14	<b>109,0</b> 4,29	<b>0,8</b> 0,03	<b>144,0</b> 5,67	-	-	151,4	38,3	0,1416	<b>5,37</b> 11,86

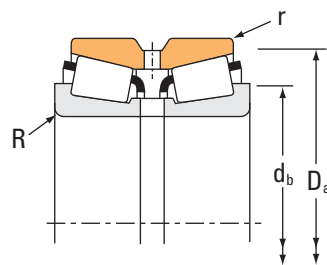
<sup>(4)</sup> Maximální přechodové zaoblení, při němž nedojde k interferenci s hranou kroužku ložiska.

POZNÁMKA: Informace ohledně sestav s rozpěrnými kroužky vám poskytne zástupce společnosti Timken.

### TYP TDO



Stavěcí kolík pro  
vnější kroužek  
provedení CD.



Rozměry ložiska				Únosnost							
Díra d	Vnější průměr D	Šířka T	Šířka dvojitě- ho vnějšího kroužku C	Dynamická <sup>(1)</sup>		Součinitele <sup>(2)</sup>		Dynamická <sup>(3)</sup>			Součinitele <sup>(2)</sup>
				C <sub>1(2)</sub>	e	Y <sub>1</sub>	Y <sub>2</sub>	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	C <sub>90(2)</sub>	K
mm in.	mm in.	mm in.	mm in.	N lbf				N lbf	N lbf	N lbf	
95,250 3,7500	130,175 5,1250	47,622 1,8749	39,688 1,5625	166000 37300	0,35	1,93	2,88	24700 5560	14800 3320	43100 9680	1,67
95,250 3,7500	136,525 5,3750	68,260 2,6874	57,150 2,2500	243000 54600	0,28	2,38	3,54	36200 8140	17600 3950	63000 14200	2,06
95,250 3,7500	149,225 5,8750	66,672 2,6249	52,388 2,0625	336000 75600	0,49	1,37	2,04	50100 11300	42200 9480	87100 19600	1,19
95,250 3,7500	149,225 5,8750	66,672 2,6249	52,388 2,0625	336000 75600	0,49	1,37	2,04	50100 11300	42200 9480	87100 19600	1,19
95,250 3,7500	152,400 6,0000	82,550 3,2500	63,500 2,5000	376000 84600	0,44	1,53	2,27	56000 12600	42400 9530	97500 21900	1,32
95,250 3,7500	152,400 6,0000	82,550 3,2500	63,500 2,5000	376000 84600	0,44	1,53	2,27	56000 12600	42400 9530	97500 21900	1,32
95,250 3,7500	161,925 6,3750	82,547 3,2499	61,912 2,4375	389000 87500	0,47	1,42	2,12	57900 13000	47100 10600	101000 22700	1,23
95,250 3,7500	168,275 6,6250	92,075 3,6250	69,850 2,7500	461000 104000	0,47	1,43	2,14	68600 15400	55300 12400	119000 26900	1,24
95,250 3,7500	180,975 7,1250	104,775 4,1250	85,725 3,3750	603000 135000	0,39	1,75	2,61	89700 20200	59200 13300	156000 35100	1,51
95,250 3,7500	190,500 7,5000	127,000 5,0000	104,775 4,1250	929000 209000	0,33	2,02	3,00	138000 31100	79300 17800	241000 54200	1,74
96,838 3,8125	149,225 5,8750	66,672 2,6249	52,388 2,0625	336000 75600	0,49	1,37	2,04	50100 11300	42200 9480	87100 19600	1,19
98,425 3,8750	161,925 6,3750	82,547 3,2499	61,912 2,4375	389000 87500	0,47	1,42	2,12	57900 13000	47100 10600	101000 22700	1,23
98,425 3,8750	168,275 6,6250	92,075 3,6250	69,850 2,7500	461000 104000	0,47	1,43	2,14	68600 15400	55300 12400	119000 26900	1,24
98,425 3,8750	180,000 7,0866	104,775 4,1250	85,725 3,3750	603000 135000	0,39	1,75	2,61	89700 20200	59200 13300	156000 35100	1,51
98,425 3,8750	180,975 7,1250	104,775 4,1250	85,725 3,3750	603000 135000	0,39	1,75	2,61	89700 20200	59200 13300	156000 35100	1,51
98,425 3,8750	190,500 7,5000	127,000 5,0000	101,600 4,0000	797000 179000	0,33	2,02	3,00	119000 26700	68000 15300	207000 46400	1,74
98,425 3,8750	190,500 7,5000	127,000 5,0000	104,775 4,1250	929000 209000	0,33	2,02	3,00	138000 31100	79300 17800	241000 54200	1,74
98,425 3,8750	212,725 8,3750	142,875 5,6250	117,475 4,6250	996000 224000	0,33	2,07	3,09	148000 33300	82700 18600	258000 58000	1,79
98,425 3,8750	212,725 8,3750	142,875 5,6250	117,475 4,6250	1180000 266000	0,33	2,07	3,09	176000 39600	98300 22100	307000 69000	1,79
99,975 3,9360	212,725 8,3750	142,875 5,6250	117,475 4,6250	1180000 266000	0,33	2,07	3,09	176000 39600	98300 22100	307000 69000	1,79
99,979 3,9362	196,850 7,7500	103,378 4,0700	74,422 2,9300	656000 148000	0,61	1,11	1,66	97700 22000	101000 22800	170000 38300	0,96
99,982 3,9363	190,500 7,5000	127,000 5,0000	104,775 4,1250	929000 209000	0,33	2,02	3,00	138000 31100	79300 17800	241000 54200	1,74

<sup>(1)</sup> Založeno na 1 x 10<sup>6</sup> otáčkách pro životnost L<sub>10</sub> při metodě výpočtu životnosti dle ISO. C<sub>1(2)</sub> je radiální hodnota u dvouřádeho provedení.

<sup>(2)</sup> Vyžádejte si od zástupce společnosti Timken pokyny ohledně používání nebo si prostudujte Technickou příručku Timken na adrese [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

<sup>(3)</sup> Založeno na 90 x 10<sup>6</sup> otáčkách pro životnost L<sub>10</sub> při metodě výpočtu životnosti společnosti Timken. C<sub>90</sub> a C<sub>a90</sub> jsou radiální a axiální hodnoty pro jednořádeho provedení. C<sub>90(2)</sub> je radiální hodnota u dvouřádeho provedení.

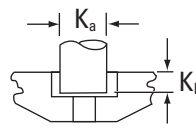
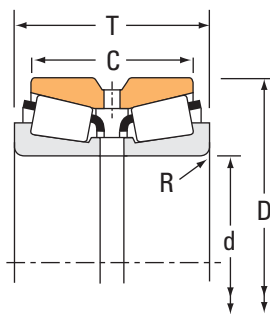


Označení		Rozměry				Součinitele geometrie			Hmotnost ložiska kg lbs.
Vnitřní	Vnější	Hřídel		Skříň		Kolík		G <sub>1</sub> G <sub>2</sub> C <sub>g</sub>	
		Max. poloměr zaoblení hřídele	Průměr osazení	Max. poloměr zaoblení skříně	Průměr osazení	K <sub>a</sub>	K <sub>b</sub>		
		R <sup>(4)</sup>	d <sub>b</sub>	r <sup>(4)</sup>	D <sub>a</sub>				
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
in.	in.	in.	in.	in.	in.	in.	in.	in.	in.
L319249	L319210D	<b>1,5</b> 0,06	<b>103,0</b> 4,06	<b>0,8</b> 0,03	<b>125,0</b> 4,92	-	-	125,3 90,8 0,1220	<b>1,73</b> 3,83
LM119348	LM119311D	<b>2,3</b> 0,09	<b>105,0</b> 4,13	<b>0,8</b> 0,03	<b>131,0</b> 5,16	-	-	149,4 84,1 0,1213	<b>2,95</b> 6,52
42375	42587D	<b>3,0</b> 0,12	<b>108,0</b> 4,25	<b>0,8</b> 0,03	<b>143,0</b> 5,63	-	-	129,7 37,2 0,1386	<b>3,90</b> 8,59
42376	42587D	<b>3,5</b> 0,14	<b>109,0</b> 4,29	<b>0,8</b> 0,03	<b>143,0</b> 5,63	-	-	129,7 37,2 0,1386	<b>3,90</b> 8,57
594	592D	<b>3,5</b> 0,14	<b>110,0</b> 4,33	<b>0,8</b> 0,03	<b>144,0</b> 5,67	-	-	151,4 38,3 0,1416	<b>5,22</b> 11,49
594A	592D	<b>5,0</b> 0,20	<b>113,0</b> 4,45	<b>0,8</b> 0,03	<b>144,0</b> 5,67	-	-	151,4 38,3 0,1416	<b>5,20</b> 11,46
52375	52637D	<b>3,5</b> 0,14	<b>112,0</b> 4,41	<b>0,8</b> 0,03	<b>154,0</b> 6,06	-	-	175,4 41,7 0,1519	<b>6,49</b> 14,33
683	672D	<b>3,5</b> 0,14	<b>113,0</b> 4,45	<b>0,8</b> 0,03	<b>160,0</b> 6,30	-	-	182,5 37,3 0,1056	<b>8,17</b> 18,02
776	774D	<b>3,5</b> 0,14	<b>114,0</b> 4,49	<b>1,5</b> 0,06	<b>168,0</b> 6,61	-	-	227,3 41,3 0,1067	<b>11,56</b> 25,47
HH221440	HH221410D	<b>8,0</b> 0,31	<b>125,0</b> 4,92	<b>1,5</b> 0,06	<b>179,0</b> 7,05	-	-	265,6 28,4 0,1072	<b>15,61</b> 34,39
42381	42587D	<b>3,5</b> 0,14	<b>112,0</b> 4,41	<b>0,8</b> 0,03	<b>143,0</b> 5,63	-	-	129,7 37,2 0,1386	<b>3,78</b> 8,33
52387	52637D	<b>3,5</b> 0,14	<b>114,0</b> 4,49	<b>0,8</b> 0,03	<b>154,0</b> 6,06	-	-	175,4 41,7 0,1519	<b>6,16</b> 13,58
685	672D	<b>3,5</b> 0,14	<b>116,0</b> 4,57	<b>0,8</b> 0,03	<b>160,0</b> 6,30	-	-	182,5 37,3 0,1056	<b>7,85</b> 17,29
779	773D	<b>3,5</b> 0,14	<b>116,0</b> 4,57	<b>0,8</b> 0,03	<b>168,0</b> 6,61	-	-	227,3 41,3 0,1067	<b>10,97</b> 24,18
779	774D	<b>3,5</b> 0,14	<b>116,0</b> 4,57	<b>1,5</b> 0,06	<b>168,0</b> 6,61	-	-	227,3 41,3 0,1067	<b>10,98</b> 24,20
866	854D	<b>3,5</b> 0,14	<b>118,0</b> 4,65	<b>1,5</b> 0,06	<b>174,0</b> 6,85	-	-	264,1 44,9 0,1072	<b>15,41</b> 33,97
HH221442	HH221410D	<b>3,5</b> 0,14	<b>119,0</b> 4,69	<b>1,5</b> 0,06	<b>179,0</b> 7,05	-	-	265,6 28,4 0,1072	<b>15,24</b> 33,61
943	932CD	<b>3,5</b> 0,14	<b>120,0</b> 4,72	<b>1,5</b> 0,06	<b>193,1</b> 7,60	<b>22,23</b> 0,88	<b>8,73</b> 0,34	338,6 39,8 0,1153	<b>23,16</b> 51,08
HH224332	HH224310CD	<b>3,5</b> 0,14	<b>123,0</b> 4,84	<b>1,5</b> 0,06	<b>201,7</b> 7,94	<b>25,40</b> 1,00	<b>7,95</b> 0,31	366,6 47,9 0,1182	<b>23,40</b> 51,56
HH224334	HH224310CD	<b>3,5</b> 0,14	<b>124,0</b> 4,88	<b>1,5</b> 0,06	<b>201,7</b> 7,94	<b>25,40</b> 1,00	<b>7,95</b> 0,31	366,6 47,9 0,1182	<b>23,21</b> 51,17
HM821547	HM821511D	<b>3,5</b> 0,14	<b>123,0</b> 4,84	<b>1,5</b> 0,06	<b>187,0</b> 7,36	-	-	166,2 24,2 0,1100	<b>12,42</b> 27,39
HH221447	HH221410D	<b>6,4</b> 0,25	<b>126,0</b> 4,96	<b>1,5</b> 0,06	<b>179,0</b> 7,05	-	-	265,6 28,4 0,1072	<b>14,89</b> 32,80

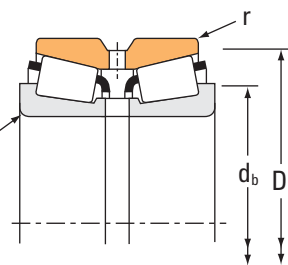
<sup>(4)</sup> Maximální přechodové zaoblení, při němž nedojde k interferenci s hranou kroužku ložiska.

POZNÁMKA: Informace ohledně sestav s rozpěrnými kroužky vám poskytne zástupce společnosti Timken.

### TYP TDO



Stavěcí kolík pro  
vnější kroužek  
provedení CD.



Rozměry ložiska				Únosnost							
Díra d	Vnější průměr D	Šířka T	Šířka dvojitě- ho vnějšího kroužku C	Dynamická <sup>(1)</sup>		Součinitele <sup>(2)</sup>		Dynamická <sup>(3)</sup>			Součinitele <sup>(2)</sup>
				C <sub>1(2)</sub>	e	Y <sub>1</sub>	Y <sub>2</sub>	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	C <sub>90(2)</sub>	K
mm in.	mm in.	mm in.	mm in.	N lbf				N lbf	N lbf	N lbf	
100,000 3,9370	180,000 7,0866	104,775 4,1250	85,725 3,3750	603000 135000	0,39	1,75	2,61	89700 20200	59200 13300	156000 35100	1,51
100,000 3,9370	180,975 7,1250	104,775 4,1250	85,725 3,3750	603000 135000	0,39	1,75	2,61	89700 20200	59200 13300	156000 35100	1,51
100,000 3,9370	200,025 7,8750	115,888 4,5625	80,216 3,1581	839000 189000	0,63	1,07	1,59	125000 28100	135000 30400	217000 48900	0,92
100,012 3,9375	161,925 6,3750	82,547 3,2499	61,912 2,4375	389000 87500	0,47	1,42	2,12	57900 13000	47100 10600	101000 22700	1,23
101,600 4,0000	146,050 5,7500	49,212 1,9375	39,688 1,5625	167000 37600	0,39	1,72	2,56	24900 5600	16700 3760	43300 9740	1,49
101,600 4,0000	146,050 5,7500	49,212 1,9375	38,895 1,5313	223000 50100	0,39	1,74	2,59	33200 7460	22000 4950	57800 13000	1,51
101,600 4,0000	161,925 6,3750	82,547 3,2499	61,912 2,4375	389000 87500	0,47	1,42	2,12	57900 13000	47100 10600	101000 22700	1,23
101,600 4,0000	161,925 6,3750	82,547 3,2499	61,912 2,4375	389000 87500	0,47	1,42	2,12	57900 13000	47100 10600	101000 22700	1,23
101,600 4,0000	165,100 6,5000	106,350 4,1870	114,300 4,5000	470000 106000	0,26	2,55	3,80	70000 15700	31700 7130	122000 27400	2,21
101,600 4,0000	168,275 6,6250	92,075 3,6250	69,850 2,7500	461000 104000	0,47	1,43	2,14	68600 15400	55300 12400	119000 26900	1,24
101,600 4,0000	180,000 7,0866	104,775 4,1250	85,725 3,3750	603000 135000	0,39	1,75	2,61	89700 20200	59200 13300	156000 35100	1,51
101,600 4,0000	180,975 7,1250	104,775 4,1250	85,725 3,3750	603000 135000	0,39	1,75	2,61	89700 20200	59200 13300	156000 35100	1,51
101,600 4,0000	180,975 7,1250	104,775 4,1250	85,725 3,3750	603000 135000	0,39	1,75	2,61	89700 20200	59200 13300	156000 35100	1,51
101,600 4,0000	190,500 7,5000	127,000 5,0000	101,600 4,0000	797000 179000	0,33	2,02	3,00	119000 26700	68000 15300	207000 46400	1,74
101,600 4,0000	190,500 7,5000	127,000 5,0000	104,775 4,1250	929000 209000	0,33	2,02	3,00	138000 31100	79300 17800	241000 54200	1,74
101,600 4,0000	200,025 7,8750	115,888 4,5625	80,216 3,1581	839000 189000	0,63	1,07	1,59	125000 28100	135000 30400	217000 48900	0,92
101,600 4,0000	212,725 8,3750	142,875 5,6250	117,475 4,6250	996000 224000	0,33	2,07	3,09	148000 33300	82700 18600	258000 58000	1,79
101,600 4,0000	212,725 8,3750	142,875 5,6250	117,475 4,6250	1180000 266000	0,33	2,07	3,09	176000 39600	98300 22100	307000 69000	1,79
101,600 4,0000	214,312 8,4375	115,888 4,5625	84,138 3,3125	970000 218000	0,67	1,00	1,49	144000 32500	167000 37500	251000 56500	0,87
104,775 4,1250	180,000 7,0866	104,775 4,1250	85,725 3,3750	603000 135000	0,39	1,75	2,61	89700 20200	59200 13300	156000 35100	1,51
104,775 4,1250	180,000 7,0866	104,775 4,1250	85,725 3,3750	603000 135000	0,39	1,75	2,61	89700 20200	59200 13300	156000 35100	1,51
104,775 4,1250	180,000 7,0866	104,775 4,1250	85,725 3,3750	603000 135000	0,39	1,75	2,61	89700 20200	59200 13300	156000 35100	1,51

<sup>(1)</sup> Založeno na 1 x 10<sup>6</sup> otáčkách pro životnost L<sub>10</sub> při metodě výpočtu životnosti dle ISO. C<sub>1(2)</sub> je radiální hodnota u dvouřádeho provedení.

<sup>(2)</sup> Vyžádejte si od zástupce společnosti Timken pokyny ohledně používání nebo si prostudujte Technickou příručku Timken na adrese [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

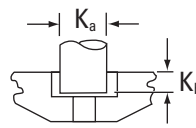
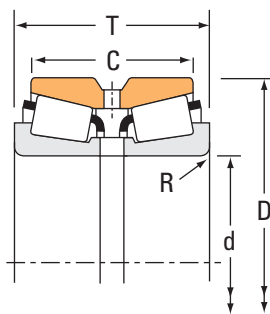
<sup>(3)</sup> Založeno na 90 x 10<sup>6</sup> otáčkách pro životnost L<sub>10</sub> při metodě výpočtu životnosti společnosti Timken. C<sub>90</sub> a C<sub>a90</sub> jsou radiální a axiální hodnoty pro jednořádeho provedení. C<sub>90(2)</sub> je radiální hodnota u dvouřádeho provedení.

Označení		Rozměry				Součinitele geometrie			Hmotnost ložiska kg lbs.
Vnitřní	Vnější	Hřídel		Skříň		Kolík		G <sub>1</sub> G <sub>2</sub> C <sub>g</sub>	
		Max. poloměr zaoblení hřídele	Průměr osazení	Max. poloměr zaoblení skříně	Průměr osazení	K <sub>a</sub>	K <sub>b</sub>		
		R <sup>(4)</sup>	d <sub>b</sub>	r <sup>(4)</sup>	D <sub>a</sub>				
		mm in.	mm in.	mm in.	mm in.	mm in.	mm in.		
783	773D	<b>3,5</b> 0,14	<b>118,0</b> 4,65	<b>0,8</b> 0,03	<b>168,0</b> 6,61	-	-	227,3 41,3 0,1067	<b>10,83</b> 23,87
783	774D	<b>3,5</b> 0,14	<b>118,0</b> 4,65	<b>1,5</b> 0,06	<b>168,0</b> 6,61	-	-	227,3 41,3 0,1067	<b>10,78</b> 23,74
98394X	98789D	<b>3,5</b> 0,14	<b>126,0</b> 4,96	<b>2,3</b> 0,09	<b>188,0</b> 7,40	-	-	203,4 37,5 0,1197	<b>14,94</b> 32,93
52393	52637D	<b>3,5</b> 0,14	<b>116,0</b> 4,57	<b>0,8</b> 0,03	<b>154,0</b> 6,06	-	-	175,4 41,7 0,1519	<b>6,38</b> 14,09
L521945	L521910D	<b>1,5</b> 0,06	<b>112,0</b> 4,41	<b>0,8</b> 0,03	<b>141,0</b> 5,55	-	-	152,1 107,9 0,1346	<b>2,51</b> 5,55
LM520349	LM520310D	<b>1,5</b> 0,06	<b>110,0</b> 4,33	<b>0,8</b> 0,03	<b>140,0</b> 5,51	-	-	120,9 58,5 0,1249	<b>2,44</b> 5,37
52400	52637D	<b>3,5</b> 0,14	<b>117,0</b> 4,61	<b>0,8</b> 0,03	<b>154,0</b> 6,06	-	-	175,4 41,7 0,1519	<b>5,85</b> 12,89
52401	52637D	<b>8,0</b> 0,31	<b>128,0</b> 5,04	<b>0,8</b> 0,03	<b>154,0</b> 6,06	-	-	175,4 41,7 0,1519	<b>5,82</b> 12,83
HM120848	HM120817XD	<b>1,5</b> 0,06	<b>112,0</b> 4,41	<b>1,0</b> 0,04	<b>154,7</b> 6,09	-	-	226,8 59,7 0,0941	<b>8,87</b> 19,53
687	672D	<b>3,5</b> 0,14	<b>118,0</b> 4,65	<b>0,8</b> 0,03	<b>160,0</b> 6,30	-	-	182,5 37,3 0,1056	<b>7,47</b> 16,49
780	773D	<b>3,5</b> 0,14	<b>119,0</b> 4,69	<b>0,8</b> 0,03	<b>168,0</b> 6,61	-	-	227,3 41,3 0,1067	<b>10,58</b> 23,33
780	774D	<b>3,5</b> 0,14	<b>119,0</b> 4,69	<b>1,5</b> 0,06	<b>168,0</b> 6,61			227,3 41,3 0,1067	<b>10,63</b> 23,42
780	774CD	<b>3,5</b> 0,14	<b>119,0</b> 4,69	<b>1,5</b> 0,06	<b>168,0</b> 6,61	<b>19,05</b> 0,75	<b>7,13</b> 0,28	227,3 41,3 0,1067	<b>10,63</b> 23,42
861	854D	<b>8,0</b> 0,31	<b>129,0</b> 5,08	<b>1,5</b> 0,06	<b>174,0</b> 6,85	-	-	264,1 44,9 0,1072	<b>14,85</b> 32,71
HH221449	HH221410D	<b>8,0</b> 0,31	<b>131,0</b> 5,16	<b>1,5</b> 0,06	<b>179,0</b> 7,05	-	-	265,6 28,4 0,1072	<b>14,69</b> 32,40
98400	98789D	<b>3,5</b> 0,14	<b>128,0</b> 5,04	<b>2,3</b> 0,09	<b>188,0</b> 7,40	-	-	203,4 37,5 0,1197	<b>14,59</b> 32,17
941	932CD	<b>7,0</b> 0,28	<b>130,0</b> 5,12	<b>1,5</b> 0,06	<b>193,1</b> 7,60	<b>22,23</b> 0,88	<b>8,73</b> 0,34	338,6 39,8 0,1153	<b>22,56</b> 49,74
HH224335	HH224310CD	<b>7,0</b> 0,28	<b>132,0</b> 5,20	<b>1,5</b> 0,06	<b>201,7</b> 7,94	<b>25,40</b> 1,00	<b>7,95</b> 0,31	366,6 47,9 0,1182	<b>22,87</b> 50,44
H924033	H924010D	<b>3,5</b> 0,14	<b>132,0</b> 5,20	<b>1,5</b> 0,06	<b>205,0</b> 8,07	-	-	245,6 32,2 0,1299	<b>18,56</b> 40,91
782	773D	<b>3,5</b> 0,14	<b>122,0</b> 4,80	<b>0,8</b> 0,03	<b>168,0</b> 6,61	-	-	227,3 41,3 0,1067	<b>10,25</b> 22,60
786	773D	<b>6,4</b> 0,25	<b>128,0</b> 5,04	<b>0,8</b> 0,03	<b>168,0</b> 6,61	-	-	227,3 41,3 0,1067	<b>10,14</b> 22,35
787	773D	<b>7,0</b> 0,28	<b>129,0</b> 5,08	<b>0,8</b> 0,03	<b>168,0</b> 6,61	-	-	227,3 41,3 0,1067	<b>10,13</b> 22,37

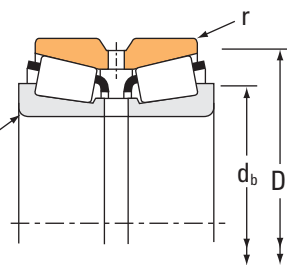
<sup>(4)</sup> Maximální přechodové zaoblení, při němž nedojde k interferenci s hranou kroužku ložiska.

POZNÁMKA: Informace ohledně sestav s rozpěrnými kroužky vám poskytne zástupce společnosti Timken.

### TYP TDO



Stavěcí kolík pro  
vnější kroužek  
provedení CD.



Rozměry ložiska				Únosnost							
Díra d	Vnější průměr D	Šířka T	Šířka dvojitě- ho vnějšího kroužku C	Dynamická <sup>(1)</sup>		Součinitele <sup>(2)</sup>		Dynamická <sup>(3)</sup>			Součinitele <sup>(2)</sup>
				C <sub>1(2)</sub>	e	Y <sub>1</sub>	Y <sub>2</sub>	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	C <sub>90(2)</sub>	K
mm in.	mm in.	mm in.	mm in.	N lbf				N lbf	N lbf	N lbf	
104,775 4,1250	180,975 7,1250	104,775 4,1250	85,725 3,3750	603000 135000	0,39	1,75	2,61	89700 20200	59200 13300	156000 35100	1,51
104,775 4,1250	190,500 7,5000	106,362 4,1875	80,962 3,1875	633000 142000	0,42	1,62	2,42	94300 21200	67100 15100	164000 36900	1,40
106,362 4,1875	165,100 6,5000	82,550 3,2500	63,500 2,5000	394000 88600	0,50	1,36	2,02	58700 13200	50000 11200	102000 23000	1,18
106,362 4,1875	165,100 6,5000	82,550 3,2500	63,500 2,5000	394000 88600	0,50	1,36	2,02	58700 13200	50000 11200	102000 23000	1,18
107,950 4,2500	146,050 5,7500	49,212 1,9375	39,688 1,5625	155000 34800	0,39	1,72	2,56	23100 5180	15500 3480	40100 9020	1,49
107,950 4,2500	158,750 6,2500	53,978 2,1251	39,688 1,5625	238000 53400	0,61	1,11	1,66	35400 7960	36700 8250	61600 13900	0,96
107,950 4,2500	159,987 6,2987	74,612 2,9375	58,738 2,3125	404000 90800	0,40	1,68	2,50	60100 13500	41400 9300	105000 23500	1,45
107,950 4,2500	165,100 6,5000	82,550 3,2500	63,500 2,5000	394000 88600	0,50	1,36	2,02	58700 13200	50000 11200	102000 23000	1,18
107,950 4,2500	165,100 6,5000	82,550 3,2500	63,500 2,5000	394000 88600	0,50	1,36	2,02	58700 13200	50000 11200	102000 23000	1,18
107,950 4,2500	190,500 7,5000	106,362 4,1875	80,962 3,1875	633000 142000	0,42	1,62	2,42	94300 21200	67100 15100	164000 36900	1,40
107,950 4,2500	212,725 8,3750	142,875 5,6250	117,475 4,6250	996000 224000	0,33	2,07	3,09	148000 33300	82700 18600	258000 58000	1,79
107,950 4,2500	212,725 8,3750	142,875 5,6250	117,475 4,6250	1180000 266000	0,33	2,07	3,09	176000 39600	98300 22100	307000 69000	1,79
109,538 4,3125	158,750 6,2500	53,978 2,1251	39,688 1,5625	201000 45100	0,61	1,11	1,66	29900 6710	31000 6960	52000 11700	0,96
109,952 4,3288	190,500 7,5000	106,362 4,1875	80,962 3,1875	633000 142000	0,42	1,62	2,42	94300 21200	67100 15100	164000 36900	1,40
109,987 4,3302	159,987 6,2987	74,612 2,9375	58,738 2,3125	341000 76600	0,40	1,68	2,50	50700 11400	34900 7850	88400 19900	1,45
109,987 4,3302	159,987 6,2987	74,612 2,9375	58,738 2,3125	404000 90800	0,40	1,68	2,50	60100 13500	41400 9300	105000 23500	1,45
109,992 4,3304	177,800 7,0000	92,075 3,6250	69,850 2,7500	478000 108000	0,52	1,31	1,95	71200 16000	62900 14100	124000 27900	1,13
111,125 4,3750	190,500 7,5000	106,362 4,1875	80,962 3,1875	633000 142000	0,42	1,62	2,42	94300 21200	67100 15100	164000 36900	1,40
114,300 4,5000	177,800 7,0000	92,075 3,6250	69,850 2,7500	478000 108000	0,52	1,31	1,95	71200 16000	62900 14100	124000 27900	1,13
114,300 4,5000	190,500 7,5000	106,362 4,1875	80,962 3,1875	633000 142000	0,42	1,62	2,42	94300 21200	67100 15100	164000 36900	1,40
114,300 4,5000	212,725 8,3750	142,875 5,6250	117,475 4,6250	996000 224000	0,33	2,07	3,09	148000 33300	82700 18600	258000 58000	1,79
114,300 4,5000	212,725 8,3750	142,875 5,6250	117,475 4,6250	1180000 266000	0,33	2,07	3,09	176000 39600	98300 22100	307000 69000	1,79

<sup>(1)</sup> Založeno na 1 x 10<sup>6</sup> otáčkách pro životnost L<sub>10</sub> při metodě výpočtu životnosti dle ISO. C<sub>1(2)</sub> je radiální hodnota u dvouřadého provedení.

<sup>(2)</sup> Vyzádejte si od zástupce společnosti Timken pokyny ohledně používání nebo si prostudujte Technickou příručku Timken na adrese [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

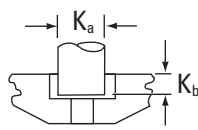
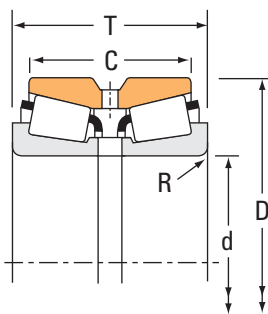
<sup>(3)</sup> Založeno na 90 x 10<sup>6</sup> otáčkách pro životnost L<sub>10</sub> při metodě výpočtu životnosti společnosti Timken. C<sub>90</sub> a C<sub>a90</sub> jsou radiální a axiální hodnoty pro jednořadé provedení. C<sub>90(2)</sub> je radiální hodnota u dvouřadého provedení.

Označení		Rozměry				Součinitele geometrie			Hmotnost ložiska		
Vnitřní	Vnější	Hřídel		Skříň		Kolík		G <sub>1</sub>		G <sub>2</sub>	C <sub>g</sub>
		Max. poloměr zaoblení hřídele	Průměr osazení	Max. poloměr zaoblení skříně	Průměr osazení	K <sub>a</sub>	K <sub>b</sub>				
		R <sup>(4)</sup>	d <sub>b</sub>	r <sup>(4)</sup>	D <sub>a</sub>						
		mm in.	mm in.	mm in.	mm in.	mm in.	mm in.			kg lbs.	
782	774D	3,5 0,14	122,0 4,80	1,5 0,06	168,0 6,61	-	-	227,3	41,3	0,1067	10,20 22,47
71412	71751D	3,5 0,14	124,0 4,88	1,5 0,06	181,0 7,13	-	-	269,2	49,5	0,1156	12,34 27,21
56418	56650CD	3,5 0,14	122,0 4,80	0,8 0,03	159,0 6,26	14,29 0,56	5,56 0,22	190,9	47,7	0,1584	5,97 13,15
56418	56650D	3,5 0,14	122,0 4,80	0,8 0,03	159,0 6,26	-	-	190,9	47,7	0,1584	5,95 13,12
L521949	L521910D	1,5 0,06	116,0 4,57	0,8 0,03	141,0 5,55	-	-	152,1	107,9	0,1346	2,18 4,80
37425	37626D	3,5 0,14	122,0 4,80	0,8 0,03	152,0 5,98	-	-	123,7	57,1	0,1443	3,21 7,07
LM522546	LM522510D	3,5 0,14	122,0 4,80	0,8 0,03	154,0 6,06	-	-	231,6	63,4	0,1576	5,05 11,11
56425	56650D	3,5 0,14	123,0 4,84	0,8 0,03	159,0 6,26			190,9	47,7	0,1584	6,37 14,05
56425	56650CD	3,5 0,14	123,0 4,84	0,8 0,03	159,0 6,26	14,29 0,56	5,56 0,22	190,9	47,7	0,1584	6,37 14,05
71425	71751D	3,6 0,14	126,0 4,96	1,5 0,06	181,0 7,13	-	-	269,2	49,5	0,1156	11,89 26,24
936	932CD	8,0 0,31	137,0 5,39	1,5 0,06	193,1 7,60	22,23 0,88	8,73 0,34	338,6	39,8	0,1153	21,52 47,42
HH224340	HH224310CD	8,0 0,31	139,0 5,47	1,5 0,06	201,7 7,94	25,40 1,00	7,95 0,31	366,6	47,9	0,1182	21,63 47,68
37431	37626D	3,5 0,14	123,0 4,84	0,8 0,03	152,0 5,98	-	-	123,7	57,1	0,1443	3,15 6,94
71432	71751D	3,5 0,14	128,0 5,04	1,5 0,06	181,0 7,13	-	-	269,2	49,5	0,1156	12,02 26,52
LM522548	LM522510D	8,0 0,31	133,0 5,24	0,8 0,03	154,0 6,06	-	-	231,6	63,4	0,1576	4,71 10,37
LM522549	LM522510D	3,5 0,14	124,0 4,88	0,8 0,03	154,0 6,06	-	-	231,6	63,4	0,1576	4,85 10,69
64433	64700D	3,5 0,14	128,0 5,04	0,8 0,03	172,0 6,77	-	-	218,8	45,3	0,1153	8,31 18,31
71437	71751D	3,6 0,14	129,0 5,08	1,5 0,06	181,0 7,13	-	-	269,2	49,5	0,1156	11,52 25,41
64450	64700D	3,5 0,14	131,0 5,16	0,8 0,03	172,0 6,77	-	-	218,8	45,3	0,1153	7,81 17,21
71450	71751D	3,6 0,14	132,0 5,20	1,5 0,06	181,0 7,13	-	-	269,2	49,5	0,1156	11,12 24,50
938	932CD	7,0 0,28	141,0 5,55	1,5 0,06	193,1 7,60	22,23 0,88	8,73 0,34	338,6	39,8	0,1153	20,31 44,78
HH224346	HH224310CD	7,0 0,28	143,0 5,63	1,5 0,06	201,7 7,94	25,40 1,00	7,95 0,31	366,6	47,9	0,1182	20,46 45,09

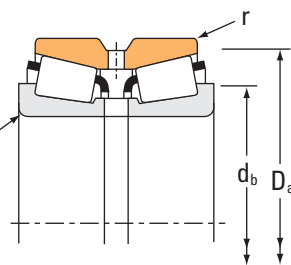
<sup>(4)</sup> Maximální přechodové zaoblení, při němž nedojde k interferenci s hranou kroužku ložiska.

POZNÁMKA: Informace ohledně sestav s rozpěrnými kroužky vám poskytne zástupce společnosti Timken.

### TYP TDO



Stavěcí kolík pro vnější kroužek provedení CD.



Rozměry ložiska				Únosnost							
Díra d	Vnější průměr D	Šířka T	Šířka dvojitě- ho vnějšího kroužku C	Dynamická <sup>(1)</sup>		Součinitele <sup>(2)</sup>		Dynamická <sup>(3)</sup>			Součinitele <sup>(2)</sup>
				C <sub>1(2)</sub>	e	Y <sub>1</sub>	Y <sub>2</sub>	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	C <sub>90(2)</sub>	K
mm in.	mm in.	mm in.	mm in.	N lbf				N lbf	N lbf	N lbf	
114,975 4,5266	212,725 8,3750	142,875 5,6250	117,475 4,6250	118000 266000	0,33	2,07	3,09	176000 39600	98300 22100	307000 69000	1,79
115,087 4,5310	190,500 7,5000	106,362 4,1875	80,962 3,1875	633000 142000	0,42	1,62	2,42	94300 21200	67100 15100	164000 36900	1,40
119,964 4,7230	215,900 8,5000	106,362 4,1875	80,962 3,1875	665000 150000	0,49	1,38	2,06	99000 22300	82600 18600	172000 38800	1,20
120,650 4,7500	161,925 6,3750	63,500 2,5000	53,975 2,1250	183000 41200	0,43	1,55	2,31	27300 6140	20300 4570	47500 10700	1,34
120,650 4,7500	174,625 6,8750	77,788 3,0625	61,912 2,4375	426000 95700	0,33	2,03	3,02	63400 14200	36100 8110	110000 24800	1,76
120,650 4,7500	182,562 7,1875	85,725 3,3750	73,025 2,8750	466000 105000	0,31	2,21	3,29	69400 15600	36300 8160	121000 27200	1,91
120,650 4,7500	206,375 8,1250	107,950 4,2500	82,550 3,2500	658000 148000	0,46	1,47	2,19	98000 22000	77000 17300	171000 38400	1,27
120,650 4,7500	234,950 9,2500	142,875 5,6250	114,300 4,5000	1090000 246000	0,37	1,83	2,72	163000 36700	103000 23200	284000 63800	1,58
123,825 4,8750	182,562 7,1875	85,725 3,3750	73,025 2,8750	466000 105000	0,31	2,21	3,29	69400 15600	36300 8160	121000 27200	1,91
124,943 4,9190	234,950 9,2500	142,875 5,6250	114,300 4,5000	1090000 246000	0,37	1,83	2,72	163000 36700	103000 23200	284000 63800	1,58
127,000 5,0000	169,975 6,6919	58,738 2,3125	49,212 1,9375	249000 55900	0,33	2,03	3,02	37000 8320	21100 4740	64500 14500	1,76
127,000 5,0000	182,562 7,1875	85,725 3,3750	73,025 2,8750	466000 105000	0,31	2,21	3,29	69400 15600	36300 8160	121000 27200	1,91
127,000 5,0000	196,850 7,7500	101,600 4,0000	85,725 3,3750	640000 144000	0,34	1,96	2,92	95300 21400	56100 12600	166000 37300	1,70
127,000 5,0000	200,025 7,8750	101,600 4,0000	85,725 3,3750	640000 144000	0,34	1,96	2,92	95300 21400	56100 12600	166000 37300	1,70
127,000 5,0000	206,375 8,1250	107,950 4,2500	82,550 3,2500	587000 132000	0,46	1,47	2,19	87300 19600	68600 15400	152000 34200	1,27
127,000 5,0000	215,900 8,5000	106,362 4,1875	80,962 3,1875	665000 150000	0,49	1,38	2,06	99000 22300	82600 18600	172000 38800	1,20
127,000 5,0000	228,600 9,0000	115,888 4,5625	84,138 3,3125	1020000 230000	0,74	0,92	1,36	152000 34200	192000 43100	265000 59500	0,79
127,000 5,0000	234,950 9,2500	142,875 5,6250	114,300 4,5000	1090000 246000	0,37	1,83	2,72	163000 36700	103000 23200	284000 63800	1,58
128,588 5,0625	206,375 8,1250	107,950 4,2500	82,550 3,2500	658000 148000	0,46	1,47	2,19	98000 22000	77000 17300	171000 38400	1,27
130,000 5,1181	206,375 8,1250	107,950 4,2500	82,550 3,2500	658000 148000	0,46	1,47	2,19	98000 22000	77000 17300	171000 38400	1,27
130,175 5,1250	196,850 7,7500	101,600 4,0000	85,725 3,3750	640000 144000	0,34	1,96	2,92	95300 21400	56100 12600	166000 37300	1,70
130,175 5,1250	200,025 7,8750	101,600 4,0000	85,725 3,3750	640000 144000	0,34	1,96	2,92	95300 21400	56100 12600	166000 37300	1,70

(1) Založeno na 1 x 10<sup>6</sup> otáčkách pro životnost L<sub>10</sub> při metodě výpočtu životnosti dle ISO. C<sub>1(2)</sub> je radiální hodnota u dvouřádkového provedení.

(2) Vyžádejte si od zástupce společnosti Timken pokyny ohledně používání nebo si prostudujte Technickou příručku Timken na adrese [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

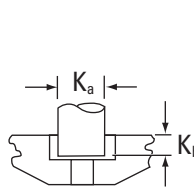
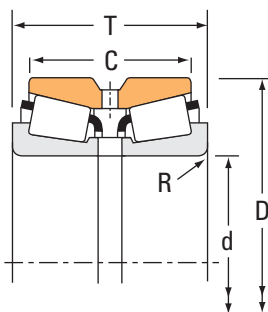
(3) Založeno na 90 x 10<sup>6</sup> otáčkách pro životnost L<sub>10</sub> při metodě výpočtu životnosti společnosti Timken. C<sub>90</sub> a C<sub>a90</sub> jsou radiální a axiální hodnoty pro jednořádkové provedení. C<sub>90(2)</sub> je radiální hodnota u dvouřádkového provedení.

Označení		Rozměry				Součinitele geometrie			Hmotnost ložiska		
Vnitřní	Vnější	Hřídel		Skříň		Kolík		G <sub>1</sub>		G <sub>2</sub>	C <sub>g</sub>
		Max. poloměr zaoblení hřídele	Průměr osazení	Max. poloměr zaoblení skříně	Průměr osazení	K <sub>a</sub>	K <sub>b</sub>				
		R <sup>(4)</sup>	d <sub>b</sub>	r <sup>(4)</sup>	D <sub>a</sub>						
		mm in.	mm in.	mm in.	mm in.	mm in.	mm in.			kg lbs.	
HH224349	HH224310CD	<b>7,0</b> 0,28	<b>144,0</b> 5,67	<b>1,5</b> 0,06	<b>201,7</b> 7,94	<b>25,40</b> 1,00	<b>7,95</b> 0,31	366,6	47,9	0,1182	<b>20,33</b> 44,84
71453	71751D	<b>3,5</b> 0,14	<b>133,0</b> 5,24	<b>1,5</b> 0,06	<b>181,0</b> 7,13	-	-	269,2	49,5	0,1156	<b>10,91</b> 24,06
74472	74851CD	<b>3,5</b> 0,14	<b>142,0</b> 5,59	<b>1,5</b> 0,06	<b>208,0</b> 8,19	<b>19,05</b> 0,75	<b>7,13</b> 0,28	362,9	68,5	0,1338	<b>15,86</b> 34,95
L624549	L624514D	<b>1,5</b> 0,06	<b>129,0</b> 5,08	<b>0,8</b> 0,03	<b>156,0</b> 6,14	-	-	195,2	139,1	0,1509	<b>3,24</b> 7,11
M224749	M224710D	<b>3,5</b> 0,14	<b>135,0</b> 5,31	<b>0,8</b> 0,03	<b>167,9</b> 6,61	-	-	279,1	86,6	0,1575	<b>5,65</b> 12,49
48282	48220D	<b>3,5</b> 0,14	<b>137,0</b> 5,39	<b>0,8</b> 0,03	<b>176,0</b> 6,93	-	-	353,0	91,4	0,1138	<b>7,83</b> 17,29
795	792CD	<b>3,3</b> 0,13	<b>139,0</b> 5,47	<b>0,8</b> 0,03	<b>198,0</b> 7,80	<b>19,05</b> 0,75	<b>7,95</b> 0,31	326,4	62,0	0,1269	<b>13,69</b> 30,20
95475	95927CD	<b>6,4</b> 0,25	<b>149,0</b> 5,87	<b>1,5</b> 0,06	<b>217,0</b> 8,54	<b>22,23</b> 0,88	<b>8,73</b> 0,34	453,9	59,4	0,1323	<b>26,75</b> 59,00
48286	48220D	<b>3,5</b> 0,14	<b>139,0</b> 5,47	<b>0,8</b> 0,03	<b>176,0</b> 6,93	-	-	353,0	91,4	0,1138	<b>7,54</b> 16,65
95491	95927CD	<b>6,4</b> 0,25	<b>152,0</b> 5,98	<b>1,5</b> 0,06	<b>217,0</b> 8,54	<b>22,23</b> 0,88	<b>8,73</b> 0,34	453,9	59,4	0,1323	<b>25,68</b> 56,62
L225849	L225812D	<b>1,5</b> 0,06	<b>136,0</b> 5,35	<b>1,0</b> 0,04	<b>164,0</b> 6,46	-	-	253,2	134,6	0,1511	<b>3,41</b> 7,51
48290	48220D	<b>3,5</b> 0,14	<b>141,0</b> 5,55	<b>0,8</b> 0,03	<b>176,0</b> 6,93	-	-	353,0	91,4	0,1138	<b>7,09</b> 15,62
67388	67322D	<b>3,5</b> 0,14	<b>144,0</b> 5,67	<b>0,8</b> 0,03	<b>190,0</b> 7,48	-	-	383,7	70,1	0,1220	<b>10,71</b> 23,62
67388	67325D	<b>3,5</b> 0,14	<b>144,0</b> 5,67	<b>0,8</b> 0,03	<b>191,0</b> 7,52	-	-	383,7	70,1	0,1220	<b>11,36</b> 25,06
798	792CD	<b>3,3</b> 0,13	<b>146,0</b> 5,75	<b>0,8</b> 0,03	<b>198,0</b> 7,80	<b>19,05</b> 0,75	<b>7,95</b> 0,31	307,9	58,6	0,1243	<b>12,49</b> 27,52
74500	74851CD	<b>3,5</b> 0,14	<b>148,0</b> 5,83	<b>1,5</b> 0,06	<b>208,0</b> 8,19	<b>19,05</b> 0,75	<b>7,13</b> 0,28	362,9	68,5	0,1338	<b>14,81</b> 32,66
HM926747	HM926710CD	<b>3,5</b> 0,14	<b>156,0</b> 6,14	<b>2,3</b> 0,09	<b>219,5</b> 8,64	<b>19,05</b> 0,75	<b>8,73</b> 0,34	295,4	39,0	0,1416	<b>18,24</b> 40,22
95500	95927CD	<b>6,4</b> 0,25	<b>154,0</b> 6,06	<b>1,5</b> 0,06	<b>217,0</b> 8,54	<b>22,23</b> 0,88	<b>8,73</b> 0,34	453,9	59,4	0,1323	<b>25,35</b> 55,89
799	792CD	<b>3,3</b> 0,13	<b>146,0</b> 5,75	<b>0,8</b> 0,03	<b>198,0</b> 7,80	<b>19,05</b> 0,75	<b>7,95</b> 0,31	326,4	62,0	0,1269	<b>12,43</b> 27,42
797	792CD	<b>3,5</b> 0,14	<b>148,0</b> 5,83	<b>0,8</b> 0,03	<b>198,0</b> 7,80	<b>19,05</b> 0,75	<b>7,95</b> 0,31	326,4	62,0	0,1269	<b>12,12</b> 26,75
67389	67322D	<b>3,5</b> 0,14	<b>147,0</b> 5,79	<b>0,8</b> 0,03	<b>190,0</b> 7,48	-	-	383,7	70,1	0,1220	<b>10,15</b> 22,39
67389	67325D	<b>3,5</b> 0,14	<b>147,0</b> 5,79	<b>0,8</b> 0,03	<b>191,0</b> 7,52	-	-	383,7	70,1	0,1220	<b>10,80</b> 23,82

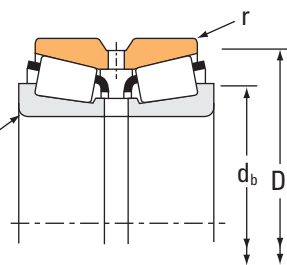
(4) Maximální přechodové zaoblení, při němž nedojde k interferenci s hranou kroužku ložiska.

POZNÁMKA: Informace ohledně sestav s rozpěrnými kroužky vám poskytne zástupce společnosti Timken.

### TYP TDO



Stavěcí kolík pro  
vnější kroužek  
provedení CD.



Rozměry ložiska				Únosnost							
Díra d	Vnější průměr D	Šířka T	Šířka dvojitě- ho vnějšího kroužku C	Dynamická <sup>(1)</sup>		Součinitele <sup>(2)</sup>		Dynamická <sup>(3)</sup>			Součinitele <sup>(2)</sup>
				C <sub>1(2)</sub>	e	Y <sub>1</sub>	Y <sub>2</sub>	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	C <sub>90(2)</sub>	K
mm in.	mm in.	mm in.	mm in.	N lbf				N lbf	N lbf	N lbf	
130,175 5,1250	206,375 8,1250	107,950 4,2500	82,550 3,2500	658000 148000	0,46	1,47	2,19	98000 22000	77000 17300	171000 38400	1,27
133,350 5,2500	177,008 6,9688	57,150 2,2500	47,625 1,8750	256000 57600	0,35	1,94	2,89	38100 8570	22700 5110	66400 14900	1,68
133,350 5,2500	190,500 7,5000	85,725 3,3750	73,025 2,8750	492000 111000	0,32	2,10	3,13	73300 16500	40300 9060	128000 28700	1,82
133,350 5,2500	196,850 7,7500	101,600 4,0000	85,725 3,3750	640000 144000	0,34	1,96	2,92	95300 21400	56100 12600	166000 37300	1,70
133,350 5,2500	196,850 7,7500	101,600 4,0000	85,725 3,3750	640000 144000	0,34	1,96	2,92	95300 21400	56100 12600	166000 37300	1,70
133,350 5,2500	200,025 7,8750	101,600 4,0000	85,725 3,3750	640000 144000	0,34	1,96	2,92	95300 21400	56100 12600	166000 37300	1,70
133,350 5,2500	215,900 8,5000	106,362 4,1875	80,962 3,1875	665000 150000	0,49	1,38	2,06	99000 22300	82600 18600	172000 38800	1,20
133,350 5,2500	234,950 9,2500	142,875 5,6250	114,300 4,5000	1090000 246000	0,37	1,83	2,72	163000 36700	103000 23200	284000 63800	1,58
133,350 5,2500	234,950 9,2500	142,875 5,6250	114,300 4,5000	1090000 246000	0,37	1,83	2,72	163000 36700	103000 23200	284000 63800	1,58
136,525 5,3750	190,500 7,5000	85,725 3,3750	73,025 2,8750	492000 111000	0,32	2,10	3,13	73300 16500	40300 9060	128000 28700	1,82
136,525 5,3750	215,900 8,5000	106,362 4,1875	80,962 3,1875	665000 150000	0,49	1,38	2,06	99000 22300	82600 18600	172000 38800	1,20
136,525 5,3750	228,600 9,0000	123,825 4,8750	98,425 3,8750	906000 204000	0,42	1,60	2,39	135000 30300	97200 21800	235000 52800	1,39
136,525 5,3750	254,000 10,0000	149,225 5,8750	111,125 4,3750	1150000 258000	0,41	1,66	2,47	171000 38500	119000 26800	298000 67000	1,43
139,700 5,5000	215,900 8,5000	106,362 4,1875	80,962 3,1875	665000 150000	0,49	1,38	2,06	99000 22300	82600 18600	172000 38800	1,20
139,700 5,5000	215,900 8,5000	106,362 4,1875	80,962 3,1875	665000 150000	0,49	1,38	2,06	99000 22300	82600 18600	172000 38800	1,20
139,700 5,5000	222,250 8,7500	75,692 2,9800	53,975 2,1250	510000 115000	0,44	1,54	2,30	75900 17100	56800 12800	132000 29700	1,34
139,700 5,5000	228,600 9,0000	123,825 4,8750	98,425 3,8750	906000 204000	0,42	1,60	2,39	135000 30300	97200 21800	235000 52800	1,39
139,700 5,5000	228,600 9,0000	123,825 4,8750	98,425 3,8750	906000 204000	0,42	1,60	2,39	135000 30300	97200 21800	235000 52800	1,39
139,700 5,5000	236,538 9,3125	131,762 5,1875	106,362 4,1875	1040000 234000	0,32	2,12	3,15	155000 34800	84500 19000	269000 60600	1,83
139,700 5,5000	241,300 9,5000	131,762 5,1875	106,362 4,1875	897000 202000	0,44	1,53	2,27	134000 30000	101000 22700	232000 52300	1,32
139,700 5,5000	254,000 10,0000	149,225 5,8750	111,125 4,3750	1150000 258000	0,41	1,66	2,47	171000 38500	119000 26800	298000 67000	1,43
139,700 5,5000	307,975 12,1250	200,025 7,8750	155,575 6,1250	2010000 451000	0,33	2,07	3,08	299000 67200	167000 37500	520000 117000	1,79

<sup>(1)</sup> Založeno na 1 x 10<sup>6</sup> otáčkách pro životnost L<sub>10</sub> při metodě výpočtu životnosti dle ISO. C<sub>1(2)</sub> je radiální hodnota u dvouřádeho provedení.

<sup>(2)</sup> Vyžádejte si od zástupce společnosti Timken pokyny ohledně používání nebo si prostudujte Technickou příručku Timken na adrese [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

<sup>(3)</sup> Založeno na 90 x 10<sup>6</sup> otáčkách pro životnost L<sub>10</sub> při metodě výpočtu životnosti společnosti Timken. C<sub>90</sub> a C<sub>a90</sub> jsou radiální a axiální hodnoty pro jednořádeho provedení. C<sub>90(2)</sub> je radiální hodnota u dvouřádeho provedení.

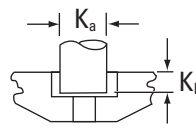
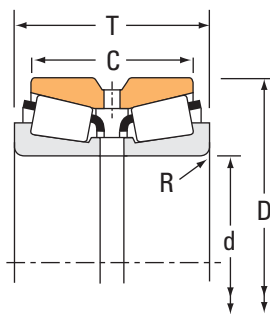


Označení		Rozměry				Součinitele geometrie			Hmotnost ložiska kg lbs.
Vnitřní	Vnější	Hřídel		Skříň		Kolík		G <sub>1</sub> G <sub>2</sub> C <sub>g</sub>	
		Max. poloměr zaoblení hřídele	Průměr osazení	Max. poloměr zaoblení skříně	Průměr osazení	K <sub>a</sub>	K <sub>b</sub>		
		R <sup>(4)</sup>	d <sub>b</sub>	r <sup>(4)</sup>	D <sub>a</sub>				
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		kg	
in.	in.	in.	in.	in.	in.	in.		lbs.	
799A	792CD	<b>3,5</b> 0,14	<b>148,0</b> 5,83	<b>0,8</b> 0,03	<b>198,0</b> 7,80	<b>19,05</b> 0,75	<b>7,95</b> 0,31	326,4 62,0 0,1269	<b>12,16</b> 26,81
L327249	L327210D	<b>1,5</b> 0,06	<b>142,0</b> 5,59	<b>0,8</b> 0,03	<b>171,0</b> 6,73	-	-	280,1 155,8 0,1585	<b>3,67</b> 8,09
48385	48320D	<b>3,5</b> 0,14	<b>148,0</b> 5,83	<b>0,8</b> 0,03	<b>184,0</b> 7,24	-	-	403,8 105,1 0,1209	<b>7,42</b> 16,35
67390	67322D	<b>3,5</b> 0,14	<b>150,0</b> 5,91	<b>0,8</b> 0,03	<b>190,0</b> 7,48	-	-	383,7 70,1 0,1220	<b>9,64</b> 21,28
67391	67322D	<b>8,0</b> 0,31	<b>157,0</b> 6,18	<b>0,8</b> 0,03	<b>190,0</b> 7,48	-	-	383,7 70,1 0,1220	<b>9,58</b> 21,12
67390	67325D	<b>3,5</b> 0,14	<b>150,0</b> 5,91	<b>0,8</b> 0,03	<b>191,0</b> 7,52	-	-	383,7 70,1 0,1220	<b>10,29</b> 22,71
74525	74851CD	<b>3,5</b> 0,14	<b>152,0</b> 5,98	<b>1,5</b> 0,06	<b>208,0</b> 8,19	<b>19,05</b> 0,75	<b>7,13</b> 0,28	362,9 68,5 0,1338	<b>13,84</b> 30,50
95525	95927CD	<b>9,7</b> 0,38	<b>166,0</b> 6,54	<b>1,5</b> 0,06	<b>217,0</b> 8,54	<b>22,23</b> 0,88	<b>8,73</b> 0,34	453,9 59,4 0,1323	<b>23,65</b> 52,14
95528	95927CD	<b>4,8</b> 0,19	<b>157,0</b> 6,18	<b>1,5</b> 0,06	<b>217,0</b> 8,54	<b>22,23</b> 0,88	<b>8,73</b> 0,34	453,9 59,4 0,1323	<b>23,89</b> 52,67
48393	48320D	<b>3,5</b> 0,14	<b>151,0</b> 5,94	<b>0,8</b> 0,03	<b>184,0</b> 7,24	-	-	403,8 105,1 0,1209	<b>6,99</b> 15,41
74537	74851CD	<b>3,5</b> 0,14	<b>155,0</b> 6,10	<b>1,5</b> 0,06	<b>208,0</b> 8,19	<b>19,05</b> 0,75	<b>7,13</b> 0,28	362,9 68,5 0,1338	<b>13,21</b> 29,09
896	892CD	<b>3,5</b> 0,14	<b>156,0</b> 6,14	<b>1,5</b> 0,06	<b>216,0</b> 8,50	<b>22,23</b> 0,88	<b>7,13</b> 0,28	430,5 78,3 0,1355	<b>18,81</b> 41,47
99537	99102CD	<b>7,0</b> 0,28	<b>167,0</b> 6,57	<b>1,5</b> 0,06	<b>238,0</b> 9,37	<b>22,23</b> 0,88	<b>7,95</b> 0,31	555,5 73,5 0,1459	<b>30,76</b> 67,79
74550	74851CD	<b>3,5</b> 0,14	<b>158,0</b> 6,22	<b>1,5</b> 0,06	<b>208,0</b> 8,19	<b>19,05</b> 0,75	<b>7,13</b> 0,28	362,9 68,5 0,1338	<b>12,73</b> 28,06
74550A	74851CD	<b>6,4</b> 0,25	<b>166,0</b> 6,54	<b>1,5</b> 0,06	<b>208,0</b> 8,19	<b>19,05</b> 0,75	<b>7,13</b> 0,28	362,9 68,5 0,1338	<b>12,71</b> 28,01
73551	73876CD	<b>3,5</b> 0,14	<b>156,0</b> 6,14	<b>2,3</b> 0,09	<b>207,0</b> 8,15	<b>11,11</b> 0,44	<b>6,35</b> 0,25	244,4 82,0 0,1122	<b>9,36</b> 20,61
898	892CD	<b>3,5</b> 0,14	<b>160,0</b> 6,30	<b>1,5</b> 0,06	<b>216,0</b> 8,50	<b>22,23</b> 0,88	<b>7,13</b> 0,28	430,5 78,3 0,1355	<b>18,09</b> 39,89
898A	892CD	<b>6,4</b> 0,25	<b>165,0</b> 6,50	<b>1,5</b> 0,06	<b>216,0</b> 8,50	<b>22,23</b> 0,88	<b>7,13</b> 0,28	430,5 78,3 0,1355	<b>17,99</b> 39,67
HM231132	HM231111CD	<b>3,5</b> 0,14	<b>160,0</b> 6,30	<b>1,5</b> 0,06	<b>224,0</b> 8,82	<b>22,23</b> 0,88	<b>7,92</b> 0,31	532,8 85,9 0,1327	<b>21,68</b> 47,79
82550	82951CD	<b>3,5</b> 0,14	<b>161,0</b> 6,34	<b>1,5</b> 0,06	<b>226,0</b> 8,90	<b>22,23</b> 0,88	<b>8,73</b> 0,34	460,5 81,1 0,1405	<b>23,09</b> 50,93
99550	99102CD	<b>7,0</b> 0,28	<b>170,0</b> 6,69	<b>1,5</b> 0,06	<b>238,0</b> 9,37	<b>22,23</b> 0,88	<b>7,95</b> 0,31	555,5 73,5 0,1459	<b>30,15</b> 66,47
HH234031	HH234011CD	<b>9,7</b> 0,38	<b>180,0</b> 7,09	<b>2,3</b> 0,09	<b>285,0</b> 11,24	<b>28,58</b> 1,13	<b>10,31</b> 0,41	718,4 62,1 0,1157	<b>65,90</b> 145,26

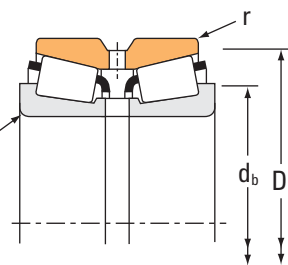
<sup>(4)</sup> Maximální přechodové zaoblení, při němž nedojde k interferenci s hranou kroužku ložiska.

POZNÁMKA: Informace ohledně sestav s rozpěrnými kroužky vám poskytne zástupce společnosti Timken.

### TYP TDO



Stavěcí kolík pro vnější kroužek provedení CD.



Rozměry ložiska				Únosnost							
Díra d	Vnější průměr D	Šířka T	Šířka dvojitě- ho vnějšího kroužku C	Dynamická <sup>(1)</sup>		Součinitele <sup>(2)</sup>		Dynamická <sup>(3)</sup>			Součinitele <sup>(2)</sup>
				C <sub>1(2)</sub>	e	Y <sub>1</sub>	Y <sub>2</sub>	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	C <sub>90(2)</sub>	K
mm in.	mm in.	mm in.	mm in.	N lbf				N lbf	N lbf	N lbf	
139,700 5,5000	307,975 12,1250	200,025 7,8750	155,575 6,1250	2010000 451000	0,33	2,07	3,08	299000 67200	167000 37500	520000 117000	1,79
142,875 5,6250	200,025 7,8750	87,315 3,4376	73,025 2,8750	499000 112000	0,34	2,01	2,99	74300 16700	42800 9610	129000 29100	1,74
142,875 5,6250	222,250 8,7500	75,692 2,9800	53,975 2,1250	510000 115000	0,44	1,54	2,30	75900 17100	56800 12800	132000 29700	1,34
142,875 5,6250	241,300 9,5000	131,762 5,1875	106,362 4,1875	897000 202000	0,44	1,53	2,27	134000 30000	101000 22700	232000 52300	1,32
146,050 5,7500	193,675 7,6250	65,085 2,5624	53,975 2,1250	342000 76900	0,37	1,83	2,73	50900 11400	32100 7220	88600 19900	1,59
146,050 5,7500	236,538 9,3125	131,762 5,1875	106,362 4,1875	1040000 234000	0,32	2,12	3,15	155000 34800	84500 19000	269000 60600	1,83
146,050 5,7500	241,300 9,5000	131,762 5,1875	106,362 4,1875	897000 202000	0,44	1,53	2,27	134000 30000	101000 22700	232000 52300	1,32
146,050 5,7500	244,475 9,6250	107,950 4,2500	79,375 3,1250	699000 157000	0,35	1,92	2,86	104000 23400	62700 14100	181000 40800	1,66
146,050 5,7500	254,000 10,0000	149,225 5,8750	111,125 4,3750	1150000 258000	0,41	1,66	2,47	171000 38500	119000 26800	298000 67000	1,43
149,225 5,8750	236,538 9,3125	131,762 5,1875	106,362 4,1875	1040000 234000	0,32	2,12	3,15	155000 34800	84500 19000	269000 60600	1,83
149,225 5,8750	236,538 9,3125	131,762 5,1875	106,362 4,1875	1040000 234000	0,32	2,12	3,15	155000 34800	84500 19000	269000 60600	1,83
149,225 5,8750	241,300 9,5000	131,762 5,1875	106,362 4,1875	897000 202000	0,44	1,53	2,27	134000 30000	101000 22700	232000 52300	1,32
149,225 5,8750	254,000 10,0000	149,225 5,8750	111,125 4,3750	1150000 258000	0,41	1,66	2,47	171000 38500	119000 26800	298000 67000	1,43
150,000 5,9055	244,475 9,6250	107,950 4,2500	79,375 3,1250	699000 157000	0,35	1,92	2,86	104000 23400	62700 14100	181000 40800	1,66
150,812 5,9375	244,475 9,6250	107,950 4,2500	79,375 3,1250	699000 157000	0,35	1,92	2,86	104000 23400	62700 14100	181000 40800	1,66
152,400 6,0000	203,200 8,0000	92,075 3,6250	79,375 3,1250	493000 111000	0,35	1,94	2,89	73400 16500	43700 9810	128000 28700	1,68
152,400 6,0000	222,250 8,7500	100,010 3,9374	76,200 3,0000	607000 136000	0,33	2,03	3,02	90400 20300	51500 11600	157000 35400	1,76
152,400 6,0000	244,475 9,6250	107,950 4,2500	79,375 3,1250	699000 157000	0,35	1,92	2,86	104000 23400	62700 14100	181000 40800	1,66
152,400 6,0000	254,000 10,0000	149,225 5,8750	111,125 4,3750	1150000 258000	0,41	1,66	2,47	171000 38500	119000 26800	298000 67000	1,43
152,400 6,0000	268,288 10,5625	160,338 6,3125	125,412 4,9375	1370000 307000	0,39	1,74	2,59	203000 45700	135000 30300	354000 79600	1,51
152,400 6,0000	307,975 12,1250	200,025 7,8750	146,050 5,7500	1830000 412000	0,33	2,07	3,08	273000 61400	152000 34300	475000 107000	1,79
152,400 6,0000	307,975 12,1250	200,025 7,8750	155,575 6,1250	2010000 451000	0,33	2,07	3,08	299000 67200	167000 37500	520000 117000	1,79

<sup>(1)</sup> Založeno na 1 x 10<sup>6</sup> otáčkách pro životnost L<sub>10</sub> při metodě výpočtu životnosti dle ISO. C<sub>1(2)</sub> je radiální hodnota u dvouřadého provedení.

<sup>(2)</sup> Vyžádejte si od zástupce společnosti Timken pokyny ohledně používání nebo si prostudujte Technickou příručku Timken na adrese [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

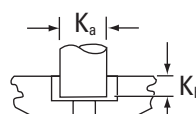
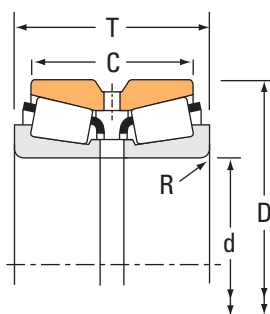
<sup>(3)</sup> Založeno na 90 x 10<sup>6</sup> otáčkách pro životnost L<sub>10</sub> při metodě výpočtu životnosti společnosti Timken. C<sub>90</sub> a C<sub>a90</sub> jsou radiální a axiální hodnoty pro jednořadé provedení. C<sub>90(2)</sub> je radiální hodnota u dvouřadého provedení.

Označení		Rozměry				Součinitele geometrie			Hmotnost ložiska		
Vnitřní	Vnější	Hřídel		Skříň		Kolík		G <sub>1</sub>		G <sub>2</sub>	C <sub>g</sub>
		Max. poloměr zaoblení hřídele	Průměr osazení	Max. poloměr zaoblení skříně	Průměr osazení	K <sub>a</sub>	K <sub>b</sub>				
		R <sup>(4)</sup>	d <sub>b</sub>	r <sup>(4)</sup>	D <sub>a</sub>						
		mm in.	mm in.	mm in.	mm in.	mm in.	mm in.			kg lbs.	
HH234032	HH234011CD	<b>9,7</b> 0,38	<b>180,0</b> 7,09	<b>2,3</b> 0,09	<b>285,0</b> 11,24	<b>28,58</b> 1,13	<b>10,31</b> 0,41	718,4	62,1	0,1157	<b>66,18</b> 145,90
48685	48620D	<b>3,5</b> 0,14	<b>158,0</b> 6,22	<b>0,8</b> 0,03	<b>193,0</b> 7,60	-	-	439,6	130,5	0,1261	<b>8,02</b> 17,68
73562	73876CD	<b>3,5</b> 0,14	<b>159,0</b> 6,26	<b>2,3</b> 0,09	<b>207,0</b> 8,15	<b>11,11</b> 0,44	<b>6,35</b> 0,25	244,4	82,0	0,1122	<b>8,94</b> 19,70
82562	82951CD	<b>3,5</b> 0,14	<b>163,0</b> 6,42	<b>1,5</b> 0,06	<b>226,0</b> 8,90	<b>22,23</b> 0,88	<b>8,73</b> 0,34	460,5	81,1	0,1405	<b>22,49</b> 49,58
36690	36620D	<b>1,5</b> 0,06	<b>155,0</b> 6,10	<b>0,8</b> 0,03	<b>188,0</b> 7,40	-	-	366,1	152,5	0,1768	<b>4,89</b> 10,80
HM231140	HM231111CD	<b>3,5</b> 0,14	<b>164,0</b> 6,46	<b>1,5</b> 0,06	<b>224,0</b> 8,82	<b>22,23</b> 0,88	<b>7,92</b> 0,31	532,8	85,9	0,1327	<b>20,26</b> 44,66
82576	82951CD	<b>3,5</b> 0,14	<b>166,0</b> 6,54	<b>1,5</b> 0,06	<b>226,0</b> 8,90	<b>22,23</b> 0,88	<b>8,73</b> 0,34	460,5	81,1	0,1405	<b>21,80</b> 48,09
81575	81963CD	<b>3,5</b> 0,14	<b>166,1</b> 6,54	<b>1,5</b> 0,06	<b>229,1</b> 9,02	<b>19,05</b> 0,75	<b>7,95</b> 0,31	413,0	98,4	0,1250	<b>17,83</b> 39,30
99575	99102CD	<b>7,0</b> 0,28	<b>175,0</b> 6,89	<b>1,5</b> 0,06	<b>238,0</b> 9,37	<b>22,23</b> 0,88	<b>7,95</b> 0,31	555,5	73,5	0,1459	<b>28,57</b> 62,96
HM231148	HM231111CD	<b>6,4</b> 0,25	<b>172,0</b> 6,77	<b>1,5</b> 0,06	<b>224,0</b> 8,82	<b>22,23</b> 0,88	<b>7,92</b> 0,31	532,8	85,9	0,1327	<b>19,50</b> 42,99
HM231149	HM231111CD	<b>3,5</b> 0,14	<b>167,0</b> 6,57	<b>1,5</b> 0,06	<b>224,0</b> 8,82	<b>22,23</b> 0,88	<b>7,92</b> 0,31	532,8	85,9	0,1327	<b>19,60</b> 43,22
82587	82951CD	<b>3,5</b> 0,14	<b>169,0</b> 6,65	<b>1,5</b> 0,06	<b>226,0</b> 8,90	<b>22,23</b> 0,88	<b>8,73</b> 0,34	460,5	81,1	0,1405	<b>20,98</b> 46,27
99587	99102CD	<b>7,0</b> 0,28	<b>181,0</b> 7,13	<b>1,5</b> 0,06	<b>238,0</b> 9,37	<b>22,23</b> 0,88	<b>7,95</b> 0,31	555,5	73,5	0,1459	<b>27,99</b> 61,69
81590	81963CD	<b>3,5</b> 0,14	<b>168,9</b> 6,65	<b>1,5</b> 0,06	<b>229,1</b> 9,02	<b>19,05</b> 0,75	<b>7,95</b> 0,31	413,0	98,4	0,1250	<b>17,18</b> 37,89
81593	81963CD	<b>3,5</b> 0,14	<b>168,9</b> 6,65	<b>1,5</b> 0,06	<b>229,1</b> 9,02	<b>19,05</b> 0,75	<b>7,95</b> 0,31	413,0	98,4	0,1250	<b>16,99</b> 37,47
LM330448	LM330410D	<b>3,3</b> 0,13	<b>166,0</b> 6,54	<b>0,8</b> 0,03	<b>197,0</b> 7,76	-	-	456,5	134,8	0,1289	<b>7,55</b> 16,63
M231649	M231610CD	<b>3,5</b> 0,14	<b>169,0</b> 6,65	<b>0,8</b> 0,03	<b>213,0</b> 8,39	<b>19,05</b> 0,75	<b>7,13</b> 0,28	486,5	120,1	0,1300	<b>11,77</b> 25,96
81600	81963CD	<b>3,5</b> 0,14	<b>170,9</b> 6,73	<b>1,5</b> 0,06	<b>229,1</b> 9,02	<b>19,05</b> 0,75	<b>7,95</b> 0,31	413,0	98,4	0,1250	<b>17,20</b> 37,90
99600	99102CD	<b>7,0</b> 0,28	<b>181,0</b> 7,13	<b>1,5</b> 0,06	<b>238,0</b> 9,37	<b>22,23</b> 0,88	<b>7,95</b> 0,31	555,5	73,5	0,1459	<b>26,98</b> 59,49
EE107060	107105CD	<b>6,4</b> 0,25	<b>181,0</b> 7,13	<b>1,5</b> 0,06	<b>249,4</b> 9,82	<b>28,58</b> 1,13	<b>10,34</b> 0,41	606,1	76,3	0,1163	<b>34,82</b> 76,74
EE450601	451215CD	<b>9,7</b> 0,38	<b>189,0</b> 7,44	<b>2,3</b> 0,09	<b>274,8</b> 10,82	<b>28,58</b> 1,13	<b>11,91</b> 0,47	747,4	76,3	0,1176	<b>60,77</b> 133,98
HH234048	HH234011CD	<b>9,7</b> 0,38	<b>191,0</b> 7,52	<b>2,3</b> 0,09	<b>285,0</b> 11,24	<b>28,58</b> 1,13	<b>10,31</b> 0,41	718,4	62,1	0,1157	<b>61,38</b> 135,32

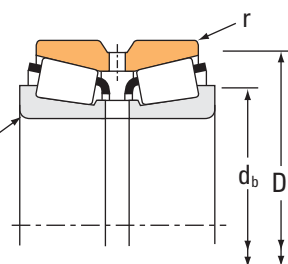
<sup>(4)</sup> Maximální přechodové zaoblení, při němž nedojde k interferenci s hranou kroužku ložiska.

POZNÁMKA: Informace ohledně sestav s rozpěrnými kroužky vám poskytne zástupce společnosti Timken.

### TYP TDO



Stavěcí kolík pro  
vnější kroužek  
provedení CD.



Rozměry ložiska				Únosnost							
Díra d	Vnější průměr D	Šířka T	Šířka dvojitě- ho vnějšího kroužku C	Dynamická <sup>(1)</sup>		Součinitele <sup>(2)</sup>		Dynamická <sup>(3)</sup>			Součinitele <sup>(2)</sup>
				C <sub>1(2)</sub>	e	Y <sub>1</sub>	Y <sub>2</sub>	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	C <sub>90(2)</sub>	K
mm in.	mm in.	mm in.	mm in.	N lbf				N lbf	N lbf	N lbf	
152,400 6,0000	307,975 12,1250	200,025 7,8750	155,575 6,1250	2130000 478000	0,33	2,07	3,08	316000 71100	177000 39700	551000 124000	1,79
153,988 6,0625	244,475 9,6250	107,950 4,2500	79,375 3,1250	699000 157000	0,35	1,92	2,86	104000 23400	62700 14100	181000 40800	1,66
158,750 6,2500	225,425 8,8750	85,725 3,3750	69,850 2,7500	528000 119000	0,38	1,76	2,62	78600 17700	51600 11600	137000 30800	1,52
159,950 6,2973	244,475 9,6250	107,950 4,2500	79,375 3,1250	699000 157000	0,35	1,92	2,86	104000 23400	62700 14100	181000 40800	1,66
159,950 6,2973	244,475 9,6250	107,950 4,2500	79,375 3,1250	699000 157000	0,35	1,92	2,86	104000 23400	62700 14100	181000 40800	1,66
160,325 6,3120	288,925 11,3750	142,875 5,6250	111,125 4,3750	1700000 382000	0,32	2,12	3,15	253000 56900	138000 31100	441000 99100	1,83
165,100 6,5000	225,425 8,8750	85,725 3,3750	69,850 2,7500	528000 119000	0,38	1,76	2,62	78600 17700	51600 11600	137000 30800	1,52
165,100 6,5000	247,650 9,7500	103,188 4,0625	84,138 3,3125	705000 159000	0,44	1,54	2,29	105000 23600	79000 17800	183000 41100	1,33
165,100 6,5000	254,000 10,0000	101,600 4,0000	76,200 3,0000	893000 201000	0,32	2,12	3,15	133000 29900	72600 16300	231000 52000	1,83
165,100 6,5000	288,925 11,3750	142,875 5,6250	111,125 4,3750	1150000 258000	0,47	1,44	2,15	171000 38500	137000 30800	298000 67000	1,25
165,100 6,5000	288,925 11,3750	142,875 5,6250	111,125 4,3750	1700000 382000	0,32	2,12	3,15	253000 56900	138000 31100	441000 99100	1,83
166,688 6,5625	225,425 8,8750	85,725 3,3750	69,850 2,7500	528000 119000	0,38	1,76	2,62	78600 17700	51600 11600	137000 30800	1,52
168,275 6,6250	247,650 9,7500	103,188 4,0625	84,138 3,3125	705000 159000	0,44	1,54	2,29	105000 23600	79000 17800	183000 41100	1,33
170,000 6,6929	254,000 10,0000	101,600 4,0000	76,200 3,0000	893000 201000	0,32	2,12	3,15	133000 29900	72600 16300	231000 52000	1,83
171,450 6,7500	288,925 11,3750	142,875 5,6250	111,125 4,3750	1150000 258000	0,47	1,44	2,15	171000 38500	137000 30800	298000 67000	1,25
174,625 6,8750	247,650 9,7500	103,188 4,0625	84,138 3,3125	705000 159000	0,44	1,54	2,29	105000 23600	79000 17800	183000 41100	1,33
174,625 6,8750	247,650 9,7500	103,188 4,0625	84,138 3,3125	705000 159000	0,44	1,54	2,29	105000 23600	79000 17800	183000 41100	1,33
174,625 6,8750	288,925 11,3750	142,875 5,6250	111,125 4,3750	1150000 258000	0,47	1,44	2,15	171000 38500	137000 30800	298000 67000	1,25
174,625 6,8750	288,925 11,3750	142,875 5,6250	111,125 4,3750	1700000 382000	0,32	2,12	3,15	253000 56900	138000 31100	441000 99100	1,83
177,800 7,0000	227,012 8,9375	66,672 2,6249	52,388 2,0625	364000 81800	0,44	1,53	2,28	54200 12200	40900 9190	94400 21200	1,33
177,800 7,0000	247,650 9,7500	103,188 4,0625	84,138 3,3125	705000 159000	0,44	1,54	2,29	105000 23600	79000 17800	183000 41100	1,33
177,800 7,0000	247,650 9,7500	103,188 4,0625	84,138 3,3125	705000 159000	0,44	1,54	2,29	105000 23600	79000 17800	183000 41100	1,33

<sup>(1)</sup> Založeno na 1 x 10<sup>6</sup> otáčkách pro životnost L<sub>10</sub> při metodě výpočtu životnosti dle ISO. C<sub>1(2)</sub> je radiální hodnota u dvouřádeho provedení.

<sup>(2)</sup> Vyžádejte si od zástupce společnosti Timken pokyny ohledně používání nebo si prostudujte Technickou příručku Timken na adrese [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

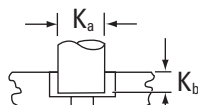
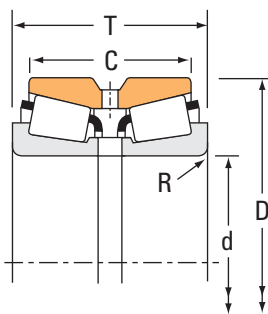
<sup>(3)</sup> Založeno na 90 x 10<sup>6</sup> otáčkách pro životnost L<sub>10</sub> při metodě výpočtu životnosti společnosti Timken. C<sub>90</sub> a C<sub>a90</sub> jsou radiální a axiální hodnoty pro jednořádeho provedení. C<sub>90(2)</sub> je radiální hodnota u dvouřádeho provedení.

Označení		Rozměry				Součinitele geometrie			Hmotnost ložiska		
Vnitřní	Vnější	Hřídel		Skříň		Kolík		G <sub>1</sub>		G <sub>2</sub>	C <sub>g</sub>
		Max. poloměr zaoblení hřídele	Průměr osazení	Max. poloměr zaoblení skříně	Průměr osazení	K <sub>a</sub>	K <sub>b</sub>				
		R <sup>(4)</sup>	d <sub>b</sub>	r <sup>(4)</sup>	D <sub>a</sub>						
		mm in.	mm in.	mm in.	mm in.	mm in.	mm in.			kg lbs.	
HH234049	HH234011CD	<b>9,7</b> 0,38	<b>191,0</b> 7,52	<b>2,3</b> 0,09	<b>285,0</b> 11,24	<b>28,58</b> 1,13	<b>10,31</b> 0,41	718,4	62,1	0,1157	<b>61,66</b> 135,93
81606	81963CD	<b>3,5</b> 0,14	<b>172,0</b> 6,77	<b>1,5</b> 0,06	<b>229,1</b> 9,02	<b>19,05</b> 0,75	<b>7,95</b> 0,31	413,0	98,4	0,1250	<b>16,54</b> 36,46
46780	46720CD	<b>3,5</b> 0,14	<b>176,0</b> 6,93	<b>0,8</b> 0,03	<b>218,0</b> 8,58	<b>15,88</b> 0,63	<b>5,56</b> 0,22	572,0	174,7	0,1432	<b>10,58</b> 23,34
81629	81963CD	<b>3,5</b> 0,14	<b>176,0</b> 6,93	<b>1,5</b> 0,06	<b>229,1</b> 9,02	<b>19,05</b> 0,75	<b>7,95</b> 0,31	413,0	98,4	0,1250	<b>15,22</b> 33,56
81630	81963CD	<b>3,5</b> 0,14	<b>176,0</b> 6,93	<b>1,5</b> 0,06	<b>229,1</b> 9,02	<b>19,05</b> 0,75	<b>7,95</b> 0,31	413,0	98,4	0,1250	<b>15,40</b> 33,95
HM237532	HM237510CD	<b>7,0</b> 0,28	<b>192,0</b> 7,56	<b>1,5</b> 0,06	<b>271,5</b> 10,69	<b>22,23</b> 0,88	<b>8,73</b> 0,34	751,2	101,5	0,1168	<b>37,00</b> 81,55
46790	46720CD	<b>3,5</b> 0,14	<b>181,0</b> 7,13	<b>0,8</b> 0,03	<b>218,0</b> 8,58	<b>15,88</b> 0,63	<b>5,56</b> 0,22	572,0	174,7	0,1432	<b>9,54</b> 21,02
67780	67720CD	<b>3,5</b> 0,14	<b>185,0</b> 7,28	<b>0,8</b> 0,03	<b>240,0</b> 9,45	<b>19,05</b> 0,75	<b>7,13</b> 0,28	622,3	122,6	0,1214	<b>16,76</b> 36,96
M235145	M235113CD	<b>4,8</b> 0,19	<b>185,0</b> 7,28	<b>1,5</b> 0,06	<b>240,0</b> 9,45	<b>19,05</b> 0,75	<b>7,95</b> 0,31	531,4	107,5	0,1037	<b>16,54</b> 36,44
94649	94114CD	<b>7,0</b> 0,28	<b>197,0</b> 7,76	<b>1,5</b> 0,06	<b>272,0</b> 10,71	<b>22,23</b> 0,88	<b>10,34</b> 0,41	692,3	93,9	0,1287	<b>36,99</b> 81,56
HM237535	HM237510CD	<b>7,0</b> 0,28	<b>195,0</b> 7,68	<b>1,5</b> 0,06	<b>271,5</b> 10,69	<b>22,23</b> 0,88	<b>8,73</b> 0,34	751,2	101,5	0,1168	<b>35,79</b> 78,88
46792	46720CD	<b>3,5</b> 0,14	<b>182,0</b> 7,17	<b>0,8</b> 0,03	<b>218,0</b> 8,58	<b>15,88</b> 0,63	<b>5,56</b> 0,22	572,0	174,7	0,1432	<b>9,28</b> 20,44
67782	67720CD	<b>3,5</b> 0,14	<b>187,0</b> 7,36	<b>0,8</b> 0,03	<b>240,0</b> 9,45	<b>19,05</b> 0,75	<b>7,13</b> 0,28	622,3	122,6	0,1214	<b>16,02</b> 35,34
M235149	M235113CD	<b>4,8</b> 0,19	<b>189,0</b> 7,44	<b>1,5</b> 0,06	<b>240,0</b> 9,45	<b>19,05</b> 0,75	<b>7,95</b> 0,31	531,4	107,5	0,1037	<b>15,43</b> 34,00
94675	94114CD	<b>7,0</b> 0,28	<b>202,0</b> 7,95	<b>1,5</b> 0,06	<b>272,0</b> 10,71	<b>22,23</b> 0,88	<b>10,34</b> 0,41	692,3	93,9	0,1287	<b>35,08</b> 77,34
67786	67720CD	<b>8,0</b> 0,31	<b>200,0</b> 7,87	<b>0,8</b> 0,03	<b>240,0</b> 9,45	<b>19,05</b> 0,75	<b>7,13</b> 0,28	622,3	122,6	0,1214	<b>14,61</b> 32,20
67787	67720CD	<b>3,5</b> 0,14	<b>192,0</b> 7,56	<b>0,8</b> 0,03	<b>240,0</b> 9,45	<b>19,05</b> 0,75	<b>7,13</b> 0,28	622,3	122,6	0,1214	<b>14,69</b> 32,40
94687	94114CD	<b>7,0</b> 0,28	<b>204,0</b> 8,03	<b>1,5</b> 0,06	<b>272,0</b> 10,71	<b>22,23</b> 0,88	<b>10,34</b> 0,41	692,3	93,9	0,1287	<b>34,23</b> 75,46
HM237542	HM237510CD	<b>7,0</b> 0,28	<b>202,0</b> 7,95	<b>1,5</b> 0,06	<b>271,5</b> 10,69	<b>22,23</b> 0,88	<b>8,73</b> 0,34	751,2	101,5	0,1168	<b>33,13</b> 73,04
36990	36920CD	<b>1,5</b> 0,06	<b>188,0</b> 7,40	<b>0,8</b> 0,03	<b>221,0</b> 8,70	<b>11,11</b> 0,44	<b>4,65</b> 0,18	514,8	241,1	0,1434	<b>6,13</b> 13,54
67790	67720CD	<b>3,5</b> 0,14	<b>194,0</b> 7,64	<b>0,8</b> 0,03	<b>240,0</b> 9,45	<b>19,05</b> 0,75	<b>7,13</b> 0,28	622,3	122,6	0,1214	<b>14,01</b> 30,87
67791	67720CD	<b>10,5</b> 0,41	<b>208,0</b> 8,19	<b>0,8</b> 0,03	<b>240,0</b> 9,45	<b>19,05</b> 0,75	<b>7,13</b> 0,28	622,3	122,6	0,1214	<b>13,81</b> 30,46

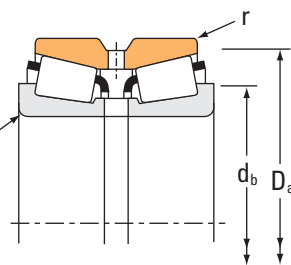
<sup>(4)</sup> Maximální přechodové zaoblení, při němž nedojde k interferenci s hranou kroužku ložiska.

POZNÁMKA: Informace ohledně sestav s rozpěrnými kroužky vám poskytne zástupce společnosti Timken.

### TYP TDO



Stavěcí kolík pro  
vnější kroužek  
provedení CD.



Rozměry ložiska				Únosnost							
Díra d	Vnější průměr D	Šířka T	Šířka dvojitě- ho vnějšího kroužku C	Dynamická <sup>(1)</sup>		Součinitele <sup>(2)</sup>		Dynamická <sup>(3)</sup>			Součinitele <sup>(2)</sup>
				C <sub>1(2)</sub>	e	Y <sub>1</sub>	Y <sub>2</sub>	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	C <sub>90(2)</sub>	K
mm in.	mm in.	mm in.	mm in.	N lbf				N lbf	N lbf	N lbf	
177,800 7,0000	269,875 10,6250	119,062 4,6875	93,662 3,6875	884000 199000	0,33	2,03	3,02	132000 29600	74900 16800	229000 51500	1,76
177,800 7,0000	288,925 11,3750	142,875 5,6250	111,125 4,3750	1150000 258000	0,47	1,44	2,15	171000 38500	137000 30800	298000 67000	1,25
177,800 7,0000	288,925 11,3750	142,875 5,6250	111,125 4,3750	1700000 382000	0,32	2,12	3,15	253000 56900	138000 31100	441000 99100	1,83
177,800 7,0000	288,925 11,3750	142,875 5,6250	111,125 4,3750	1700000 382000	0,32	2,12	3,15	253000 56900	138000 31100	441000 99100	1,83
177,800 7,0000	320,675 12,6250	185,738 7,3125	138,112 5,4375	1660000 374000	0,40	1,69	2,51	247000 55600	169000 38100	431000 96900	1,46
177,800 7,0000	320,675 12,6250	185,738 7,3125	138,112 5,4375	1830000 410000	0,32	2,12	3,15	272000 61100	148000 33400	473000 106000	1,83
179,975 7,0856	317,500 12,5000	146,050 5,7500	111,125 4,3750	1270000 286000	0,52	1,29	1,92	190000 42600	170000 38200	330000 74200	1,12
184,150 7,2500	266,700 10,5000	103,188 4,0625	84,138 3,3125	725000 163000	0,48	1,41	2,11	108000 24300	88200 19800	188000 42300	1,22
187,325 7,3750	266,700 10,5000	103,188 4,0625	84,138 3,3125	725000 163000	0,48	1,41	2,11	108000 24300	88200 19800	188000 42300	1,22
187,325 7,3750	269,875 10,6250	119,062 4,6875	93,662 3,6875	955000 215000	0,33	2,03	3,02	142000 32000	80900 18200	247000 55600	1,76
187,325 7,3750	320,675 12,6250	185,738 7,3125	138,112 5,4375	1830000 410000	0,32	2,12	3,15	272000 61100	148000 33400	473000 106000	1,83
190,500 7,5000	266,700 10,5000	103,188 4,0625	84,138 3,3125	725000 163000	0,48	1,41	2,11	108000 24300	88200 19800	188000 42300	1,22
190,500 7,5000	317,500 12,5000	146,050 5,7500	111,125 4,3750	1270000 286000	0,52	1,29	1,92	190000 42600	170000 38200	330000 74200	1,12
190,500 7,5000	368,300 14,5000	193,675 7,6250	136,525 5,3750	2030000 457000	0,40	1,68	2,50	303000 68100	208000 46800	527000 118000	1,45
192,088 7,5625	266,700 10,5000	103,188 4,0625	84,138 3,3125	725000 163000	0,48	1,41	2,11	108000 24300	88200 19800	188000 42300	1,22
196,850 7,7500	257,175 10,1250	85,725 3,3750	66,675 2,6250	554000 125000	0,45	1,51	2,25	82500 18600	63100 14200	144000 32300	1,31
196,850 7,7500	317,500 12,5000	146,050 5,7500	111,125 4,3750	1270000 286000	0,52	1,29	1,92	190000 42600	170000 38200	330000 74200	1,12
200,025 7,8750	292,100 11,5000	125,415 4,9376	101,600 4,0000	1040000 235000	0,33	2,03	3,02	156000 35000	88500 19900	271000 60900	1,76
200,025 7,8750	317,500 12,5000	146,050 5,7500	111,125 4,3750	1270000 286000	0,52	1,29	1,92	190000 42600	170000 38200	330000 74200	1,12
200,025 7,8750	333,375 13,1250	149,225 5,8750	114,300 4,5000	1600000 359000	0,44	1,54	2,29	238000 53400	179000 40200	414000 93000	1,33
200,025 7,8750	384,175 15,1250	238,125 9,3750	193,675 7,6250	2920000 656000	0,33	2,03	3,02	434000 97600	247000 55600	756000 170000	1,76
200,025 7,8750	384,175 15,1250	238,125 9,3750	193,675 7,6250	3080000 693000	0,33	2,03	3,02	459000 103000	261000 58800	800000 180000	1,76

(1) Založeno na 1 x 10<sup>6</sup> otáčkách pro životnost L<sub>10</sub> při metodě výpočtu životnosti dle ISO. C<sub>1(2)</sub> je radiální hodnota u dvouřadého provedení.

(2) Vyžádejte si od zástupce společnosti Timken pokyny ohledně používání nebo si prostudujte Technickou příručku Timken na adrese [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

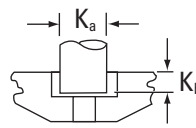
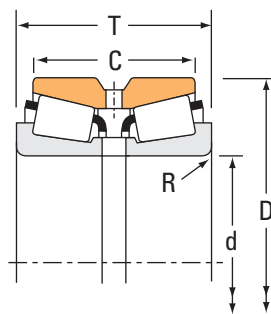
(3) Založeno na 90 x 10<sup>6</sup> otáčkách pro životnost L<sub>10</sub> při metodě výpočtu životnosti společnosti Timken. C<sub>90</sub> a C<sub>a90</sub> jsou radiální a axiální hodnoty pro jednořadé provedení. C<sub>90(2)</sub> je radiální hodnota u dvouřadého provedení.

Označení		Rozměry				Součinitele geometrie			Hmotnost ložiska kg lbs.		
Vnitřní	Vnější	Hřidel		Skříň		Kolík		G <sub>1</sub>		G <sub>2</sub>	C <sub>g</sub>
		Max. poloměr zaoblení hřídele	Průměr osazení	Max. poloměr zaoblení skříně	Průměr osazení	K <sub>a</sub>	K <sub>b</sub>				
		R <sup>(4)</sup>	d <sub>b</sub>	r <sup>(4)</sup>	D <sub>a</sub>						
mm	mm	mm	mm	mm	mm						
in.	in.	in.	in.	in.	in.						
M238840	M238810CD	<b>3,5</b> 0,14	<b>198,0</b> 7,80	<b>1,5</b> 0,06	<b>256,0</b> 10,08	<b>19,05</b> 0,75	<b>7,95</b> 0,31	788,3	118,1	0,1201	<b>22,99</b> 50,70
94700	94114CD	<b>7,0</b> 0,28	<b>207,0</b> 8,15	<b>1,5</b> 0,06	<b>272,0</b> 10,71	<b>22,23</b> 0,88	<b>10,34</b> 0,41	692,3	93,9	0,1287	<b>33,31</b> 73,47
HM237545	HM237510CD	<b>7,0</b> 0,28	<b>205,0</b> 8,07	<b>1,5</b> 0,06	<b>271,5</b> 10,69	<b>22,23</b> 0,88	<b>8,73</b> 0,34	751,2	101,5	0,1168	<b>32,29</b> 71,19
HM237545H	HM237510CD	<b>7,0</b> 0,28	<b>207,0</b> 8,15	<b>1,5</b> 0,06	<b>271,5</b> 10,69	<b>22,23</b> 0,88	<b>8,73</b> 0,34	751,2	101,5	0,1168	<b>32,42</b> 71,49
EE222070	222127CD	<b>3,5</b> 0,14	<b>204,0</b> 8,03	<b>1,5</b> 0,06	<b>298,0</b> 11,73	<b>28,58</b> 1,13	<b>11,91</b> 0,47	947,4	104,7	0,1362	<b>60,47</b> 133,30
H239640	H239612CD	<b>3,5</b> 0,14	<b>202,0</b> 7,95	<b>1,5</b> 0,06	<b>301,0</b> 11,84	<b>28,58</b> 1,13	<b>10,31</b> 0,41	905,7	90,3	0,1242	<b>57,18</b> 126,05
93708	93127CD	<b>3,5</b> 0,14	<b>209,0</b> 8,23	<b>1,5</b> 0,06	<b>298,5</b> 11,75	<b>22,23</b> 0,88	<b>10,31</b> 0,41	912,5	126,1	0,1460	<b>46,95</b> 103,54
67883	67820CD	<b>3,5</b> 0,14	<b>204,0</b> 8,03	<b>0,8</b> 0,03	<b>259,0</b> 10,20	<b>22,23</b> 0,88	<b>7,13</b> 0,28	727,9	146,6	0,1310	<b>18,18</b> 40,07
67884	67820CD	<b>3,5</b> 0,14	<b>206,0</b> 8,11	<b>0,8</b> 0,03	<b>259,0</b> 10,20	<b>22,23</b> 0,88	<b>7,13</b> 0,28	727,9	146,6	0,1310	<b>17,42</b> 38,39
M238849	M238810CD	<b>3,5</b> 0,14	<b>205,0</b> 8,07	<b>1,5</b> 0,06	<b>256,0</b> 10,08	<b>19,05</b> 0,75	<b>7,95</b> 0,31	788,3	118,1	0,1201	<b>20,41</b> 44,98
H239649	H239612CD	<b>5,5</b> 0,22	<b>214,0</b> 8,43	<b>1,5</b> 0,06	<b>301,0</b> 11,84	<b>28,58</b> 1,13	<b>10,31</b> 0,41	905,7	90,3	0,1242	<b>53,16</b> 117,18
67885	67820CD	<b>3,5</b> 0,14	<b>209,0</b> 8,23	<b>0,8</b> 0,03	<b>259,0</b> 10,20	<b>22,23</b> 0,88	<b>7,13</b> 0,28	727,9	146,6	0,1310	<b>16,70</b> 36,81
93750	93127CD	<b>4,3</b> 0,17	<b>218,0</b> 8,58	<b>1,5</b> 0,06	<b>298,5</b> 11,75	<b>22,23</b> 0,88	<b>10,31</b> 0,41	912,5	126,1	0,1460	<b>43,25</b> 95,35
EE420751	421451CD	<b>6,4</b> 0,25	<b>227,0</b> 8,94	<b>1,5</b> 0,06	<b>334,4</b> 13,16	<b>25,40</b> 1,00	<b>11,91</b> 0,47	1150,5	128,2	0,1450	<b>84,09</b> 185,38
67887	67820CD	<b>10,5</b> 0,41	<b>223,0</b> 8,78	<b>0,8</b> 0,03	<b>259,0</b> 10,20	<b>22,23</b> 0,88	<b>7,13</b> 0,28	727,9	146,6	0,1310	<b>15,86</b> 34,97
LM739749	LM739710CD	<b>3,5</b> 0,14	<b>213,0</b> 8,39	<b>0,8</b> 0,03	<b>251,0</b> 9,88	<b>14,29</b> 0,56	<b>6,35</b> 0,25	761,7	232,3	0,1296	<b>11,13</b> 24,55
93775	93127CD	<b>4,3</b> 0,17	<b>223,0</b> 8,78	<b>1,5</b> 0,06	<b>298,5</b> 11,75	<b>22,23</b> 0,88	<b>10,31</b> 0,41	912,5	126,1	0,1460	<b>41,22</b> 90,89
M241543	M241510CD	<b>3,5</b> 0,14	<b>219,0</b> 8,62	<b>1,5</b> 0,06	<b>279,0</b> 10,98	<b>19,05</b> 0,75	<b>8,73</b> 0,34	954,1	127,9	0,1279	<b>26,22</b> 57,82
93787	93127CD	<b>4,3</b> 0,17	<b>225,0</b> 8,86	<b>1,5</b> 0,06	<b>298,5</b> 11,75	<b>22,23</b> 0,88	<b>10,31</b> 0,41	912,5	126,1	0,1460	<b>40,20</b> 88,66
HM743337	HM743310CD	<b>6,4</b> 0,25	<b>231,0</b> 9,09	<b>1,5</b> 0,06	<b>317,0</b> 12,48	<b>25,40</b> 1,00	<b>8,73</b> 0,34	1017,2	140,1	0,1433	<b>49,59</b> 109,32
H247535	H247510CD	<b>6,4</b> 0,25	<b>241,0</b> 9,49	<b>1,5</b> 0,06	<b>362,1</b> 14,26	<b>28,58</b> 1,13	<b>11,91</b> 0,47	1964,4	148,4	0,1638	<b>123,87</b> 273,09
H247536	H247510CD	<b>6,4</b> 0,25	<b>241,0</b> 9,49	<b>1,5</b> 0,06	<b>362,1</b> 14,26	<b>28,58</b> 1,13	<b>11,91</b> 0,47	2077,6	156,6	0,1671	<b>127,26</b> 280,53

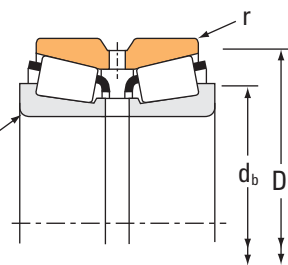
<sup>(4)</sup> Maximální přechodové zaoblení, při němž nedojde k interferenci s hranou kroužku ložiska.

POZNÁMKA: Informace ohledně sestav s rozpěrnými kroužky vám poskytne zástupce společnosti Timken.

### TYP TDO



Stavěcí kolík pro vnější kroužek provedení CD.



Rozměry ložiska				Únosnost							
Díra d	Vnější průměr D	Šířka T	Šířka dvojitě- ho vnějšího kroužku C	Dynamická <sup>(1)</sup>		Součinitele <sup>(2)</sup>		Dynamická <sup>(3)</sup>			Součinitele <sup>(2)</sup>
				C <sub>1(2)</sub>	e	Y <sub>1</sub>	Y <sub>2</sub>	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	C <sub>90(2)</sub>	K
mm in.	mm in.	mm in.	mm in.	N lbf				N lbf	N lbf	N lbf	
203,200 8,0000	282,575 11,1250	101,600 4,0000	82,550 3,2500	875000 197000	0,51	1,33	1,97	130000 29300	114000 25500	227000 51000	1,15
203,200 8,0000	292,100 11,5000	109,538 4,3125	84,138 3,3125	1170000 263000	0,40	1,69	2,51	174000 39100	119000 26800	303000 68200	1,46
203,200 8,0000	292,100 11,5000	125,415 4,9376	101,600 4,0000	1040000 235000	0,33	2,03	3,02	156000 35000	88500 19900	271000 60900	1,76
203,200 8,0000	292,100 11,5000	125,415 4,9376	101,600 4,0000	1200000 269000	0,33	2,03	3,02	178000 40100	102000 22800	311000 69800	1,76
203,200 8,0000	317,500 12,5000	146,050 5,7500	111,125 4,3750	1270000 286000	0,52	1,29	1,92	190000 42600	170000 38200	330000 74200	1,12
203,200 8,0000	317,500 12,5000	146,050 5,7500	111,125 4,3750	1570000 352000	0,52	1,29	1,92	233000 52500	209000 47000	406000 91300	1,12
203,200 8,0000	368,300 14,5000	193,675 7,6250	136,525 5,3750	2030000 457000	0,40	1,68	2,50	303000 68100	208000 46800	527000 118000	1,45
203,238 8,0015	406,400 16,0000	196,850 7,7500	127,000 5,0000	2120000 477000	0,80	0,85	1,26	316000 71000	431000 97000	550000 124000	0,73
204,788 8,0625	292,100 11,5000	125,415 4,9376	101,600 4,0000	1040000 235000	0,33	2,03	3,02	156000 35000	88500 19900	271000 60900	1,76
206,375 8,1250	282,575 11,1250	101,600 4,0000	82,550 3,2500	875000 197000	0,51	1,33	1,97	130000 29300	114000 25500	227000 51000	1,15
206,375 8,1250	317,500 12,5000	127,000 5,0000	88,900 3,5000	919000 207000	0,31	2,15	3,21	137000 30800	73400 16500	238000 53600	1,86
206,375 8,1250	336,550 13,2500	211,137 8,3125	169,862 6,6875	2360000 530000	0,33	2,03	3,02	351000 79000	200000 45000	612000 137000	1,76
209,550 8,2500	282,575 11,1250	101,600 4,0000	82,550 3,2500	875000 197000	0,51	1,33	1,97	130000 29300	114000 25500	227000 51000	1,15
209,550 8,2500	317,500 12,5000	146,050 5,7500	111,125 4,3750	1270000 286000	0,52	1,29	1,92	190000 42600	170000 38200	330000 74200	1,12
209,550 8,2500	317,500 12,5000	146,050 5,7500	111,125 4,3750	1270000 286000	0,52	1,29	1,92	190000 42600	170000 38200	330000 74200	1,12
209,550 8,2500	319,976 12,5975	146,050 5,7500	111,215 4,3750	1270000 286000	0,52	1,29	1,92	190000 42600	170000 38200	330000 74200	1,12
209,550 8,2500	333,375 13,1250	149,225 5,8750	114,300 4,5000	1600000 359000	0,44	1,54	2,29	238000 53400	179000 40200	414000 93000	1,33
209,550 8,2500	355,600 14,0000	152,400 6,0000	111,125 4,3750	1320000 297000	0,59	1,14	1,70	197000 44200	199000 44700	343000 77000	0,99
212,725 8,3750	285,750 11,2500	98,425 3,8750	76,200 3,0000	748000 168000	0,48	1,40	2,09	111000 25000	91800 20600	194000 43600	1,21
215,900 8,5000	285,750 11,2500	98,425 3,8750	76,200 3,0000	659000 148000	0,48	1,40	2,09	98100 22100	80800 18200	171000 38400	1,21
215,900 8,5000	285,750 11,2500	98,425 3,8750	76,200 3,0000	748000 168000	0,48	1,40	2,09	111000 25000	91800 20600	194000 43600	1,21
215,900 8,5000	287,338 11,3125	69,850 2,7500	50,800 2,0000	416000 93600	0,39	1,75	2,61	62000 13900	40900 9190	108000 24300	1,52

<sup>(1)</sup> Založeno na 1 x 10<sup>6</sup> otáčkách pro životnost L<sub>10</sub> při metodě výpočtu životnosti dle ISO. C<sub>1(2)</sub> je radiální hodnota u dvouřadého provedení.

<sup>(2)</sup> Vyžádejte si od zástupce společnosti Timken pokyny ohledně používání nebo si prostudujte Technickou příručku Timken na adrese timken.com/catalogs.

<sup>(3)</sup> Založeno na 90 x 10<sup>6</sup> otáčkách pro životnost L<sub>10</sub> při metodě výpočtu životnosti společnosti Timken. C<sub>90</sub> a C<sub>a90</sub> jsou radiální a axiální hodnoty pro jednořadé provedení. C<sub>90(2)</sub> je radiální hodnota u dvouřadého provedení.

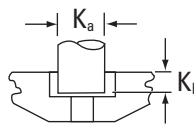
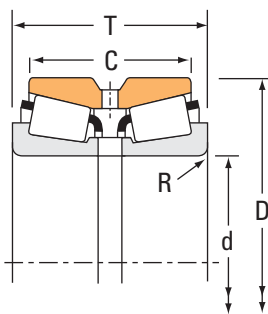


Označení		Rozměry				Součinitele geometrie			Hmotnost ložiska		
Vnitřní	Vnější	Hřídel		Skříň		Kolík		G <sub>1</sub>		G <sub>2</sub>	C <sub>g</sub>
		Max. poloměr zaoblení hřídele	Průměr osazení	Max. poloměr zaoblení skříně	Průměr osazení	K <sub>a</sub>	K <sub>b</sub>				
		R <sup>(4)</sup>	d <sub>b</sub>	r <sup>(4)</sup>	D <sub>a</sub>						
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm			kg		
		in.	in.	in.	in.	in.	in.			lbs.	
67983	67920CD	<b>3,5</b> 0,14	<b>222,0</b> 8,74	<b>0,8</b> 0,03	<b>275,0</b> 10,83	<b>19,05</b> 0,75	<b>7,13</b> 0,28	819,5	172,0	0,1388	<b>18,43</b> 40,63
M541349	M541310CD	<b>3,5</b> 0,14	<b>221,0</b> 8,70	<b>0,8</b> 0,03	<b>281,0</b> 11,06	<b>19,05</b> 0,75	<b>7,95</b> 0,31	751,6	147,3	0,1253	<b>21,67</b> 47,78
M241547	M241510CD	<b>3,5</b> 0,14	<b>221,0</b> 8,70	<b>1,5</b> 0,06	<b>279,0</b> 10,98	<b>19,05</b> 0,75	<b>8,73</b> 0,34	954,1	127,9	0,1279	<b>25,17</b> 55,48
M241547H	M241510CD	<b>3,5</b> 0,14	<b>221,0</b> 8,70	<b>1,5</b> 0,06	<b>279,0</b> 10,98	<b>19,05</b> 0,75	<b>8,73</b> 0,34	954,1	127,9	0,1279	<b>25,17</b> 55,48
93800	93127CD	<b>4,3</b> 0,17	<b>227,0</b> 8,94	<b>1,5</b> 0,06	<b>298,5</b> 11,75	<b>22,23</b> 0,88	<b>10,31</b> 0,41	912,5	126,1	0,1460	<b>39,15</b> 86,33
DX641856	DX979640	<b>4,3</b> 0,17	<b>227,0</b> 8,94	<b>1,5</b> 0,06	<b>298,5</b> 11,75	<b>22,23</b> 0,88	<b>10,31</b> 0,41	912,5	126,1	0,1460	<b>39,15</b> 86,33
EE420801	421451CD	<b>3,3</b> 0,13	<b>230,1</b> 9,06	<b>1,5</b> 0,06	<b>334,4</b> 13,16	<b>25,40</b> 1,00	<b>11,91</b> 0,47	1150,5	128,2	0,1450	<b>78,57</b> 173,20
EE114081	114161D	<b>6,4</b> 0,25	<b>246,0</b> 9,69	<b>3,3</b> 0,13	<b>373,7</b> 14,71	-	-	794,7	80,2	0,1571	<b>101,81</b> 224,48
M241549	M241510CD	<b>3,5</b> 0,14	<b>223,0</b> 8,78	<b>1,5</b> 0,06	<b>279,0</b> 10,98	<b>19,05</b> 0,75	<b>8,73</b> 0,34	954,1	127,9	0,1279	<b>24,66</b> 54,35
67985	67920CD	<b>3,5</b> 0,14	<b>224,0</b> 8,82	<b>0,8</b> 0,03	<b>275,0</b> 10,83	<b>19,05</b> 0,75	<b>7,13</b> 0,28	819,5	172,0	0,1388	<b>17,63</b> 38,87
EE132084	132126D	<b>4,0</b> 0,16	<b>227,1</b> 8,94	<b>1,5</b> 0,06	<b>293,1</b> 11,54	-	-	797,8	124,6	0,1174	<b>33,32</b> 73,45
H242649	H242610CD	<b>3,3</b> 0,13	<b>231,0</b> 9,09	<b>1,5</b> 0,06	<b>318,0</b> 12,51	<b>28,58</b> 1,13	<b>10,34</b> 0,41	1404,1	134,8	0,1465	<b>68,60</b> 151,22
67989	67920CD	<b>3,5</b> 0,14	<b>227,0</b> 8,94	<b>0,8</b> 0,03	<b>275,0</b> 10,83	<b>19,05</b> 0,75	<b>7,13</b> 0,28	819,5	172,0	0,1388	<b>16,98</b> 37,43
93825	93127CD	<b>4,3</b> 0,17	<b>233,0</b> 9,17	<b>1,5</b> 0,06	<b>298,5</b> 11,75	<b>22,23</b> 0,88	<b>10,31</b> 0,41	912,5	126,1	0,1460	<b>37,02</b> 81,62
93825A	93127CD	<b>12,7</b> 0,50	<b>250,0</b> 9,84	<b>1,5</b> 0,06	<b>298,5</b> 11,75	<b>22,23</b> 0,88	<b>10,31</b> 0,41	912,5	126,1	0,1460	<b>36,70</b> 80,90
93825	93128XD	<b>4,3</b> 0,17	<b>233,0</b> 9,17	<b>1,5</b> 0,06	<b>300,0</b> 11,81	-	-	912,5	126,1	0,1460	<b>37,23</b> 82,08
HM743345	HM743310CD	<b>6,4</b> 0,25	<b>238,0</b> 9,37	<b>1,5</b> 0,06	<b>317,0</b> 12,48	<b>25,40</b> 1,00	<b>8,73</b> 0,34	1017,2	140,1	0,1433	<b>46,00</b> 101,41
96825	96140CD	<b>7,0</b> 0,28	<b>246,0</b> 9,69	<b>1,5</b> 0,06	<b>334,0</b> 13,15	<b>25,40</b> 1,00	<b>9,52</b> 0,38	1140,0	160,6	0,1626	<b>57,24</b> 126,20
LM742745	LM742710CD	<b>3,5</b> 0,14	<b>230,0</b> 9,06	<b>0,8</b> 0,03	<b>279,0</b> 10,98	<b>17,45</b> 0,69	<b>7,13</b> 0,28	866,9	225,2	0,1388	<b>16,58</b> 36,55
LM742748	LM742710CD	<b>3,5</b> 0,14	<b>233,0</b> 9,17	<b>0,8</b> 0,03	<b>279,0</b> 10,98	<b>17,45</b> 0,69	<b>7,13</b> 0,28	808,2	210,6	0,1354	<b>15,54</b> 34,25
LM742749	LM742710CD	<b>3,5</b> 0,14	<b>233,0</b> 9,17	<b>0,8</b> 0,03	<b>279,0</b> 10,98	<b>17,45</b> 0,69	<b>7,13</b> 0,28	866,9	225,2	0,1388	<b>15,78</b> 34,78
543085	543115D	<b>3,5</b> 0,14	<b>232,0</b> 9,13	<b>0,8</b> 0,03	<b>276,0</b> 10,87	-	-	608,5	232,3	0,1135	<b>11,47</b> 25,30

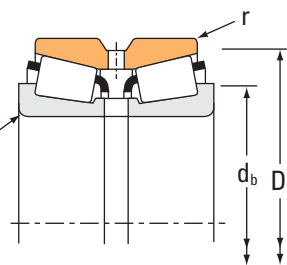
<sup>(4)</sup> Maximální přechodové zaoblení, při němž nedojde k interferenci s hranou kroužku ložiska.

POZNÁMKA: Informace ohledně sestav s rozpěrnými kroužky vám poskytne zástupce společnosti Timken.

### TYP TDO



Stavěcí kolík pro vnější kroužek provedení CD.



Rozměry ložiska				Únosnost							
Díra d	Vnější průměr D	Šířka T	Šířka dvojitě- ho vnějšího kroužku C	Dynamická <sup>(1)</sup>		Součinitele <sup>(2)</sup>		Dynamická <sup>(3)</sup>			Součinitele <sup>(2)</sup>
				C <sub>1(2)</sub>	e	Y <sub>1</sub>	Y <sub>2</sub>	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	C <sub>90(2)</sub>	K
mm in.	mm in.	mm in.	mm in.	N lbf				N lbf	N lbf	N lbf	
215,900 8,5000	355,600 14,0000	152,400 6,0000	111,125 4,3750	1390000 312000	0,33	2,04	3,04	206000 46400	117000 26200	359000 80800	1,77
215,900 8,5000	355,600 14,0000	158,750 6,2500	117,475 4,6250	1390000 312000	0,33	2,04	3,04	206000 46400	117000 26200	359000 80800	1,77
215,900 8,5000	371,475 14,6250	174,625 6,8750	136,525 5,3750	1920000 432000	0,40	1,68	2,50	286000 64300	197000 44200	498000 112000	1,45
215,900 8,5000	406,400 16,0000	195,262 7,6875	147,638 5,8125	2560000 577000	0,39	1,72	2,55	382000 85900	257000 57800	665000 149000	1,48
219,969 8,6602	287,338 11,3125	69,850 2,7500	50,800 2,0000	416000 93600	0,39	1,75	2,61	62000 13900	40900 9190	108000 24300	1,52
220,000 8,6614	340,000 13,3858	164,000 6,4567	130,000 5,1181	1730000 389000	0,43	1,57	2,34	258000 57900	190000 42700	449000 101000	1,36
220,662 8,6875	314,325 12,3750	131,762 5,1875	106,362 4,1875	1490000 335000	0,33	2,03	3,02	222000 49900	126000 28400	386000 86800	1,76
220,662 8,6875	314,325 12,3750	131,762 5,1875	106,362 4,1875	1210000 272000	0,33	2,03	3,02	180000 40500	103000 23100	314000 70500	1,76
220,662 8,6875	314,325 12,3750	131,762 5,1875	106,362 4,1875	1390000 312000	0,33	2,03	3,02	207000 46500	118000 26500	360000 80900	1,76
225,425 8,8750	355,600 14,0000	152,600 6,0000	152,600 6,0000	1390000 312000	0,33	2,04	3,04	206000 46400	117000 26200	359000 80800	1,77
225,425 8,8750	355,600 14,0000	158,750 6,2500	158,750 6,2500	1390000 312000	0,33	2,04	3,04	206000 46400	117000 26200	359000 80800	1,77
225,425 8,8750	400,050 15,7500	187,325 7,3750	136,525 5,3750	1960000 440000	0,44	1,54	2,29	291000 65500	219000 49300	507000 114000	1,33
228,397 8,9920	431,800 17,0000	196,850 7,7500	111,125 4,3750	2220000 499000	0,88	0,76	1,14	330000 74300	500000 112000	575000 129000	0,66
228,460 8,9945	431,800 17,0000	196,850 7,7500	111,125 4,3750	2220000 499000	0,88	0,76	1,14	330000 74300	500000 112000	575000 129000	0,66
228,600 9,0000	327,025 12,8750	114,300 4,5000	82,550 3,2500	972000 219000	0,41	1,66	2,47	145000 32500	101000 22700	252000 56700	1,44
228,600 9,0000	355,600 14,0000	152,400 6,0000	111,125 4,3750	1320000 297000	0,59	1,14	1,70	197000 44200	199000 44700	343000 77000	0,99
228,600 9,0000	355,600 14,0000	152,400 6,0000	111,125 4,3750	1470000 330000	0,33	2,04	3,04	219000 49100	124000 27800	381000 85600	1,77
228,600 9,0000	355,600 14,0000	152,400 6,0000	114,300 4,5000	1660000 372000	0,47	1,43	2,12	247000 55400	200000 44900	429000 96500	1,24
228,600 9,0000	355,600 14,0000	158,750 6,2500	117,475 4,6250	1470000 330000	0,33	2,04	3,04	219000 49100	124000 27800	381000 85600	1,77
228,600 9,0000	358,775 14,1250	152,400 6,0000	117,475 4,6250	1590000 358000	0,33	2,03	3,02	237000 53300	135000 30300	413000 92800	1,76
228,600 9,0000	400,050 15,7500	187,325 7,3750	136,525 5,3750	1960000 440000	0,44	1,54	2,29	291000 65500	219000 49300	507000 114000	1,33
228,600 9,0000	425,450 16,7500	209,550 8,2500	158,750 6,2500	2960000 665000	0,33	2,03	3,02	440000 99000	251000 56400	767000 172000	1,76

<sup>(1)</sup> Založeno na 1 x 10<sup>6</sup> otáčkách pro životnost L<sub>10</sub> při metodě výpočtu životnosti dle ISO. C<sub>1(2)</sub> je radiální hodnota u dvouřádeho provedení.

<sup>(2)</sup> Vyžádejte si od zástupce společnosti Timken pokyny ohledně používání nebo si prostudujte Technickou příručku Timken na adrese [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

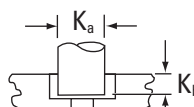
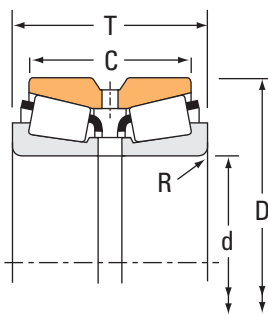
<sup>(3)</sup> Založeno na 90 x 10<sup>6</sup> otáčkách pro životnost L<sub>10</sub> při metodě výpočtu životnosti společnosti Timken. C<sub>90</sub> a C<sub>a90</sub> jsou radiální a axiální hodnoty pro jednořáde provedení. C<sub>90(2)</sub> je radiální hodnota u dvouřádeho provedení.

Označení		Rozměry				Součinitele geometrie			Hmotnost ložiska		
Vnitřní	Vnější	Hřidel		Skříň		Kolík		G <sub>1</sub>		G <sub>2</sub>	C <sub>g</sub>
		Max. poloměr zaoblení hřídele	Průměr osazení	Max. poloměr zaoblení skříně	Průměr osazení	K <sub>a</sub>	K <sub>b</sub>				
		R <sup>(4)</sup>	d <sub>b</sub>	r <sup>(4)</sup>	D <sub>a</sub>						
		mm in.	mm in.	mm in.	mm in.	mm in.	mm in.			kg lbs.	
EE130851	131401CD	<b>6,8</b> 0,27	<b>248,0</b> 9,76	<b>1,5</b> 0,06	<b>330,0</b> 12,99	<b>22,23</b> 0,88	<b>8,73</b> 0,34	1162,0	167,6	0,1358	<b>53,77</b> 118,52
EE130851	131402D	<b>6,8</b> 0,27	<b>248,0</b> 9,76	<b>0,8</b> 0,03	<b>331,8</b> 13,06	-	-	1162,0	167,6	0,1358	<b>53,62</b> 118,19
EE420850	421462XD	<b>1,5</b> 0,06	<b>236,0</b> 9,29	<b>1,5</b> 0,06	<b>334,4</b> 13,16	-	-	1150,5	128,2	0,1450	<b>71,26</b> 157,10
EE820085	820161CD	<b>6,4</b> 0,25	<b>251,0</b> 9,88	<b>1,5</b> 0,06	<b>372,1</b> 14,65	<b>28,58</b> 1,13	<b>11,91</b> 0,47	1326,8	111,9	0,1509	<b>106,33</b> 234,46
543086	543115D	<b>3,5</b> 0,14	<b>235,0</b> 9,25	<b>0,8</b> 0,03	<b>276,0</b> 10,87	-	-	608,5	232,3	0,1135	<b>10,71</b> 23,61
X32044XM	NP099132	<b>4,0</b> 0,16	<b>248,0</b> 9,76	<b>1,0</b> 0,04	<b>326,5</b> 12,85	-	-	1207,8	127,4	0,1509	<b>50,74</b> 111,88
DX596094	DX198514	<b>6,4</b> 0,25	<b>245,0</b> 9,65	<b>1,5</b> 0,06	<b>300,0</b> 11,81	<b>22,23</b> 0,88	<b>9,52</b> 0,38	1149,7	141,4	0,1360	<b>31,26</b> 68,92
M244249	M244210CD	<b>6,4</b> 0,25	<b>245,0</b> 9,65	<b>1,5</b> 0,06	<b>300,0</b> 11,81	<b>22,23</b> 0,88	<b>9,52</b> 0,38	1149,7	141,4	0,1360	<b>29,97</b> 66,07
NP995051	M244210CD	<b>6,4</b> 0,25	<b>245,0</b> 9,65	<b>1,5</b> 0,06	<b>300,0</b> 11,81	<b>22,23</b> 0,88	<b>9,52</b> 0,38	1149,7	141,4	0,1360	<b>30,09</b> 66,30
EE130889	131401CD	<b>6,8</b> 0,27	<b>255,0</b> 10,04	<b>1,5</b> 0,06	<b>330,0</b> 12,99	<b>22,23</b> 0,88	<b>8,73</b> 0,34	1162,0	167,6	0,1358	<b>48,69</b> 107,38
EE130889	131402D	<b>6,8</b> 0,27	<b>255,0</b> 10,04	<b>0,8</b> 0,03	<b>331,8</b> 13,06	-	-	1162,0	167,6	0,1358	<b>48,90</b> 107,83
EE430888	431576CD	<b>1,5</b> 0,06	<b>251,0</b> 9,88	<b>1,5</b> 0,06	<b>364,2</b> 14,34	<b>28,58</b> 1,13	<b>11,91</b> 0,47	1351,2	142,8	0,1572	<b>90,91</b> 200,41
EE113089	113171D	<b>6,4</b> 0,25	<b>274,0</b> 10,79	<b>3,3</b> 0,13	<b>397,2</b> 15,64	-	-	966,7	98,1	0,1723	<b>109,66</b> 241,73
EE113091	113171D	<b>6,4</b> 0,25	<b>274,0</b> 10,79	<b>3,3</b> 0,13	<b>397,2</b> 15,64	-	-	966,7	98,1	0,1723	<b>107,78</b> 237,60
8573	8520CD	<b>6,4</b> 0,25	<b>255,0</b> 10,04	<b>1,5</b> 0,06	<b>312,0</b> 12,28	<b>19,05</b> 0,75	<b>7,92</b> 0,31	1050,5	172,4	0,1401	<b>28,22</b> 62,23
96900	96140CD	<b>7,0</b> 0,28	<b>260,0</b> 10,24	<b>1,5</b> 0,06	<b>334,0</b> 13,15	<b>25,40</b> 1,00	<b>9,52</b> 0,38	1140,0	160,6	0,1626	<b>49,73</b> 109,66
EE130902	131401CD	<b>6,8</b> 0,27	<b>257,0</b> 10,12	<b>1,5</b> 0,06	<b>330,0</b> 12,99	<b>22,23</b> 0,88	<b>8,73</b> 0,34	1162,0	167,6	0,1358	<b>48,41</b> 106,71
HM746646	HM746610CD	<b>6,4</b> 0,25	<b>258,0</b> 10,16	<b>1,5</b> 0,06	<b>338,7</b> 13,34	<b>25,40</b> 1,00	<b>9,52</b> 0,38	1185,7	149,4	0,1542	<b>55,11</b> 121,49
EE130902	131402D	<b>6,8</b> 0,27	<b>257,0</b> 10,12	<b>0,8</b> 0,03	<b>331,8</b> 13,06	-	-	1162,0	167,6	0,1358	<b>48,76</b> 107,48
M249732	M249710CD	<b>3,5</b> 0,14	<b>256,0</b> 10,08	<b>1,5</b> 0,06	<b>343,0</b> 13,50	<b>25,40</b> 1,00	<b>8,73</b> 0,34	1626,0	173,0	0,1526	<b>56,43</b> 124,42
EE430900	431576CD	<b>10,5</b> 0,41	<b>271,0</b> 10,67	<b>1,5</b> 0,06	<b>364,2</b> 14,34	<b>28,58</b> 1,13	<b>11,91</b> 0,47	1351,2	142,8	0,1572	<b>88,47</b> 195,04
EE700091	700168D	<b>7,0</b> 0,28	<b>266,0</b> 10,47	<b>1,5</b> 0,06	<b>384,3</b> 15,13	-	-	1488,7	109,7	0,1480	<b>115,99</b> 255,71

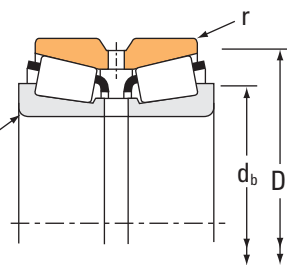
<sup>(4)</sup> Maximální přechodové zaoblení, při němž nedojde k interferenci s hranou kroužku ložiska.

POZNÁMKA: Informace ohledně sestav s rozpěrnými kroužky vám poskytne zástupce společnosti Timken.

### TYP TDO



Stavěcí kolík pro  
vnější kroužek  
provedení CD.



Rozměry ložiska				Únosnost							
Díra d	Vnější průměr D	Šířka T	Šířka dvojitě- ho vnějšího kroužku C	Dynamická <sup>(1)</sup>		Součinitele <sup>(2)</sup>		Dynamická <sup>(3)</sup>			Součinitele <sup>(2)</sup>
				C <sub>1(2)</sub>	e	Y <sub>1</sub>	Y <sub>2</sub>	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	C <sub>90(2)</sub>	K
mm in.	mm in.	mm in.	mm in.	N lbf				N lbf	N lbf	N lbf	
228,600 9,0000	488,950 19,2500	254,000 10,0000	152,400 6,0000	3910000 879000	0,94	0,72	1,07	582000 131000	934000 210000	1010000 228000	0,62
231,775 9,1250	358,775 14,1250	152,400 6,0000	117,475 4,6250	1590000 358000	0,33	2,03	3,02	237000 53300	135000 30300	413000 92800	1,76
234,950 9,2500	311,150 12,2500	98,425 3,8750	73,025 2,8750	768000 173000	0,36	1,86	2,77	114000 25700	70900 15900	199000 44800	1,61
234,950 9,2500	327,025 12,8750	114,300 4,5000	82,550 3,2500	935000 210000	0,41	1,66	2,47	139000 31300	96900 21800	242000 54500	1,44
234,950 9,2500	355,600 14,0000	152,400 6,0000	111,125 4,3750	1320000 297000	0,59	1,14	1,70	197000 44200	199000 44700	343000 77000	0,99
234,950 9,2500	384,175 15,1250	238,125 9,3750	193,675 7,6250	3270000 734000	0,33	2,03	3,02	486000 109000	277000 62200	847000 190000	1,76
234,950 9,2500	384,175 15,1250	238,125 9,3750	193,675 7,6250	2920000 656000	0,33	2,03	3,02	434000 97600	247000 55600	756000 170000	1,76
237,330 9,3437	358,775 14,1250	152,400 6,0000	117,475 4,6250	1590000 358000	0,33	2,03	3,02	237000 53300	135000 30300	413000 92800	1,76
241,300 9,5000	327,025 12,8750	114,300 4,5000	82,550 3,2500	918000 206000	0,41	1,66	2,47	137000 30700	95200 21400	238000 53500	1,44
241,300 9,5000	349,148 13,7460	127,000 5,0000	101,600 4,0000	1150000 258000	0,35	1,91	2,85	171000 38500	103000 23300	298000 67000	1,65
241,300 9,5000	350,838 13,8125	127,000 5,0000	101,600 4,0000	1150000 258000	0,35	1,91	2,85	171000 38500	103000 23300	298000 67000	1,65
241,300 9,5000	355,498 13,9960	127,000 5,0000	101,600 4,0000	1150000 258000	0,35	1,91	2,85	171000 38500	103000 23300	298000 67000	1,65
241,300 9,5000	368,300 14,5000	120,650 4,7500	85,725 3,3750	1120000 252000	0,36	1,86	2,77	167000 37500	104000 23300	290000 65200	1,61
241,300 9,5000	393,700 15,5000	157,162 6,1875	109,538 4,3125	1760000 396000	0,40	1,68	2,50	262000 59000	181000 40600	457000 103000	1,45
241,300 9,5000	406,400 16,0000	155,575 6,1250	107,950 4,2500	1760000 396000	0,40	1,68	2,50	262000 59000	181000 40600	457000 103000	1,45
241,300 9,5000	406,400 16,0000	215,900 8,5000	184,150 7,2500	3260000 732000	0,33	2,03	3,02	485000 109000	276000 62000	844000 190000	1,76
241,300 9,5000	444,500 17,5000	209,550 8,2500	158,750 6,2500	3170000 713000	0,34	2,00	2,98	472000 106000	273000 61300	822000 185000	1,73
241,300 9,5000	488,950 19,2500	254,000 10,0000	196,850 7,7500	4220000 948000	0,31	2,16	3,21	628000 141000	336000 75600	1090000 246000	1,87
244,475 9,6250	380,898 14,9960	171,450 6,7500	127,000 5,0000	1580000 355000	0,52	1,31	1,95	235000 52900	208000 46800	410000 92100	1,13
244,475 9,6250	381,000 15,0000	171,450 6,7500	127,000 5,0000	1580000 355000	0,52	1,31	1,95	235000 52900	208000 46800	410000 92100	1,13
247,650 9,7500	368,300 14,5000	120,650 4,7500	85,725 3,3750	1120000 252000	0,36	1,86	2,77	167000 37500	104000 23300	290000 65200	1,61
247,650 9,7500	381,000 15,0000	158,750 6,2500	123,825 4,8750	2000000 450000	0,33	2,03	3,02	298000 67000	170000 38100	519000 117000	1,76

<sup>(1)</sup> Založeno na 1 x 10<sup>6</sup> otáčkách pro životnost L<sub>10</sub> při metodě výpočtu životnosti dle ISO. C<sub>1(2)</sub> je radiální hodnota u dvouřadého provedení.

<sup>(2)</sup> Vyžádejte si od zástupce společnosti Timken pokyny ohledně používání nebo si prostudujte Technickou příručku Timken na adrese [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

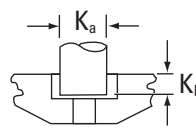
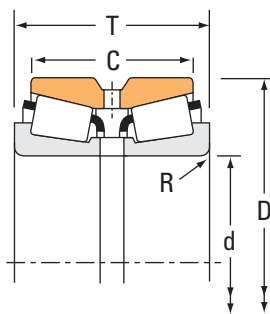
<sup>(3)</sup> Založeno na 90 x 10<sup>6</sup> otáčkách pro životnost L<sub>10</sub> při metodě výpočtu životnosti společnosti Timken. C<sub>90</sub> a C<sub>a90</sub> jsou radiální a axiální hodnoty pro jednořadé provedení. C<sub>90(2)</sub> je radiální hodnota u dvouřadého provedení.

Označení		Rozměry				Součinitele geometrie			Hmotnost ložiska		
Vnitřní	Vnější	Hřídel		Skříň		Kolík		G <sub>1</sub>		G <sub>2</sub>	C <sub>g</sub>
		Max. poloměr zaoblení hřídele	Průměr osazení	Max. poloměr zaoblení skříně	Průměr osazení	K <sub>a</sub>	K <sub>b</sub>				
		R <sup>(4)</sup>	d <sub>b</sub>	r <sup>(4)</sup>	D <sub>a</sub>	mm in.	mm in.				
		mm in.	mm in.	mm in.	mm in.	mm in.	mm in.	G <sub>1</sub>	G <sub>2</sub>	C <sub>g</sub>	kg lbs.
HH949549	HH949510D	<b>6,4</b> 0,25	<b>297,0</b> 11,69	<b>1,5</b> 0,06	<b>456,0</b> 17,95	-	-	1295,5	91,5	0,1931	<b>204,99</b> 451,94
M249734	M249710CD	<b>6,4</b> 0,25	<b>263,0</b> 10,35	<b>1,5</b> 0,06	<b>343,0</b> 13,50	<b>25,40</b> 1,00	<b>8,73</b> 0,34	1626,0	173,0	0,1526	<b>54,98</b> 121,22
LM446349	LM446310D	<b>3,5</b> 0,14	<b>252,0</b> 9,92	<b>0,8</b> 0,03	<b>301,0</b> 11,85	<b>17,46</b> 0,69	<b>6,91</b> 0,27	1008,4	243,6	0,1328	<b>18,04</b> 39,75
8574	8520CD	<b>6,4</b> 0,25	<b>259,0</b> 10,20	<b>1,5</b> 0,06	<b>312,0</b> 12,28	<b>19,05</b> 0,75	<b>7,92</b> 0,31	1010,5	166,1	0,1382	<b>26,16</b> 57,67
96925	96140CD	<b>7,0</b> 0,28	<b>265,0</b> 10,43	<b>1,5</b> 0,06	<b>334,0</b> 13,15	<b>25,40</b> 1,00	<b>9,52</b> 0,38	1140,0	160,6	0,1626	<b>46,94</b> 103,50
H247548	H247510CD	<b>6,4</b> 0,25	<b>269,0</b> 10,59	<b>1,5</b> 0,06	<b>362,1</b> 14,26	<b>28,58</b> 1,13	<b>11,91</b> 0,47	2077,6	156,6	0,1671	<b>105,89</b> 233,45
H247549	H247510CD	<b>6,4</b> 0,25	<b>273,0</b> 10,75	<b>1,5</b> 0,06	<b>362,1</b> 14,26	<b>28,58</b> 1,13	<b>11,91</b> 0,47	1964,4	148,4	0,1638	<b>102,68</b> 226,40
M249736	M249710CD	<b>6,4</b> 0,25	<b>267,0</b> 10,51	<b>1,5</b> 0,06	<b>343,0</b> 13,50	<b>25,40</b> 1,00	<b>8,73</b> 0,34	1626,0	173,0	0,1526	<b>51,88</b> 114,37
8578	8520CD	<b>6,4</b> 0,25	<b>264,0</b> 10,39	<b>1,5</b> 0,06	<b>312,0</b> 12,28	<b>19,05</b> 0,75	<b>7,92</b> 0,31	1050,5	172,4	0,1401	<b>23,96</b> 52,86
EE127095	127136CD	<b>6,4</b> 0,25	<b>267,0</b> 10,51	<b>1,5</b> 0,06	<b>329,0</b> 12,95	<b>22,23</b> 0,88	<b>9,52</b> 0,38	1178,6	164,4	0,1392	<b>35,35</b> 77,93
EE127095	127137D	<b>6,4</b> 0,25	<b>267,0</b> 10,51	<b>1,5</b> 0,06	<b>329,0</b> 12,95	-	-	1178,6	164,4	0,1392	<b>36,87</b> 81,29
EE127095	127139D	<b>6,4</b> 0,25	<b>267,0</b> 10,51	<b>1,5</b> 0,06	<b>329,0</b> 12,95	-	-	1178,6	164,4	0,1392	<b>38,19</b> 84,19
EE170950	171451CD	<b>6,4</b> 0,25	<b>269,0</b> 10,59	<b>1,5</b> 0,06	<b>337,0</b> 13,27	<b>19,05</b> 0,75	<b>10,34</b> 0,41	1068,6	171,6	0,1354	<b>40,00</b> 88,17
EE275095	275156D	<b>6,4</b> 0,25	<b>278,0</b> 10,94	<b>1,5</b> 0,06	<b>378,1</b> 14,89	-	-	1451,8	201,3	0,1555	<b>66,21</b> 145,97
EE275095	275161D	<b>6,4</b> 0,25	<b>278,0</b> 10,94	<b>1,5</b> 0,06	<b>378,1</b> 14,89	-	-	1451,8	201,3	0,1555	<b>71,84</b> 158,39
H249148	H249111CD	<b>6,4</b> 0,25	<b>273,0</b> 10,75	<b>1,5</b> 0,06	<b>385,0</b> 15,16	<b>28,58</b> 1,13	<b>11,91</b> 0,47	1709,2	135,5	0,1556	<b>104,28</b> 229,92
EE923095	923176D	<b>6,4</b> 0,25	<b>277,0</b> 10,91	<b>1,5</b> 0,06	<b>407,0</b> 16,02	-	-	1626,7	136,5	0,1531	<b>131,76</b> 290,50
EE295950	295192D	<b>6,4</b> 0,25	<b>285,0</b> 11,22	<b>1,5</b> 0,06	<b>450,5</b> 17,74	-	-	2247,3	171,9	0,1664	<b>214,36</b> 472,59
EE126097	126149D	<b>6,4</b> 0,25	<b>275,0</b> 10,83	<b>1,5</b> 0,06	<b>358,0</b> 14,09	-	-	1321,8	168,9	0,1640	<b>63,84</b> 140,74
EE126097	126151CD	<b>6,4</b> 0,25	<b>275,0</b> 10,83	<b>1,5</b> 0,06	<b>358,0</b> 14,09	<b>28,58</b> 1,13	<b>11,91</b> 0,47	1321,8	168,9	0,1640	<b>65,16</b> 143,63
EE170975	171451CD	<b>6,4</b> 0,25	<b>274,0</b> 10,79	<b>1,5</b> 0,06	<b>337,0</b> 13,27	<b>19,05</b> 0,75	<b>10,34</b> 0,41	1068,6	171,6	0,1354	<b>37,51</b> 82,73
M252337	M252310CD	<b>6,4</b> 0,25	<b>280,0</b> 11,02	<b>1,5</b> 0,06	<b>364,0</b> 14,32	<b>28,58</b> 1,13	<b>10,31</b> 0,41	1839,2	226,1	0,1588	<b>62,37</b> 137,51

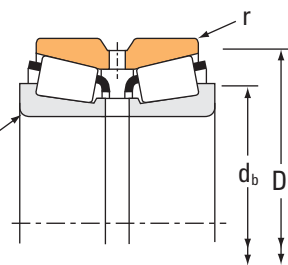
<sup>(4)</sup> Maximální přechodové zaoblení, při němž nedojde k interferenci s hranou kroužku ložiska.

POZNÁMKA: Informace ohledně sestav s rozpěrnými kroužky vám poskytne zástupce společnosti Timken.

### TYP TDO



Stavěcí kolík pro vnější kroužek provedení CD.



Rozměry ložiska				Únosnost							
Díra d	Vnější průměr D	Šířka T	Šířka dvojitě- ho vnějšího kroužku C	Dynamická <sup>(1)</sup>		Součinitele <sup>(2)</sup>		Dynamická <sup>(3)</sup>			Součinitele <sup>(2)</sup>
				C <sub>1(2)</sub>	e	Y <sub>1</sub>	Y <sub>2</sub>	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	C <sub>90(2)</sub>	K
mm in.	mm in.	mm in.	mm in.	N lbf				N lbf	N lbf	N lbf	
247,650 9,7500	406,400 16,0000	247,650 9,7500	203,200 8,0000	3620000 814000	0,33	2,03	3,02	539000 121000	307000 69000	939000 211000	1,76
247,650 9,7500	406,400 16,0000	247,650 9,7500	206,200 8,1181	3830000 860000	0,33	2,03	3,02	570000 128000	324000 72900	992000 223000	1,76
249,250 9,8130	380,898 14,9960	171,450 6,7500	127,000 5,0000	1580000 355000	0,52	1,31	1,95	235000 52900	208000 46800	410000 92100	1,13
249,250 9,8130	381,000 15,0000	171,450 6,7500	127,000 5,0000	1580000 355000	0,52	1,31	1,95	235000 52900	208000 46800	410000 92100	1,13
254,000 10,0000	323,850 12,7500	63,500 2,5000	50,800 2,0000	263000 59100	0,35	1,95	2,90	39200 8800	23200 5220	68200 15300	1,69
254,000 10,0000	347,662 13,6875	95,250 3,7500	69,850 2,7500	1070000 240000	0,33	2,03	3,02	159000 35700	90500 20300	277000 62200	1,76
254,000 10,0000	358,775 14,1250	152,400 6,0000	117,475 4,6250	1590000 358000	0,33	2,03	3,02	237000 53300	135000 30300	413000 92800	1,76
254,000 10,0000	365,125 14,3750	130,175 5,1250	98,425 3,8750	1180000 266000	0,37	1,80	2,69	176000 39600	113000 25400	307000 68900	1,56
254,000 10,0000	393,700 15,5000	157,162 6,1875	109,538 4,3125	1760000 396000	0,40	1,68	2,50	262000 59000	181000 40600	457000 103000	1,45
254,000 10,0000	406,400 16,0000	155,575 6,1250	107,950 4,2500	1760000 396000	0,40	1,68	2,50	262000 59000	181000 40600	457000 103000	1,45
254,000 10,0000	422,275 16,6250	173,038 6,8125	128,588 5,0625	2610000 587000	0,33	2,03	3,02	389000 87400	221000 49700	677000 152000	1,76
254,000 10,0000	422,275 16,6250	173,038 6,8125	128,588 5,0625	2690000 605000	0,33	2,03	3,02	401000 90100	228000 51300	698000 157000	1,76
254,000 10,0000	422,275 16,6250	178,592 7,0312	139,700 5,5000	2610000 587000	0,33	2,03	3,02	389000 87400	221000 49700	677000 152000	1,76
254,000 10,0000	422,275 16,6250	178,592 7,0312	139,700 5,5000	2690000 605000	0,33	2,03	3,02	401000 90100	228000 51300	698000 157000	1,76
254,000 10,0000	431,724 16,9970	173,038 6,8125	128,588 5,0625	2610000 587000	0,33	2,03	3,02	389000 87400	221000 49700	677000 152000	1,76
254,000 10,0000	431,724 16,9970	173,038 6,8125	128,588 5,0625	2690000 605000	0,33	2,03	3,02	401000 90100	228000 51300	698000 157000	1,76
254,000 10,0000	444,500 17,5000	165,100 6,5000	114,300 4,5000	2050000 460000	0,34	1,98	2,95	305000 68500	178000 40000	531000 119000	1,71
254,000 10,0000	495,300 19,5000	162,245 6,3876	120,650 4,7500	2700000 607000	0,40	1,68	2,50	402000 90300	277000 62200	700000 157000	1,45
254,000 10,0000	495,300 19,5000	168,595 6,6376	127,000 5,0000	2700000 607000	0,40	1,68	2,50	402000 90300	277000 62200	700000 157000	1,45
254,000 10,0000	533,400 21,0000	276,225 10,8750	165,100 6,5000	4670000 1050000	0,94	0,72	1,07	696000 156000	1120000 251000	1210000 272000	0,62
260,350 10,2500	365,125 14,3750	130,175 5,1250	98,425 3,8750	1180000 266000	0,37	1,80	2,69	176000 39600	113000 25400	307000 68900	1,56
260,350 10,2500	400,050 15,7500	155,575 6,1250	107,950 4,2500	1650000 372000	0,39	1,71	2,55	246000 55300	166000 37400	429000 96300	1,48

<sup>(1)</sup> Založeno na 1 x 10<sup>6</sup> otáčkách pro životnost L<sub>10</sub> při metodě výpočtu životnosti dle ISO. C<sub>1(2)</sub> je radiální hodnota u dvouřadého provedení.

<sup>(2)</sup> Vyžádejte si od zástupce společnosti Timken pokyny ohledně používání nebo si prostudujte Technickou příručku Timken na adrese [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

<sup>(3)</sup> Založeno na 90 x 10<sup>6</sup> otáčkách pro životnost L<sub>10</sub> při metodě výpočtu životnosti společnosti Timken. C<sub>90</sub> a C<sub>a90</sub> jsou radiální a axiální hodnoty pro jednořadé provedení.

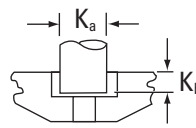
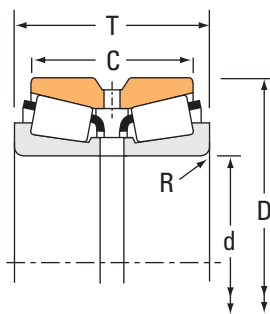
C<sub>90(2)</sub> je radiální hodnota u dvouřadého provedení.

Označení		Rozměry				Součinitele geometrie			Hmotnost ložiska		
Vnitřní	Vnější	Hřídel		Skříň		Kolík		G <sub>1</sub>		G <sub>2</sub>	C <sub>g</sub>
		Max. poloměr zaoblení hřídele	Průměr osazení	Max. poloměr zaoblení skříně	Průměr osazení	K <sub>a</sub>	K <sub>b</sub>				
		R <sup>(4)</sup>	d <sub>b</sub>	r <sup>(4)</sup>	D <sub>a</sub>						
		mm in.	mm in.	mm in.	mm in.	mm in.	mm in.			kg lbs.	
HH249949	HH249910CD	<b>6,4</b> 0,25	<b>284,0</b> 11,18	<b>1,5</b> 0,06	<b>383,0</b> 15,08	<b>28,58</b> 1,13	<b>11,91</b> 0,47	2373,9	173,3	0,1746	<b>125,39</b> 276,44
NP985601	NP490062	<b>6,4</b> 0,25	<b>287,0</b> 11,30	<b>1,5</b> 0,06	<b>383,5</b> 15,10	<b>28,58</b> 1,13	<b>11,91</b> 0,47	2373,9	173,3	0,1730	<b>123,87</b> 273,18
EE126098	126149D	<b>6,4</b> 0,25	<b>279,0</b> 10,98	<b>1,5</b> 0,06	<b>358,0</b> 14,09	-	-	1321,8	168,9	0,1640	<b>62,77</b> 138,40
EE126098	126151CD	<b>6,4</b> 0,25	<b>279,0</b> 10,98	<b>1,5</b> 0,06	<b>358,0</b> 14,09	<b>28,58</b> 1,13	<b>11,91</b> 0,47	1321,8	168,9	0,1640	<b>62,66</b> 138,15
29875	29820D	<b>1,5</b> 0,06	<b>267,0</b> 10,51	<b>0,8</b> 0,03	<b>312,0</b> 12,28	-	-	906,8	658,2	0,1567	<b>11,05</b> 24,34
LM249748	LM249710CD	<b>3,5</b> 0,14	<b>272,0</b> 10,71	<b>1,5</b> 0,06	<b>333,0</b> 13,11	<b>15,86</b> 0,62	<b>7,13</b> 0,28	1003,8	166,1	0,1287	<b>22,68</b> 50,02
M249749	M249710CD	<b>3,5</b> 0,14	<b>274,0</b> 10,79	<b>1,5</b> 0,06	<b>343,0</b> 13,50	<b>25,40</b> 1,00	<b>8,73</b> 0,34	1626,0	173,0	0,1526	<b>44,79</b> 98,76
EE134100	134144CD	<b>6,4</b> 0,25	<b>281,0</b> 11,06	<b>1,5</b> 0,06	<b>347,0</b> 13,66	<b>22,23</b> 0,88	<b>10,34</b> 0,41	1327,7	187,2	0,1474	<b>39,21</b> 86,45
EE275100	275156D	<b>6,4</b> 0,25	<b>287,0</b> 11,30	<b>1,5</b> 0,06	<b>378,1</b> 14,89	-	-	1451,8	201,3	0,1555	<b>60,81</b> 134,04
EE275100	275161D	<b>6,4</b> 0,25	<b>287,0</b> 11,30	<b>1,5</b> 0,06	<b>378,1</b> 14,89	-	-	1451,8	201,3	0,1555	<b>66,44</b> 146,46
HM252343	HM252311D	<b>6,8</b> 0,27	<b>287,0</b> 11,30	<b>1,5</b> 0,06	<b>400,0</b> 15,73	-	-	1504,3	147,8	0,1482	<b>84,84</b> 187,02
HM252344	HM252311D	<b>6,8</b> 0,27	<b>287,0</b> 11,30	<b>1,5</b> 0,06	<b>400,0</b> 15,73	-	-	1551,8	152,3	0,1498	<b>89,43</b> 197,15
HM252343	HM252310CD	<b>6,8</b> 0,27	<b>287,0</b> 11,30	<b>1,5</b> 0,06	<b>400,0</b> 15,73	<b>28,58</b> 1,13	<b>11,91</b> 0,47	1504,3	147,8	0,1482	<b>86,16</b> 189,93
HM252344	HM252310CD	<b>6,8</b> 0,27	<b>287,0</b> 11,30	<b>1,5</b> 0,06	<b>400,0</b> 15,73	<b>28,58</b> 1,13	<b>11,91</b> 0,47	1551,8	152,3	0,1498	<b>90,75</b> 200,06
HM252343	HM252315D	<b>6,8</b> 0,27	<b>287,0</b> 11,30	<b>1,5</b> 0,06	<b>398,3</b> 15,68	-	-	1504,3	147,8	0,1482	<b>89,83</b> 198,03
HM252344	HM252315D	<b>6,8</b> 0,27	<b>287,0</b> 11,30	<b>1,5</b> 0,06	<b>398,3</b> 15,68	-	-	1551,8	152,3	0,1498	<b>94,42</b> 208,16
EE822100	822176D	<b>6,4</b> 0,25	<b>288,0</b> 11,34	<b>1,5</b> 0,06	<b>405,4</b> 15,96	-	-	1363,4	186,1	0,1442	<b>94,11</b> 207,47
EE941002	941951XD	<b>6,4</b> 0,25	<b>301,0</b> 11,85	<b>1,5</b> 0,06	<b>463,4</b> 18,25	-	-	1771,6	187,4	0,1657	<b>132,72</b> 292,60
EE941002	941953D	<b>6,4</b> 0,25	<b>301,0</b> 11,85	<b>1,5</b> 0,06	<b>463,4</b> 18,25	-	-	1771,6	187,4	0,1657	<b>133,71</b> 294,78
HH953749	HH953710D	<b>6,4</b> 0,25	<b>328,0</b> 12,91	<b>1,5</b> 0,06	<b>495,7</b> 19,51	-	-	1668,7	104,2	0,2101	<b>266,11</b> 586,68
EE134102	134144CD	<b>6,4</b> 0,25	<b>286,0</b> 11,26	<b>1,5</b> 0,06	<b>347,0</b> 13,66	<b>22,23</b> 0,88	<b>10,34</b> 0,41	1327,7	187,2	0,1474	<b>36,73</b> 80,99
EE221026	221576CD	<b>9,7</b> 0,38	<b>296,0</b> 11,65	<b>1,5</b> 0,06	<b>371,5</b> 14,63	<b>22,23</b> 0,88	<b>10,31</b> 0,41	1320,8	207,5	0,1497	<b>59,83</b> 131,92

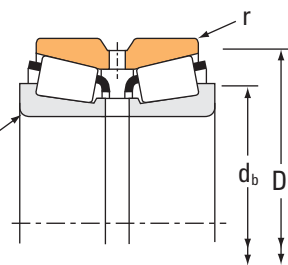
<sup>(4)</sup> Maximální přechodové zaoblení, při němž nedojde k interferenci s hranou kroužku ložiska.

POZNÁMKA: Informace ohledně sestav s rozpěrnými kroužky vám poskytne zástupce společnosti Timken.

### TYP TDO



Stavěcí kolík pro vnější kroužek provedení CD.



Rozměry ložiska				Únosnost							
Díra d	Vnější průměr D	Šířka T	Šířka dvojitě- ho vnějšího kroužku C	Dynamická <sup>(1)</sup>		Součinitele <sup>(2)</sup>		Dynamická <sup>(3)</sup>			Součinitele <sup>(2)</sup>
				C <sub>1(2)</sub>	e	Y <sub>1</sub>	Y <sub>2</sub>	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	C <sub>90(2)</sub>	K
mm in.	mm in.	mm in.	mm in.	N lbf				N lbf	N lbf	N lbf	
260,350 10,2500	419,100 16,5000	184,150 7,2500	136,525 5,3750	1960000 440000	0,60	1,12	1,66	291000 65500	302000 67800	507000 114000	0,97
260,350 10,2500	419,100 16,5000	184,150 7,2500	136,525 5,3750	1960000 440000	0,60	1,12	1,66	291000 65500	302000 67800	507000 114000	0,97
260,350 10,2500	422,275 16,6250	173,038 6,8125	128,588 5,0625	2610000 587000	0,33	2,03	3,02	389000 87400	221000 49700	677000 152000	1,76
260,350 10,2500	422,275 16,6250	178,592 7,0312	139,700 5,5000	2610000 587000	0,33	2,03	3,02	389000 87400	221000 49700	677000 152000	1,76
260,350 10,2500	422,275 16,6250	178,592 7,0312	139,700 5,5000	2690000 605000	0,33	2,03	3,02	401000 90100	228000 51300	698000 157000	1,76
260,350 10,2500	422,910 16,6500	178,592 7,0312	139,700 5,5000	2610000 587000	0,33	2,03	3,02	389000 87400	221000 49700	677000 152000	1,76
260,350 10,2500	431,724 16,9970	173,038 6,8125	128,588 5,0625	2690000 605000	0,33	2,03	3,02	401000 90100	228000 51300	698000 157000	1,76
260,350 10,2500	488,950 19,2500	254,000 10,0000	196,850 7,7500	4220000 948000	0,31	2,16	3,21	628000 141000	336000 75600	1090000 246000	1,87
260,350 10,2500	488,950 19,2500	254,000 10,0000	196,850 7,7500	4220000 948000	0,31	2,16	3,21	628000 141000	336000 75600	1090000 246000	1,87
263,525 10,3750	355,600 14,0000	127,000 5,0000	101,600 4,0000	1400000 315000	0,36	1,87	2,79	209000 46900	129000 28900	363000 81600	1,62
266,700 10,5000	323,850 12,7500	63,500 2,5000	50,800 2,0000	2630000 591000	0,35	1,95	2,90	392000 88000	232000 52200	682000 153000	1,69
266,700 10,5000	355,600 14,0000	127,000 5,0000	101,600 4,0000	1530000 345000	0,36	1,87	2,79	228000 51300	141000 31600	397000 89300	1,62
266,700 10,5000	393,700 15,5000	157,162 6,1875	109,538 4,3125	1760000 396000	0,40	1,68	2,50	262000 59000	181000 40600	457000 103000	1,45
266,700 10,5000	393,700 15,5000	157,162 6,1875	109,538 4,3125	1760000 396000	0,40	1,68	2,50	262000 59000	181000 40600	457000 103000	1,45
266,700 10,5000	406,400 16,0000	155,575 6,1250	107,950 4,2500	1760000 396000	0,40	1,68	2,50	262000 59000	181000 40600	457000 103000	1,45
269,875 10,6250	381,000 15,0000	158,750 6,2500	123,825 4,8750	2000000 450000	0,33	2,03	3,02	298000 67000	170000 38100	519000 117000	1,76
273,050 10,7500	393,700 15,5000	157,162 6,1875	109,538 4,3125	1760000 396000	0,40	1,68	2,50	262000 59000	181000 40600	457000 103000	1,45
273,050 10,7500	393,700 15,5000	157,162 6,1875	109,538 4,3125	1760000 396000	0,40	1,68	2,50	262000 59000	181000 40600	457000 103000	1,45
273,050 10,7500	406,400 16,0000	155,575 6,1250	107,950 4,2500	1760000 396000	0,40	1,68	2,50	262000 59000	181000 40600	457000 103000	1,45
276,225 10,8750	508,000 20,0000	190,500 7,5000	127,000 5,0000	2510000 565000	0,58	1,17	1,75	374000 84100	369000 82900	651000 146000	1,01
279,400 11,0000	374,650 14,7500	104,775 4,1250	79,375 3,1250	905000 203000	0,40	1,68	2,50	135000 30300	92700 20800	235000 52700	1,45
279,400 11,0000	469,900 18,5000	200,025 7,8750	149,225 5,8750	2810000 631000	0,38	1,79	2,66	418000 94000	271000 60800	728000 164000	1,55

(1) Založeno na 1 x 10<sup>6</sup> otáčkách pro životnost L<sub>10</sub> při metodě výpočtu životnosti dle ISO. C<sub>1(2)</sub> je radiální hodnota u dvouřádeho provedení.

(2) Vyžádejte si od zástupce společnosti Timken pokyny ohledně používání nebo si prostudujte Technickou příručku Timken na adrese [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

(3) Založeno na 90 x 10<sup>6</sup> otáčkách pro životnost L<sub>10</sub> při metodě výpočtu životnosti společnosti Timken. C<sub>90</sub> a C<sub>a90</sub> jsou radiální a axiální hodnoty pro jednořádeho provedení. C<sub>90(2)</sub> je radiální hodnota u dvouřádeho provedení.

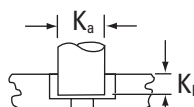
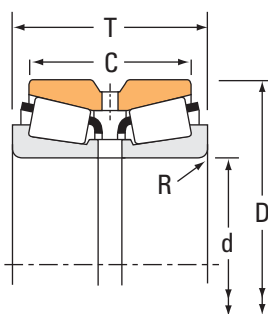


Označení		Rozměry				Součinitele geometrie			Hmotnost ložiska		
Vnitřní	Vnější	Hřídel		Skříň		Kolík		G <sub>1</sub>		G <sub>2</sub>	C <sub>g</sub>
		Max. poloměr zaoblení hřídele	Průměr osazení	Max. poloměr zaoblení skříně	Průměr osazení	K <sub>a</sub>	K <sub>b</sub>				
		R <sup>(4)</sup>	d <sub>b</sub>	r <sup>(4)</sup>	D <sub>a</sub>						
		mm in.	mm in.	mm in.	mm in.	mm in.	mm in.			kg lbs.	
EE435102	435165CD	6,4 0,25	295,0 11,61	1,5 0,06	395,1 15,56	28,58 1,13	11,91 0,47	1480,2	123,2	0,1787	88,36 194,77
EE435102	435165D	6,4 0,25	295,0 11,61	1,5 0,06	395,1 15,56	-	-	1480,2	123,2	0,1787	87,66 193,23
HM252348	HM252311D	6,8 0,27	292,0 11,50	1,5 0,06	400,0 15,73	-	-	1504,3	147,8	0,1482	81,96 180,67
HM252348	HM252310CD	6,8 0,27	292,0 11,50	1,5 0,06	400,0 15,73	28,58 1,13	11,91 0,47	1504,3	147,8	0,1482	82,85 182,64
HM252349	HM252310CD	6,8 0,27	292,0 11,50	1,5 0,06	400,0 15,73	28,58 1,13	11,91 0,47	1551,8	152,3	0,1498	87,21 192,26
HM252348	HM252312D	6,8 0,27	292,0 11,50	1,5 0,06	399,5 15,73	-	-	1504,3	147,8	0,1482	83,31 183,66
HM252349	HM252315D	6,8 0,27	292,0 11,50	1,5 0,06	398,3 15,68	-	-	1551,8	152,3	0,1498	92,67 204,30
EE295102	295192D	6,4 0,25	299,0 11,77	1,5 0,06	450,5 17,74			2247,3	171,9	0,1664	198,86 438,41
EE295102	295192CD	6,4 0,25	299,0 11,77	1,5 0,06	450,5 17,74	28,58 1,13	14,30 0,56	2247,3	171,9	0,1664	198,86 438,41
LM451345	LM451310CD	3,5 0,14	283,0 11,14	1,5 0,06	342,9 13,50	22,23 0,88	8,73 0,34	1554,1	212,2	0,1536	32,93 72,62
29880	29820D	1,5 0,06	277,0 10,91	0,8 0,03	312,0 12,28	-	-	906,8	658,2	0,1567	9,04 19,93
LM451349	LM451310CD	3,5 0,14	285,0 11,22	1,5 0,06	342,9 13,50	22,23 0,88	8,73 0,34	1554,1	212,2	0,1536	31,82 70,17
EE275105	275156CD	6,4 0,25	296,0 11,65	1,5 0,06	378,5 14,90	25,40 1,00	9,52 0,38	1451,8	201,3	0,1555	55,47 122,31
EE275105	275156D	6,4 0,25	296,0 11,65	1,5 0,06	378,1 14,89	-	-	1451,8	201,3	0,1555	55,11 121,50
EE275105	275161D	6,4 0,25	296,0 11,65	1,5 0,06	378,1 14,89	-	-	1451,8	201,3	0,1555	60,74 133,92
M252349	M252310CD	6,4 0,25	296,0 11,65	1,5 0,06	364,0 14,32	28,58 1,13	10,31 0,41	1839,2	226,1	0,1588	51,96 114,53
EE275108	275156CD	6,4 0,25	301,0 11,85	1,5 0,06	378,5 14,90	25,40 1,00	9,52 0,38	1451,8	201,3	0,1555	53,10 117,05
EE275108	275156D	6,4 0,25	301,0 11,85	1,5 0,06	378,1 14,89	-	-	1451,8	201,3	0,1555	52,35 115,39
EE275108	275161D	6,4 0,25	301,0 11,85	1,5 0,06	378,1 14,89	-	-	1451,8	201,3	0,1555	57,98 127,80
HM855449	HM855419D	6,4 0,25	313,0 12,32	3,3 0,13	430,0 16,93	-	-	1651,5	173,3	0,1824	152,70 336,65
L555233	L555210D	3,5 0,14	300,0 11,81	1,5 0,06	362,0 14,25	-	-	1476,9	368,2	0,1553	27,91 61,53
EE722110	722186CD	9,7 0,38	321,0 12,64	1,5 0,06	432,9 17,04	28,58 1,13	11,91 0,47	1894,4	142,6	0,1669	121,64 268,18

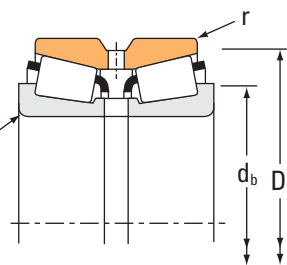
<sup>(4)</sup> Maximální přechodové zaoblení, při němž nedojde k interferenci s hranou kroužku ložiska.

POZNÁMKA: Informace ohledně sestav s rozpěrnými kroužky vám poskytne zástupce společnosti Timken.

### TYP TDO



Stavěcí kolík pro vnější kroužek provedení CD.



Rozměry ložiska				Únosnost							
Díra d	Vnější průměr D	Šířka T	Šířka dvojitě- ho vnějšího kroužku C	Dynamická <sup>(1)</sup>		Součinitele <sup>(2)</sup>		Dynamická <sup>(3)</sup>			Součinitele <sup>(2)</sup>
				C <sub>1(2)</sub>	e	Y <sub>1</sub>	Y <sub>2</sub>	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	C <sub>90(2)</sub>	K
mm in.	mm in.	mm in.	mm in.	N lbf				N lbf	N lbf	N lbf	
279,400 11,0000	488,950 19,2500	254,000 10,0000	196,850 7,7500	4220000 948000	0,31	2,16	3,21	628000 141000	336000 75600	1090000 246000	1,87
279,400 11,0000	488,950 19,2500	254,000 10,0000	196,850 7,7500	4220000 948000	0,31	2,16	3,21	628000 141000	336000 75600	1090000 246000	1,87
279,982 11,0229	380,898 14,9960	139,700 5,5000	107,950 4,2500	1260000 283000	0,43	1,56	2,33	187000 42100	138000 31100	326000 73300	1,35
280,192 11,0312	406,400 16,0000	120,650 4,7500	85,725 3,3750	1200000 270000	0,41	1,65	2,46	179000 40200	125000 28100	311000 70000	1,43
280,192 11,0312	406,400 16,0000	149,225 5,8750	117,475 4,6250	1610000 362000	0,39	1,75	2,60	240000 53900	158000 35600	417000 93800	1,51
285,750 11,2500	358,775 14,1250	76,200 3,0000	53,975 2,1250	449000 101000	0,49	1,37	2,04	66800 15000	56300 12600	116000 26200	1,19
285,750 11,2500	380,898 14,9960	139,700 5,5000	107,950 4,2500	1260000 283000	0,43	1,56	2,33	187000 42100	138000 31100	326000 73300	1,35
285,750 11,2500	469,900 18,5000	177,785 6,9994	127,000 5,0000	2630000 591000	0,29	2,31	3,44	391000 88000	196000 44000	681000 153000	2,00
285,750 11,2500	476,250 18,7500	177,785 6,9994	127,000 5,0000	2630000 591000	0,29	2,31	3,44	391000 88000	196000 44000	681000 153000	2,00
285,750 11,2500	501,650 19,7500	202,200 8,0000	120,650 4,7500	2370000 533000	0,83	0,81	1,20	353000 79400	505000 113000	615000 138000	0,70
288,925 11,3750	406,400 16,0000	165,100 6,5000	130,175 5,1250	2380000 534000	0,34	2,00	2,97	354000 79500	205000 46000	616000 138000	1,73
292,100 11,5000	469,900 18,5000	200,025 7,8750	149,225 5,8750	2810000 631000	0,38	1,79	2,66	418000 94000	271000 60800	728000 164000	1,55
292,100 11,5000	469,900 18,5000	200,025 7,8750	149,225 5,8750	3030000 681000	0,38	1,79	2,66	451000 101000	292000 65600	785000 176000	1,55
292,100 11,5000	469,900 18,5000	200,025 7,8750	149,225 5,8750	3950000 887000	0,38	1,79	2,66	588000 132000	380000 85500	1020000 230000	1,55
292,100 11,5000	520,700 20,5000	228,600 9,0000	165,100 6,5000	3400000 765000	0,33	2,06	3,06	506000 114000	284000 63900	882000 198000	1,78
292,100 11,5000	558,800 22,0000	298,450 11,7500	222,250 8,7500	5390000 1210000	0,40	1,71	2,54	802000 180000	542000 122000	1400000 314000	1,48
298,450 11,7500	444,500 17,5000	146,050 5,7500	98,4250 3,8750	1540000 347000	0,38	1,79	2,66	230000 51700	149000 33400	400000 90000	1,55
299,975 11,8100	495,300 19,5000	301,625 11,8750	247,650 9,7500	5000000 1120000	0,33	2,03	3,02	744000 167000	423000 95200	1300000 291000	1,76
300,038 11,8125	422,275 16,6250	174,625 6,8750	136,525 5,3750	2260000 508000	0,34	2,00	2,99	336000 75600	194000 43600	586000 132000	1,73
300,038 11,8125	422,275 16,6250	174,625 6,8750	136,525 5,3750	2260000 508000	0,34	2,00	2,99	336000 75600	194000 43600	586000 132000	1,73
300,040 11,8126	496,000 19,5276	307,576 12,1092	253,600 9,9842	6270000 1410000	0,33	2,03	3,02	933000 210000	531000 119000	1630000 365000	1,76
304,800 12,0000	393,700 15,5000	107,950 4,2500	82,550 3,2500	1020000 229000	0,36	1,88	2,80	152000 34200	93500 21000	265000 59500	1,63

<sup>(1)</sup> Založeno na 1 x 10<sup>6</sup> otáčkách pro životnost L<sub>10</sub> při metodě výpočtu životnosti dle ISO. C<sub>1(2)</sub> je radiální hodnota u dvouřádeho provedení.

<sup>(2)</sup> Vyžádejte si od zástupce společnosti Timken pokyny ohledně používání nebo si prostudujte Technickou příručku Timken na adrese [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

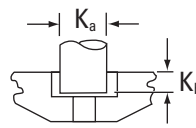
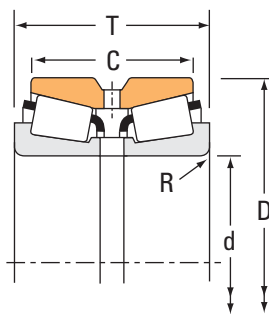
<sup>(3)</sup> Založeno na 90 x 10<sup>6</sup> otáčkách pro životnost L<sub>10</sub> při metodě výpočtu životnosti společnosti Timken. C<sub>90</sub> a C<sub>a90</sub> jsou radiální a axiální hodnoty pro jednořádeho provedení. C<sub>90(2)</sub> je radiální hodnota u dvouřádeho provedení.

Označení		Rozměry				Součinitele geometrie			Hmotnost ložiska		
Vnitřní	Vnější	Hřídel		Skříň		Kolík		G <sub>1</sub>		G <sub>2</sub>	C <sub>g</sub>
		Max. poloměr zaoblení hřídele	Průměr osazení	Max. poloměr zaoblení skříně	Průměr osazení	K <sub>a</sub>	K <sub>b</sub>				
		R <sup>(4)</sup>	d <sub>b</sub>	r <sup>(4)</sup>	D <sub>a</sub>						
		mm in.	mm in.	mm in.	mm in.	mm in.	mm in.			kg lbs.	
EE295110	295192D	1,3 0,05	303,0 11,93	1,5 0,06	450,5 17,74			2247,3	171,9	0,1664	183,69 404,99
EE295110	295192CD	1,3 0,05	303,0 11,93	1,5 0,06	450,5 17,74	28,58 1,13	14,30 0,56	2247,3	171,9	0,1664	183,69 404,99
LM654642	LM654610CD	3,5 0,14	302,0 11,89	1,5 0,06	368,0 14,49	22,23 0,88	10,31 0,41	1916,4	265,6	0,1744	43,56 96,00
EE101103	101601CD	6,8 0,27	309,0 12,17	1,5 0,06	376,0 14,80	19,05 0,75	10,34 0,41	1380,2	226,7	0,1527	44,44 97,97
EE128110	128160CD	6,8 0,27	309,0 12,17	1,5 0,06	384,0 15,12	25,40 1,00	9,52 0,38	1727,7	255,2	0,1628	58,47 128,93
545112	545142CD	3,5 0,14	302,0 11,89	1,5 0,06	345,0 13,58	14,29 0,56	7,95 0,31	1015,9	545,5	0,1446	15,27 33,66
LM654649	LM654610CD	3,5 0,14	306,0 12,05	1,5 0,06	368,0 14,49	22,23 0,88	10,31 0,41	1916,4	265,6	0,1744	40,74 89,80
EE921124	921851D	9,7 0,38	325,0 12,80	1,5 0,06	440,2 17,33	- -	- -	1732,1	200,0	0,1481	103,89 229,04
EE921124	921876D	9,7 0,38	325,0 12,80	1,5 0,06	440,2 17,33	- -	- -	1732,1	200,0	0,1481	104,91 231,30
EE147112	147198D	6,4 0,25	329,0 12,95	3,3 0,13	468,1 18,43	- -	- -	1487,1	138,4	0,1954	142,84 314,94
M255449H	M255410CD	6,4 0,25	317,0 12,48	1,5 0,06	387,9 15,27	28,58 1,13	11,12 0,44	2301,3	287,6	0,1722	63,76 140,59
EE722115	722186CD	9,7 0,38	330,0 12,99	1,5 0,06	432,9 17,04	28,58 1,13	11,91 0,47	1894,4	142,6	0,1669	111,93 246,76
HM456949	HM456910CD	9,7 0,38	331,0 13,03	1,5 0,06	443,0 17,44	28,58 1,13	11,91 0,47	2134,9	153,5	0,1740	118,21 260,63
NP911398	NP993155	9,7 0,38	331,0 13,03	1,5 0,06	443,0 17,44	28,58 1,13	11,91 0,47	2134,9	153,5	0,1740	118,73 261,77
EE224115	224205D	6,4 0,25	331,0 13,03	1,5 0,06	468,2 18,43	- -	- -	2630,1	228,6	0,1780	192,33 424,04
EE790114	790223D	6,4 0,25	335,0 13,19	1,5 0,06	514,2 20,24	- -	- -	2663,9	170,3	0,1898	297,82 656,59
EE291175	291751CD	8,00 0,31	332,00 13,07	1,50 0,06	413,89 16,30	22,23 0,88	11,91 0,47	1579,2	244,8	0,1557	65,59 144,62
HH258248	HH258210CD	6,4 0,25	342,0 13,46	1,5 0,06	467,0 18,40	28,58 1,13	14,30 0,56	3853,2	220,0	0,2048	229,10 505,10
HM256849	HM256810D	6,4 0,25	328,0 12,91	1,5 0,06	403,0 15,88			2548,4	281,8	0,1779	73,00 160,96
HM256849	HM256810CD	6,4 0,25	328,0 12,91	1,5 0,06	403,0 15,88	28,58 1,13	11,91 0,47	2548,4	281,8	0,1779	73,00 160,96
JHH258247	JHH258211CD	6,4 0,25	346,0 13,62	1,5 0,06	467,0 18,39	28,58 1,13	14,30 0,56	3853,2	220,0	0,2048	234,73 517,50
L357049	L357010CD	6,4 0,25	329,0 12,95	1,5 0,06	380,0 14,96	19,05 0,75	7,95 0,31	1753,3	301,0	0,1585	29,90 65,92

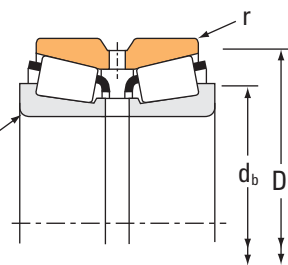
<sup>(4)</sup> Maximální přechodové zaoblení, při němž nedojde k interferenci s hranou kroužku ložiska.

POZNÁMKA: Informace ohledně sestav s rozpěrnými kroužky vám poskytne zástupce společnosti Timken.

### TYP TDO



Stavěcí kolík pro vnější kroužek provedení CD.



Rozměry ložiska				Únosnost							
Díra d	Vnější průměr D	Šířka T	Šířka dvojitě- ho vnějšího kroužku C	Dynamická <sup>(1)</sup>		Součinitele <sup>(2)</sup>		Dynamická <sup>(3)</sup>			Součinitele <sup>(2)</sup>
				C <sub>1(2)</sub>	e	Y <sub>1</sub>	Y <sub>2</sub>	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	C <sub>90(2)</sub>	K
mm in.	mm in.	mm in.	mm in.	N lbf				N lbf	N lbf	N lbf	
304,800 12,0000	412,750 16,2500	123,825 4,8750	92,075 3,6250	1080000 242000	0,43	1,58	2,35	160000 36000	117000 26300	279000 62700	1,37
304,800 12,0000	412,750 16,2500	158,750 6,2500	127,000 5,0000	1080000 242000	0,43	1,58	2,35	160000 36000	117000 26300	279000 62700	1,37
304,800 12,0000	438,048 17,2460	165,100 6,5000	120,650 4,7500	1560000 351000	0,42	1,62	2,42	232000 52200	165000 37200	405000 91000	1,40
304,800 12,0000	444,5000 17,5000	146,050 5,7500	98,425 3,8750	1540000 347000	0,38	1,79	2,66	230000 51700	149000 33400	400000 90000	1,55
304,800 12,0000	444,500 17,5000	223,825 8,8120	176,200 6,9370	1540000 347000	0,38	1,79	2,66	230000 51700	149000 33400	400000 90000	1,55
304,800 12,0000	495,300 19,5000	162,245 6,3876	120,650 4,7500	2700000 607000	0,40	1,68	2,50	402000 90300	277000 62200	700000 157000	1,45
304,800 12,0000	495,300 19,5000	168,595 6,6376	127,000 5,0000	2700000 607000	0,40	1,68	2,50	402000 90300	277000 62200	700000 157000	1,45
304,800 12,0000	495,300 19,5000	196,850 7,7500	146,050 5,7500	2630000 591000	0,40	1,68	2,50	392000 88000	269000 60600	682000 153000	1,45
304,800 12,0000	495,300 19,5000	196,850 7,7500	146,050 5,7500	2940000 660000	0,40	1,68	2,50	437000 98300	301000 67700	762000 171000	1,45
304,800 12,0000	558,800 22,0000	298,450 11,7500	222,250 8,7500	5390000 1210000	0,40	1,71	2,54	802000 180000	542000 122000	1400000 314000	1,48
311,150 12,2500	558,800 22,0000	190,500 7,5000	111,125 4,3750	2400000 540000	0,88	0,76	1,14	358000 80400	541000 122000	623000 140000	0,66
317,500 12,5000	444,5000 17,5000	146,050 5,7500	98,425 3,8750	1540000 347000	0,38	1,79	2,66	230000 51700	149000 33400	400000 90000	1,55
317,500 12,5000	447,675 17,6250	180,975 7,1250	146,050 5,7500	3600000 808000	0,33	2,02	3,00	535000 120000	307000 69000	932000 210000	1,74
317,500 12,5000	447,675 17,6250	180,975 7,1250	146,050 5,7500	2920000 656000	0,33	2,02	3,00	435000 97800	249000 56000	757000 170000	1,74
317,500 12,5000	447,675 17,6250	180,975 7,1250	146,050 5,7500	2920000 656000	0,33	2,02	3,00	435000 97800	249000 56000	757000 170000	1,74
317,500 12,5000	622,300 24,5000	304,800 12,0000	174,625 6,8750	5500000 1240000	0,94	0,72	1,07	819000 184000	1310000 295000	1430000 321000	0,62
329,870 12,9870	533,400 21,0000	174,625 6,8750	123,825 4,8750	3010000 676000	0,33	2,03	3,02	448000 101000	255000 57300	780000 175000	1,76
329,870 12,9870	546,100 21,5000	177,800 7,0000	152,400 6,0000	3010000 676000	0,33	2,03	3,02	448000 101000	255000 57300	780000 175000	1,76
330,200 13,0000	415,925 16,3750	100,012 3,9375	74,612 2,9375	844000 190000	0,50	1,35	2,02	126000 28300	107000 24100	219000 49200	1,17
330,200 13,0000	415,925 16,3750	100,012 3,9375	74,612 2,9375	844000 190000	0,50	1,35	2,02	126000 28300	107000 24100	219000 49200	1,17
330,200 13,0000	482,600 19,0000	133,350 5,2500	88,900 3,5000	1090000 246000	0,50	1,35	2,01	163000 36600	140000 31400	284000 63800	1,17
330,200 13,0000	482,600 19,0000	177,800 7,0000	127,000 5,0000	2180000 489000	0,39	1,73	2,57	324000 72900	217000 48700	564000 127000	1,49

<sup>(1)</sup> Založeno na 1 x 10<sup>6</sup> otáčkách pro životnost L<sub>10</sub> při metodě výpočtu životnosti dle ISO. C<sub>1(2)</sub> je radiální hodnota u dvouřadého provedení.

<sup>(2)</sup> Vyžádejte si od zástupce společnosti Timken pokyny ohledně používání nebo si prostudujte Technickou příručku Timken na adrese [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

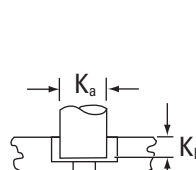
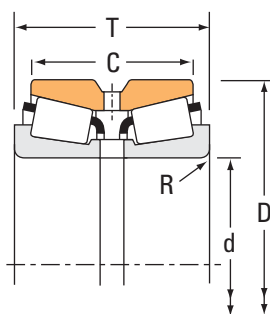
<sup>(3)</sup> Založeno na 90 x 10<sup>6</sup> otáčkách pro životnost L<sub>10</sub> při metodě výpočtu životnosti společnosti Timken. C<sub>90</sub> a C<sub>a90</sub> jsou radiální a axiální hodnoty pro jednořadé provedení. C<sub>90(2)</sub> je radiální hodnota u dvouřadého provedení.

Označení		Rozměry				Součinitele geometrie			Hmotnost ložiska kg lbs.
Vnitřní	Vnější	Hřídel		Skříň		Kolík		G <sub>1</sub> G <sub>2</sub> C <sub>g</sub>	
		Max. poloměr zaoblení hřídele	Průměr osazení	Max. poloměr zaoblení skříně	Průměr osazení	K <sub>a</sub>	K <sub>b</sub>		
		R <sup>(4)</sup>	d <sub>b</sub>	r <sup>(4)</sup>	D <sub>a</sub>				
		mm in.	mm in.	mm in.	mm in.	mm in.	mm in.		
EE109120	109163D	<b>6,4</b> 0,25	<b>330,0</b> 12,99	<b>1,5</b> 0,06	<b>394,4</b> 15,53	-	-	1520,2 251,6 0,1598	<b>39,79</b> 87,72
EE109120	109161D	<b>6,4</b> 0,25	<b>330,0</b> 12,99	<b>1,5</b> 0,06	<b>394,4</b> 15,53	-	-	1520,2 251,6 0,1598	<b>51,53</b> 113,61
EE129120X	129173CD	<b>6,4</b> 0,25	<b>334,0</b> 13,15	<b>1,5</b> 0,06	<b>411,0</b> 16,20	<b>26,98</b> 1,06	<b>11,12</b> 0,44	1882,6 272,9 0,1711	<b>70,21</b> 154,78
EE291201	291751CD	<b>8,00</b> 0,31	<b>337,00</b> 13,27	<b>1,50</b> 0,06	<b>413,89</b> 16,30	<b>22,23</b> 0,88	<b>11,91</b> 0,47	1579,2 244,8 0,1557	<b>62,72</b> 138,26
EE291201	291753CD	<b>8,0</b> 0,31	<b>337,0</b> 13,27	<b>1,5</b> 0,06	<b>414,0</b> 16,30	<b>22,23</b> 0,88	<b>11,91</b> 0,47	1579,2 244,8 0,1557	<b>92,94</b> 204,88
EE941205	941951XD	<b>6,4</b> 0,25	<b>339,0</b> 13,35	<b>1,5</b> 0,06	<b>463,4</b> 18,25	-	-	1771,6 187,4 0,1657	<b>106,66</b> 235,12
EE941205	941953D	<b>6,4</b> 0,25	<b>339,0</b> 13,35	<b>1,5</b> 0,06	<b>463,4</b> 18,25	-	-	1771,6 187,4 0,1657	<b>107,65</b> 237,30
EE724119	724196CD	<b>16,0</b> 0,63	<b>359,0</b> 14,13	<b>1,5</b> 0,06	<b>458,9</b> 18,07	<b>28,58</b> 1,13	<b>12,70</b> 0,50	2242,3 170,0 0,1800	<b>134,62</b> 296,78
EE724120	724196CD	<b>16,0</b> 0,63	<b>359,0</b> 14,13	<b>1,5</b> 0,06	<b>458,9</b> 18,07	<b>28,58</b> 1,13	<b>12,70</b> 0,50	2183,9 165,7 0,1783	<b>128,48</b> 283,25
EE790120	790223D	<b>1,3</b> 0,05	<b>335,0</b> 13,19	<b>1,5</b> 0,06	<b>514,2</b> 20,24	-	-	2663,9 170,3 0,1898	<b>284,29</b> 626,78
EE148122	148220D	<b>9,7</b> 0,38	<b>361,0</b> 14,21	<b>3,3</b> 0,13	<b>488,4</b> 19,23	-	-	1639,0 153,2 0,2048	<b>169,43</b> 373,55
EE291250	291751CD	<b>8,00</b> 0,31	<b>346,00</b> 13,62	<b>1,50</b> 0,06	<b>413,89</b> 16,30	<b>22,23</b> 0,88	<b>11,91</b> 0,47	1579,2 244,8 0,1557	<b>55,22</b> 121,76
DX760136	DX307395	<b>3,5</b> 0,14	<b>341,0</b> 13,43	<b>1,5</b> 0,06	<b>428,0</b> 16,85	<b>28,58</b> 1,13	<b>11,91</b> 0,47	2944,6 303,9 0,1863	<b>85,74</b> 189,03
HM259049	HM259010D	<b>3,5</b> 0,14	<b>341,0</b> 13,43	<b>1,5</b> 0,06	<b>427,7</b> 16,84			2944,6 303,9 0,1863	<b>86,01</b> 189,64
HM259049	HM259010CD	<b>3,5</b> 0,14	<b>341,0</b> 13,43	<b>1,5</b> 0,06	<b>427,7</b> 16,84	<b>28,58</b> 1,13	<b>11,91</b> 0,47	2944,6 303,9 0,1863	<b>86,01</b> 189,64
H961649	H961610CD	<b>14,3</b> 0,56	<b>410,0</b> 16,14	<b>3,3</b> 0,13	<b>581,6</b> 22,90	<b>23,80</b> 0,94	<b>14,30</b> 0,56	2502,7 149,1 0,2401	<b>371,45</b> 818,88
EE971298	972103D	<b>4,8</b> 0,19	<b>364,0</b> 14,33	<b>1,5</b> 0,06	<b>496,3</b> 19,54	-	-	2433,2 282,5 0,1730	<b>134,71</b> 296,99
EE971298	972151D	<b>4,8</b> 0,19	<b>364,0</b> 14,33	<b>3,3</b> 0,13	<b>501,9</b> 19,76	-	-	2433,2 282,5 0,1730	<b>154,99</b> 341,68
L860048	L860010CD	<b>12,7</b> 0,50	<b>367,0</b> 14,45	<b>1,5</b> 0,06	<b>402,0</b> 15,83	<b>17,46</b> 0,69	<b>8,73</b> 0,34	1823,3 479,1 0,1774	<b>27,53</b> 60,72
L860049	L860010CD	<b>3,5</b> 0,14	<b>349,0</b> 13,74	<b>1,5</b> 0,06	<b>402,0</b> 15,83	<b>17,46</b> 0,69	<b>8,73</b> 0,34	1823,3 479,1 0,1774	<b>28,77</b> 63,45
EE161300	161901CD	<b>7,0</b> 0,28	<b>367,0</b> 14,45	<b>1,5</b> 0,06	<b>455,0</b> 17,91	<b>22,23</b> 0,88	<b>11,91</b> 0,47	1730,8 299,6 0,1741	<b>70,80</b> 156,09
EE526130	526191CD	<b>6,4</b> 0,25	<b>360,0</b> 14,17	<b>1,5</b> 0,06	<b>454,0</b> 17,87	<b>28,58</b> 1,13	<b>11,91</b> 0,47	2283,3 287,2 0,1790	<b>92,44</b> 203,80

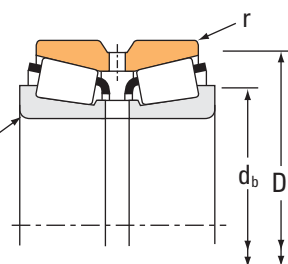
<sup>(4)</sup> Maximální přechodové zaoblení, při němž nedojde k interferenci s hranou kroužku ložiska.

POZNÁMKA: Informace ohledně sestav s rozpěrnými kroužky vám poskytne zástupce společnosti Timken.

### TYP TDO



Stavěcí kolík pro vnější kroužek provedení CD.



Rozměry ložiska				Únosnost							
Díra d	Vnější průměr D	Šířka T	Šířka dvojitě- ho vnějšího kroužku C	Dynamická <sup>(1)</sup>		Součinitele <sup>(2)</sup>		Dynamická <sup>(3)</sup>			Součinitele <sup>(2)</sup>
				C <sub>1(2)</sub>	e	Y <sub>1</sub>	Y <sub>2</sub>	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	C <sub>90(2)</sub>	K
mm in.	mm in.	mm in.	mm in.	N lbf				N lbf	N lbf	N lbf	
330,200 13,0000	482,600 19,0000	177,800 7,0000	127,000 5,0000	2180000 489000	0,39	1,73	2,57	324000 72900	217000 48700	564000 127000	1,49
330,200 13,0000	482,600 19,0000	177,800 7,0000	127,000 5,0000	2180000 489000	0,39	1,73	2,57	324000 72900	217000 48700	564000 127000	1,49
333,375 13,1250	469,900 18,5000	190,500 7,5000	152,400 6,0000	3930000 884000	0,33	2,02	3,00	586000 132000	336000 75500	1020000 229000	1,74
333,375 13,1250	469,900 18,5000	190,500 7,5000	152,400 6,0000	2780000 626000	0,33	2,02	3,00	415000 93200	238000 53400	722000 162000	1,74
333,375 13,1250	469,900 18,5000	190,500 7,5000	152,400 6,0000	2940000 661000	0,33	2,02	3,00	438000 98500	251000 56400	763000 171000	1,74
339,949 13,3838	579,948 22,8326	305,000 12,0079	241,000 9,4882	5890000 1320000	0,33	2,03	3,02	876000 197000	499000 112000	1530000 343000	1,76
339,949 13,3838	589,948 23,2263	340,000 13,3859	278,000 10,9449	6800000 1530000	0,33	2,03	3,02	1010000 227000	576000 130000	1760000 396000	1,76
342,900 13,5000	457,098 17,9960	142,875 5,6250	101,600 4,0000	1430000 322000	0,71	0,95	1,41	213000 48000	260000 58500	371000 83500	0,82
342,900 13,5000	457,098 17,9960	142,875 5,6250	101,600 4,0000	1430000 322000	0,71	0,95	1,41	213000 48000	260000 58500	371000 83500	0,82
342,900 13,5000	533,400 21,0000	165,100 6,5000	114,300 4,5000	3010000 676000	0,33	2,03	3,02	448000 101000	255000 57300	780000 175000	1,76
342,900 13,5000	533,400 21,0000	174,625 6,8750	114,300 4,5000	3010000 676000	0,33	2,03	3,02	448000 101000	255000 57300	780000 175000	1,76
342,900 13,5000	546,100 21,5000	177,800 7,0000	114,300 4,5000	3010000 676000	0,33	2,03	3,02	448000 101000	255000 57300	780000 175000	1,76
346,075 13,6250	482,600 19,0000	133,350 5,2500	88,900 3,5000	1090000 246000	0,50	1,35	2,01	163000 36600	140000 31400	284000 63800	1,17
346,075 13,6250	488,950 19,2500	200,025 7,8750	158,750 6,2500	3250000 730000	0,33	2,02	3,00	483000 109000	277000 62300	842000 189000	1,74
346,075 13,6250	488,950 19,2500	200,025 7,8750	158,750 6,2500	3010000 676000	0,33	2,02	3,00	448000 101000	257000 57700	780000 175000	1,74
349,250 13,7500	514,350 20,2500	193,675 7,6250	152,400 6,0000	2350000 529000	0,37	1,84	2,74	350000 78700	220000 49500	610000 137000	1,59
354,012 13,9375	482,600 19,0000	133,350 5,2500	88,900 3,5000	954000 214000	0,50	1,35	2,01	142000 31900	122000 27400	247000 55600	1,17
355,600 14,0000	444,500 17,5000	136,525 5,3750	111,125 4,3750	1280000 287000	0,31	2,20	3,27	190000 42700	100000 22500	331000 74400	1,90
355,600 14,0000	482,600 19,0000	133,350 5,2500	88,900 3,5000	1090000 246000	0,50	1,35	2,01	163000 36600	140000 31400	284000 63800	1,17
355,600 14,0000	501,650 19,7500	155,575 6,1250	107,950 4,2500	1830000 412000	0,44	1,53	2,28	273000 61300	206000 46200	475000 107000	1,33
355,600 14,0000	514,350 20,2500	155,575 6,1250	107,950 4,2500	1830000 412000	0,44	1,53	2,28	273000 61300	206000 46200	475000 107000	1,33
355,600 14,0000	514,350 20,2500	193,675 7,6250	152,400 6,0000	2350000 529000	0,37	1,84	2,74	350000 78700	220000 49500	610000 137000	1,59

<sup>(1)</sup> Založeno na 1 x 10<sup>6</sup> otáčkách pro životnost L<sub>10</sub> při metodě výpočtu životnosti dle ISO. C<sub>1(2)</sub> je radiální hodnota u dvouřádeho provedení.

<sup>(2)</sup> Vyžádejte si od zástupce společnosti Timken pokyny ohledně používání nebo si prostudujte Technickou příručku Timken na adrese [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

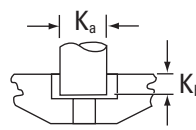
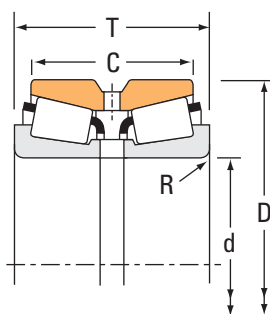
<sup>(3)</sup> Založeno na 90 x 10<sup>6</sup> otáčkách pro životnost L<sub>10</sub> při metodě výpočtu životnosti společnosti Timken. C<sub>90</sub> a C<sub>a90</sub> jsou radiální a axiální hodnoty pro jednořádeho provedení. C<sub>90(2)</sub> je radiální hodnota u dvouřádeho provedení.

Označení		Rozměry				Součinitele geometrie			Hmotnost ložiska		
Vnitřní	Vnější	Hřidel		Skříň		Kolík		G <sub>1</sub>		G <sub>2</sub>	C <sub>g</sub>
		Max. poloměr zaoblení hřídele	Průměr osazení	Max. poloměr zaoblení skříně	Průměr osazení	K <sub>a</sub>	K <sub>b</sub>				
		R <sup>(4)</sup>	d <sub>b</sub>	r <sup>(4)</sup>	D <sub>a</sub>						
		mm in.	mm in.	mm in.	mm in.	mm in.	mm in.			kg lbs.	
EE526130	526191D	6,4 0,25	360,0 14,17	1,5 0,06	454,0 17,87	-	-	2283,3	287,2	0,1790	92,97 204,96
EE526132	526191CD	3,3 0,13	354,0 13,94	1,5 0,06	454,0 17,87	28,58 1,13	11,91 0,47	2283,3	287,2	0,1790	92,46 203,85
DX135509	DX371163	6,4 0,25	363,0 14,29	1,5 0,06	449,0 17,69	28,58 1,13	11,91 0,47	3306,8	324,3	0,1935	95,33 210,17
HM261049	HM261010CD	6,4 0,25	363,0 14,29	1,5 0,06	449,5 17,70	28,58 1,13	11,91 0,47	3306,8	324,3	0,1935	99,90 220,23
HM261049H	HM261010CD	6,4 0,25	363,0 14,29	1,5 0,06	449,5 17,70	28,58 1,13	11,91 0,47	3045,1	299,8	0,1880	95,90 211,44
H263949	H263910D	14,0 0,55	396,0 15,59	3,5 0,14	540,0 21,27	-	-	4370,9	231,9	0,2126	318,99 703,30
HH264149	HH264110CD	14,0 0,55	402,0 15,83	3,5 0,14	552,0 21,73	28,58 1,13	15,09 0,59	5002,5	237,7	0,2228	381,14 840,26
LM961548	LM961511D	3,3 0,13	367,0 14,45	1,5 0,06	443,1 17,44			2281,5	300,4	0,2146	59,77 131,78
LM961548	LM961511CD	3,3 0,13	367,0 14,45	1,5 0,06	443,1 17,44	22,23 0,88	11,12 0,44	2281,5	300,4	0,2146	59,77 131,78
EE971354	972102CD	4,8 0,19	373,0 14,69	1,5 0,06	496,3 19,54	22,23 0,88	12,70 0,50	2433,2	282,5	0,1730	120,66 266,02
EE971354	972103D	4,8 0,19	373,0 14,69	1,5 0,06	496,3 19,54	-	-	2433,2	282,5	0,1730	121,86 268,68
EE971354	972151D	4,8 0,19	373,0 14,69	3,3 0,13	501,9 19,76	-	-	2433,2	282,5	0,1730	141,87 312,78
EE161363	161901CD	7,0 0,28	379,0 14,92	1,5 0,06	455,0 17,91	22,23 0,88	11,91 0,47	1730,8	299,6	0,1741	61,90 136,45
HM262748	HM262710CD	6,4 0,25	377,0 14,84	1,5 0,06	467,0 18,39	28,58 1,13	11,91 0,47	3430,8	322,6	0,1956	110,40 243,37
HM262749	HM262710CD	6,4 0,25	377,0 14,84	1,5 0,06	467,0 18,39	28,58 1,13	11,91 0,47	3646,2	341,8	0,1999	113,26 249,69
EE333137	333203CD	6,4 0,25	382,0 15,04	1,5 0,06	478,3 18,83	28,58 1,13	11,91 0,47	3037,5	334,7	0,1928	123,41 272,08
EE161394	161901CD	7,0 0,28	385,0 15,16	1,5 0,06	455,0 17,91	22,23 0,88	11,91 0,47	1730,8	299,6	0,1741	58,33 128,62
L163149	L163110CD	3,5 0,14	374,0 14,72	1,5 0,06	430,0 16,93	22,23 0,88	9,52 0,38	3207,7	621,3	0,1838	44,54 98,21
EE161400	161901CD	7,0 0,28	386,0 15,20	1,5 0,06	455,0 17,91	22,23 0,88	11,91 0,47	1730,8	299,6	0,1741	57,40 126,53
EE231400	231976CD	6,4 0,25	388,0 15,28	1,5 0,06	481,0 18,94	22,23 0,88	11,91 0,47	2386,0	366,8	0,1874	85,25 181,34
EE231400	232026D	6,4 0,25	388,0 15,28	1,5 0,06	481,0 18,94	-	-	2386,0	366,8	0,1874	89,44 197,21
EE333140	333203CD	6,4 0,25	387,0 15,24	1,5 0,06	478,3 18,83	28,58 1,13	11,91 0,47	3037,5	334,7	0,1928	117,34 258,71

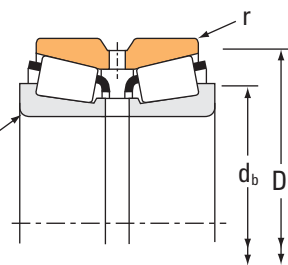
<sup>(4)</sup> Maximální přechodové zaoblení, při němž nedojde k interferenci s hranou kroužku ložiska.

POZNÁMKA: Informace ohledně sestav s rozpěrnými kroužky vám poskytne zástupce společnosti Timken.

### TYP TDO



Stavěcí kolík pro vnější kroužek provedení CD.



Rozměry ložiska				Únosnost							
Díra d	Vnější průměr D	Šířka T	Šířka dvojitě- ho vnějšího kroužku C	Dynamická <sup>(1)</sup>		Součinitele <sup>(2)</sup>		Dynamická <sup>(3)</sup>			Součinitele <sup>(2)</sup>
				C <sub>1(2)</sub>	e	Y <sub>1</sub>	Y <sub>2</sub>	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	C <sub>90(2)</sub>	K
mm in.	mm in.	mm in.	mm in.	N lbf				N lbf	N lbf	N lbf	
368,249 14,4980	523,875 20,6250	214,312 8,4375	169,862 6,6875	4870000 1100000	0,33	2,03	3,02	725000 163000	413000 92900	1260000 284000	1,76
368,249 14,4980	523,875 20,6250	214,312 8,4375	169,862 6,6875	3960000 890000	0,33	2,03	3,02	589000 132000	335000 75400	1030000 231000	1,76
368,300 14,5000	596,900 23,5000	203,200 8,0000	133,350 5,2500	3090000 694000	0,41	1,63	2,42	460000 103000	326000 73400	801000 180000	1,41
371,475 14,6250	501,650 19,7500	155,575 6,1250	107,950 4,2500	1830000 412000	0,44	1,53	2,28	273000 61300	206000 46200	475000 107000	1,33
371,475 14,6250	514,350 20,2500	155,575 6,1250	107,950 4,2500	1830000 412000	0,44	1,53	2,28	273000 61300	206000 46200	475000 107000	1,33
377,825 14,8750	508,000 20,0000	139,700 5,5000	88,900 3,5000	1320000 296000	0,53	1,27	1,89	196000 44000	179000 40200	341000 76600	1,10
379,948 14,9586	659,925 25,9813	380,000 14,9606	309,997 12,2046	8320000 1870000	0,33	2,03	3,02	1240000 278000	705000 159000	2160000 485000	1,76
380,000 14,9606	620,000 24,4094	241,000 9,4882	172,000 6,7717	4870000 1090000	0,46	1,47	2,19	725000 163000	569000 128000	1260000 284000	1,27
381,000 15,0000	508,000 20,0000	139,700 5,5000	88,900 3,5000	1320000 296000	0,53	1,27	1,89	196000 44000	179000 40200	341000 76600	1,10
381,000 15,0000	546,100 21,5000	222,250 8,7500	177,800 7,0000	4860000 1090000	0,33	2,03	3,02	723000 163000	412000 92600	1260000 283000	1,76
381,000 15,0000	546,100 21,5000	222,250 8,7500	177,800 7,0000	3950000 887000	0,33	2,03	3,02	588000 132000	335000 75200	1020000 230000	1,76
381,000 15,0000	546,100 21,5000	222,250 8,7500	177,800 7,0000	4290000 963000	0,33	2,03	3,02	638000 143000	363000 81700	1110000 250000	1,76
381,000 15,0000	590,550 23,2500	244,475 9,6250	193,675 7,6250	4970000 1120000	0,33	2,03	3,02	740000 166000	421000 94800	1290000 290000	1,76
381,000 15,0000	590,550 23,2500	244,475 9,6250	193,675 7,6250	4970000 1120000	0,33	2,03	3,02	740000 166000	421000 94800	1290000 290000	1,76
384,175 15,1250	546,100 21,5000	222,250 8,7500	177,800 7,0000	3950000 887000	0,33	2,03	3,02	588000 132000	335000 75200	1020000 230000	1,76
384,175 15,1250	546,100 21,5000	222,250 8,7500	177,800 7,0000	4290000 963000	0,33	2,03	3,02	638000 143000	363000 81700	1110000 250000	1,76
385,762 15,1875	514,350 20,2500	177,800 7,0000	139,700 5,5000	2360000 530000	0,42	1,61	2,40	351000 78900	251000 56500	611000 137000	1,40
385,762 15,1875	514,350 20,2500	177,800 7,0000	139,700 5,5000	2360000 530000	0,42	1,61	2,40	351000 78900	251000 56500	611000 137000	1,40
387,248 15,2460	546,100 21,5000	185,738 7,3125	147,638 5,8125	3250000 731000	0,42	1,62	2,41	484000 109000	346000 77800	843000 190000	1,40
393,700 15,5000	539,750 21,2500	142,875 5,6250	101,600 4,0000	1890000 425000	0,48	1,42	2,11	282000 63300	230000 51600	490000 110000	1,23
393,700 15,5000	546,100 21,5000	158,750 6,2500	117,475 4,6250	1890000 425000	0,48	1,42	2,11	282000 63300	230000 51600	490000 110000	1,23
393,700 15,5000	558,800 22,0000	146,050 5,7500	104,775 4,1250	1890000 425000	0,48	1,42	2,11	282000 63300	230000 51600	490000 110000	1,23

<sup>(1)</sup> Založeno na 1 x 10<sup>6</sup> otáčkách pro životnost L<sub>10</sub> při metodě výpočtu životnosti dle ISO. C<sub>1(2)</sub> je radiální hodnota u dvouřádeho provedení.

<sup>(2)</sup> Vyžádejte si od zástupce společnosti Timken pokyny ohledně používání nebo si prostudujte Technickou příručku Timken na adrese [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

<sup>(3)</sup> Založeno na 90 x 10<sup>6</sup> otáčkách pro životnost L<sub>10</sub> při metodě výpočtu životnosti společnosti Timken. C<sub>90</sub> a C<sub>a90</sub> jsou radiální a axiální hodnoty pro jednořádeho provedení. C<sub>90(2)</sub> je radiální hodnota u dvouřádeho provedení.

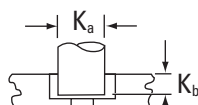
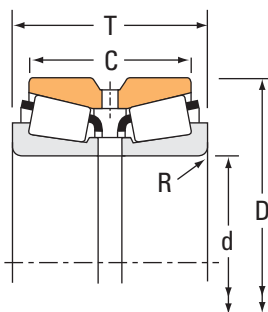


Označení		Rozměry				Součinitele geometrie			Hmotnost ložiska		
Vnitřní	Vnější	Hřídel		Skříň		Kolík		G <sub>1</sub>		G <sub>2</sub>	C <sub>g</sub>
		Max. poloměr zaoblení hřídele	Průměr osazení	Max. poloměr zaoblení skříně	Průměr osazení	K <sub>a</sub>	K <sub>b</sub>				
		R <sup>(4)</sup>	d <sub>b</sub>	r <sup>(4)</sup>	D <sub>a</sub>						
		mm in.	mm in.	mm in.	mm in.	mm in.	mm in.			kg lbs.	
DX418857	DX748779	<b>6,4</b> 0,25	<b>400,0</b> 15,75	<b>1,5</b> 0,06	<b>499,0</b> 19,63	<b>28,58</b> 1,13	<b>11,91</b> 0,47	4297,3	412,9	0,2106	<b>141,29</b> 311,48
HM265049	HM265010CD	<b>6,4</b> 0,25	<b>400,0</b> 15,75	<b>1,5</b> 0,06	<b>499,0</b> 19,65	<b>28,58</b> 1,13	<b>11,91</b> 0,47	4297,3	412,9	0,2106	<b>143,00</b> 315,22
EE181453	182351D	<b>9,7</b> 0,38	<b>415,0</b> 16,34	<b>2,3</b> 0,09	<b>551,6</b> 21,72	-	-	2961,8	271,9	0,1984	<b>194,15</b> 428,02
EE231462	231976CD	<b>6,4</b> 0,25	<b>400,0</b> 15,75	<b>1,5</b> 0,06	<b>481,0</b> 18,94	<b>22,23</b> 0,88	<b>11,91</b> 0,47	2386,0	366,8	0,1874	<b>71,79</b> 158,27
EE231462	232026D	<b>6,4</b> 0,25	<b>400,0</b> 15,75	<b>1,5</b> 0,06	<b>481,1</b> 18,94	-	-	2386,0	366,8	0,1874	<b>79,98</b> 176,33
EE192148	192201CD	<b>6,4</b> 0,25	<b>408,0</b> 16,06	<b>1,5</b> 0,06	<b>482,0</b> 18,98	<b>19,05</b> 0,75	<b>10,34</b> 0,41	2288,0	398,1	0,1951	<b>67,31</b> 148,42
HH267648	HH267610D	<b>14,0</b> 0,55	<b>423,9</b> 16,69	<b>3,5</b> 0,14	<b>616,0</b> 24,25	-	-	6505,2	275,8	0,2430	<b>533,08</b> 1175,27
NP262883	NP789786	<b>6,0</b> 0,24	<b>423,0</b> 16,65	<b>3,0</b> 0,12	<b>583,5</b> 22,97	<b>28,58</b> 1,13	<b>15,09</b> 0,59	3473,0	238,6	0,2168	<b>257,50</b> 567,36
EE192150	192201CD	<b>6,4</b> 0,25	<b>410,0</b> 16,14	<b>1,5</b> 0,06	<b>482,0</b> 18,98	<b>19,05</b> 0,75	<b>10,34</b> 0,41	2288,0	398,1	0,1951	<b>65,35</b> 144,10
DX355312	DX295661	<b>6,4</b> 0,25	<b>415,0</b> 16,34	<b>1,5</b> 0,06	<b>520,0</b> 20,47	<b>28,58</b> 1,13	<b>11,91</b> 0,47	4383,4	278,7	0,2116	<b>156,78</b> 345,62
HM266446	HM266410CD	<b>6,4</b> 0,25	<b>415,0</b> 16,34	<b>1,5</b> 0,06	<b>520,0</b> 20,47	<b>28,58</b> 1,13	<b>11,91</b> 0,47	4383,4	278,7	0,2116	<b>156,78</b> 345,62
HM266447	HM266410CD	<b>6,4</b> 0,25	<b>415,0</b> 16,34	<b>1,5</b> 0,06	<b>520,0</b> 20,47	<b>28,58</b> 1,13	<b>11,91</b> 0,47	4760,1	301,5	0,2178	<b>163,26</b> 359,89
M268730	M268710D	<b>6,4</b> 0,25	<b>425,0</b> 16,73	<b>1,5</b> 0,06	<b>562,0</b> 22,13			5754,9	420,9	0,2319	<b>245,77</b> 541,82
M268730	M268710CD	<b>6,4</b> 0,25	<b>425,0</b> 16,73	<b>1,5</b> 0,06	<b>562,0</b> 22,13	<b>28,58</b> 1,13	<b>14,30</b> 0,56	5754,9	420,9	0,2319	<b>245,77</b> 541,82
HM266448	HM266410CD	<b>6,4</b> 0,25	<b>417,0</b> 16,42	<b>1,5</b> 0,06	<b>520,0</b> 20,47	<b>28,58</b> 1,13	<b>11,91</b> 0,47	4383,4	278,7	0,2116	<b>153,74</b> 338,94
HM266449	HM266410CD	<b>6,4</b> 0,25	<b>417,0</b> 16,42	<b>1,5</b> 0,06	<b>520,0</b> 20,47	<b>28,58</b> 1,13	<b>11,91</b> 0,47	4760,1	301,5	0,2178	<b>160,48</b> 353,79
LM665949	LM665910CD	<b>6,4</b> 0,25	<b>415,0</b> 16,34	<b>1,5</b> 0,06	<b>495,0</b> 19,49	<b>28,58</b> 1,13	<b>12,70</b> 0,50	3743,4	480,0	0,2155	<b>94,11</b> 207,47
LM665949A	LM665910CD	<b>15,0</b> 0,59	<b>433,0</b> 17,05	<b>1,5</b> 0,06	<b>495,0</b> 19,49	<b>28,58</b> 1,13	<b>12,70</b> 0,50	3743,4	480,0	0,2155	<b>91,89</b> 202,57
M667935	M667911D	<b>6,4</b> 0,25	<b>424,0</b> 16,69	<b>1,5</b> 0,06	<b>526,7</b> 20,74	-	-	4639,7	498,9	0,2316	<b>137,90</b> 304,03
EE234154	234213CD	<b>6,4</b> 0,25	<b>426,0</b> 16,77	<b>1,5</b> 0,06	<b>515,6</b> 20,30	<b>22,23</b> 0,88	<b>12,70</b> 0,50	2782,9	448,6	0,2018	<b>84,08</b> 185,38
EE234154	234216D	<b>6,4</b> 0,25	<b>426,0</b> 16,77	<b>1,5</b> 0,06	<b>515,6</b> 20,30	-	-	2782,9	448,6	0,2018	<b>96,46</b> 212,66
EE234154	234221D	<b>6,4</b> 0,25	<b>426,0</b> 16,77	<b>1,5</b> 0,06	<b>515,6</b> 20,30	-	-	2782,9	448,6	0,2018	<b>99,60</b> 219,59

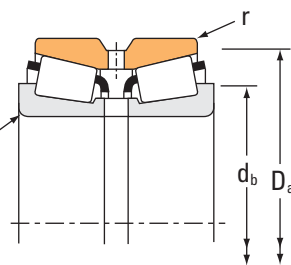
<sup>(4)</sup> Maximální přechodové zaoblení, při němž nedojde k interferenci s hranou kroužku ložiska.

POZNÁMKA: Informace ohledně sestav s rozpěrnými kroužky vám poskytne zástupce společnosti Timken.

### TYP TDO



Stavěcí kolík pro vnější kroužek provedení CD.



Rozměry ložiska				Únosnost							
Díra d	Vnější průměr D	Šířka T	Šířka dvojitě- ho vnějšího kroužku C	Dynamická <sup>(1)</sup>		Součinitele <sup>(2)</sup>		Dynamická <sup>(3)</sup>			Součinitele <sup>(2)</sup>
				C <sub>1(2)</sub>	e	Y <sub>1</sub>	Y <sub>2</sub>	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	C <sub>90(2)</sub>	K
mm in.	mm in.	mm in.	mm in.	N lbf				N lbf	N lbf	N lbf	
396,875 15,6250	539,750 21,2500	142,875 5,6250	101,600 4,0000	1890000 425000	0,48	1,42	2,11	282000 63300	230000 51600	490000 110000	1,23
396,875 15,6250	546,100 21,5000	158,750 6,2500	117,475 4,6250	1890000 425000	0,48	1,42	2,11	282000 63300	230000 51600	490000 110000	1,23
396,875 15,6250	558,800 22,0000	146,050 5,7500	104,775 4,1250	1890000 425000	0,48	1,42	2,11	282000 63300	230000 51600	490000 110000	1,23
406,400 16,0000	539,750 21,2500	142,875 5,6250	101,600 4,0000	1890000 425000	0,48	1,42	2,11	282000 63300	230000 51600	490000 110000	1,23
406,400 16,0000	546,100 21,5000	158,750 6,2500	117,475 4,6250	1890000 425000	0,48	1,42	2,11	282000 63300	230000 51600	490000 110000	1,23
406,400 16,0000	546,100 21,5000	185,738 7,3125	147,638 5,8125	3250000 731000	0,42	1,62	2,41	484000 109000	346000 77800	843000 190000	1,40
406,400 16,0000	558,800 22,0000	146,050 5,7500	104,775 4,1250	1890000 425000	0,48	1,42	2,11	282000 63300	230000 51600	490000 110000	1,23
406,400 16,0000	574,675 22,6250	157,162 6,1875	106,362 4,1875	1930000 434000	0,50	1,36	2,02	287000 64600	245000 55000	500000 112000	1,17
406,400 16,0000	609,524 23,9970	177,800 7,0000	133,350 5,2500	2990000 673000	0,35	1,94	2,89	446000 100000	265000 59600	776000 175000	1,68
406,400 16,0000	609,600 24,0000	187,325 7,3750	123,825 4,8750	3210000 721000	0,38	1,76	2,62	477000 107000	313000 70400	831000 187000	1,52
406,400 16,0000	673,100 26,5000	192,639 7,5842	127,000 5,0000	3540000 797000	0,40	1,68	2,50	528000 119000	363000 81700	919000 207000	1,45
406,400 16,0000	762,000 30,0000	368,300 14,5000	222,250 8,7500	7280000 1640000	0,94	0,72	1,07	1080000 244000	1740000 391000	1890000 425000	0,62
409,575 16,1250	574,675 22,6250	157,162 6,1875	106,362 4,1875	1930000 434000	0,50	1,36	2,02	287000 64600	245000 55000	500000 112000	1,17
409,575 16,1250	635,000 25,0000	257,175 10,1250	206,375 8,1250	5700000 1280000	0,33	2,03	3,02	849000 191000	484000 109000	1480000 332000	1,76
411,162 16,1875	609,600 24,0000	187,325 7,3750	123,825 4,8750	3210000 721000	0,38	1,76	2,62	477000 107000	313000 70400	831000 187000	1,52
415,925 16,3750	590,550 23,2500	244,475 9,6250	193,675 7,6250	4970000 1120000	0,33	2,03	3,02	740000 166000	421000 94800	1290000 290000	1,76
415,925 16,3750	590,550 23,2500	244,475 9,6250	387,350 15,2500	4970000 1120000	0,33	2,03	3,02	740000 166000	421000 94800	1290000 290000	1,76
425,450 16,7500	685,698 26,9960	311,150 12,2500	234,950 9,2500	5450000 1230000	0,40	1,68	2,50	812000 183000	559000 126000	1410000 318000	1,45
430,212 16,9375	603,250 23,7500	153,289 6,0350	98,425 3,8750	1960000 441000	0,52	1,29	1,92	292000 65700	262000 59000	509000 114000	1,11
430,212 16,9375	603,250 23,7500	159,639 6,2850	104,775 4,1250	1960000 441000	0,52	1,29	1,92	292000 65700	262000 59000	509000 114000	1,11
431,800 17,0000	571,500 22,5000	155,575 6,1250	111,125 4,3750	2140000 481000	0,55	1,24	1,84	319000 71700	298000 67000	555000 125000	1,07
431,800 17,0000	571,500 22,5000	192,090 7,5626	146,050 5,7500	3320000 747000	0,44	1,54	2,29	495000 111000	371000 83500	862000 194000	1,33

<sup>(1)</sup> Založeno na 1 x 10<sup>6</sup> otáčkách pro životnost L<sub>10</sub> při metodě výpočtu životnosti dle ISO. C<sub>1(2)</sub> je radiální hodnota u dvouřádeho provedení.

<sup>(2)</sup> Vyžádejte si od zástupce společnosti Timken pokyny ohledně používání nebo si prostudujte Technickou příručku Timken na adrese [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

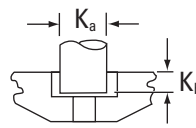
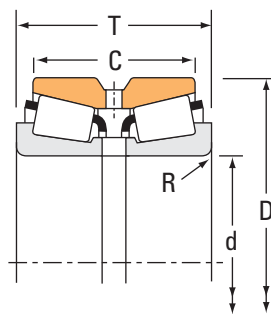
<sup>(3)</sup> Založeno na 90 x 10<sup>6</sup> otáčkách pro životnost L<sub>10</sub> při metodě výpočtu životnosti společnosti Timken. C<sub>90</sub> a C<sub>a90</sub> jsou radiální a axiální hodnoty pro jednořádeho provedení. C<sub>90(2)</sub> je radiální hodnota u dvouřádeho provedení.

Označení		Rozměry				Součinitele geometrie			Hmotnost ložiska		
Vnitřní	Vnější	Hřídel		Skříň		Kolík		G <sub>1</sub>		G <sub>2</sub>	C <sub>g</sub>
		Max. poloměr zaoblení hřídele	Průměr osazení	Max. poloměr zaoblení skříně	Průměr osazení	K <sub>a</sub>	K <sub>b</sub>				
		R <sup>(4)</sup>	d <sub>b</sub>	r <sup>(4)</sup>	D <sub>a</sub>						
		mm in.	mm in.	mm in.	mm in.	mm in.				kg lbs.	
EE234156	234213CD	6,4 0,25	428,0 16,85	1,5 0,06	515,6 20,30	22,23 0,88	12,70 0,50	2782,9	448,6	0,2018	82,08 180,94
EE234156	234216D	6,4 0,25	428,0 16,85	1,5 0,06	515,6 20,30	-	-	2782,9	448,6	0,2018	94,09 207,42
EE234156	234221D	6,4 0,25	428,0 16,85	1,5 0,06	515,6 20,30	-	-	2782,9	448,6	0,2018	93,63 206,41
EE234160	234213CD	6,4 0,25	435,0 17,13	1,5 0,06	515,6 20,30	22,23 0,88	12,70 0,50	2782,9	448,6	0,2018	75,55 166,56
EE234160	234216D	6,4 0,25	435,0 17,13	1,5 0,06	515,6 20,30	-	-	2782,9	448,6	0,2018	82,56 182,02
M667944	M667911D	6,4 0,25	438,0 17,24	1,5 0,06	526,7 20,74	-	-	4639,7	498,9	0,2316	118,91 262,18
EE234160	234221D	6,4 0,25	435,0 17,13	1,5 0,06	515,6 20,30	-	-	2782,9	448,6	0,2018	88,09 194,20
EE285160	285228D	6,8 0,27	442,0 17,40	1,5 0,06	534,0 21,02	-	-	3036,6	478,1	0,2103	111,45 245,70
EE736160	736239D	8,0 0,31	449,0 17,68	1,5 0,06	576,1 22,68	-	-	4176,8	536,6	0,2096	167,71 369,77
EE911600	912401D	6,8 0,27	443,0 17,44	1,5 0,06	569,0 22,40	-	-	3251,1	349,1	0,1990	162,55 358,39
EE571602	572651D	6,4 0,25	453,0 17,83	1,5 0,06	629,5 24,78	-	-	3621,0	321,8	0,2093	240,38 529,94
H969249	H969210D	12,7 0,50	513,0 20,20	3,3 0,13	719,3 28,32	-	-	4614,9	207,4	0,2945	683,72 1507,37
EE285162	285228D	6,8 0,27	444,0 17,48	1,5 0,06	534,0 21,02	-	-	3036,6	478,1	0,2103	108,57 239,37
M270730	M270710CD	6,4 0,25	456,0 17,95	1,5 0,06	605,1 23,82	28,58 1,13	15,09 0,59	6865,6	481,9	0,2458	299,30 659,86
EE911618	912401D	6,8 0,27	447,0 17,60	1,5 0,06	569,0 22,40	-	-	3251,1	349,1	0,1990	156,34 344,71
M268749	M268710D	6,4 0,25	451,0 17,76	1,5 0,06	562,0 22,13			5754,9	420,9	0,2319	205,62 453,31
M268749	M268710CD	6,4 0,25	451,0 17,76	1,5 0,06	562,0 22,13	28,58 1,13	14,30 0,55	5754,9	420,9	0,2319	205,62 453,31
EE328167	328268D	12,7 0,50	482,0 18,98	3,3 0,13	636,1 25,04	-	-	5606,6	353,0	0,2443	404,83 892,55
EE241693	242376D	6,4 0,25	465,0 18,31	1,5 0,06	561,0 22,09	-	-	3353,8	551,6	0,2207	116,48 256,77
EE241693	242377CD	6,4 0,25	465,0 18,31	1,5 0,06	561,0 22,09	22,23 0,88	13,48 0,53	3353,8	551,6	0,2207	121,28 267,33
LM869448	LM869410CD	3,3 0,13	457,0 17,99	1,5 0,06	549,0 21,61	22,23 0,88	11,91 0,47	3719,4	491,5	0,2326	97,85 215,69
LM769349X	LM769310D	8,0 0,31	466,0 18,35	1,5 0,06	550,2 21,66	-	-	5114,6	614,2	0,2426	127,45 280,99

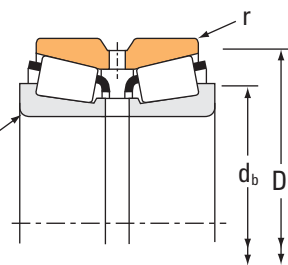
<sup>(4)</sup> Maximální přechodové zaoblení, při němž nedojde k interferenci s hranou kroužku ložiska.

POZNÁMKA: Informace ohledně sestav s rozpěrnými kroužky vám poskytne zástupce společnosti Timken.

### TYP TDO



Stavěcí kolík pro vnější kroužek provedení CD.



Rozměry ložiska				Únosnost							
Díra d	Vnější průměr D	Šířka T	Šířka dvojitě- ho vnějšího kroužku C	Dynamická <sup>(1)</sup>		Součinitele <sup>(2)</sup>		Dynamická <sup>(3)</sup>			Součinitele <sup>(2)</sup>
				C <sub>1(2)</sub>	e	Y <sub>1</sub>	Y <sub>2</sub>	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	C <sub>90(2)</sub>	K
mm in.	mm in.	mm in.	mm in.	N lbf				N lbf	N lbf	N lbf	
431,800 17,0000	603,250 23,7500	153,289 6,0350	98,425 3,8750	1960000 441000	0,52	1,29	1,92	292000 65700	262000 59000	509000 114000	1,11
431,800 17,0000	603,250 23,7500	159,639 6,2850	104,775 4,1250	1960000 441000	0,52	1,29	1,92	292000 65700	262000 59000	509000 114000	1,11
431,800 17,0000	673,100 26,5000	192,639 7,5842	127,000 5,0000	3540000 797000	0,40	1,68	2,50	528000 119000	363000 81700	919000 207000	1,45
431,800 17,0000	673,100 26,5000	192,639 7,5842	127,000 5,0000	3540000 797000	0,40	1,68	2,50	528000 119000	363000 81700	919000 207000	1,45
431,902 17,0040	685,698 26,9960	365,125 14,3750	295,275 11,6250	8080000 1820000	0,32	2,08	3,09	1200000 270000	669000 150000	2090000 471000	1,80
441,325 17,3750	660,400 26,0000	195,262 7,6875	138,112 5,4375	3070000 689000	0,37	1,80	2,69	457000 103000	292000 65700	795000 179000	1,56
441,325 17,3750	660,400 26,0000	195,262 7,6875	138,112 5,4375	3070000 689000	0,37	1,80	2,69	457000 103000	292000 65700	795000 179000	1,56
444,500 17,5000	517,525 20,3750	73,025 2,8750	53,975 2,1250	533000 120000	0,41	1,64	2,44	79300 17800	55800 12600	138000 31000	1,42
447,675 17,6250	635,000 25,0000	257,175 10,1250	206,375 8,1250	5700000 1280000	0,33	2,03	3,02	849000 191000	484000 109000	1480000 332000	1,76
447,675 17,6250	649,925 25,5876	257,175 10,1250	206,375 8,1250	5700000 1280000	0,33	2,03	3,02	849000 191000	484000 109000	1480000 332000	1,76
457,200 18,0000	596,900 23,5000	165,100 6,5000	120,650 4,7500	2460000 554000	0,40	1,67	2,48	367000 82400	254000 57100	639000 144000	1,44
457,200 18,0000	615,950 24,2500	184,150 7,2500	146,050 5,7500	3380000 760000	0,33	2,03	3,02	503000 113000	286000 64400	876000 197000	1,76
457,200 18,0000	660,400 26,0000	195,262 7,6875	138,112 5,4375	3070000 689000	0,37	1,80	2,69	457000 103000	292000 65700	795000 179000	1,56
457,200 18,0000	660,400 26,0000	195,262 7,6875	138,112 5,4375	3070000 689000	0,37	1,80	2,69	457000 103000	292000 65700	795000 179000	1,56
457,200 18,0000	660,400 26,0000	228,600 9,0000	171,450 6,7500	4340000 976000	0,32	2,12	3,15	646000 145000	353000 79300	1130000 253000	1,83
457,200 18,0000	730,148 28,7460	254,000 10,0000	177,800 7,0000	4920000 1110000	0,39	1,72	2,56	733000 165000	492000 111000	1280000 287000	1,49
476,250 18,7500	565,150 22,2500	95,250 3,7500	76,200 3,0000	817000 184000	0,47	1,44	2,14	122000 27400	97800 22000	212000 47600	1,24
479,425 18,8750	679,450 26,7500	276,225 10,8750	225,250 8,7500	6500000 1460000	0,33	2,03	3,02	968000 218000	551000 124000	1680000 379000	1,76
479,425 18,8750	679,450 26,7500	276,225 10,8750	225,250 8,7500	6500000 1460000	0,33	2,03	3,02	968000 218000	551000 124000	1680000 379000	1,76
482,600 19,0000	615,950 24,2500	184,150 7,2500	146,050 5,7500	2950000 662000	0,33	2,03	3,02	439000 98600	250000 56100	764000 172000	1,76
482,600 19,0000	615,950 24,2500	184,150 7,2500	146,050 5,7500	2950000 662000	0,33	2,03	3,02	439000 98600	250000 56100	764000 172000	1,76
482,600 19,0000	634,873 24,9950	177,800 7,0000	142,875 5,6250	2560000 574000	0,34	1,97	2,93	380000 85500	223000 50200	662000 149000	1,70

<sup>(1)</sup> Založeno na 1 x 10<sup>6</sup> otáčkách pro životnost L<sub>10</sub> při metodě výpočtu životnosti dle ISO. C<sub>1(2)</sub> je radiální hodnota u dvouřádkového provedení.

<sup>(2)</sup> Vyžádejte si od zástupce společnosti Timken pokyny ohledně používání nebo si prostudujte Technickou příručku Timken na adrese [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

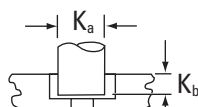
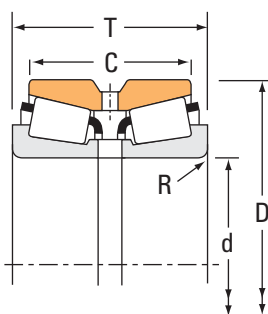
<sup>(3)</sup> Založeno na 90 x 10<sup>6</sup> otáčkách pro životnost L<sub>10</sub> při metodě výpočtu životnosti společnosti Timken. C<sub>90</sub> a C<sub>a90</sub> jsou radiální a axiální hodnoty pro jednořádkové provedení. C<sub>90(2)</sub> je radiální hodnota u dvouřádkového provedení.

Označení		Rozměry				Součinitele geometrie			Hmotnost ložiska		
Vnitřní	Vnější	Hřídel		Skříň		Kolík		G <sub>1</sub>		G <sub>2</sub>	C <sub>g</sub>
		Max. poloměr zaoblení hřídele	Průměr osazení	Max. poloměr zaoblení skříně	Průměr osazení	K <sub>a</sub>	K <sub>b</sub>				
		R <sup>(4)</sup>	d <sub>b</sub>	r <sup>(4)</sup>	D <sub>a</sub>						
		mm in.	mm in.	mm in.	mm in.	mm in.	mm in.			kg lbs.	
EE241701	242376D	6,4 0,25	446,0 18,35	1,5 0,06	561,0 22,09	-	-	3353,8	551,6	0,2207	116,79 257,47
EE241701	242377CD	6,4 0,25	446,0 18,35	1,5 0,06	561,0 22,09	22,23 0,88	13,48 0,53	3353,8	551,6	0,2207	120,47 265,58
EE571703	572651CD	6,4 0,25	472,0 18,58	1,5 0,06	629,5 24,78	25,40 1,00	15,09 0,59	3621,0	321,8	0,2093	220,94 487,09
EE571703	572651D	6,4 0,25	472,0 18,58	1,5 0,06	629,5 24,78	-	-	3621,0	321,8	0,2093	217,39 479,25
EE650170	650270D	6,4 0,25	477,0 18,78	3,3 0,13	648,5 25,53	-	-	7668,4	341,3	0,2542	502,35 1107,48
EE737173	737261CD	10,5 0,41	491,0 19,33	1,5 0,06	618,2 24,34	28,58 1,13	14,96 0,59	4809,1	573,4	0,2247	213,82 471,41
EE737173	737261D	10,5 0,41	491,0 19,33	1,5 0,06	618,2 24,34	-	-	4809,1	573,4	0,2247	206,89 456,13
LL669849	LL669810XD	3,5 0,14	461,0 18,15	1,5 0,06	504,0 19,84	-	-	2969,3	1487,2	0,2443	23,11 50,97
M270749	M270710CD	6,4 0,25	484,0 19,06	1,5 0,06	605,1 23,82	28,58 1,13	15,09 0,59	6865,6	481,9	0,2458	249,52 550,08
M270749	M270720D	6,4 0,25	484,0 19,06	1,5 0,06	605,1 23,82	-	-	6865,6	481,9	0,2458	279,40 615,96
EE244180	244236CD	9,7 0,38	494,0 19,45	1,5 0,06	570,0 22,47	28,58 1,13	11,91 0,47	4411,8	627,1	0,2233	105,70 232,99
LM272235	LM272210CD	6,4 0,25	493,0 19,41	1,5 0,06	597,0 23,48	28,58 1,13	10,34 0,41	6037,2	665,8	0,2333	148,11 326,50
EE737181	737261CD	10,5 0,41	503,9 19,84	1,5 0,06	618,2 24,34	28,58 1,13	14,96 0,59	4809,1	573,4	0,2247	199,03 438,77
EE737181	737261D	10,5 0,41	503,9 19,84	1,5 0,06	618,2 24,34	-	-	4809,1	573,4	0,2247	191,83 422,91
M271648	M271610D	6,4 0,25	493,0 19,41	1,5 0,06	629,1 24,77	-	-	5273,7	413,3	0,2208	230,13 507,36
EE671801	672875D	9,7 0,38	507,0 19,96	1,5 0,06	681,0 26,79	-	-	4968,3	343,4	0,2315	365,77 806,41
LL771948	LL771911CD	3,3 0,13	495,0 19,49	1,5 0,06	549,0 21,61	17,46 0,69	9,52 0,38	3792,4	1237,1	0,2189	42,52 93,75
M272749	M272710D	6,4 0,25	516,0 20,31	1,5 0,06	648,0 25,52			8110,8	508,6	0,2598	309,29 681,86
M272749	M272710CD	6,4 0,25	516,0 20,31	1,5 0,06	648,0 25,52	33,35 1,31	17,47 0,69	8110,8	508,6	0,2598	309,29 681,86
LM272249	LM272210D	6,4 0,25	513,0 20,20	1,5 0,06	597,0 23,48			6037,2	665,8	0,2333	122,39 269,82
LM272249	LM272210CD	6,4 0,25	513,0 20,20	1,5 0,06	597,0 23,48	28,58 1,13	10,34 0,41	6037,2	665,8	0,2333	122,39 269,82
EE243190	243251CD	6,4 0,25	516,0 20,31	1,5 0,06	609,0 24,00	28,58 1,13	13,48 0,53	6057,3	726,6	0,2350	140,99 310,85

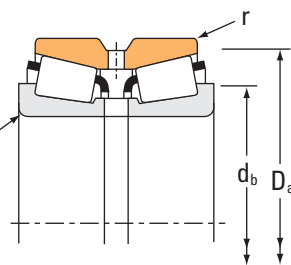
<sup>(4)</sup> Maximální přechodové zaoblení, při němž nedojde k interferenci s hranou kroužku ložiska.

POZNÁMKA: Informace ohledně sestav s rozpěrnými kroužky vám poskytne zástupce společnosti Timken.

### TYP TDO



Stavěcí kolík pro vnější kroužek provedení CD.



Rozměry ložiska				Únosnost							
Díra d	Vnější průměr D	Šířka T	Šířka dvojitěho vnějšího kroužku C	Dynamická <sup>(1)</sup>		Součinitele <sup>(2)</sup>		Dynamická <sup>(3)</sup>			Součinitele <sup>(2)</sup>
				C <sub>1(2)</sub>	e	Y <sub>1</sub>	Y <sub>2</sub>	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	C <sub>90(2)</sub>	K
mm in.	mm in.	mm in.	mm in.	N lbf				N lbf	N lbf	N lbf	
482,600 19,0000	634,873 24,9950	177,800 7,0000	142,875 5,6250	2560000 574000	0,34	1,97	2,93	380000 85500	223000 50200	662000 149000	1,70
488,671 19,2390	660,400 26,0000	206,375 8,1250	158,750 6,2500	4130000 928000	0,31	2,20	3,27	614000 138000	323000 72600	1070000 240000	1,90
488,671 19,2390	666,674 26,2470	206,375 8,1250	158,750 6,2500	4130000 928000	0,31	2,20	3,27	614000 138000	323000 72600	1070000 240000	1,90
488,950 19,2500	634,873 24,9950	180,975 7,1250	136,525 5,3750	3240000 728000	0,47	1,43	2,12	482000 108000	390000 87800	840000 189000	1,24
488,950 19,2500	660,400 26,0000	206,375 8,1250	158,750 6,2500	4130000 928000	0,31	2,20	3,27	614000 138000	323000 72600	1070000 240000	1,90
488,950 19,2500	660,400 26,0000	206,375 8,1250	158,750 6,2500	4130000 928000	0,31	2,20	3,27	614000 138000	323000 72600	1070000 240000	1,90
488,950 19,2500	660,400 26,0000	206,375 8,1250	158,750 6,2500	4130000 928000	0,31	2,20	3,27	614000 138000	323000 72600	1070000 240000	1,90
488,950 19,2500	666,674 26,2470	206,375 8,1250	158,750 6,2500	4130000 928000	0,31	2,20	3,27	614000 138000	323000 72600	1070000 240000	1,90
489,026 19,2530	634,873 24,9950	177,800 7,0000	142,875 5,6250	2560000 574000	0,34	1,97	2,93	380000 85500	223000 50200	662000 149000	1,70
489,026 19,2530	634,873 24,9950	177,800 7,0000	142,875 5,6250	2560000 574000	0,34	1,97	2,93	380000 85500	223000 50200	662000 149000	1,70
498,475 19,6250	634,873 24,9950	177,800 7,0000	142,875 5,6250	2560000 574000	0,34	1,97	2,93	380000 85500	223000 50200	662000 149000	1,70
498,475 19,6250	634,873 24,9950	177,800 7,0000	142,875 5,6250	2560000 574000	0,34	1,97	2,93	380000 85500	223000 50200	662000 149000	1,70
501,650 19,7500	711,200 28,0000	292,100 11,5000	231,775 9,1250	6150000 1380000	0,33	2,03	3,02	916000 206000	521000 117000	1590000 358000	1,76
508,000 20,0000	736,600 29,0000	186,502 7,3426	114,300 4,5000	3460000 778000	0,47	1,42	2,12	516000 116000	418000 94000	898000 202000	1,23
508,000 20,0000	838,200 33,0000	304,800 12,0000	222,250 8,7500	6290000 1410000	0,48	1,41	2,10	936000 210000	769000 173000	1630000 366000	1,22
514,350 20,2500	736,600 29,0000	186,502 7,3426	114,300 4,5000	3460000 778000	0,47	1,42	2,12	516000 116000	418000 94000	898000 202000	1,23
520,700 20,5000	736,600 29,0000	186,502 7,3426	114,300 4,5000	3460000 778000	0,47	1,42	2,12	516000 116000	418000 94000	898000 202000	1,23
533,400 21,0000	784,225 30,8750	190,500 7,5000	120,650 4,7500	3770000 848000	0,48	1,42	2,11	561000 126000	457000 103000	977000 220000	1,23
533,400 21,0000	812,800 32,0000	269,875 10,6250	187,325 7,3750	5200000 1170000	0,44	1,52	2,26	774000 174000	588000 132000	1350000 303000	1,32
533,400 21,0000	812,800 32,0000	269,875 10,6250	187,325 7,3750	5200000 1170000	0,44	1,52	2,26	774000 174000	588000 132000	1350000 303000	1,32
534,988 21,0625	622,300 24,5000	101,600 4,0000	73,025 2,8750	1160000 261000	0,37	1,83	2,73	173000 38900	109000 24500	301000 67700	1,59
534,988 21,0625	622,300 24,5000	111,125 4,3750	82,550 3,2500	1160000 261000	0,37	1,83	2,73	173000 38900	109000 24500	301000 67700	1,59

<sup>(1)</sup> Založeno na 1 x 10<sup>6</sup> otáčkách pro životnost L<sub>10</sub> při metodě výpočtu životnosti dle ISO. C<sub>1(2)</sub> je radiální hodnota u dvouřádeho provedení.

<sup>(2)</sup> Vyzádejte si od zástupce společnosti Timken pokyny ohledně používání nebo si prostudujte Technickou příručku Timken na adrese [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

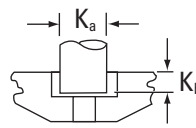
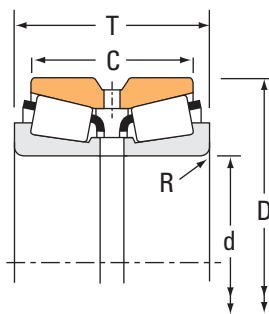
<sup>(3)</sup> Založeno na 90 x 10<sup>6</sup> otáčkách pro životnost L<sub>10</sub> při metodě výpočtu životnosti společnosti Timken. C<sub>90</sub> a C<sub>a90</sub> jsou radiální a axiální hodnoty pro jednořáde provedení. C<sub>90(2)</sub> je radiální hodnota u dvouřádeho provedení.

Označení		Rozměry				Součinitele geometrie			Hmotnost ložiska		
Vnitřní	Vnější	Hřídel		Skříň		Kolík		G <sub>1</sub>		G <sub>2</sub>	C <sub>g</sub>
		Max. poloměr zaoblení hřídele	Průměr osazení	Max. poloměr zaoblení skříně	Průměr osazení	K <sub>a</sub>	K <sub>b</sub>				
		R <sup>(4)</sup>	d <sub>b</sub>	r <sup>(4)</sup>	D <sub>a</sub>						
		mm in.	mm in.	mm in.	mm in.	mm in.	mm in.			kg lbs.	
EE243190	243251D	6,4 0,25	516,0 20,31	1,5 0,06	609,0 24,00	-	-	6057,3	726,6	0,2350	141,71 312,43
EE640191	640261CD	6,4 0,25	522,0 20,55	1,5 0,06	630,4 24,82	28,58 1,13	15,87 0,63	6322,4	601,7	0,2310	186,18 410,43
EE640191	640262D	6,4 0,25	522,0 20,55	1,5 0,06	630,5 24,82	-	-	6322,4	601,7	0,2310	199,52 439,85
LM772748	LM772710CD	6,4 0,25	522,0 20,55	1,5 0,06	613,5 24,15	28,58 1,13	14,30 0,56	5447,5	602,2	0,2525	134,50 296,54
EE640192	640261CD	6,4 0,25	522,0 20,55	1,5 0,06	630,4 24,82	28,58 1,13	15,87 0,63	6322,4	601,7	0,2310	185,88 409,74
EE640192	640261XD	6,4 0,25	522,0 20,55	1,5 0,06	630,5 24,82			6322,4	601,7	0,2310	185,45 408,79
EE640192	640261CD	6,4 0,25	522,0 20,55	1,5 0,06	630,5 24,82	28,58 1,13	15,87 0,63	6322,4	601,7	0,2310	185,45 408,79
EE640192	640262D	6,4 0,25	522,0 20,55	1,5 0,06	630,5 24,82	-	-	6322,4	601,7	0,2310	199,22 439,15
EE243192	243251D	6,4 0,25	522,0 20,55	1,5 0,06	609,0 24,00			6057,3	726,6	0,2350	138,36 305,01
EE243192	243251CD	6,4 0,25	522,0 20,55	1,5 0,06	609,0 24,00	28,58 1,13	13,48 0,53	6057,3	726,6	0,2350	138,36 305,01
EE243196	243251D	6,4 0,25	528,0 20,79	1,5 0,06	609,0 24,00			6057,3	726,6	0,2350	129,16 284,77
EE243196	243251CD	6,4 0,25	528,0 20,79	1,5 0,06	609,0 24,00	28,58 1,13	13,48 0,53	6057,3	726,6	0,2350	129,16 284,77
M274149	M274110CD	6,4 0,25	540,0 21,26	1,5 0,06	678,0 26,69	33,35 1,31	16,99 0,67	9019,6	560,7	0,2690	354,07 780,61
EE982003	982901CD	6,4 0,25	549,0 21,61	1,5 0,06	684,0 26,93	25,40 1,00	15,87 0,63	4901,2	606,3	0,2429	227,52 501,59
EE426200	426331CD	9,7 0,38	564,0 22,20	3,3 0,13	767,7 30,23	38,10 1,50	20,65 0,81	6651,9	435,2	0,2722	601,74 1326,62
EE982028	982901CD	6,4 0,25	555,0 21,85	1,5 0,06	684,0 26,93	25,40 1,00	15,87 0,63	4901,2	606,3	0,2429	220,08 485,17
EE982051	982901CD	6,4 0,25	558,0 21,97	1,5 0,06	684,0 26,93	25,40 1,00	15,87 0,63	4901,2	606,3	0,2429	212,53 468,55
EE522102	523088D	6,4 0,25	576,0 22,68	1,5 0,06	733,8 28,89	-	-	5013,3	457,2	0,2452	263,14 580,10
EE626210	626321D	9,7 0,38	585,0 23,03	3,3 0,13	762,5 30,02			6364,0	563,1	0,2608	448,08 987,81
EE626210	626321CD	9,7 0,38	585,0 23,03	3,3 0,13	762,5 30,02	30,18 1,19	18,31 0,72	6364,0	563,1	0,2608	448,08 987,81
LL475048	LL475010D	3,5 0,14	552,0 21,73	1,5 0,06	609,0 23,98	-	-	4586,9	1294,0	0,2160	44,63 98,34
LL475048	LL475011D	3,5 0,14	552,0 21,73	1,5 0,06	609,0 23,98	-	-	4586,9	1294,0	0,2160	47,73 105,17

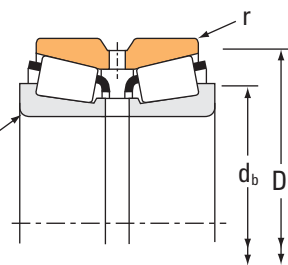
<sup>(4)</sup> Maximální přechodové zaoblení, při němž nedojde k interferenci s hranou kroužku ložiska.

POZNÁMKA: Informace ohledně sestav s rozpěrnými kroužky vám poskytne zástupce společnosti Timken.

### TYP TDO



Stavěcí kolík pro  
vnější kroužek  
provedení CD.



Rozměry ložiska				Únosnost							
Díra d	Vnější průměr D	Šířka T	Šířka dvojitě- ho vnějšího kroužku C	Dynamická <sup>(1)</sup>		Součinitele <sup>(2)</sup>		Dynamická <sup>(3)</sup>			Součinitele <sup>(2)</sup>
				C <sub>1(2)</sub>	e	Y <sub>1</sub>	Y <sub>2</sub>	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	C <sub>90(2)</sub>	K
mm in.	mm in.	mm in.	mm in.	N lbf				N lbf	N lbf	N lbf	
536,575 21,1250	761,873 29,9950	311,150 12,2500	247,650 9,7500	6980000 1570000	0,33	2,03	3,02	1040000 234000	592000 133000	1810000 407000	1,76
546,100 21,5000	736,600 29,0000	165,100 6,5000	114,300 4,5000	2440000 548000	0,51	1,33	1,98	363000 81600	316000 71000	632000 142000	1,15
549,275 21,6250	692,150 27,2500	174,625 6,8750	136,525 5,3750	2650000 595000	0,38	1,79	2,67	394000 88500	254000 57000	686000 154000	1,55
558,800 22,0000	736,600 29,0000	165,100 6,5000	114,300 4,5000	2440000 548000	0,51	1,33	1,98	363000 81600	316000 71000	632000 142000	1,15
558,800 22,0000	736,600 29,0000	187,328 7,3751	138,112 5,4375	3600000 810000	0,34	1,97	2,93	536000 121000	315000 70700	934000 210000	1,70
558,800 22,0000	736,600 29,0000	225,425 8,8750	177,800 7,0000	5130000 1150000	0,35	1,95	2,90	765000 172000	453000 102000	1330000 299000	1,69
558,800 22,0000	736,600 29,0000	225,425 8,8750	177,800 7,0000	4480000 1010000	0,35	1,95	2,90	667000 150000	395000 88800	1160000 261000	1,69
558,800 22,0000	742,950 29,2500	187,328 7,3751	138,112 5,4375	3600000 810000	0,34	1,97	2,93	536000 121000	315000 70700	934000 210000	1,70
558,800 22,0000	901,700 35,5000	292,100 11,5000	212,725 8,3750	6610000 1480000	0,41	1,65	2,46	984000 221000	687000 154000	1710000 385000	1,43
560,000 22,0472	820,000 32,2835	258,500 10,1772	185,000 7,2835	5250000 1180000	0,46	1,48	2,20	781000 176000	611000 137000	1360000 306000	1,28
560,000 22,0472	820,000 32,2835	268,000 10,5512	190,000 7,4803	5250000 1180000	0,46	1,48	2,20	781000 176000	611000 137000	1360000 306000	1,28
565,150 22,2500	863,600 34,0000	317,500 12,5000	228,600 9,0000	6960000 1570000	0,34	1,96	2,93	1040000 233000	610000 137000	1810000 406000	1,70
571,500 22,5000	812,800 32,0000	333,375 13,1250	263,525 10,3750	7890000 1770000	0,33	2,03	3,02	1180000 264000	669000 150000	2050000 460000	1,76
584,200 23,0000	762,000 30,0000	228,600 9,0000	169,862 6,6875	4220000 949000	0,47	1,43	2,12	628000 141000	509000 114000	1090000 246000	1,24
584,200 23,0000	901,700 35,5000	298,453 11,7501	214,312 8,4375	8670000 1950000	0,33	2,04	3,03	1290000 290000	732000 165000	2250000 505000	1,76
584,200 23,0000	901,700 35,5000	298,453 11,7501	214,312 8,4375	8670000 1950000	0,33	2,04	3,03	1290000 290000	732000 165000	2250000 505000	1,76
585,788 23,0625	771,525 30,3750	269,047 10,5924	212,725 8,3750	5730000 1290000	0,33	2,03	3,02	853000 192000	486000 109000	1490000 334000	1,76
602,945 23,7380	787,400 31,0000	206,375 8,1250	158,750 6,2500	3790000 852000	0,37	1,82	2,71	565000 127000	358000 80600	983000 221000	1,58
602,945 23,7380	787,400 31,0000	206,375 8,1250	158,750 6,2500	4550000 1020000	0,37	1,82	2,71	677000 152000	430000 96600	1180000 265000	1,58
602,945 23,7380	793,750 31,2500	206,375 8,1250	158,750 6,2500	4550000 1020000	0,37	1,82	2,71	677000 152000	430000 96600	1180000 265000	1,58
607,720 23,9260	787,400 31,0000	206,375 8,1250	158,750 6,2500	4550000 1020000	0,37	1,82	2,71	677000 152000	430000 96600	1180000 265000	1,58
607,720 23,9260	793,750 31,2500	206,375 8,1250	158,750 6,2500	4550000 1020000	0,37	1,82	2,71	677000 152000	430000 96600	1180000 265000	1,58

<sup>(1)</sup> Založeno na 1 x 10<sup>6</sup> otáčkách pro životnost L<sub>10</sub> při metodě výpočtu životnosti dle ISO. C<sub>1(2)</sub> je radiální hodnota u dvouřádeho provedení.

<sup>(2)</sup> Vyžádejte si od zástupce společnosti Timken pokyny ohledně používání nebo si prostudujte Technickou příručku Timken na adrese [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

<sup>(3)</sup> Založeno na 90 x 10<sup>6</sup> otáčkách pro životnost L<sub>10</sub> při metodě výpočtu životnosti společnosti Timken. C<sub>90</sub> a C<sub>a90</sub> jsou radiální a axiální hodnoty pro jednořádeho provedení. C<sub>90(2)</sub> je radiální hodnota u dvouřádeho provedení.

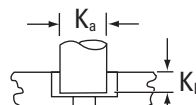
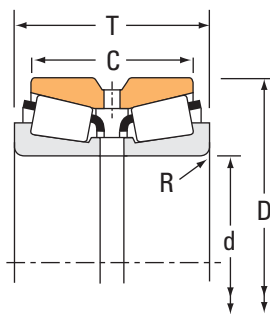


Označení		Rozměry				Součinitele geometrie			Hmotnost ložiska  kg lbs.		
Vnitřní	Vnější	Hřídel		Skříň		Kolík		G <sub>1</sub>		G <sub>2</sub>	C <sub>g</sub>
		Max. poloměr zaoblení hřídele	Průměr osazení	Max. poloměr zaoblení skříně	Průměr osazení	K <sub>a</sub>	K <sub>b</sub>				
		R <sup>(4)</sup>	d <sub>b</sub>	r <sup>(4)</sup>	D <sub>a</sub>						
		mm in.	mm in.	mm in.	mm in.	mm in.	mm in.				
M276449	M276410CD	6,4 0,25	576,0 22,68	1,5 0,06	725,6 28,57	38,10 1,50	19,05 0,75	10625,0	614,5	0,2839	435,41 959,92
EE542215	542291CD	6,4 0,25	585,0 23,03	3,3 0,13	705,1 27,76	25,40 1,00	13,48 0,53	5727,7	782,5	0,2604	178,78 394,13
L476549	L476510CD	6,4 0,25	579,0 22,80	1,5 0,06	666,0 26,22	28,58 1,13	14,30 0,56	7261,6	889,8	0,2567	142,05 313,17
EE542220	542291CD	6,4 0,25	594,0 23,39	3,3 0,13	705,1 27,76	25,40 1,00	13,48 0,53	5727,7	782,5	0,2604	165,28 364,38
EE843220	843291CD	6,4 0,25	591,0 23,27	1,5 0,06	708,0 27,87	28,58 1,13	15,09 0,59	7097,5	714,8	0,2478	196,10 432,32
LM377448	LM377410CD	6,4 0,25	594,0 23,39	1,5 0,06	708,0 27,87	28,58 1,13	16,69 0,66	9314,8	907,6	0,2735	246,15 542,65
LM377449	LM377410CD	6,4 0,25	594,0 23,39	1,5 0,06	708,0 27,87	28,58 1,13	16,69 0,66	9314,8	907,6	0,2735	246,52 543,45
EE843220	843292D	6,4 0,25	591,0 23,27	1,5 0,06	707,1 27,84	- -	- -	7097,5	714,8	0,2478	204,62 451,10
EE327220	327357D	12,7 0,50	624,0 24,57	3,3 0,13	836,2 32,92	- -	- -	7790,8	478,4	0,2715	656,31 1447,54
NP915736	NP585761	8,0 0,31	606,0 23,86	3,5 0,14	783,0 30,83	28,58 1,13	17,37 0,68	6738,0	546,6	0,2682	406,98 897,06
NP934748	NP920752	10,0 0,39	606,0 23,86	3,5 0,14	783,0 30,83	28,58 1,13	17,37 0,68	6738,0	546,6	0,2682	412,68 909,79
EE929225	929341D	8,0 0,31	614,9 24,21	3,3 0,13	809,5 31,87	- -	- -	9118,4	670,2	0,2711	610,33 1345,54
M278749	M278710CD	6,4 0,25	615,0 24,21	1,5 0,06	774,0 30,47	28,58 1,13	17,47 0,69	12425,1	669,4	0,2990	533,70 1176,59
LM778549	LM778510D	6,4 0,25	621,0 24,45	1,5 0,06	736,9 29,01	- -	- -	8573,3	722,5	0,2936	245,35 540,90
EE662303	663551CD	8,0 0,31	633,0 24,92	1,5 0,06	848,1 33,39	36,50 1,44	20,65 0,81	8756,7	477,1	0,2638	613,42 1352,38
EE662303	663551D	8,0 0,31	633,0 24,92	1,5 0,06	848,1 33,39	- -	- -	8756,7	477,1	0,2638	612,14 1349,57
LM278849	LM278810CD	6,4 0,25	621,0 24,45	1,5 0,06	744,0 29,29	36,50 1,44	17,47 0,69	11553,5	930,7	0,2906	323,60 713,42
EE649236X	649311CD	6,4 0,25	642,0 25,28	1,5 0,06	755,3 29,74	28,58 1,13	15,87 0,63	8978,8	1193,1	0,2746	243,77 537,43
EE649237	649311CD	6,4 0,25	639,0 25,16	1,5 0,06	755,3 29,74	28,58 1,13	15,87 0,63	9384,8	930,0	0,2790	247,25 545,03
EE649237	649313D	6,4 0,25	639,0 25,16	1,5 0,06	755,3 29,74	- -	- -	9384,8	930,0	0,2790	257,07 566,69
EE649239	649311CD	6,4 0,25	642,0 25,28	1,5 0,06	755,3 29,74	28,58 1,13	15,87 0,63	9384,8	930,0	0,2790	239,77 528,56
EE649239	649313D	6,4 0,25	642,0 25,28	1,5 0,06	755,3 29,74	- -	- -	9384,8	930,0	0,2790	249,59 550,21

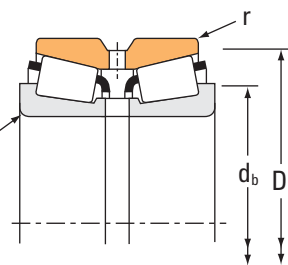
<sup>(4)</sup> Maximální přechodové zaoblení, při němž nedojde k interferenci s hranou kroužku ložiska.

POZNÁMKA: Informace ohledně sestav s rozpěrnými kroužky vám poskytne zástupce společnosti Timken.

### TYP TDO



Stavěcí kolík pro vnější kroužek provedení CD.



Rozměry ložiska				Únosnost							
Díra d	Vnější průměr D	Šířka T	Šířka dvojitě- ho vnějšího kroužku C	Dynamická <sup>(1)</sup>		Součinitele <sup>(2)</sup>		Dynamická <sup>(3)</sup>			Součinitele <sup>(2)</sup>
				C <sub>1(2)</sub>	e	Y <sub>1</sub>	Y <sub>2</sub>	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	C <sub>90(2)</sub>	K
mm in.	mm in.	mm in.	mm in.	N lbf				N lbf	N lbf	N lbf	
609,600 24,0000	717,550 28,2500	127,000 5,0000	95,250 3,7500	1640000 369000	0,40	1,68	2,50	244000 54900	168000 37800	425000 95600	1,45
609,600 24,0000	787,400 31,0000	206,375 8,1250	158,750 6,2500	4550000 1020000	0,37	1,82	2,71	677000 152000	430000 96600	1180000 265000	1,58
609,600 24,0000	787,400 31,0000	206,375 8,1250	158,750 6,2500	4420000 993000	0,37	1,82	2,71	657000 148000	417000 93800	1140000 257000	1,58
609,600 24,0000	793,750 31,2500	206,375 8,1250	158,750 6,2500	4550000 1020000	0,37	1,82	2,71	677000 152000	430000 96600	1180000 265000	1,58
609,600 24,0000	812,800 32,0000	190,500 7,5000	146,050 5,7500	3610000 812000	0,33	2,05	3,05	538000 121000	303000 68200	937000 211000	1,77
635,000 25,0000	933,450 36,7500	377,825 14,8750	301,625 11,8750	10200000 2290000	0,33	2,03	3,02	1520000 342000	865000 195000	2650000 595000	1,76
635,000 25,0000	990,600 39,0000	339,725 13,3750	212,725 8,3750	9370000 2110000	0,87	0,78	1,16	1390000 314000	2070000 465000	2430000 546000	0,67
646,112 25,4375	857,250 33,7500	304,800 12,0000	241,300 9,5000	8180000 1840000	0,33	2,03	3,02	1220000 274000	694000 156000	2120000 477000	1,76
660,400 26,0000	812,800 32,0000	203,200 8,0000	158,750 6,2500	4760000 1070000	0,33	2,03	3,02	709000 159000	404000 90700	1230000 278000	1,76
660,400 26,0000	812,800 32,0000	203,200 8,0000	158,750 6,2500	4410000 992000	0,33	2,03	3,02	657000 148000	374000 84100	1140000 257000	1,76
660,400 26,0000	854,923 33,6584	186,329 7,3358	135,900 5,3504	3900000 877000	0,35	1,92	2,86	581000 131000	349000 78600	1010000 227000	1,66
679,450 26,7500	901,700 35,5000	307,975 12,1250	244,475 9,6250	8740000 1960000	0,33	2,03	3,02	1300000 292000	741000 166000	2260000 509000	1,76
682,625 26,8750	965,200 38,0000	396,875 15,6250	311,150 12,2500	10900000 2440000	0,33	2,03	3,02	1620000 364000	921000 207000	2820000 634000	1,76
685,800 27,0000	876,300 34,5000	200,025 7,8750	152,400 6,0000	4790000 1080000	0,42	1,62	2,42	714000 160000	508000 114000	1240000 279000	1,40
710,000 27,9528	899,925 35,4301	230,000 9,0551	166,002 6,5355	4990000 1120000	0,52	1,29	1,92	743000 167000	667000 150000	1290000 291000	1,11
711,200 28,0000	914,400 36,0000	190,500 7,5000	139,700 5,5000	4150000 934000	0,38	1,77	2,64	619000 139000	403000 90600	1080000 242000	1,54
719,930 28,3437	914,905 36,0199	189,240 7,4504	139,903 5,5080	4150000 934000	0,38	1,77	2,64	619000 139000	403000 90600	1080000 242000	1,54
723,900 28,5000	914,400 36,0000	187,325 7,3750	139,700 5,5000	4150000 934000	0,38	1,77	2,64	619000 139000	403000 90600	1080000 242000	1,54
723,900 28,5000	1003,300 39,5000	187,325 7,3750	139,700 5,5000	4150000 934000	0,38	1,77	2,64	619000 139000	403000 90600	1080000 242000	1,54
749,300 29,5000	965,200 38,0000	187,325 7,3750	133,350 5,2500	4270000 961000	0,40	1,68	2,50	636000 143000	438000 98400	1110000 249000	1,45
749,300 29,5000	990,600 39,0000	338,000 13,3071	265,000 10,4331	10400000 2340000	0,33	2,03	3,02	1550000 349000	883000 198000	2700000 607000	1,76
762,000 30,0000	965,200 38,0000	187,325 7,3750	133,350 5,2500	4270000 961000	0,40	1,68	2,50	636000 143000	438000 98400	1110000 249000	1,45

<sup>(1)</sup> Založeno na 1 x 10<sup>6</sup> otáčkách pro životnost L<sub>10</sub> při metodě výpočtu životnosti dle ISO. C<sub>1(2)</sub> je radiální hodnota u dvouřadého provedení.

<sup>(2)</sup> Vyžádejte si od zástupce společnosti Timken pokyny ohledně používání nebo si prostudujte Technickou příručku Timken na adrese [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

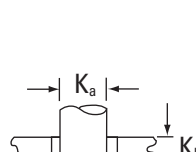
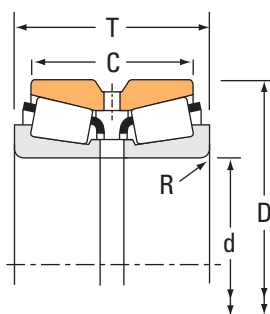
<sup>(3)</sup> Založeno na 90 x 10<sup>6</sup> otáčkách pro životnost L<sub>10</sub> při metodě výpočtu životnosti společnosti Timken. C<sub>90</sub> a C<sub>a90</sub> jsou radiální a axiální hodnoty pro jednořadé provedení. C<sub>90(2)</sub> je radiální hodnota u dvouřadého provedení.

Označení		Rozměry				Součinitele geometrie			Hmotnost ložiska		
Vnitřní	Vnější	Hřídel		Skříň		Kolík		G <sub>1</sub>		G <sub>2</sub>	C <sub>g</sub>
		Max. poloměr zaoblení hřídele	Průměr osazení	Max. poloměr zaoblení skříně	Průměr osazení	K <sub>a</sub>	K <sub>b</sub>				
		R <sup>(4)</sup>	d <sub>b</sub>	r <sup>(4)</sup>	D <sub>a</sub>						
		mm in.	mm in.	mm in.	mm in.	mm in.	mm in.			kg lbs.	
LL579749	LL579710D	6,4 0,25	636,0 25,04	1,5 0,06	702,0 27,64	-	-	6863,4	1515,1	0,2544	81,33 179,29
EE649240	649311CD	6,4 0,25	642,0 25,28	1,5 0,06	755,3 29,74	28,58 1,13	15,87 0,63	9384,8	930,0	0,2790	236,28 520,87
EE649240H	649311CD	6,4 0,25	642,0 25,28	1,5 0,06	755,3 29,74	28,58 1,13	15,87 0,63	9115,2	904,3	0,2761	226,86 500,18
EE649240	649313D	6,4 0,25	642,0 25,28	1,5 0,06	755,3 29,74	-	-	9384,8	930,0	0,2790	241,96 533,40
EE743240	743321CD	6,4 0,25	645,0 25,39	3,3 0,13	765,1 30,12	28,58 1,13	17,47 0,69	7714,7	995,4	0,2499	243,11 535,98
M281635	M281610CD	12,0 0,47	699,0 27,52	1,5 0,06	890,0 35,04	38,10 1,50	21,43 0,84	17304,9	775,6	0,3335	865,96 1909,10
NP830348	NP547476	6,4 0,25	714,0 28,11	3,3 0,13	939,0 36,97	28,58 1,13	19,83 0,78	9855,8	434,7	0,3688	881,72 1943,87
LM281049	LM281010CD	6,4 0,25	684,0 26,93	1,5 0,06	824,5 32,46	28,58 1,13	18,26 0,72	14763,0	920,6	0,3153	460,91 1016,14
L281147	L281110CD	6,4 0,25	693,0 27,28	1,5 0,06	789,0 31,04	28,58 1,13	14,30 0,56	12635,6	984,9	0,2968	214,58 473,07
L281148	L281110CD	6,4 0,25	693,0 27,28	1,5 0,06	789,0 31,04	28,58 1,13	14,30 0,56	11705,7	915,8	0,2888	207,09 456,55
EE749260	749335CD	9,7 0,38	702,0 27,64	2,3 0,09	813,0 32,01	28,58 1,13	17,45 0,69	9222,1	1151,5	0,2707	241,40 532,16
LM281849	LM281810CD	9,7 0,38	726,0 28,58	1,5 0,06	866,6 34,12	39,70 1,56	22,22 0,88	16257,4	961,7	0,3252	513,79 1132,66
M282249	M282210CD	9,7 0,38	738,0 29,06	1,5 0,06	919,8 36,21	33,35 1,31	20,65 0,81	18773,0	843,1	0,3426	888,15 1958,07
EE655270	655346CD	6,4 0,25	723,0 28,46	1,5 0,06	841,4 33,13	28,58 1,13	17,47 0,69	11844,1	1202,6	0,3119	281,13 619,75
L882449	L882410CD	6,4 0,25	750,0 29,53	3,3 0,13	873,0 34,37	25,40 1,00	18,26 0,72	13015,8	1127,2	0,3473	331,66 731,22
EE755280	755361CD	6,4 0,25	750,0 29,53	3,3 0,13	877,0 34,53	28,58 1,13	15,87 0,63	11122,5	1282,2	0,2952	293,06 646,07
EE755282	755358XD	4,8 0,19	753,0 29,65	1,5 0,06	876,6 34,51	-	-	11122,5	1282,2	0,2952	277,57 611,93
EE755285	755361CD	5,5 0,22	756,0 29,76	3,3 0,13	877,0 34,53	28,58 1,13	15,87 0,63	11122,5	1282,2	0,2952	269,79 594,79
EE755285	755367CD	5,5 0,22	756,0 29,76	3,3 0,13	912,0 35,91	28,58 1,13	19,86 0,78	11122,5	1282,2	0,2952	409,60 903,01
EE752295	752381D	6,4 0,25	789,0 31,06	1,5 0,06	923,5 36,36	-	-	12456,8	1880,8	0,3116	304,73 671,84
LM283649	LM283610CD	6,4 0,25	792,0 31,18	3,3 0,13	952,4 37,50	33,35 1,31	21,43 0,84	20904,8	1142,9	0,3534	680,96 1501,25
EE752300	752381D	6,4 0,25	798,0 31,42	1,5 0,06	923,5 36,36	-	-	12456,8	1880,8	0,3116	295,64 651,81

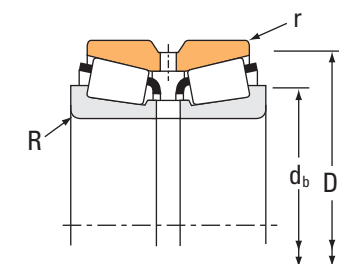
<sup>(4)</sup> Maximální přechodové zaoblení, při němž nedojde k interferenci s hranou kroužku ložiska.

POZNÁMKA: Informace ohledně sestav s rozpěrnými kroužky vám poskytne zástupce společnosti Timken.

### TYP TDO



Stavěcí kolík pro vnější kroužek provedení CD.



Rozměry ložiska				Únosnost							
Díra d	Vnější průměr D	Šířka T	Šířka dvojitého vnějšího kroužku C	Dynamická <sup>(1)</sup>		Součinitele <sup>(2)</sup>		Dynamická <sup>(3)</sup>			Součinitele <sup>(2)</sup>
				C <sub>1(2)</sub>	e	Y <sub>1</sub>	Y <sub>2</sub>	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	C <sub>90(2)</sub>	K
mm in.	mm in.	mm in.	mm in.	N lbf				N lbf	N lbf	N lbf	
<b>774,700</b> 30,5000	<b>965,200</b> 38,0000	<b>187,325</b> 7,3750	<b>133,350</b> 5,2500	<b>4270000</b> 961000	0,40	1,68	2,50	<b>636000</b> 143000	<b>438000</b> 98400	<b>1110000</b> 249000	1,45
<b>774,700</b> 30,5000	<b>965,200</b> 38,0000	<b>187,325</b> 7,3750	<b>133,350</b> 5,2500	<b>4270000</b> 961000	0,40	1,68	2,50	<b>636000</b> 143000	<b>438000</b> 98400	<b>1110000</b> 249000	1,45
<b>812,800</b> 32,0000	<b>1016,000</b> 40,0000	<b>190,500</b> 7,5000	<b>146,050</b> 5,7500	<b>4300000</b> 968000	0,43	1,59	2,36	<b>641000</b> 144000	<b>467000</b> 105000	<b>1120000</b> 251000	1,37
<b>812,800</b> 32,0000	<b>1066,800</b> 42,0000	<b>190,500</b> 7,5000	<b>146,050</b> 5,7500	<b>4300000</b> 968000	0,43	1,59	2,36	<b>641000</b> 144000	<b>467000</b> 105000	<b>1120000</b> 251000	1,37
<b>838,200</b> 33,0000	<b>1041,400</b> 41,0000	<b>190,500</b> 7,5000	<b>123,825</b> 4,8750	<b>4410000</b> 991000	0,44	1,54	2,30	<b>657000</b> 148000	<b>492000</b> 111000	<b>1140000</b> 257000	1,33
<b>850,000</b> 33,4646	<b>1120,000</b> 44,0945	<b>267,000</b> 10,5118	<b>190,000</b> 7,4803	<b>8520000</b> 1920000	0,46	1,47	2,19	<b>1270000</b> 285000	<b>996000</b> 224000	<b>2210000</b> 497000	1,27
<b>863,600</b> 34,0000	<b>1130,300</b> 44,5000	<b>371,475</b> 14,6250	<b>298,450</b> 11,7500	<b>11400000</b> 2550000	0,33	2,03	3,02	<b>1690000</b> 380000	<b>963000</b> 216000	<b>2940000</b> 662000	1,76
<b>863,600</b> 34,0000	<b>1371,600</b> 54,0000	<b>469,900</b> 18,5000	<b>285,750</b> 11,2500	<b>16500000</b> 3710000	0,87	0,78	1,16	<b>2460000</b> 553000	<b>3650000</b> 820000	<b>4280000</b> 962000	0,67
<b>914,400</b> 36,0000	<b>1066,800</b> 42,0000	<b>139,700</b> 5,5000	<b>101,600</b> 4,0000	<b>2820000</b> 633000	0,41	1,65	2,45	<b>420000</b> 94300	<b>294000</b> 66100	<b>731000</b> 164000	1,43
<b>938,212</b> 36,9375	<b>1270,000</b> 50,0000	<b>406,200</b> 15,9921	<b>266,500</b> 10,4921	<b>12600000</b> 2820000	0,87	0,78	1,16	<b>1870000</b> 420000	<b>2770000</b> 623000	<b>3250000</b> 732000	0,67
<b>977,900</b> 38,5000	<b>1130,300</b> 44,5000	<b>139,700</b> 5,5000	<b>101,600</b> 4,0000	<b>2910000</b> 654000	0,44	1,55	2,30	<b>433000</b> 97300	<b>323000</b> 72700	<b>754000</b> 169000	1,34
<b>1270,000</b> 50,0000	<b>1435,100</b> 56,5000	<b>146,050</b> 5,7500	<b>101,600</b> 4,0000	<b>3210000</b> 721000	0,57	1,18	1,76	<b>478000</b> 107000	<b>467000</b> 105000	<b>832000</b> 187000	1,02
<b>1395,603</b> 54,9450	<b>1697,038</b> 66,8125	<b>260,350</b> 10,2500	<b>190,500</b> 7,5000	<b>7550000</b> 1700000	0,43	1,56	2,32	<b>1120000</b> 253000	<b>835000</b> 188000	<b>1960000</b> 440000	1,35
<b>1397,000</b> 55,0000	<b>1697,038</b> 66,8125	<b>260,350</b> 10,2500	<b>190,500</b> 7,5000	<b>7550000</b> 1700000	0,43	1,56	2,32	<b>1120000</b> 253000	<b>835000</b> 188000	<b>1960000</b> 440000	1,35
<b>1397,000</b> 55,0000	<b>1697,038</b> 66,8125	<b>260,350</b> 10,2500	<b>190,500</b> 7,5000	<b>7550000</b> 1700000	0,43	1,56	2,32	<b>1120000</b> 253000	<b>835000</b> 188000	<b>1960000</b> 440000	1,35
<b>1784,350</b> 70,2500	<b>2006,600</b> 79,0000	<b>241,300</b> 9,5000	<b>177,800</b> 7,0000	<b>8410000</b> 1890000	0,44	1,54	2,29	<b>1250000</b> 282000	<b>943000</b> 212000	<b>2180000</b> 490000	1,33
<b>1828,800</b> 72,0000	<b>2006,600</b> 79,0000	<b>177,800</b> 7,0000	<b>123,825</b> 4,8750	<b>5080000</b> 1140000	0,47	1,43	2,12	<b>757000</b> 170000	<b>613000</b> 138000	<b>1320000</b> 296000	1,23

<sup>(1)</sup> Založeno na 1 x 10<sup>6</sup> otáčkách pro životnost L<sub>10</sub> při metodě výpočtu životnosti dle ISO. C<sub>1(2)</sub> je radiální hodnota u dvouřadého provedení.

<sup>(2)</sup> Vyžádejte si od zástupce společnosti Timken pokyny ohledně používání nebo si prostudujte Technickou příručku Timken na adrese [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

<sup>(3)</sup> Založeno na 90 x 10<sup>6</sup> otáčkách pro životnost L<sub>10</sub> při metodě výpočtu životnosti společnosti Timken. C<sub>90</sub> a C<sub>a90</sub> jsou radiální a axiální hodnoty pro jednořadé provedení. C<sub>90(2)</sub> je radiální hodnota u dvouřadého provedení.

Označení		Rozměry				Součinitele geometrie			Hmotnost ložiska
Vnitřní	Vnější	Hřídél		Skříň		Kolík		G <sub>1</sub> G <sub>2</sub> C <sub>g</sub>	
		Max. poloměr zaoblení hřídele	Průměr osazení	Max. poloměr zaoblení skříně	Průměr osazení	K <sub>a</sub>	K <sub>b</sub>		
		R <sup>(4)</sup>	d <sub>b</sub>	r <sup>(4)</sup>	D <sub>a</sub>				
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	
		in.	in.	in.	in.	in.	in.		lbs.
EE752305	752381D	<b>6,4</b> 0,25	<b>810,0</b> 31,89	<b>1,5</b> 0,06	<b>923,5</b> 36,36			12456,8 1880,8 0,3116	<b>279,45</b> 616,08
EE752305	752381CD	<b>6,4</b> 0,25	<b>810,0</b> 31,89	<b>1,5</b> 0,06	<b>923,5</b> 36,36	<b>28,58</b> 1,13	<b>11,91</b> 0,47	12456,8 1880,8 0,3116	<b>279,45</b> 616,08
EE762320	762401D	<b>6,4</b> 0,25	<b>849,0</b> 33,43	<b>1,5</b> 0,06	<b>976,6</b> 38,45	-	-	13724,5 1634,7 0,3271	<b>322,80</b> 711,62
EE762320	762420XD	<b>6,4</b> 0,25	<b>849,0</b> 33,43	<b>3,3</b> 0,13	<b>976,6</b> 38,45	-	-	13724,5 1634,7 0,3271	<b>427,99</b> 943,52
EE763330	763410D	<b>6,4</b> 0,25	<b>876,0</b> 34,49	<b>1,5</b> 0,06	<b>997,2</b> 39,26	-	-	14677,1 1745,2 0,3374	<b>323,40</b> 712,98
NP442420	NP961009	<b>8,0</b> 0,32	<b>900,0</b> 35,43	<b>3,5</b> 0,14	<b>1075,0</b> 42,32	<b>19,06</b> 0,88	<b>19,68</b> 0,78	18466,6 1277,1 0,3733	<b>660,60</b> 1455,13
LM286249AA	LM286210CD	<b>9,7</b> 0,38	<b>915,0</b> 36,02	<b>3,3</b> 0,13	<b>1090,4</b> 42,93	<b>38,10</b> 1,50	<b>24,61</b> 0,97	28956,1 1086,1 0,3933	<b>945,89</b> 2085,33
LM986949	LM986910D	<b>28,7</b> 1,13	<b>996,0</b> 39,21	<b>6,4</b> 0,25	<b>1290,0</b> 50,79	-	-	20590,9 730,3 0,4700	<b>2332,37</b> 5142,00
LL686947	LL686910D	<b>6,4</b> 0,25	<b>945,0</b> 37,20	<b>3,3</b> 0,13	<b>1037,2</b> 40,83	-	-	16664,7 3390,4 0,3416	<b>198,26</b> 437,09
NP578395	NP508551	<b>3,3</b> 0,13	<b>1005,0</b> 39,57	<b>3,3</b> 0,13	<b>1240,0</b> 48,82	-	-	22762,7 983,1 0,4847	<b>1361,12</b> 3000,56
LL687949	LL687910D	<b>6,4</b> 0,25	<b>1010,0</b> 39,76	<b>3,3</b> 0,13	<b>1100,0</b> 43,32	-	-	18937,3 3190,6 0,3631	<b>212,33</b> 468,17
LL889049	LL889010D	<b>6,4</b> 0,25	<b>1305,0</b> 51,38	<b>3,3</b> 0,13	<b>1405,0</b> 55,31	-	-	31422,7 5654,9 0,4637	<b>311,03</b> 685,75
EE292548	292668D	<b>6,0</b> 0,24	<b>1445,0</b> 56,89	<b>3,3</b> 0,13	<b>1619,6</b> 63,76	-	-	58328,4 6111,6 0,5280	<b>1061,43</b> 2340,06
EE292550	292668D	<b>6,0</b> 0,24	<b>1450,0</b> 57,09	<b>3,3</b> 0,13	<b>1619,6</b> 63,76			58328,4 6111,6 0,5280	<b>1055,81</b> 2327,65
EE292550	292668CD	<b>6,0</b> 0,24	<b>1450,0</b> 57,09	<b>3,3</b> 0,13	<b>1619,6</b> 63,76	<b>34,93</b> 1,38	<b>29,69</b> 1,17	58328,4 6111,6 0,5280	<b>1055,81</b> 2327,65
LL789849	LL789810D	<b>12,7</b> 0,50	<b>1840,0</b> 72,44	<b>3,3</b> 0,13	<b>1966,1</b> 77,40	-	-	93391,2 10455,2 0,6160	<b>978,66</b> 2157,55
LL789949	LL789910XD	<b>6,4</b> 0,25	<b>1865,0</b> 73,43	<b>3,3</b> 0,13	<b>1970,0</b> 77,56	-	-	83190,9 15410,2 0,6006	<b>589,45</b> 1299,53

<sup>(4)</sup> Maximální přechodové zaoblení, při němž nedojde k interferenci s hranou kroužku ložiska.  
POZNÁMKA: Informace ohledně sestav s rozpěrnými kroužky vám poskytne zástupce společnosti Timken.



### TYP TDI

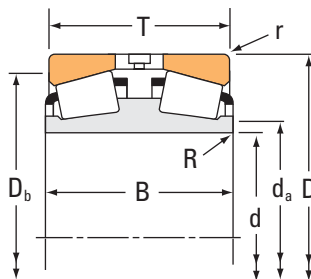
- Ložiska typu TDI mají jednodílný (dvojitý) vnitřní kroužek a dva jednoduché vnější kroužky.
- Obvykle se dodávají s rozpěrným kroužkem vnějších kroužků jako předem nastavená sestava.
- Aby ložisko vyhovovalo nárokům vaší aplikace, je před zadáním objednávky potřeba, aby zástupce společnosti Timken stanovil hodnotu jeho přednastavení.
- Rozpěrný kroužek vnějších kroužků může být opatřen drážkou a otvory umožňujícími průtok maziva z ložiskové skříně. Informace ohledně sestav s rozpěrnými kroužky vám poskytne zástupce společnosti Timken.
- Před konečným rozhodnutím ohledně výběru ložiska se poraďte se zástupcem společnosti Timken, který vám pomůže zvolit vhodné, dostupné a z hlediska nákladů efektivní řešení.



### TYP TDIT

- Ložisko TDIT má dvojitý vnitřní kroužek s kuželovou dírou.
- Sestává z jednodílného (dvojitého) vnitřního kroužku a dvou jednoduchých vnějších kroužků.
- Ložiska TDIT se obvykle dodávají s rozpěrným kroužkem vnějších kroužků jako předem nastavená sestava. Informace ohledně sestav s rozpěrnými kroužky vám poskytne zástupce společnosti Timken.
- Lze je používat jako axiálně vodící v aplikacích s rotující hřídelí.
- Kuželová díra vnitřního kroužku umožňuje snadné sejmutí v případech, kdy je nezbytné uložení s přesahem a vyžaduje se častá demontáž ložiska z hřídele.
- Před konečným rozhodnutím ohledně výběru ložiska se poraďte se zástupcem společnosti Timken, který vám pomůže zvolit vhodné, dostupné a z hlediska nákladů efektivní řešení.

### TYP TDI



Rozměry ložiska				Únosnost							
Díra d	Vnější průměr D	Šířka T	Šířka dvojitě- ho vnitřního kroužku B	Dynamická <sup>(1)</sup>		Součinitele <sup>(2)</sup>		Dynamická <sup>(3)</sup>			Součinitele <sup>(2)</sup>
				C <sub>1(2)</sub>	e	Y <sub>1</sub>	Y <sub>2</sub>	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	C <sub>90(2)</sub>	K
mm in.	mm in.	mm in.	mm in.	N lbf				N lbf	N lbf	N lbf	
31,750 1,2500	69,012 2,7170	39,705 1,5632	39,182 1,5426	95100 21400	0,4	1,8	2,6	14200 3180	9260 2080	24600 5540	1,53
42,862 1,6875	80,962 3,1875	34,925 1,3750	31,750 1,2500	88500 19900	0,5	1,3	1,9	13200 2960	11900 2680	22900 5160	1,11
44,450 1,7500	80,962 3,1875	34,925 1,3750	31,750 1,2500	88500 19900	0,5	1,3	1,9	13200 2960	11900 2680	22900 5160	1,11
46,037 1,8125	80,962 3,1875	34,925 1,3750	31,750 1,2500	88500 19900	0,5	1,3	1,9	13200 2960	11900 2680	22900 5160	1,11
50,800 2,0000	93,264 3,6718	50,013 1,9690	53,188 2,0940	153000 34400	0,3	2,0	3,0	22800 5120	13200 2970	39700 8920	1,73
50,800 2,0000	96,838 3,8125	53,188 2,0940	53,188 2,0940	153000 34400	0,3	2,0	3,0	22800 5120	13200 2970	39700 8920	1,73
55,562 2,1875	96,838 3,8125	51,298 2,0196	53,188 2,0940	158000 35600	0,4	1,9	2,8	23600 5300	14300 3210	41100 9230	1,65
63,500 2,5000	112,712 4,4375	60,325 2,3750	60,325 2,3750	291000 65300	0,3	2,0	3,0	43300 9730	25100 5650	75400 16900	1,72
63,500 2,5000	136,525 5,3750	66,091 2,6020	65,989 2,5980	298000 66900	0,9	0,8	1,2	44300 9970	65700 14800	77200 17400	0,67
63,500 2,5000	140,030 5,5130	66,090 2,6020	65,989 2,5980	298000 66900	0,9	0,8	1,2	44300 9970	65700 14800	77200 17400	0,67
64,987 2,5586	136,525 5,3750	66,091 2,6020	65,989 2,5980	298000 66900	0,9	0,8	1,2	44300 9970	65700 14800	77200 17400	0,67
64,987 2,5586	140,030 5,5130	66,091 2,6020	65,989 2,5980	298000 66900	0,9	0,8	1,2	44300 9970	65700 14800	77200 17400	0,67
80,962 3,1875	133,350 5,2500	60,325 2,3750	59,538 2,3440	269000 60500	0,4	1,5	2,3	40000 9000	30500 6850	69700 15700	1,31
80,962 3,1875	136,525 5,3750	60,325 2,3750	59,538 2,3440	269000 60500	0,4	1,5	2,3	40000 9000	30500 6850	69700 15700	1,31
80,962 3,1875	139,992 5,5115	80,962 3,1875	80,134 3,1549	360000 80900	0,4	1,7	2,5	53600 12100	37100 8330	93400 21000	1,45
85,725 3,3750	123,825 4,8750	41,278 1,6251	44,450 1,7500	161000 36300	0,3	2,1	3,1	24000 5400	13600 3050	41800 9400	1,77
85,725 3,3750	127,000 5,0000	41,278 1,6251	44,450 1,7500	161000 36300	0,3	2,1	3,1	24000 5400	13600 3050	41800 9400	1,77
88,900 3,5000	161,925 6,3750	101,549 3,9980	107,950 4,2500	570000 128000	0,3	2,0	3,0	84800 19100	49500 11100	148000 33200	1,71
92,075 3,6250	148,430 5,8437	57,150 2,2500	57,942 2,2812	284000 63800	0,5	1,4	2,0	42200 9490	35600 8000	73500 16500	1,19
95,250 3,7500	136,525 5,3750	57,150 2,2500	57,150 2,2500	243000 54600	0,3	2,4	3,5	36200 8140	17600 3950	63000 14200	2,06
98,425 3,8750	180,975 7,1250	101,600 4,0000	102,362 4,0300	603000 135000	0,4	1,8	2,6	89700 20200	59200 13300	156000 35100	1,51
101,600 4,0000	157,162 6,1875	80,167 3,1562	79,375 3,1250	389000 87500	0,5	1,4	2,1	57900 13000	47100 10600	101000 22700	1,23

<sup>(1)</sup> Založeno na 1 x 10<sup>6</sup> otáčkách pro životnost L<sub>10</sub> při metodě výpočtu životnosti dle ISO. C<sub>1(2)</sub> je radiální hodnota u dvouřádkového provedení.

<sup>(2)</sup> Vyžádejte si od zástupce společnosti Timken pokyny ohledně používání nebo si prostudujte Technickou příručku Timken na adrese [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

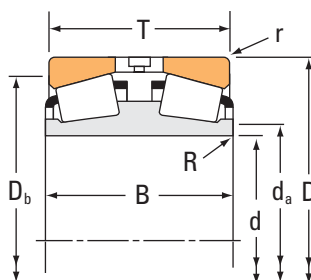
<sup>(3)</sup> Založeno na 90 x 10<sup>6</sup> otáčkách pro životnost L<sub>10</sub> při metodě výpočtu životnosti společnosti Timken. C<sub>90</sub> a C<sub>a90</sub> jsou radiální a axiální hodnoty pro jednořádkové provedení. C<sub>90(2)</sub> je radiální hodnota u dvouřádkového provedení.



Označení		Rozměry				Součinitele geometrie			Hmotnost ložiska
Vnitřní	Vnější	Hřídel		Skříň		G <sub>1</sub>	G <sub>2</sub>	C <sub>g</sub>	
		Max. poloměr zaoblení hřídele	Průměr osazení	Max. poloměr zaoblení skříně	Průměr osazení				
		R <sup>(4)</sup>	d <sub>a</sub>	r <sup>(4)</sup>	D <sub>b</sub>				
		mm in.	mm in.	mm in.	mm in.				kg lbs.
14126D	14276	1,5 0,06	40,0 1,57	1,3 0,05	60,0 2,36	18,0	13,3	0,0668	0,71 1,57
13169D	13318	0,8 0,03	50,0 1,97	1,5 0,06	72,0 2,83	23,0	19,2	0,0799	0,77 1,71
13176D	13318	0,1 0,01	50,0 1,97	1,5 0,06	72,0 2,83	23,0	19,2	0,0799	0,74 1,65
13182D	13318	0,8 0,03	52,0 2,05	1,5 0,06	72,0 2,83	23,0	19,2	0,0799	0,73 1,62
375D	374	0,8 0,03	57,0 2,24	1,3 0,05	85,0 3,35	37,6	15,4	0,0816	1,40 3,09
375D	372A	0,8 0,03	57,0 2,24	1,5 0,06	86,0 3,39	37,6	15,4	0,0816	1,61 3,56
389DE	382A	0,8 0,03	63,0 2,48	0,8 0,03	89,0 3,50	42,0	15,7	0,0859	2,05 4,50
39585D	39520	0,8 0,03	72,0 2,83	3,3 0,13	101,0 3,98	84,3	23,7	0,1074	2,59 5,70
78251D	78537	2,3 0,09	79,0 3,11	3,3 0,13	115,0 4,53	62,6	19,1	0,0884	4,59 10,10
78251D	78551	2,3 0,09	79,0 3,11	2,3 0,09	117,0 4,61	62,6	19,1	0,0884	4,83 10,66
78255D	78537	1,5 0,06	79,0 3,11	3,3 0,13	115,0 4,53	62,6	19,1	0,0884	4,55 10,03
78255D	78551	1,5 0,06	79,0 3,11	2,3 0,09	117,0 4,61	62,6	19,1	0,0884	4,91 10,85
496D	492A	1,5 0,06	91,0 3,58	3,3 0,13	120,0 4,72	104,6	29,3	0,1252	3,25 7,16
496D	493	1,5 0,06	91,0 3,58	3,3 0,13	122,0 4,80	104,6	29,3	0,1252	3,53 7,77
581D	572	1,5 0,06	92,0 3,62	3,3 0,13	125,0 4,92	125,7	32,0	0,1295	5,31 11,71
L217845D	L217810	0,8 0,03	93,0 3,66	1,5 0,06	116,0 4,57	111,3	74,8	0,1152	1,74 3,80
L217845D	L217813	0,8 0,03	93,0 3,66	1,5 0,06	117,0 4,61	111,3	74,8	0,1152	1,93 4,23
767D	752	1,5 0,06	101,3 3,99	3,3 0,13	144,0 5,67	177,2	29,4	0,0945	8,77 19,33
42362D	42584	1,5 0,06	104,0 4,09	3,0 0,12	134,0 5,28	129,7	37,2	0,1386	3,87 8,53
LM119348D	LM119311	0,8 0,03	102,0 4,02	2,3 0,09	126,0 4,96	149,4	84,1	0,1213	2,68 5,91
779D	772	1,5 0,06	112,0 4,41	3,3 0,13	161,0 6,34	227,3	41,3	0,1067	11,33 24,99
52400D	52618	1,5 0,06	112,4 4,43	3,3 0,13	142,0 5,59	175,4	41,7	0,1519	5,29 11,67

<sup>(4)</sup> Maximální přechodové zaoblení, při němž nedojde k interferenci s hranou kroužku ložiska.  
POZNÁMKA: Informace ohledně sestav s rozpěrnými kroužky vám poskytne zástupce společnosti Timken.

### TYP TDI



Rozměry ložiska				Únosnost							
Díra d	Vnější průměr D	Šířka T	Šířka dvojitě- ho vnitřního kroužku B	Dynamická <sup>(1)</sup>		Součinitele <sup>(2)</sup>		Dynamická <sup>(3)</sup>			Součinitele <sup>(2)</sup>
				C <sub>1(2)</sub>	e	Y <sub>1</sub>	Y <sub>2</sub>	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	C <sub>90(2)</sub>	K
mm in.	mm in.	mm in.	mm in.	N lbf				N lbf	N lbf	N lbf	
101,600 4,0000	161,925 6,3750	86,518 3,4062	79,375 3,1250	389000 87500	0,5	1,4	2,1	57900 13000	47100 10600	101000 22700	1,23
104,775 4,1250	180,975 7,1250	101,600 4,0000	102,362 4,0300	603000 135000	0,4	1,8	2,6	89700 20200	59200 13300	156000 35100	1,51
107,950 4,2500	212,725 8,3750	142,875 5,6250	152,400 6,0000	996000 224000	0,3	2,1	3,1	148000 33300	82700 18600	258000 58000	1,79
114,300 4,5000	190,500 7,5000	98,425 3,8750	101,600 4,0000	633000 142000	0,4	1,6	2,4	94300 21200	67100 15100	164000 36900	1,40
114,300 4,5000	212,725 8,3750	142,875 5,6250	152,400 6,0000	1180000 266000	0,3	2,1	3,1	176000 39600	98300 22100	307000 69000	1,79
120,650 4,7500	174,625 6,8750	66,678 2,6251	68,262 2,6875	426000 95700	0,3	2,0	3,0	63400 14200	36100 8110	110000 24800	1,76
127,000 5,0000	196,850 7,7500	92,075 3,6250	92,075 3,6250	640000 144000	0,3	2,0	2,9	95300 21400	56100 12600	166000 37300	1,70
127,000 5,0000	228,600 9,0000	160,338 6,3125	151,244 5,9545	655000 147000	0,7	0,9	1,4	97500 21900	123000 27600	170000 38200	0,79
127,000 5,0000	234,950 9,2500	139,700 5,5000	152,400 6,0000	1090000 246000	0,4	1,8	2,7	163000 36700	103000 23200	284000 63800	1,58
130,005 5,1183	215,900 8,5000	123,825 4,8750	123,825 4,8750	665000 150000	0,5	1,4	2,1	99000 22300	82600 18600	172000 38800	1,20
130,175 5,1250	215,900 8,5000	101,600 4,0000	101,600 4,0000	665000 150000	0,5	1,4	2,1	99000 22300	82600 18600	172000 38800	1,20
133,350 5,2500	196,850 7,7500	92,075 3,6250	92,075 3,6250	640000 144000	0,3	2,0	2,9	95300 21400	56100 12600	166000 37300	1,70
136,525 5,3750	225,425 8,8750	120,650 4,7500	120,650 4,7500	1130000 253000	0,3	2,0	3,0	168000 37700	95500 21500	292000 65700	1,76
139,700 5,5000	200,025 7,8750	77,788 3,0625	75,408 2,9688	499000 112000	0,3	2,0	3,0	74300 16700	42800 9610	129000 29100	1,74
149,225 5,8750	236,538 9,3125	106,362 4,1875	105,346 4,1475	897000 202000	0,4	1,5	2,3	134000 30000	101000 22700	232000 52300	1,32
149,225 5,8750	241,300 9,5000	106,362 4,1875	105,346 4,1475	897000 202000	0,4	1,5	2,3	134000 30000	101000 22700	232000 52300	1,32
149,225 5,8750	254,000 10,0000	120,650 4,7500	120,650 4,7500	1150000 258000	0,4	1,7	2,5	171000 38500	119000 26800	298000 67000	1,43
152,400 6,0000	244,475 9,6250	87,312 3,4375	92,075 3,6250	699000 157000	0,4	1,9	2,9	104000 23400	62700 14100	181000 40800	1,66
155,575 6,1250	247,650 9,7500	122,238 4,8125	122,238 4,8125	1100000 248000	0,4	1,8	2,7	164000 36900	103000 23300	286000 64200	1,59
165,100 6,5000	225,425 8,8750	79,375 3,1250	76,200 3,0000	528000 119000	0,4	1,8	2,6	78600 17700	51600 11600	137000 30800	1,52
174,625 6,8750	288,925 11,3750	123,825 4,8750	123,825 4,8750	1430000 322000	0,3	2,1	3,2	214000 48000	117000 26200	372000 83600	1,83
177,800 7,0000	247,650 9,7500	90,488 3,5625	90,488 3,5625	705000 159000	0,4	1,5	2,3	105000 23600	79000 17800	183000 41100	1,33

(1) Založeno na 1 x 10<sup>6</sup> otáčkách pro životnost L<sub>10</sub> při metodě výpočtu životnosti dle ISO. C<sub>1(2)</sub> je radiální hodnota u dvouřadého provedení.

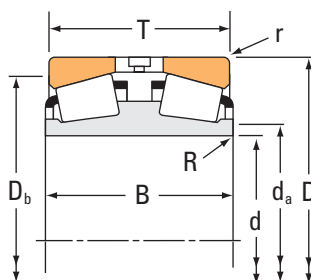
(2) Vyžádejte si od zástupce společnosti Timken pokyny ohledně používání nebo si prostudujte Technickou příručku Timken na adrese [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

(3) Založeno na 90 x 10<sup>6</sup> otáčkách pro životnost L<sub>10</sub> při metodě výpočtu životnosti společnosti Timken. C<sub>90</sub> a C<sub>a90</sub> jsou radiální a axiální hodnoty pro jednořadé provedení. C<sub>90(2)</sub> je radiální hodnota u dvouřadého provedení.

Označení		Rozměry				Součinitele geometrie			Hmotnost ložiska
Vnitřní	Vnější	Hřídel		Skříň		G <sub>1</sub>	G <sub>2</sub>	C <sub>g</sub>	
		Max. poloměr zaoblení hřídele	Průměr osazení	Max. poloměr zaoblení skříně	Průměr osazení				
		R <sup>(4)</sup>	d <sub>a</sub>	r <sup>(4)</sup>	D <sub>b</sub>				
		mm in.	mm in.	mm in.	mm in.				kg lbs.
52400D	52638	1,5 0,06	112,4 4,43	3,3 0,13	143,0 5,63	175,4	41,7	0,1519	6,28 13,83
782D	772	1,5 0,06	117,9 4,64	3,3 0,13	161,0 6,34	227,3	41,3	0,1067	10,68 23,57
946D	932	3,3 0,13	128,0 5,04	3,3 0,13	187,0 7,36	338,6	39,8	0,1153	22,94 50,60
71450D	71750	1,5 0,06	128,0 5,04	3,3 0,13	171,0 6,73	269,2	49,5	0,1156	11,01 24,27
HH224346DD	HH224310	3,3 0,13	133,2 5,24	3,3 0,13	192,0 7,56	366,6	47,9	0,1182	22,01 48,52
M224749D	M224710	0,8 0,03	129,0 5,08	1,5 0,06	162,0 6,38	279,1	86,6	0,1575	5,82 12,83
67388D	67322	1,5 0,06	140,0 5,51	3,3 0,13	180,0 7,09	383,7	70,1	0,1220	10,66 23,52
97500D	97900	1,5 0,06	144,0 5,67	3,3 0,13	197,0 7,76	237,1	44,6	0,1311	24,49 53,96
95499D	95925	5,0 0,20	152,0 5,98	3,3 0,13	209,0 8,23	453,9	59,4	0,1323	25,95 57,23
74510D	74850	1,5 0,06	146,0 5,75	3,3 0,13	196,0 7,72	362,9	68,5	0,1338	17,45 38,46
74512D	74850	1,5 0,06	146,0 5,75	3,3 0,13	196,0 7,72	362,9	68,5	0,1338	14,97 32,97
67390D	67322	1,5 0,06	145,0 5,71	3,3 0,13	180,0 7,09	383,7	70,1	0,1220	9,73 21,45
H228649D	H228610	1,5 0,06	152,0 5,98	3,3 0,13	203,0 7,99	539,6	76,7	0,1358	19,97 44,03
48680D	48620	0,8 0,03	150,0 5,91	3,3 0,13	185,0 7,28	439,6	130,5	0,1261	8,13 17,90
82587D	82931	1,5 0,06	165,0 6,50	3,3 0,13	213,0 8,39	460,5	81,1	0,1405	17,47 38,50
82587D	82950	1,5 0,06	165,0 6,50	3,3 0,13	215,0 8,46	460,5	81,1	0,1405	19,08 42,07
99587D	99100	1,5 0,06	167,0 6,57	3,3 0,13	227,0 8,94	555,5	73,5	0,1459	25,95 57,18
81601D	81962	1,5 0,06	166,1 6,54	3,3 0,13	225,0 8,86	413,0	98,4	0,1250	14,96 32,96
H432549D	H432510	1,5 0,06	172,0 6,77	3,3 0,13	224,0 8,82	657,5	97,8	0,1178	23,18 51,14
46790D	46720	0,8 0,03	175,0 6,89	3,3 0,13	209,0 8,23	572,0	174,7	0,1432	9,45 20,84
HM237542D	HM237510	1,5 0,06	191,0 7,52	3,3 0,13	266,0 10,47	751,2	101,5	0,1168	31,85 70,23
67790D	67720	1,5 0,06	190,0 7,48	3,3 0,13	229,0 9,02	622,3	122,6	0,1214	13,30 29,34

<sup>(4)</sup> Maximální přechodové zaoblení, při němž nedojde k interferenci s hranou kroužku ložiska.  
POZNÁMKA: Informace ohledně sestav s rozpěrnými kroužky vám poskytne zástupce společnosti Timken.

### TYP TDI



Rozměry ložiska				Únosnost							
Díra d	Vnější průměr D	Šířka T	Šířka dvojitě- ho vnitřního kroužku B	Dynamická <sup>(1)</sup>		Součinitele <sup>(2)</sup>		Dynamická <sup>(3)</sup>			Součinitele <sup>(2)</sup>
				C <sub>1(2)</sub>	e	Y <sub>1</sub>	Y <sub>2</sub>	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	C <sub>90(2)</sub>	K
mm in.	mm in.	mm in.	mm in.	N lbf				N lbf	N lbf	N lbf	
177,800 7,0000	279,400 11,0000	112,710 4,4374	112,712 4,4375	930000 209000	0,5	1,3	1,9	138000 31100	124000 28000	241000 54200	1,11
177,800 7,0000	288,925 11,3750	123,825 4,8750	123,825 4,8750	1150000 258000	0,5	1,4	2,2	171000 38500	137000 30800	298000 67000	1,25
177,800 7,0000	288,925 11,3750	123,825 4,8750	123,825 4,8750	1430000 322000	0,3	2,1	3,2	214000 48000	117000 26200	372000 83600	1,83
177,800 7,0000	304,800 12,0000	109,438 4,3086	114,300 4,5000	1050000 236000	0,4	1,9	2,8	156000 35100	96400 21700	272000 61200	1,62
187,325 7,3750	319,964 12,5970	168,275 6,6250	161,925 6,3750	1830000 410000	0,3	2,1	3,2	272000 61100	148000 33400	473000 106000	1,83
187,325 7,3750	320,675 12,6250	168,275 6,6250	161,925 6,3750	1830000 410000	0,3	2,1	3,2	272000 61100	148000 33400	473000 106000	1,83
190,500 7,5000	317,500 12,5000	133,350 5,2500	133,350 5,2500	1270000 286000	0,5	1,3	1,9	190000 42600	170000 38200	330000 74200	1,12
190,500 7,5000	368,300 14,5000	158,750 6,2500	152,400 6,0000	1920000 432000	0,4	1,7	2,5	286000 64300	197000 44200	498000 112000	1,45
199,975 7,8730	317,500 12,5000	133,350 5,2500	133,350 5,2500	1270000 286000	0,5	1,3	1,9	190000 42600	170000 38200	330000 74200	1,12
203,200 8,0000	317,500 12,5000	123,825 4,8750	123,825 4,8750	1270000 286000	0,5	1,3	1,9	190000 42600	170000 38200	330000 74200	1,12
203,200 8,0000	317,500 12,5000	133,350 5,2500	133,350 5,2500	1270000 286000	0,5	1,3	1,9	190000 42600	170000 38200	330000 74200	1,12
203,200 8,0000	317,500 12,5000	142,875 5,6250	133,350 5,2500	1270000 286000	0,5	1,3	1,9	190000 42600	170000 38200	330000 74200	1,12
203,200 8,0000	365,049 14,3720	158,750 6,2500	152,400 6,0000	1920000 432000	0,4	1,7	2,5	286000 64300	197000 44200	498000 112000	1,45
203,275 8,0030	368,300 14,5000	158,750 6,2500	152,400 6,0000	1920000 432000	0,4	1,7	2,5	286000 64300	197000 44200	498000 112000	1,45
206,375 8,1250	282,575 11,1250	87,313 3,4375	87,312 3,4375	738000 166000	0,5	1,3	2,0	110000 24700	95800 21500	191000 43000	1,15
206,375 8,1250	336,550 13,2500	180,975 7,1250	184,150 7,2500	2360000 530000	0,3	2,0	3,0	351000 79000	200000 45000	612000 137000	1,76
215,900 8,5000	285,750 11,2500	85,725 3,3750	85,725 3,3750	748000 168000	0,5	1,4	2,1	111000 25000	91800 20600	194000 43600	1,21
215,900 8,5000	288,925 11,3750	85,725 3,3750	85,725 3,3750	748000 168000	0,5	1,4	2,1	111000 25000	91800 20600	194000 43600	1,21
215,900 8,5000	355,600 14,0000	120,650 4,7500	120,650 4,7500	1390000 312000	0,3	2,0	3,0	206000 46400	117000 26200	359000 80800	1,77
215,900 8,5000	355,600 14,0000	127,000 5,0000	130,175 5,1250	1320000 297000	0,6	1,1	1,7	197000 44200	199000 44700	343000 77000	0,99
219,075 8,6250	358,775 14,1250	196,850 7,7500	200,025 7,8750	2520000 566000	0,3	2,0	3,0	375000 84200	213000 47900	652000 147000	1,76
220,662 8,6875	314,325 12,3750	115,888 4,5625	115,888 4,5625	1210000 272000	0,3	2,0	3,0	180000 40500	103000 23100	314000 70500	1,76

<sup>(1)</sup> Založeno na 1 x 10<sup>6</sup> otáčkách pro životnost L<sub>10</sub> při metodě výpočtu životnosti dle ISO. C<sub>1(2)</sub> je radiální hodnota u dvouřadého provedení.

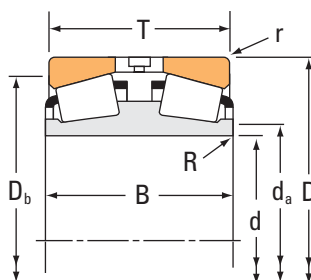
<sup>(2)</sup> Vyžádejte si od zástupce společnosti Timken pokyny ohledně používání nebo si prostudujte Technickou příručku Timken na adrese [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

<sup>(3)</sup> Založeno na 90 x 10<sup>6</sup> otáčkách pro životnost L<sub>10</sub> při metodě výpočtu životnosti společnosti Timken. C<sub>90</sub> a C<sub>a90</sub> jsou radiální a axiální hodnoty pro jednořadé provedení. C<sub>90(2)</sub> je radiální hodnota u dvouřadého provedení.

Označení		Rozměry				Součinitele geometrie			Hmotnost ložiska
Vnitřní	Vnější	Hřídel		Skříň		G <sub>1</sub>	G <sub>2</sub>	C <sub>g</sub>	
		Max. poloměr zaoblení hřídele	Průměr osazení	Max. poloměr zaoblení skříně	Průměr osazení				
		R <sup>(4)</sup>	d <sub>a</sub>	r <sup>(4)</sup>	D <sub>b</sub>				
		mm in.	mm in.	mm in.	mm in.				kg lbs.
82680D	82620	1,5 0,06	197,0 7,76	3,3 0,13	251,0 9,88	661,2	119,5	0,1313	25,80 56,88
94706D	94113	1,5 0,06	195,0 7,68	3,3 0,13	259,0 10,20	692,3	93,9	0,1287	32,59 71,85
HM237546D	HM237510	1,5 0,06	194,0 7,64	3,3 0,13	266,0 10,47	751,2	101,5	0,1168	31,80 70,13
EE280700D	281200	3,3 0,13	199,9 7,87	3,3 0,13	279,0 10,98	591,3	86,0	0,1115	31,90 70,29
H239649D	H239610	3,3 0,13	209,0 8,23	4,8 0,19	293,0 11,54	905,7	90,3	0,1242	52,73 116,28
H239649D	H239612	3,3 0,13	209,0 8,23	4,8 0,19	293,0 11,54	905,7	90,3	0,1242	53,29 117,48
93751D	93125	6,4 0,25	222,0 8,74	3,3 0,13	286,0 11,26	912,5	126,1	0,1460	41,89 92,37
EE420750D	421450	3,3 0,13	221,0 8,70	3,3 0,13	331,0 13,03	1150,5	128,2	0,1450	76,87 169,49
93788D	93125	6,4 0,25	226,9 8,93	3,3 0,13	286,0 11,26	912,5	126,1	0,1460	40,08 88,39
93800D	93125	1,5 0,06	222,0 8,74	3,3 0,13	286,0 11,26	912,5	126,1	0,1460	42,54 93,81
93801D	93125	6,4 0,25	226,9 8,93	3,3 0,13	286,0 11,26	912,5	126,1	0,1460	37,25 82,13
93801D	93126	6,4 0,25	226,9 8,93	3,3 0,13	285,0 11,22	912,5	126,1	0,1460	38,99 85,94
EE420800D	421437	3,3 0,13	230,0 9,06	3,3 0,13	329,0 12,95	1150,5	128,2	0,1450	70,53 155,49
EE420804D	421450	3,3 0,13	231,0 9,09	3,3 0,13	331,0 13,03	1150,5	128,2	0,1450	71,12 156,80
67985D	67920	0,8 0,03	219,0 8,62	3,3 0,13	260,0 10,24	819,5	172,0	0,1388	16,43 36,26
H242649D	H242610	1,5 0,06	227,0 8,94	3,3 0,13	306,0 12,05	1404,1	134,8	0,1465	65,06 143,45
LM742749D	LM742710	0,8 0,03	227,0 8,94	3,3 0,13	266,0 10,47	866,9	225,2	0,1388	15,15 33,37
LM742749D	LM742714	0,8 0,03	227,0 8,94	3,3 0,13	267,0 10,51	866,9	225,2	0,1388	15,88 35,00
EE130850D	131400	1,5 0,06	237,0 9,33	1,5 0,06	329,0 12,95	1162,0	167,6	0,1358	46,68 102,93
96851D	96140	6,4 0,25	249,0 9,80	3,3 0,13	318,0 12,52	1140,0	160,6	0,1626	51,05 112,57
H244849D	H244810	1,5 0,06	242,0 9,53	6,4 0,25	323,0 12,72	1631,9	150,0	0,1540	81,11 178,83
M244249D	M244210	1,5 0,06	235,0 9,25	3,3 0,13	293,0 11,54	1149,7	141,4	0,1360	29,07 64,10

<sup>(4)</sup> Maximální přechodové zaoblení, při němž nedojde k interferenci s hranou kroužku ložiska.  
POZNÁMKA: Informace ohledně sestav s rozpěrnými kroužky vám poskytne zástupce společnosti Timken.

### TYP TDI



Rozměry ložiska				Únosnost							
Díra d	Vnější průměr D	Šířka T	Šířka dvojitě- ho vnitřního kroužku B	Dynamická <sup>(1)</sup>		Součinitele <sup>(2)</sup>		Dynamická <sup>(3)</sup>			Součinitele <sup>(2)</sup>
				C <sub>1(2)</sub>	e	Y <sub>1</sub>	Y <sub>2</sub>	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	C <sub>90(2)</sub>	K
mm in.	mm in.	mm in.	mm in.	N lbf				N lbf	N lbf	N lbf	
225,425 8,8750	355,600 14,0000	120,650 4,7500	120,650 4,7500	1390000 312000	0,3	2,0	3,0	206000 46400	117000 26200	359000 80800	1,77
225,425 8,8750	355,600 14,0000	165,100 6,5000	165,100 6,5000	1390000 312000	0,3	2,0	3,0	206000 46400	117000 26200	359000 80800	1,77
228,600 9,0000	355,600 14,0000	120,650 4,7500	120,650 4,7500	1390000 312000	0,3	2,0	3,0	206000 46400	117000 26200	359000 80800	1,77
228,600 9,0000	355,600 14,0000	165,100 6,5000	165,100 6,5000	1390000 312000	0,3	2,0	3,0	206000 46400	117000 26200	359000 80800	1,77
228,600 9,0000	400,050 15,7500	158,750 6,2500	161,925 6,3750	1960000 440000	0,4	1,5	2,3	291000 65500	219000 49300	507000 114000	1,33
228,600 9,0000	425,450 16,7500	177,800 7,0000	165,100 6,5000	2700000 608000	0,3	2,0	3,0	402000 90500	229000 51500	701000 158000	1,76
228,600 9,0000	431,800 17,0000	158,749 6,2500	158,750 6,2500	2220000 499000	0,9	0,8	1,1	330000 74300	500000 112000	575000 129000	0,66
234,950 9,2500	327,025 12,8750	93,662 3,6875	93,662 3,6875	918000 206000	0,4	1,7	2,5	137000 30700	95200 21400	238000 53500	1,44
234,950 9,2500	384,175 15,1250	209,550 8,2500	209,550 8,2500	3090000 694000	0,3	2,0	3,0	460000 103000	262000 58800	800000 180000	1,76
241,225 9,4970	355,498 13,9960	107,950 4,2500	107,950 4,2500	1150000 258000	0,4	1,9	2,9	171000 38500	103000 23300	298000 67000	1,65
241,300 9,5000	419,100 16,5000	177,800 7,0000	174,625 6,8750	2650000 595000	0,4	1,6	2,4	394000 88600	281000 63100	686000 154000	1,40
241,478 9,5070	349,148 13,7460	107,950 4,2500	107,950 4,2500	1150000 258000	0,4	1,9	2,9	171000 38500	103000 23300	298000 67000	1,65
241,478 9,5070	355,498 13,9960	107,950 4,2500	107,950 4,2500	1150000 258000	0,4	1,9	2,9	171000 38500	103000 23300	298000 67000	1,65
241,478 9,5070	355,600 14,0000	107,950 4,2500	107,950 4,2500	1150000 258000	0,4	1,9	2,9	171000 38500	103000 23300	298000 67000	1,65
244,475 9,6250	327,025 12,8750	92,075 3,6250	92,075 3,6250	987000 222000	0,3	2,1	3,1	147000 33000	80800 18200	256000 57500	1,82
247,650 9,7500	406,400 16,0000	215,900 8,5000	219,075 8,6250	3420000 769000	0,3	2,0	3,0	509000 115000	290000 65200	887000 199000	1,76
254,000 10,0000	355,600 14,0000	92,710 3,6500	92,862 3,6560	976000 219000	0,4	1,9	2,8	145000 32700	90200 20300	253000 56900	1,61
254,000 10,0000	358,775 14,1250	130,175 5,1250	130,175 5,1250	1590000 358000	0,3	2,0	3,0	237000 53300	135000 30300	413000 92800	1,76
254,000 10,0000	360,000 14,1732	136,225 5,3632	130,175 5,1250	1590000 358000	0,3	2,0	3,0	237000 53300	135000 30300	413000 92800	1,76
254,000 10,0000	365,049 14,3720	92,710 3,6500	92,862 3,6560	976000 219000	0,4	1,9	2,8	145000 32700	90200 20300	253000 56900	1,61
254,000 10,0000	368,300 14,5000	92,710 3,6500	92,862 3,6560	976000 219000	0,4	1,9	2,8	145000 32700	90200 20300	253000 56900	1,61
254,000 10,0000	422,275 16,6250	152,400 6,0000	139,700 5,5000	2610000 587000	0,3	2,0	3,0	389000 87400	221000 49700	677000 152000	1,76

(1) Založeno na 1 x 10<sup>6</sup> otáčkách pro životnost L<sub>10</sub> při metodě výpočtu životnosti dle ISO. C<sub>1(2)</sub> je radiální hodnota u dvouřadého provedení.

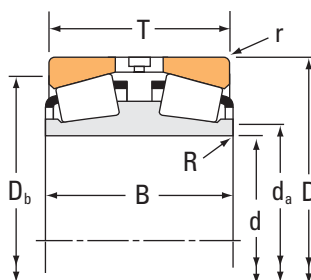
(2) Vyžádejte si od zástupce společnosti Timken pokyny ohledně používání nebo si prostudujte Technickou příručku Timken na adrese [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

(3) Založeno na 90 x 10<sup>6</sup> otáčkách pro životnost L<sub>10</sub> při metodě výpočtu životnosti společnosti Timken. C<sub>90</sub> a C<sub>a90</sub> jsou radiální a axiální hodnoty pro jednořadé provedení. C<sub>90(2)</sub> je radiální hodnota u dvouřadého provedení.

Označení		Rozměry				Součinitele geometrie			Hmotnost ložiska
Vnitřní	Vnější	Hřídel		Skříň		G <sub>1</sub>	G <sub>2</sub>	C <sub>g</sub>	
		Max. poloměr zaoblení hřídele	Průměr osazení	Max. poloměr zaoblení skříně	Průměr osazení				
		R <sup>(4)</sup>	d <sub>a</sub>	r <sup>(4)</sup>	D <sub>b</sub>				
		mm in.	mm in.	mm in.	mm in.				kg lbs.
EE130887D	131400	5,5 0,22	252,0 9,92	1,5 0,06	329,0 12,95	1162,0	167,6	0,1358	43,70 96,35
EE130888D	131400	8,0 0,31	257,0 10,12	1,5 0,06	329,0 12,95	1162,0	167,6	0,1358	52,19 115,07
EE130900D	131400	1,5 0,06	247,0 9,72	1,5 0,06	329,0 12,95	1162,0	167,6	0,1358	43,45 95,81
EE130903D	131400	8,0 0,31	259,0 10,20	1,5 0,06	329,0 12,95	1162,0	167,6	0,1358	50,40 111,14
EE430901D	431575	3,3 0,13	250,7 9,87	3,3 0,13	360,0 14,17	1351,2	142,8	0,1572	81,54 179,79
EE700090D	700167	3,5 0,14	259,0 10,20	6,4 0,25	381,0 15,00	1488,7	109,7	0,1480	106,49 234,79
EE113090D	113170	6,4 0,25	271,5 10,69	6,4 0,25	375,0 14,76	966,7	98,1	0,1723	102,14 225,16
8576D	8520	1,5 0,06	250,0 9,84	3,3 0,13	305,0 12,01	1050,5	172,4	0,1401	24,86 54,82
H247549D	H247510	1,5 0,06	259,0 10,20	6,4 0,25	346,0 13,62	1964,4	148,4	0,1638	98,04 216,13
EE127094D	127138	1,5 0,06	257,0 10,12	3,3 0,13	327,0 12,87	1178,6	164,4	0,1392	36,78 81,09
EE821096D	821165	3,3 0,13	268,0 10,55	6,4 0,25	380,0 14,96	1493,2	126,1	0,1597	101,84 224,52
EE127097D	127135	1,5 0,06	258,0 10,16	3,3 0,13	325,0 12,80	1178,6	164,4	0,1392	33,77 74,43
EE127097D	127138	1,5 0,06	258,0 10,16	3,3 0,13	327,0 12,87	1178,6	164,4	0,1392	35,08 77,32
EE127097D	127140	1,5 0,06	258,0 10,16	3,3 0,13	327,0 12,87	1178,6	164,4	0,1392	35,12 77,41
LM247748D	LM247710	1,5 0,06	257,0 10,12	3,3 0,13	310,0 12,20	1173,3	243,9	0,1345	21,53 47,46
HH249949D	HH249910	3,3 0,13	278,0 10,94	6,4 0,25	366,0 14,41	2373,9	173,3	0,1746	120,05 264,65
EE171000D	171400	1,5 0,06	269,0 10,59	3,3 0,13	334,0 13,15	1068,6	171,6	0,1354	27,99 61,70
M249748D	M249710	3,3 0,13	272,5 10,73	3,3 0,13	335,0 13,19	1626,0	173,0	0,1526	42,34 93,34
M249748D	JM249712	3,3 0,13	272,5 10,73	3,0 0,12	336,0 13,23	1626,0	173,0	0,1526	44,36 97,78
EE171000D	171436	1,5 0,06	269,0 10,59	3,3 0,13	338,0 13,31	1068,6	171,6	0,1354	30,85 68,02
EE171000D	171450	1,5 0,06	269,0 10,59	3,3 0,13	340,0 13,39	1068,6	171,6	0,1354	32,05 70,66
HM252343D	HM252310	3,5 0,14	281,0 11,06	3,3 0,13	392,0 15,43	1504,3	147,8	0,1482	81,05 178,65

<sup>(4)</sup> Maximální přechodové zaoblení, při němž nedojde k interferenci s hranou kroužku ložiska.  
POZNÁMKA: Informace ohledně sestav s rozpěrnými kroužky vám poskytne zástupce společnosti Timken.

### TYP TDI



Rozměry ložiska				Únosnost							
Díra d	Vnější průměr D	Šířka T	Šířka dvojitě- ho vnitřního kroužku B	Dynamická <sup>(1)</sup>		Součinitele <sup>(2)</sup>		Dynamická <sup>(3)</sup>			Součinitele <sup>(2)</sup>
				C <sub>1(2)</sub>	e	Y <sub>1</sub>	Y <sub>2</sub>	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	C <sub>90(2)</sub>	K
mm in.	mm in.	mm in.	mm in.	N lbf				N lbf	N lbf	N lbf	
254,000 10,0000	431,724 16,9970	145,258 5,7188	139,700 5,5000	2610000 587000	0,3	2,0	3,0	389000 87400	221000 49700	677000 152000	1,76
254,000 10,0000	438,150 17,2500	165,100 6,5000	165,100 6,5000	2470000 555000	0,4	1,9	2,8	368000 82700	226000 50700	640000 144000	1,63
254,000 10,0000	444,500 17,5000	133,350 5,2500	133,350 5,2500	2050000 460000	0,3	2,0	3,0	305000 68500	178000 40000	531000 119000	1,71
260,350 10,2500	365,125 14,3750	107,950 4,2500	107,950 4,2500	1180000 266000	0,4	1,8	2,7	176000 39600	113000 25400	307000 68900	1,56
260,350 10,2500	406,400 16,0000	155,575 6,1250	152,400 6,0000	2040000 459000	0,3	2,0	3,0	304000 68300	173000 39000	529000 119000	1,75
260,350 10,2500	419,100 16,5000	158,750 6,2500	155,575 6,1250	1960000 440000	0,6	1,1	1,7	291000 65500	302000 67800	507000 114000	0,97
260,350 10,2500	422,275 16,6250	152,400 6,0000	139,700 5,5000	2610000 587000	0,3	2,0	3,0	389000 87400	221000 49700	677000 152000	1,76
260,350 10,2500	431,724 16,9970	145,258 5,7188	139,700 5,5000	2610000 587000	0,3	2,0	3,0	389000 87400	221000 49700	677000 152000	1,76
260,350 10,2500	431,724 16,9970	148,433 5,8438	152,400 6,0000	2610000 587000	0,3	2,0	3,0	389000 87400	221000 49700	677000 152000	1,76
260,350 10,2500	444,500 17,5000	196,850 7,7500	196,850 7,7500	2810000 631000	0,6	1,2	1,8	418000 94000	391000 87800	728000 164000	1,07
266,700 10,5000	355,600 14,0000	107,950 4,2500	109,538 4,3125	1400000 315000	0,4	1,9	2,8	209000 46900	129000 28900	363000 81600	1,62
266,700 10,5000	393,700 15,5000	130,175 5,1250	130,175 5,1250	1540000 345000	0,4	1,7	2,5	229000 51400	157000 35400	398000 89600	1,45
266,700 10,5000	403,225 15,8750	122,240 4,8126	130,175 5,1250	1540000 345000	0,4	1,7	2,5	229000 51400	157000 35400	398000 89600	1,45
266,700 10,5000	406,400 16,0000	122,240 4,8126	130,175 5,1250	1540000 345000	0,4	1,7	2,5	229000 51400	157000 35400	398000 89600	1,45
266,700 10,5000	488,950 19,2500	228,600 9,0000	238,125 9,3750	4220000 948000	0,3	2,2	3,2	628000 141000	336000 75600	1090000 246000	1,87
269,875 10,6250	381,000 15,0000	136,525 5,3750	136,525 5,3750	2000000 450000	0,3	2,0	3,0	298000 67000	170000 38100	519000 117000	1,76
276,225 10,8750	381,000 15,0000	95,250 3,7500	88,900 3,5000	806000 181000	0,6	1,2	1,7	120000 27000	120000 26900	209000 47000	1,00
276,225 10,8750	381,000 15,0000	111,125 4,3750	88,900 3,5000	806000 181000	0,6	1,2	1,7	120000 27000	120000 26900	209000 47000	1,00
276,225 10,8750	393,700 15,5000	130,175 5,1250	130,175 5,1250	1540000 345000	0,4	1,7	2,5	229000 51400	157000 35400	398000 89600	1,45
276,225 10,8750	403,225 15,8750	122,240 4,8126	130,175 5,1250	1540000 345000	0,4	1,7	2,5	229000 51400	157000 35400	398000 89600	1,45
279,400 11,0000	457,200 18,0000	244,475 9,6250	244,475 9,6250	4560000 1020000	0,3	2,0	3,0	679000 153000	386000 86800	1180000 266000	1,76
279,400 11,0000	469,900 18,5000	169,862 6,6875	166,688 6,5625	2810000 631000	0,4	1,8	2,7	418000 94000	271000 60800	728000 164000	1,55

(1) Založeno na 1 x 10<sup>6</sup> otáčkách pro životnost L<sub>10</sub> při metodě výpočtu životnosti dle ISO. C<sub>1(2)</sub> je radiální hodnota u dvouřadého provedení.

(2) Vyžádejte si od zástupce společnosti Timken pokyny ohledně používání nebo si prostudujte Technickou příručku Timken na adrese timken.com/catalogs.

(3) Založeno na 90 x 10<sup>6</sup> otáčkách pro životnost L<sub>10</sub> při metodě výpočtu životnosti společnosti Timken. C<sub>90</sub> a C<sub>a90</sub> jsou radiální a axiální hodnoty pro jednořadé provedení. C<sub>90(2)</sub> je radiální hodnota u dvouřadého provedení.

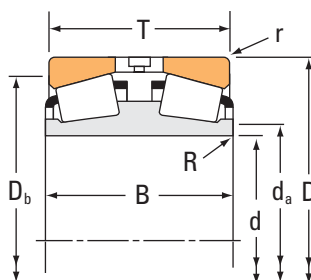


Označení		Rozměry				Součinitele geometrie			Hmotnost ložiska
Vnitřní	Vnější	Hřídel		Skříň		G <sub>1</sub>	G <sub>2</sub>	C <sub>g</sub>	
		Max. poloměr zaoblení hřídele	Průměr osazení	Max. poloměr zaoblení skříně	Průměr osazení				
		R <sup>(4)</sup>	d <sub>a</sub>	r <sup>(4)</sup>	D <sub>b</sub>				
		mm in.	mm in.	mm in.	mm in.				kg lbs.
HM252343D	HM252315	3,5 0,14	281,0 11,06	3,5 0,14	397,0 15,63	1504,3	147,8	0,1482	82,79 182,53
EE738101D	738172	3,3 0,13	284,0 11,18	6,4 0,25	401,1 15,79	1756,1	131,0	0,1601	105,97 233,61
EE822101D	822175	3,3 0,13	281,9 11,10	6,4 0,25	404,9 15,94	1363,4	186,1	0,1442	84,48 186,26
EE134102D	134143	3,3 0,13	280,0 11,02	6,4 0,25	339,0 13,35	1327,7	187,2	0,1474	33,76 74,46
EE324103D	324160	6,4 0,25	287,3 11,31	3,3 0,13	376,0 14,80	1736,8	222,5	0,1559	121,01 266,81
EE435103D	435165	3,3 0,13	289,0 11,38	3,3 0,13	376,0 14,80	1480,2	123,2	0,1787	80,70 177,89
HM252347D	HM252310	3,5 0,14	285,0 11,22	3,3 0,13	392,0 15,43	1504,3	147,8	0,1482	76,62 168,90
HM252347D	HM252315	3,5 0,14	285,0 11,22	3,5 0,14	397,0 15,63	1504,3	147,8	0,1482	79,98 176,34
HM252348D	HM252315	6,4 0,25	291,0 11,46	3,5 0,14	397,0 15,63	1504,3	147,8	0,1482	81,35 179,37
EE823103D	823175	6,4 0,25	295,5 11,63	3,3 0,13	399,0 15,71	1686,2	159,0	0,1813	119,46 263,37
LM451349D	LM451310	1,5 0,06	281,0 11,06	3,3 0,13	335,0 13,19	1554,1	212,2	0,1536	30,19 66,56
EE275106D	275155	3,3 0,13	290,0 11,42	6,4 0,25	366,0 14,41	1451,8	201,3	0,1555	49,03 108,10
EE275106D	275158	3,3 0,13	290,0 11,42	6,4 0,25	371,0 14,61	1451,8	201,3	0,1555	51,81 114,20
EE275106D	275160	3,3 0,13	290,0 11,42	6,4 0,25	373,0 14,69	1451,8	201,3	0,1555	53,51 117,97
EE295106D	295193	6,4 0,25	304,0 11,97	6,4 0,25	444,0 17,48	2247,3	171,9	0,1664	184,42 406,60
M252349D	M252310	3,3 0,13	290,0 11,42	3,3 0,13	356,0 14,02	1839,2	226,1	0,1588	49,93 110,07
89108D	89148	3,3 0,13	297,0 11,69	3,3 0,13	354,0 13,94	1111,9	274,1	0,1586	29,21 64,38
89108D	89150	3,3 0,13	297,0 11,69	6,4 0,25	348,0 13,70	1111,9	274,1	0,1586	32,47 71,59
EE275109D	275155	1,5 0,06	293,6 11,56	6,4 0,25	366,0 14,41	1451,8	201,3	0,1555	49,79 109,79
EE275109D	275158	1,5 0,06	293,6 11,56	6,4 0,25	371,0 14,61	1451,8	201,3	0,1555	51,43 113,36
HH255149D	HH255110	1,5 0,06	309,0 12,17	6,4 0,25	412,0 16,22	3174,6	193,1	0,1922	169,04 372,70
EE722111D	722185	6,4 0,25	314,0 12,36	3,3 0,13	430,0 16,93	1894,4	142,6	0,1669	114,93 253,34

<sup>(4)</sup> Maximální přechodové zaoblení, při němž nedojde k interferenci s hranou kroužku ložiska.

POZNÁMKA: Informace ohledně sestav s rozpěrnými kroužky vám poskytne zástupce společnosti Timken.

### TYP TDI



Rozměry ložiska				Únosnost							
Díra d	Vnější průměr D	Šířka T	Šířka dvojitě- ho vnitřního kroužku B	Dynamická <sup>(1)</sup>		Součinitele <sup>(2)</sup>		Dynamická <sup>(3)</sup>			Součinitele <sup>(2)</sup>
				C <sub>1(2)</sub>	e	Y <sub>1</sub>	Y <sub>2</sub>	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	C <sub>90(2)</sub>	K
mm in.	mm in.	mm in.	mm in.	N lbf				N lbf	N lbf	N lbf	
279,578 11,0070	380,898 14,9960	117,475 4,6250	117,475 4,6250	1260000 283000	0,4	1,6	2,3	187000 42100	138000 31100	326000 73300	1,35
279,578 11,0070	381,000 15,0000	95,250 3,7500	88,900 3,5000	806000 181000	0,6	1,2	1,7	120000 27000	120000 26900	209000 47000	1,00
279,578 11,0070	381,000 15,0000	111,125 4,3750	88,900 3,5000	806000 181000	0,6	1,2	1,7	120000 27000	120000 26900	209000 47000	1,00
280,000 11,0236	409,981 16,1410	206,375 8,1250	206,375 8,1250	1610000 362000	0,4	1,8	2,6	240000 53900	158000 35600	417000 93800	1,51
288,925 11,3750	406,400 16,0000	144,462 5,6875	144,462 5,6875	2070000 466000	0,3	2,0	3,0	308000 69300	179000 40100	537000 121000	1,73
292,100 11,5000	422,275 16,6250	130,175 5,1250	130,175 5,1250	1890000 426000	0,3	2,1	3,1	282000 63400	154000 34700	491000 110000	1,83
292,100 11,5000	469,900 18,5000	138,928 5,4696	142,875 5,6250	2630000 591000	0,3	2,3	3,4	391000 88000	196000 44000	681000 153000	2,00
292,100 11,5000	476,250 18,7500	138,928 5,4696	142,875 5,6250	2630000 591000	0,3	2,3	3,4	391000 88000	196000 44000	681000 153000	2,00
298,450 11,7500	438,048 17,2460	131,762 5,1875	131,762 5,1875	1880000 422000	0,3	2,0	3,0	280000 62900	159000 35700	487000 110000	1,76
298,450 11,7500	444,500 17,5000	111,125 4,3750	107,950 4,2500	1540000 347000	0,4	1,8	2,7	230000 51700	149000 33400	400000 90000	1,55
299,975 11,8100	439,948 17,3208	133,350 5,2500	134,938 5,3125	1560000 351000	0,4	1,6	2,4	232000 52200	165000 37200	405000 91000	1,40
300,000 11,8110	460,000 18,1102	160,000 6,2992	160,000 6,2992	2920000 656000	0,3	2,0	3,0	435000 97800	249000 56000	757000 170000	1,74
300,038 11,8125	422,275 16,6250	150,812 5,9375	150,812 5,9375	2260000 508000	0,3	2,0	3,0	336000 75600	194000 43600	586000 132000	1,73
300,038 11,8125	422,275 16,6250	150,812 5,9375	150,812 5,9375	2260000 508000	0,3	2,0	3,0	336000 75600	194000 43600	586000 132000	1,73
303,212 11,9375	495,300 19,5000	263,525 10,3750	263,525 10,3750	5000000 1120000	0,3	2,0	3,0	744000 167000	423000 95200	1300000 291000	1,76
304,648 11,9940	438,048 17,2460	131,762 5,1875	131,762 5,1875	1920000 432000	0,3	2,0	3,0	286000 64300	162000 36500	498000 112000	1,76
304,648 11,9940	438,048 17,2460	133,350 5,2500	134,938 5,3125	1560000 351000	0,4	1,6	2,4	232000 52200	165000 37200	405000 91000	1,40
304,648 11,9940	438,048 17,2460	138,112 5,4375	128,588 5,0625	1910000 430000	0,5	1,4	2,1	285000 64000	231000 51800	496000 111000	1,24
304,800 12,0000	419,100 16,5000	130,175 5,1250	130,175 5,1250	2080000 468000	0,3	2,0	3,0	310000 69700	176000 39700	540000 121000	1,76
304,800 12,0000	444,500 17,5000	111,125 4,3750	107,950 4,2500	1540000 347000	0,4	1,8	2,7	230000 51700	149000 33400	400000 90000	1,55
304,800 12,0000	444,500 17,5000	111,125 4,3750	107,950 4,2500	1540000 347000	0,4	1,8	2,7	230000 51700	149000 33400	400000 90000	1,55
304,800 12,0000	495,300 19,5000	171,450 6,7500	165,100 6,5000	2940000 660000	0,4	1,7	2,5	437000 98300	301000 67700	762000 171000	1,45

<sup>(1)</sup> Založeno na 1 x 10<sup>6</sup> otáčkách pro životnost L<sub>10</sub> při metodě výpočtu životnosti dle ISO. C<sub>1(2)</sub> je radiální hodnota u dvouřadého provedení.

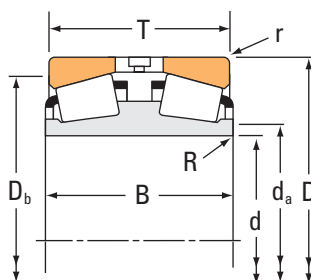
<sup>(2)</sup> Vyžádejte si od zástupce společnosti Timken pokyny ohledně používání nebo si prostudujte Technickou příručku Timken na adrese timken.com/catalogs.

<sup>(3)</sup> Založeno na 90 x 10<sup>6</sup> otáčkách pro životnost L<sub>10</sub> při metodě výpočtu životnosti společnosti Timken. C<sub>90</sub> a C<sub>a90</sub> jsou radiální a axiální hodnoty pro jednořadé provedení. C<sub>90(2)</sub> je radiální hodnota u dvouřadého provedení.

Označení		Rozměry				Součinitele geometrie			Hmotnost ložiska
Vnitřní	Vnější	Hřídel		Skříň		G <sub>1</sub>	G <sub>2</sub>	C <sub>g</sub>	
		Max. poloměr zaoblení hřídele	Průměr osazení	Max. poloměr zaoblení skříně	Průměr osazení				
		R <sup>(4)</sup>	d <sub>a</sub>	r <sup>(4)</sup>	D <sub>b</sub>				
		mm in.	mm in.	mm in.	mm in.				kg lbs.
LM654644D	LM654610	1,5 0,06	297,0 11,69	3,3 0,13	356,0 14,02	1916,4	265,6	0,1744	40,56 89,44
89111D	89148	3,3 0,13	299,0 11,77	3,3 0,13	354,0 13,94	1111,9	274,1	0,1586	28,21 62,16
89111D	89150	3,3 0,13	299,0 11,77	6,4 0,25	348,0 13,70	1111,9	274,1	0,1586	31,47 69,37
EE128114D	128161	3,3 0,13	302,0 11,89	3,3 0,13	379,0 14,92	1727,7	255,2	0,1628	83,02 183,02
M255449D	M255410	3,3 0,13	310,0 12,20	3,3 0,13	379,0 14,92	2301,3	287,6	0,1722	60,77 134,00
EE330116D	330166	6,4 0,25	314,2 12,37	3,3 0,13	395,0 15,55	1950,7	301,9	0,1594	61,13 134,78
EE921150D	921850	1,5 0,06	314,0 12,36	3,3 0,13	439,0 17,28	1732,1	200,0	0,1481	88,34 194,78
EE921150D	921875	1,5 0,06	314,0 12,36	3,3 0,13	442,0 17,40	1732,1	200,0	0,1481	92,56 204,07
EE329118D	329172	3,3 0,13	323,0 12,72	3,3 0,13	410,0 16,14	2051,2	257,0	0,1638	64,02 141,15
EE291176D	291750	8,0 0,31	332,0 13,07	1,5 0,06	416,0 16,38	1579,2	244,8	0,1557	54,57 120,32
EE129119D	129174	3,3 0,13	324,0 12,76	4,8 0,19	407,0 16,02	1882,6	272,9	0,1711	67,14 148,02
NP741064	NP034947	4,0 0,16	340,0 13,39	4,0 0,16	423,0 16,65	2944,6	303,9	0,1863	104,21 229,75
HM256849DA	HM256810	6,4 0,25	324,7 12,79	3,3 0,13	394,0 15,51	2548,4	281,8	0,1779	67,50 148,82
HM256849D	HM256810	3,3 0,13	322,0 12,68	3,3 0,13	394,0 15,51	2548,4	281,8	0,1779	69,57 153,37
HH258249D	HH258210	3,3 0,13	339,0 13,35	6,4 0,25	448,0 17,64	3853,2	220,0	0,2048	213,93 471,64
EE329117D	329172	3,3 0,13	327,0 12,87	3,3 0,13	410,0 16,14	2095,9	262,4	0,1651	64,30 141,77
EE129121D	129172	3,3 0,13	327,0 12,87	4,8 0,19	406,0 15,98	1882,6	272,9	0,1711	60,89 134,22
M757447D	M757410	3,3 0,13	328,0 12,91	4,8 0,19	407,0 16,02	1841,4	253,5	0,1775	64,10 141,35
M257149D	M257110	1,5 0,06	322,0 12,68	6,4 0,25	392,0 15,43	2157,5	303,6	0,1669	52,61 115,99
EE291200D	291750	8,0 0,31	337,0 13,27	1,5 0,06	416,0 16,38	1579,2	244,8	0,1557	52,03 114,71
EE291200D	291749	8,0 0,31	337,0 13,27	3,3 0,13	415,0 16,34	1579,2	244,8	0,1557	55,22 121,75
EE724121D	724195	3,3 0,13	334,0 13,15	6,4 0,25	450,0 17,72	2183,9	165,7	0,1783	125,31 276,25

<sup>(4)</sup> Maximální přechodové zaoblení, při němž nedojde k interferenci s hranou kroužku ložiska.  
POZNÁMKA: Informace ohledně sestav s rozpěrnými kroužky vám poskytne zástupce společnosti Timken.

### TYP TDI



Rozměry ložiska				Únosnost							
Díra d	Vnější průměr D	Šířka T	Šířka dvojitého vnitřního kroužku B	Dynamická <sup>(1)</sup>		Součinitele <sup>(2)</sup>		Dynamická <sup>(3)</sup>			Součinitele <sup>(2)</sup>
				C <sub>1(2)</sub>	e	Y <sub>1</sub>	Y <sub>2</sub>	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	C <sub>90(2)</sub>	K
mm in.	mm in.	mm in.	mm in.	N lbf				N lbf	N lbf	N lbf	
304,800 12,0000	501,650 19,7500	161,925 6,3750	161,925 6,3750	3120000 702000	0,3	2,0	3,0	465000 105000	265000 59500	809000 182000	1,76
304,800 12,0000	558,800 22,0000	285,750 11,2500	285,750 11,2500	5390000 1210000	0,4	1,7	2,5	802000 180000	542000 122000	1400000 314000	1,48
304,902 12,0040	412,648 16,2460	128,588 5,0625	128,588 5,0625	1940000 437000	0,3	2,1	3,2	289000 65000	158000 35500	504000 113000	1,83
304,902 12,0040	438,048 17,2460	196,850 7,7500	212,725 8,3750	1560000 351000	0,4	1,6	2,4	232000 52200	165000 37200	405000 91000	1,40
305,000 12,0079	438,048 17,2460	133,350 5,2500	134,938 5,3125	1560000 351000	0,4	1,6	2,4	232000 52200	165000 37200	405000 91000	1,40
305,000 12,0079	559,867 22,0420	170,434 6,7100	169,977 6,6920	2690000 605000	0,9	0,8	1,2	401000 90100	594000 134000	698000 157000	0,67
305,054 12,0100	499,948 19,6830	200,000 7,8740	200,000 7,8740	3360000 756000	0,5	1,4	2,0	501000 113000	424000 95400	872000 196000	1,18
317,500 12,5000	422,275 16,6250	128,588 5,0625	128,588 5,0625	1720000 386000	0,3	2,1	3,2	256000 57500	140000 31400	445000 100000	1,83
317,500 12,5000	447,675 17,6250	158,750 6,2500	158,750 6,2500	2920000 656000	0,3	2,0	3,0	435000 97800	249000 56000	757000 170000	1,74
330,200 13,0000	414,338 16,3125	76,200 3,0000	76,200 3,0000	899000 202000	0,3	2,0	3,0	134000 30100	76200 17100	233000 52400	1,76
330,200 13,0000	482,600 19,0000	152,400 6,0000	147,638 5,8125	2180000 489000	0,4	1,7	2,6	324000 72900	217000 48700	564000 127000	1,49
330,302 13,0040	438,023 17,2450	120,650 4,7500	114,300 4,5000	1280000 287000	0,5	1,5	2,2	190000 42800	149000 33600	331000 74500	1,27
333,375 13,1250	469,900 18,5000	166,688 6,5625	166,688 6,5625	2780000 626000	0,3	2,0	3,0	415000 93200	238000 53400	722000 162000	1,74
340,000 13,3858	460,000 18,1102	118,364 4,6600	118,000 4,6457	1280000 287000	0,3	2,2	3,3	190000 42700	100000 22500	331000 74400	1,90
342,900 13,5000	533,400 21,0000	139,700 5,5000	146,050 5,7500	3010000 676000	0,3	2,0	3,0	448000 101000	255000 57300	780000 175000	1,76
343,052 13,5060	457,098 17,9960	120,650 4,7500	120,650 4,7500	1210000 273000	0,5	1,4	2,1	181000 40700	149000 33400	315000 70800	1,22
343,052 13,5060	457,098 17,9960	122,238 4,8125	122,238 4,8125	1590000 358000	0,5	1,4	2,1	237000 53400	192000 43200	413000 92900	1,24
343,052 13,5060	457,098 17,9960	123,825 4,8750	122,238 4,8125	1430000 322000	0,7	1,0	1,4	213000 48000	260000 58500	371000 83500	0,82
346,075 13,6250	469,900 18,5000	104,775 4,1250	95,250 3,7500	954000 214000	0,5	1,4	2,0	142000 31900	122000 27400	247000 55600	1,17
346,075 13,6250	482,600 19,0000	104,775 4,1250	95,250 3,7500	954000 214000	0,5	1,4	2,0	142000 31900	122000 27400	247000 55600	1,17
346,075 13,6250	488,950 19,2500	104,775 4,1250	95,250 3,7500	954000 214000	0,5	1,4	2,0	142000 31900	122000 27400	247000 55600	1,17
346,075 13,6250	488,950 19,2500	174,625 6,8750	174,625 6,8750	3010000 676000	0,3	2,0	3,0	448000 101000	257000 57700	780000 175000	1,74

(1) Založeno na 1 x 10<sup>6</sup> otáčkách pro životnost L<sub>10</sub> při metodě výpočtu životnosti dle ISO. C<sub>1(2)</sub> je radiální hodnota u dvouřádkového provedení.

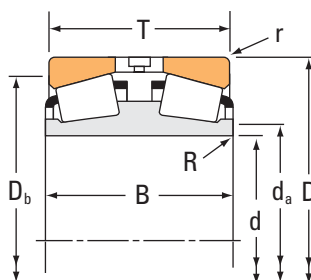
(2) Vyžádejte si od zástupce společnosti Timken pokyny ohledně používání nebo si prostudujte Technickou příručku Timken na adrese [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

(3) Založeno na 90 x 10<sup>6</sup> otáčkách pro životnost L<sub>10</sub> při metodě výpočtu životnosti společnosti Timken. C<sub>90</sub> a C<sub>a90</sub> jsou radiální a axiální hodnoty pro jednořádkové provedení. C<sub>90(2)</sub> je radiální hodnota u dvouřádkového provedení.

Označení		Rozměry				Součinitele geometrie			Hmotnost ložiska  kg lbs.
Vnitřní	Vnější	Hřídel		Skříň		G <sub>1</sub>	G <sub>2</sub>	C <sub>g</sub>	
		Max. poloměr zaoblení hřídele	Průměr osazení	Max. poloměr zaoblení skříně	Průměr osazení				
		R <sup>(4)</sup>	d <sub>a</sub>	r <sup>(4)</sup>	D <sub>b</sub>				
		mm in.	mm in.	mm in.	mm in.				
HM258949D	HM258910	3,3 0,13	332,0 13,07	6,4 0,25	464,0 18,27	2160,7	183,0	0,1669	130,56 287,86
EE790119D	790221	3,3 0,13	339,0 13,35	6,4 0,25	501,0 19,72	2663,9	170,3	0,1898	296,99 654,78
M257248D	M257210	3,3 0,13	325,0 12,80	3,3 0,13	388,0 15,28	2336,4	320,3	0,1690	50,79 112,00
EE129124D	129172	3,3 0,13	328,0 12,91	4,8 0,19	406,0 15,98	1882,6	272,9	0,1711	87,48 192,84
EE129123D	129172	3,3 0,13	328,0 12,91	4,8 0,19	406,0 15,98	1882,6	272,9	0,1711	60,71 133,83
HM959649D	HM959618	3,3 0,13	345,9 13,62	4,8 0,19	485,0 19,09	1749,6	156,7	0,2084	181,92 401,07
HM858548D	HM858511	3,3 0,13	337,0 13,27	6,4 0,25	453,9 17,87	2310,5	179,9	0,1949	152,93 337,19
LM258649D	LM258610	1,5 0,06	333,3 13,12	3,3 0,13	398,0 15,67	2549,1	293,5	0,1739	48,23 106,32
HM259049D	HM259010	3,3 0,13	340,0 13,39	3,3 0,13	418,0 16,46	2944,6	303,9	0,1863	82,41 181,69
L259749D	L259710	1,5 0,06	343,0 13,50	3,3 0,13	398,0 15,67	1635,6	422,9	0,1502	23,77 52,43
EE526131D	526190	1,5 0,06	351,0 13,82	3,3 0,13	449,0 17,68	2283,3	287,2	0,1790	83,06 183,13
EE138131D	138172	1,5 0,06	347,0 13,66	3,3 0,13	412,0 16,22	1974,6	290,4	0,1786	46,18 101,82
HM261049D	HM261010	3,3 0,13	357,0 14,06	3,3 0,13	439,0 17,28	3306,8	324,3	0,1935	95,39 210,29
JL163142D	JL163115	3,5 0,14	363,0 14,29	3,5 0,14	430,0 16,93	3207,7	621,3	0,1838	60,72 133,89
EE971355D	972100	3,3 0,13	370,0 14,57	3,3 0,13	501,0 19,72	2433,2	282,5	0,1730	113,46 250,13
EE133136D	133180	1,5 0,06	361,0 14,21	3,3 0,13	430,0 16,93	2053,9	306,0	0,1831	52,30 115,32
LM761649D	LM761610	1,5 0,06	361,0 14,21	3,3 0,13	432,0 17,01	2200,4	322,3	0,1873	51,91 114,44
LM961548D	LM961511	1,5 0,06	362,0 14,25	3,3 0,13	423,0 16,65	2281,5	300,4	0,2146	55,81 123,04
EE161362D	161850	1,5 0,06	368,0 14,49	6,4 0,25	445,0 17,52	1730,8	299,6	0,1741	45,81 101,01
EE161362D	161900	1,5 0,06	368,0 14,49	6,4 0,25	451,0 17,76	1730,8	299,6	0,1741	51,47 113,46
EE161362D	161925	1,5 0,06	368,0 14,49	6,4 0,25	453,0 17,83	1730,8	299,6	0,1741	54,35 119,81
HM262749D	HM262710	3,3 0,13	371,0 14,61	3,3 0,13	456,0 17,95	3646,2	341,8	0,1999	110,26 243,09

<sup>(4)</sup> Maximální přechodové zaoblení, při němž nedojde k interferenci s hranou kroužku ložiska.  
POZNÁMKA: Informace ohledně sestav s rozpěrnými kroužky vám poskytne zástupce společnosti Timken.

### TYP TDI



Rozměry ložiska				Únosnost							
Díra d	Vnější průměr D	Šířka T	Šířka dvojitě- ho vnitřního kroužku B	Dynamická <sup>(1)</sup>		Součinitele <sup>(2)</sup>		Dynamická <sup>(3)</sup>			Součinitele <sup>(2)</sup>
				C <sub>1(2)</sub>	e	Y <sub>1</sub>	Y <sub>2</sub>	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	C <sub>90(2)</sub>	K
mm in.	mm in.	mm in.	mm in.	N lbf				N lbf	N lbf	N lbf	
347,662 13,6875	469,900 18,5000	138,112 5,4375	138,112 5,4375	2730000 614000	0,3	2,0	3,0	406000 91400	231000 52000	708000 159000	1,76
355,600 14,0000	444,500 17,5000	112,712 4,4375	114,300 4,5000	1280000 287000	0,3	2,2	3,3	190000 42700	100000 22500	331000 74400	1,90
355,600 14,0000	457,200 18,0000	120,650 4,7500	120,650 4,7500	1640000 368000	0,3	2,1	3,2	244000 54900	133000 29900	425000 95500	1,83
355,600 14,0000	458,470 18,0500	120,650 4,7500	120,650 4,7500	1640000 368000	0,3	2,1	3,2	244000 54900	133000 29900	425000 95500	1,83
355,600 14,0000	482,600 19,0000	133,350 5,2500	128,588 5,0625	1870000 420000	0,5	1,4	2,1	278000 62500	225000 50600	484000 109000	1,24
355,600 14,0000	488,950 19,2500	153,988 6,0625	153,988 6,0625	2630000 591000	0,3	2,0	3,0	391000 88000	223000 50100	681000 153000	1,76
355,600 14,0000	501,650 19,7500	127,000 5,0000	111,125 4,3750	1830000 412000	0,4	1,5	2,3	273000 61300	206000 46200	475000 107000	1,33
355,600 14,0000	514,350 20,2500	127,000 5,0000	111,125 4,3750	1830000 412000	0,4	1,5	2,3	273000 61300	206000 46200	475000 107000	1,33
356,387 14,0310	482,600 19,0000	104,775 4,1250	101,600 4,0000	954000 214000	0,5	1,4	2,0	142000 31900	122000 27400	247000 55600	1,17
368,300 14,5000	523,875 20,6250	185,738 7,3125	185,738 7,3125	3960000 890000	0,3	2,0	3,0	589000 132000	335000 75400	1030000 231000	1,76
368,300 14,5000	596,900 23,5000	165,100 6,5000	158,750 6,2500	3090000 694000	0,4	1,6	2,4	460000 103000	326000 73400	801000 180000	1,41
368,300 14,5000	609,600 24,0000	254,000 10,0000	279,400 11,0000	5170000 1160000	0,4	1,9	2,8	770000 173000	470000 106000	1340000 301000	1,64
368,300 14,5000	622,300 24,5000	254,000 10,0000	279,400 11,0000	5170000 1160000	0,4	1,9	2,8	770000 173000	470000 106000	1340000 301000	1,64
374,574 14,7470	546,100 21,5000	193,675 7,6250	193,675 7,6250	4290000 963000	0,3	2,0	3,0	638000 143000	363000 81700	1110000 250000	1,76
374,650 14,7500	501,650 19,7500	127,000 5,0000	117,475 4,6250	1830000 412000	0,4	1,5	2,3	273000 61300	206000 46200	475000 107000	1,33
374,650 14,7500	501,650 19,7500	130,175 5,1250	120,650 4,7500	1860000 417000	0,5	1,4	2,1	276000 62100	224000 50300	481000 108000	1,24
374,650 14,7500	514,350 20,2500	127,000 5,0000	117,475 4,6250	1830000 412000	0,4	1,5	2,3	273000 61300	206000 46200	475000 107000	1,33
384,175 15,1250	546,100 21,5000	193,675 7,6250	193,675 7,6250	3660000 823000	0,3	2,0	3,0	545000 123000	311000 69800	950000 213000	1,76
384,175 15,1250	546,100 21,5000	193,675 7,6250	193,675 7,6250	3950000 887000	0,3	2,0	3,0	588000 132000	335000 75200	1020000 230000	1,76
393,700 15,5000	546,100 21,5000	138,112 5,4375	138,112 5,4375	2280000 513000	0,5	1,4	2,1	340000 76400	276000 62000	592000 133000	1,23
393,700 15,5000	558,800 22,0000	119,062 4,6875	120,650 4,7500	1890000 425000	0,5	1,4	2,1	282000 63300	230000 51600	490000 110000	1,23
406,400 16,0000	546,100 21,5000	87,312 3,4375	138,112 5,4375	2450000 551000	0,5	1,4	2,1	365000 82100	296000 66600	636000 143000	1,23

(1) Založeno na 1 x 10<sup>6</sup> otáčkách pro životnost L<sub>10</sub> při metodě výpočtu životnosti dle ISO. C<sub>1(2)</sub> je radiální hodnota u dvouřadého provedení.

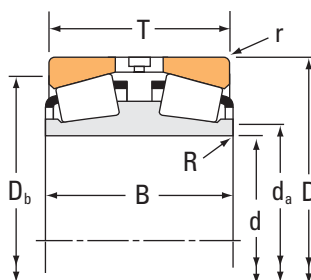
(2) Vyžádejte si od zástupce společnosti Timken pokyny ohledně používání nebo si prostudujte Technickou příručku Timken na adrese timken.com/catalogs.

(3) Založeno na 90 x 10<sup>6</sup> otáčkách pro životnost L<sub>10</sub> při metodě výpočtu životnosti společnosti Timken. C<sub>90</sub> a C<sub>a90</sub> jsou radiální a axiální hodnoty pro jednořadé provedení. C<sub>90(2)</sub> je radiální hodnota u dvouřadého provedení.

Označení		Rozměry				Součinitele geometrie			Hmotnost ložiska
Vnitřní	Vnější	Hřídel		Skříň		G <sub>1</sub>	G <sub>2</sub>	C <sub>g</sub>	
		Max. poloměr zaoblení hřídele	Průměr osazení	Max. poloměr zaoblení skříně	Průměr osazení				
		R <sup>(4)</sup>	d <sub>a</sub>	r <sup>(4)</sup>	D <sub>b</sub>				
		mm in.	mm in.	mm in.	mm in.				kg lbs.
M262449D	M262410	3,3 0,13	369,0 14,53	3,3 0,13	443,0 17,44	2968,5	408,3	0,1853	69,19 152,55
L163149D	L163110	1,5 0,06	370,0 14,57	3,3 0,13	422,0 16,61	3207,7	621,3	0,1838	40,80 89,95
LM263149D	LM263110	1,5 0,06	372,0 14,65	3,3 0,13	434,0 17,09	3094,1	470,9	0,1845	50,40 111,09
LM263149D	LM263112	1,5 0,06	372,0 14,65	3,3 0,13	435,0 17,13	3094,1	470,9	0,1845	51,16 112,79
LM763449D	LM763410	1,5 0,06	375,0 14,76	3,3 0,13	453,0 17,83	2495,3	327,3	0,1955	66,45 146,49
M263349D	M263310	1,5 0,06	374,0 14,72	3,3 0,13	459,0 18,07	3301,0	337,7	0,1924	87,63 193,15
EE231401D	231975	3,3 0,13	382,0 15,04	3,3 0,13	472,0 18,58	2386,0	366,8	0,1874	70,62 155,70
EE231401D	232025	3,3 0,13	382,0 15,04	3,3 0,13	478,0 18,82	2386,0	366,8	0,1874	78,56 173,17
EE161403D	161900	1,5 0,06	375,0 14,76	6,4 0,25	451,0 17,76	1730,8	299,6	0,1741	48,59 107,11
HM265049D	HM265010	3,3 0,13	394,0 15,50	6,4 0,25	487,0 19,17	4297,3	412,9	0,2106	131,80 290,56
EE181454D	182350	6,4 0,25	408,0 16,06	6,4 0,25	552,0 21,73	2961,8	271,9	0,1984	165,60 365,08
EE321146D	321240	3,3 0,13	404,0 15,91	6,4 0,25	555,0 21,85	4401,5	304,6	0,2173	301,00 663,61
EE321146D	321245	3,3 0,13	404,0 15,91	6,4 0,25	561,0 22,09	4401,5	304,6	0,2173	332,56 733,20
HM266445D	HM266410	3,3 0,13	404,0 15,91	6,4 0,25	507,0 19,96	4760,1	301,5	0,2178	159,35 351,30
EE231475D	231975	1,5 0,06	393,0 15,47	3,3 0,13	472,0 18,58	2386,0	366,8	0,1874	62,17 137,07
LM765149D	LM765110	1,5 0,06	393,0 15,47	3,3 0,13	472,0 18,58	2574,9	352,2	0,1972	66,95 147,60
EE231475D	232025	1,5 0,06	393,0 15,47	3,3 0,13	478,0 18,82	2386,0	366,8	0,1874	70,11 154,54
HM266449D	HM266410	3,3 0,13	411,0 16,18	6,4 0,25	507,0 19,96	4760,1	301,5	0,2178	154,73 341,11
HM266448D	HM266410	3,3 0,13	411,0 16,18	6,4 0,25	507,0 19,96	4383,4	278,7	0,2116	147,14 324,40
LM767745D	LM767710	1,5 0,06	418,0 16,46	6,4 0,25	510,0 20,08	3387,8	464,9	0,2163	98,85 217,93
EE234157D	234220	3,3 0,13	420,0 16,54	6,4 0,25	516,0 20,31	2782,9	448,6	0,2018	95,27 210,04
LM767748D	LM767710	1,5 0,06	427,0 16,81	6,4 0,25	510,0 20,08	3640,2	497,8	0,2218	94,87 209,18

<sup>(4)</sup> Maximální přechodové zaoblení, při němž nedojde k interferenci s hranou kroužku ložiska.  
POZNÁMKA: Informace ohledně sestav s rozpěrnými kroužky vám poskytne zástupce společnosti Timken.

### TYP TDI



Rozměry ložiska				Únosnost							
Díra d	Vnější průměr D	Šířka T	Šířka dvojitě- ho vnitřního kroužku B	Dynamická <sup>(1)</sup>		Součinitele <sup>(2)</sup>		Dynamická <sup>(3)</sup>			Součinitele <sup>(2)</sup>
				C <sub>1(2)</sub>	e	Y <sub>1</sub>	Y <sub>2</sub>	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	C <sub>90(2)</sub>	K
mm in.	mm in.	mm in.	mm in.	N lbf				N lbf	N lbf	N lbf	
406,400 16,0000	546,100 21,5000	141,288 5,5625	120,650 4,7500	1890000 425000	0,5	1,4	2,1	282000 63300	230000 51600	490000 110000	1,23
406,400 16,0000	558,800 22,0000	119,062 4,6875	120,650 4,7500	1890000 425000	0,5	1,4	2,1	282000 63300	230000 51600	490000 110000	1,23
406,400 16,0000	558,800 22,0000	123,825 4,8750	120,650 4,7500	1890000 425000	0,5	1,4	2,1	282000 63300	230000 51600	490000 110000	1,23
406,400 16,0000	574,675 22,6250	114,300 4,5000	114,300 4,5000	1930000 434000	0,5	1,4	2,0	287000 64600	245000 55000	500000 112000	1,17
406,400 16,0000	590,550 23,2500	193,675 7,6250	193,675 7,6250	4020000 903000	0,3	2,1	3,1	598000 135000	333000 74900	1040000 234000	1,80
406,400 16,0000	609,600 24,0000	157,162 6,1875	149,225 5,8750	3210000 721000	0,4	1,8	2,6	477000 107000	313000 70400	831000 187000	1,52
409,575 16,1250	546,100 21,5000	161,925 6,3750	161,925 6,3750	2940000 661000	0,4	1,6	2,4	438000 98500	313000 70400	763000 171000	1,40
415,925 16,3750	590,550 23,2500	209,550 8,2500	209,550 8,2500	4970000 1120000	0,3	2,0	3,0	740000 166000	421000 94800	1290000 290000	1,76
419,227 16,5050	736,448 28,9940	406,400 16,0000	406,400 16,0000	10500000 2350000	0,4	1,8	2,7	1560000 350000	996000 224000	2710000 610000	1,56
425,450 16,7500	685,698 26,9960	253,873 9,9950	253,873 9,9950	5450000 1230000	0,4	1,7	2,5	812000 183000	559000 126000	1410000 318000	1,45
431,800 17,0000	571,500 22,5000	133,350 5,2500	130,175 5,1250	2420000 543000	0,4	1,8	2,6	360000 80900	237000 53300	626000 141000	1,52
431,800 17,0000	571,500 22,5000	133,350 5,2500	130,175 5,1250	2420000 543000	0,4	1,8	2,6	360000 80900	237000 53300	626000 141000	1,52
431,800 17,0000	635,000 25,0000	173,038 6,8125	173,038 6,8125	3680000 827000	0,3	2,1	3,1	548000 123000	301000 67700	953000 214000	1,82
431,800 17,0000	723,900 28,5000	419,100 16,5000	419,100 16,5000	10700000 2400000	0,3	2,3	3,4	1590000 358000	807000 181000	2770000 623000	1,97
431,902 17,0040	685,698 26,9960	253,873 9,9950	253,873 9,9950	5450000 1230000	0,4	1,7	2,5	812000 183000	559000 126000	1410000 318000	1,45
431,902 17,0040	685,698 26,9960	330,200 13,0000	330,200 13,0000	8080000 1820000	0,3	2,1	3,1	1200000 270000	669000 150000	2090000 471000	1,80
432,003 17,0080	609,524 23,9970	152,400 6,0000	152,400 6,0000	2990000 673000	0,4	1,9	2,9	446000 100000	265000 59600	776000 175000	1,68
447,675 17,6250	635,000 25,0000	223,838 8,8125	223,838 8,8125	5700000 1280000	0,3	2,0	3,0	849000 191000	484000 109000	1480000 332000	1,76
449,948 17,7145	594,949 23,4232	178,000 7,0079	178,000 7,0079	3470000 780000	0,3	2,0	3,0	517000 116000	294000 66200	900000 202000	1,76
456,794 17,9840	761,873 29,9950	254,000 10,0000	254,000 10,0000	6180000 1390000	0,4	1,5	2,3	920000 207000	695000 156000	1600000 360000	1,32
457,073 17,9950	730,148 28,7460	203,200 8,0000	196,850 7,7500	4920000 1110000	0,4	1,7	2,6	733000 165000	492000 111000	1280000 287000	1,49
457,073 17,9950	749,300 29,5000	419,100 16,5000	412,750 16,2500	11000000 2480000	0,3	2,2	3,3	1640000 369000	858000 193000	2860000 643000	1,91

<sup>(1)</sup> Založeno na 1 x 10<sup>6</sup> otáčkách pro životnost L<sub>10</sub> při metodě výpočtu životnosti dle ISO. C<sub>1(2)</sub> je radiální hodnota u dvouřadého provedení.

<sup>(2)</sup> Vyžádejte si od zástupce společnosti Timken pokyny ohledně používání nebo si prostudujte Technickou příručku Timken na adrese [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

<sup>(3)</sup> Založeno na 90 x 10<sup>6</sup> otáčkách pro životnost L<sub>10</sub> při metodě výpočtu životnosti společnosti Timken. C<sub>90</sub> a C<sub>a90</sub> jsou radiální a axiální hodnoty pro jednořadé provedení. C<sub>90(2)</sub> je radiální hodnota u dvouřadého provedení.

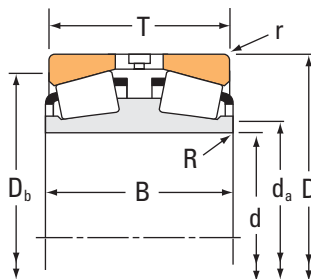


Označení		Rozměry				Součinitele geometrie			Hmotnost ložiska
Vnitřní	Vnější	Hřídel		Skříň		G <sub>1</sub>	G <sub>2</sub>	C <sub>g</sub>	
		Max. poloměr zaoblení hřídele	Průměr osazení	Max. poloměr zaoblení skříně	Průměr osazení				
		R <sup>(4)</sup>	d <sub>a</sub>	r <sup>(4)</sup>	D <sub>b</sub>				
		mm in.	mm in.	mm in.	mm in.				kg lbs.
EE234161D	234215	1,5 0,06	425,0 16,73	6,4 0,25	504,0 19,84	2782,9	448,6	0,2018	82,24 181,31
EE234161D	234220	1,5 0,06	425,0 16,73	6,4 0,25	516,0 20,31	2782,9	448,6	0,2018	81,08 178,77
EE234161D	234220	1,5 0,06	425,0 16,73	6,4 0,25	516,0 20,31	2782,9	448,6	0,2018	81,08 193,39
EE285161D	285226	3,3 0,13	435,0 17,13	3,3 0,13	534,0 21,02	3036,6	478,1	0,2103	97,72 215,42
EE833161XD	833232	3,3 0,13	435,0 17,13	6,4 0,25	549,0 21,61	4955,5	446,0	0,2186	180,03 396,92
EE911603D	912400	3,5 0,14	437,0 17,20	6,4 0,25	567,0 22,32	3251,1	349,1	0,1990	148,41 327,24
M667947D	M667911	1,5 0,06	431,0 16,97	6,4 0,25	510,0 20,08	4197,4	453,5	0,2235	105,61 232,85
M268748D	M268710	9,7 0,38	451,9 17,79	6,4 0,25	548,9 21,61	5754,9	420,9	0,2319	189,52 417,80
EE323166D	323290	6,4 0,25	477,3 18,79	6,4 0,25	657,0 25,87	7958,6	331,3	0,2699	770,95 1699,62
EE328167D	328269	6,4 0,25	469,0 18,46	6,4 0,25	624,0 24,57	5606,6	353,0	0,2443	376,93 831,03
EE239171D	239225	1,5 0,06	449,1 17,68	3,3 0,13	540,0 21,26	4003,6	563,3	0,2131	93,15 205,37
EE239173D	239225	1,5 0,06	449,1 17,68	3,3 0,13	540,0 21,26	4003,6	563,3	0,2131	93,62 206,41
EE931170D	931250	6,4 0,25	468,1 18,43	6,4 0,25	591,1 23,27	4624,1	391,2	0,2117	187,65 413,69
NP710048	NP102973	3,3 0,13	478,0 18,82	8,4 0,33	669,0 26,34	9649,5	361,5	0,2667	725,86 1600,22
EE328172D	328269	6,4 0,25	474,0 18,66	6,4 0,25	624,0 24,57	5606,6	353,0	0,2443	368,28 811,97
EE650171D	650270	5,0 0,20	479,0 18,86	6,4 0,25	627,0 24,69	7668,4	341,3	0,2542	487,03 1073,71
EE736173D	736238	3,5 0,14	459,0 18,07	6,4 0,25	570,0 22,44	4176,8	536,6	0,2096	138,77 305,93
M270749D	M270710	3,3 0,13	478,0 18,82	6,4 0,25	591,0 23,27	6865,6	481,9	0,2458	240,64 530,52
M270449DA	M270410	3,0 0,12	474,0 18,66	6,0 0,24	561,0 22,09	6018,9	562,1	0,2343	137,77 303,74
EE425176D	425299	3,3 0,13	500,0 19,69	6,4 0,25	696,0 27,40	5741,9	326,2	0,2529	463,65 1022,16
EE671798D	672873	1,5 0,06	491,0 19,33	6,4 0,25	675,0 26,57	4968,3	343,4	0,2315	331,41 730,64
EE925179D	925295	3,3 0,13	504,0 19,84	6,4 0,25	681,0 26,81	10435,5	423,0	0,2765	769,11 1695,62

<sup>(4)</sup> Maximální přechodové zaoblení, při němž nedojde k interferenci s hranou kroužku ložiska.

POZNÁMKA: Informace ohledně sestav s rozpěrnými kroužky vám poskytne zástupce společnosti Timken.

### TYP TDI



Rozměry ložiska				Únosnost							
Díra d	Vnější průměr D	Šířka T	Šířka dvojitě- ho vnitřního kroužku B	Dynamická <sup>(1)</sup>		Součinitele <sup>(2)</sup>		Dynamická <sup>(3)</sup>			Součinitele <sup>(2)</sup>
				C <sub>1(2)</sub>	e	Y <sub>1</sub>	Y <sub>2</sub>	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	C <sub>90(2)</sub>	K
mm in.	mm in.	mm in.	mm in.	N lbf				N lbf	N lbf	N lbf	
457,200 18,0000	596,900 23,5000	133,350 5,2500	130,175 5,1250	2460000 554000	0,4	1,7	2,5	367000 82400	254000 57100	639000 144000	1,44
457,200 18,0000	596,900 23,5000	136,525 5,3750	133,350 5,2500	2610000 587000	0,5	1,4	2,1	389000 87500	315000 70800	677000 152000	1,24
457,200 18,0000	660,400 26,0000	155,575 6,1250	155,575 6,1250	3070000 689000	0,4	1,8	2,7	457000 103000	292000 65700	795000 179000	1,56
457,200 18,0000	761,873 29,9950	215,900 8,5000	209,550 8,2500	6040000 1360000	0,3	2,1	3,2	900000 202000	491000 110000	1570000 352000	1,83
457,200 18,0000	812,800 32,0000	342,900 13,5000	342,900 13,5000	8610000 1940000	0,3	2,0	3,0	1280000 288000	738000 166000	2230000 502000	1,74
457,200 18,0000	863,498 33,9960	368,300 14,5000	368,300 14,5000	10800000 2420000	0,4	1,9	2,8	1600000 361000	989000 222000	2790000 628000	1,62
464,000 18,2677	615,000 24,2126	150,000 5,9055	136,000 5,3543	2710000 610000	0,8	0,9	1,3	404000 90800	551000 124000	703000 158000	0,73
479,425 18,8750	679,450 26,7500	238,125 9,3750	238,125 9,3750	6500000 1460000	0,3	2,0	3,0	968000 218000	551000 124000	1680000 379000	1,76
482,600 19,0000	615,950 24,2500	158,750 6,2500	158,750 6,2500	2950000 662000	0,3	2,0	3,0	439000 98600	250000 56100	764000 172000	1,76
488,950 19,2500	660,400 26,0000	171,450 6,7500	174,625 6,8750	4130000 928000	0,3	2,2	3,3	614000 138000	323000 72600	1070000 240000	1,90
489,026 19,2530	634,873 24,9950	152,400 6,0000	152,400 6,0000	2560000 574000	0,3	2,0	2,9	380000 85500	223000 50200	662000 149000	1,70
500,000 19,6850	660,000 25,9843	160,000 6,2992	160,000 6,2992	3090000 694000	0,7	0,9	1,4	460000 103000	583000 131000	800000 180000	0,79
501,650 19,7500	711,200 28,0000	250,825 9,8750	250,825 9,8750	6150000 1380000	0,3	2,0	3,0	916000 206000	521000 117000	1590000 358000	1,76
505,181 19,8890	838,200 33,0000	266,700 10,5000	266,700 10,5000	6290000 1410000	0,5	1,4	2,1	936000 210000	769000 173000	1630000 366000	1,22
508,000 20,0000	762,000 30,0000	219,075 8,6250	219,075 8,6250	5360000 1210000	0,4	1,8	2,7	799000 180000	519000 117000	1390000 313000	1,54
514,350 20,2500	673,100 26,5000	203,200 8,0000	203,200 8,0000	4130000 928000	0,3	2,1	3,2	615000 138000	336000 75400	1070000 241000	1,83
519,112 20,4375	736,600 29,0000	258,762 10,1875	258,762 10,1875	6570000 1480000	0,3	2,0	3,0	978000 220000	557000 125000	1700000 383000	1,76
519,112 20,4375	736,600 29,0000	258,762 10,1875	258,762 10,1875	6570000 1480000	0,3	2,0	3,0	978000 220000	557000 125000	1700000 383000	1,76
536,575 21,1250	761,873 29,9950	269,875 10,6250	269,875 10,6250	6980000 1570000	0,3	2,0	3,0	1040000 234000	592000 133000	1810000 407000	1,76
536,575 21,1250	761,873 29,9950	269,875 10,6250	269,875 10,6250	6980000 1570000	0,3	2,0	3,0	1040000 234000	592000 133000	1810000 407000	1,76
539,750 21,2500	784,225 30,8750	165,100 6,5000	161,925 6,3750	3770000 848000	0,5	1,4	2,1	561000 126000	457000 103000	977000 220000	1,23
558,673 21,9950	901,573 35,4950	457,200 18,0000	442,912 17,4375	15700000 3540000	0,4	1,9	2,8	2340000 526000	1460000 329000	4080000 917000	1,60

(1) Založeno na 1 x 10<sup>6</sup> otáčkách pro životnost L<sub>10</sub> při metodě výpočtu životnosti dle ISO. C<sub>1(2)</sub> je radiální hodnota u dvouřadého provedení.

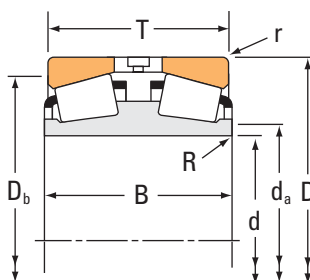
(2) Vyžádejte si od zástupce společnosti Timken pokyny ohledně používání nebo si prostudujte Technickou příručku Timken na adrese [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

(3) Založeno na 90 x 10<sup>6</sup> otáčkách pro životnost L<sub>10</sub> při metodě výpočtu životnosti společnosti Timken. C<sub>90</sub> a C<sub>a90</sub> jsou radiální a axiální hodnoty pro jednořadé provedení. C<sub>90(2)</sub> je radiální hodnota u dvouřadého provedení.

Označení		Rozměry				Součinitele geometrie			Hmotnost ložiska
Vnitřní	Vnější	Hřídel		Skříň		G <sub>1</sub>	G <sub>2</sub>	C <sub>g</sub>	
		Max. poloměr zaoblení hřídele	Průměr osazení	Max. poloměr zaoblení skříně	Průměr osazení				
		R <sup>(4)</sup>	d <sub>a</sub>	r <sup>(4)</sup>	D <sub>b</sub>				
		mm in.	mm in.	mm in.	mm in.				kg lbs.
EE244181D	244235	1,5 0,06	478,0 18,82	3,3 0,13	567,0 22,32	4411,8	627,1	0,2233	92,20 203,25
L770849D	L770810	1,5 0,06	478,0 18,82	3,3 0,13	567,0 22,32	3853,2	483,2	0,2247	95,00 209,46
EE737179D	737260	3,3 0,13	489,0 19,25	6,4 0,25	614,9 24,21	4809,1	573,4	0,2247	173,98 383,56
EE423181D	423300	6,4 0,25	507,0 19,96	6,4 0,25	708,0 27,87	6167,6	368,4	0,2325	413,25 911,07
EE525183D	525320	9,7 0,38	522,0 20,55	6,4 0,25	741,0 29,17	7501,7	378,4	0,2535	741,07 1633,68
EE480181D	480340	6,4 0,25	516,0 20,31	6,4 0,25	780,0 30,71	7384,2	343,1	0,2575	978,97 2158,21
NP609202	NP357825	2,0 0,08	490,0 19,29	4,0 0,16	573,0 22,56	4033,4	478,0	0,2668	116,36 256,54
M272749D	M272710	3,3 0,13	510,0 20,08	6,4 0,25	633,0 24,92	8110,8	508,6	0,2598	286,50 631,63
LM272249D	LM272210	3,3 0,13	504,0 19,84	6,4 0,25	585,0 23,03	6037,2	665,8	0,2333	115,10 253,77
EE640193D	640260	3,3 0,13	516,0 20,31	6,4 0,25	624,0 24,57	6322,4	601,7	0,2310	168,17 370,70
EE243193D	243250	3,3 0,13	516,0 20,31	3,3 0,13	603,0 23,74	6057,3	726,6	0,2350	126,03 277,85
NP025753	NP652808	3,5 0,14	525,0 20,67	5,0 0,20	615,0 24,21	4951,9	567,5	0,2797	144,99 319,67
M274149D	M274110	3,3 0,13	534,0 21,02	6,4 0,25	663,0 26,10	9019,6	560,7	0,2690	339,24 747,88
EE426198D	426330	6,4 0,25	555,0 21,85	9,7 0,38	759,0 29,88	6651,9	435,2	0,2722	600,54 1323,96
EE531201D	531300	6,4 0,25	550,7 21,68	6,4 0,25	710,9 27,99	6784,6	473,8	0,2541	345,54 761,84
LM274449D	LM274410	3,3 0,13	540,0 21,26	6,4 0,25	636,0 25,04	8252,3	802,0	0,2561	321,70 709,11
M275349D	M275310	3,3 0,13	552,0 21,73	6,4 0,25	684,0 26,93	9814,6	651,6	0,2766	383,08 844,57
M275348D	M275310	3,3 0,13	552,0 21,73	6,4 0,25	684,0 26,93	9814,6	651,6	0,2766	381,64 841,40
M276449D	M276410	3,3 0,13	564,0 22,20	6,4 0,25	711,0 27,99	10625,0	614,5	0,2839	415,94 917,01
M276448D	M276410	3,3 0,13	564,0 22,20	6,4 0,25	711,0 27,99	10625,0	614,5	0,2839	415,91 916,95
EE522126D	523087	3,3 0,13	573,0 22,56	6,4 0,25	732,0 28,82	5013,3	457,2	0,2452	240,64 530,53
EE546220D	546355	6,4 0,25	621,0 24,45	12,7 0,50	816,0 32,13	14325,6	376,4	0,3250	1170,74 2581,03

<sup>(4)</sup> Maximální přechodové zaoblení, při němž nedojde k interferenci s hranou kroužku ložiska.  
POZNÁMKA: Informace ohledně sestav s rozpěrnými kroužky vám poskytne zástupce společnosti Timken.

### TYP TDI



Rozměry ložiska				Únosnost							
Díra d	Vnější průměr D	Šířka T	Šířka dvojitě- ho vnitřního kroužku B	Dynamická <sup>(1)</sup>		Součinitele <sup>(2)</sup>		Dynamická <sup>(3)</sup>			Součinitele <sup>(2)</sup>
				C <sub>1(2)</sub>	e	Y <sub>1</sub>	Y <sub>2</sub>	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	C <sub>90(2)</sub>	K
mm in.	mm in.	mm in.	mm in.	N lbf				N lbf	N lbf	N lbf	
558,800 22,0000	660,400 26,0000	95,250 3,7500	92,075 3,6250	1360000 305000	0,6	1,2	1,8	202000 45400	189000 42400	352000 79000	1,07
558,800 22,0000	736,600 29,0000	155,575 6,1250	155,575 6,1250	3600000 810000	0,3	2,0	2,9	536000 121000	315000 70700	934000 210000	1,70
558,800 22,0000	736,600 29,0000	196,850 7,7500	196,850 7,7500	4480000 1010000	0,4	2,0	2,9	667000 150000	395000 88800	1160000 261000	1,69
571,500 22,5000	812,800 32,0000	285,750 11,2500	285,750 11,2500	7890000 1770000	0,3	2,0	3,0	1180000 264000	669000 150000	2050000 460000	1,76
585,788 23,0625	771,525 30,3750	230,188 9,0625	230,188 9,0625	5730000 1290000	0,3	2,0	3,0	853000 192000	486000 109000	1490000 334000	1,76
585,788 23,0625	771,525 30,3750	230,188 9,0625	230,188 9,0625	5730000 1290000	0,3	2,0	3,0	853000 192000	486000 109000	1490000 334000	1,76
600,000 23,6220	1170,000 46,0630	510,000 20,0787	510,000 20,0787	20500000 4610000	0,5	1,4	2,0	3050000 687000	2590000 581000	5320000 1200000	1,18
609,600 24,0000	787,400 31,0000	171,450 6,7500	171,450 6,7500	4550000 1020000	0,4	1,8	2,7	677000 152000	430000 96600	1180000 265000	1,58
609,600 24,0000	863,600 34,0000	317,500 12,5000	317,500 12,5000	10500000 2370000	0,3	2,0	3,0	1570000 353000	893000 201000	2730000 614000	1,76
630,000 24,8031	1030,000 40,5512	315,000 12,4016	315,000 12,4016	12200000 2750000	0,5	1,5	2,2	1820000 409000	1410000 316000	3170000 713000	1,30
635,000 25,0000	901,700 35,5000	317,500 12,5000	317,500 12,5000	9560000 2150000	0,3	2,0	3,0	1420000 320000	810000 182000	2480000 557000	1,76
635,000 25,0000	939,800 37,0000	304,800 12,0000	304,800 12,0000	7950000 1790000	0,6	1,2	1,8	1180000 266000	1170000 262000	2060000 463000	1,01
647,700 25,5000	1028,700 40,5000	279,400 11,0000	273,050 10,7500	9760000 2190000	0,3	2,2	3,2	1450000 327000	782000 176000	2530000 569000	1,86
660,400 26,0000	812,800 32,0000	176,212 6,9375	176,212 6,9375	4760000 1070000	0,3	2,0	3,0	709000 159000	404000 90700	1230000 278000	1,76
660,400 26,0000	1066,800 42,0000	321,470 12,6563	311,942 12,2812	11400000 2560000	0,3	2,2	3,2	1690000 381000	898000 202000	2950000 663000	1,89
660,400 26,0000	1104,900 43,5000	571,500 22,5000	571,500 22,5000	14500000 3260000	0,3	2,0	2,9	2160000 486000	1280000 287000	3760000 846000	1,69
682,625 26,8750	965,200 38,0000	338,138 13,3125	338,138 13,3125	10900000 2440000	0,3	2,0	3,0	1620000 364000	921000 207000	2820000 634000	1,76
708,025 27,8750	930,275 36,6250	273,050 10,7500	273,050 10,7500	8060000 1810000	0,3	2,0	3,0	1200000 270000	684000 154000	2090000 470000	1,76
711,200 28,0000	914,400 36,0000	149,225 5,8750	149,225 5,8750	4150000 934000	0,4	1,8	2,6	619000 139000	403000 90600	1080000 242000	1,54
730,250 28,7500	1035,050 40,7500	365,125 14,3750	365,125 14,3750	12400000 2790000	0,3	2,0	3,0	1850000 416000	1050000 237000	3220000 724000	1,76
749,300 29,5000	1066,800 42,0000	361,950 14,2500	349,250 13,7500	12400000 2790000	0,3	2,1	3,1	1850000 415000	1040000 234000	3220000 723000	1,77
749,300 29,5000	1181,100 46,5000	355,600 14,0000	355,600 14,0000	13000000 2920000	0,4	1,8	2,7	1930000 434000	1240000 278000	3360000 756000	1,56

<sup>(1)</sup> Založeno na 1 x 10<sup>6</sup> otáčkách pro životnost L<sub>10</sub> při metodě výpočtu životnosti dle ISO. C<sub>1(2)</sub> je radiální hodnota u dvouřadého provedení.

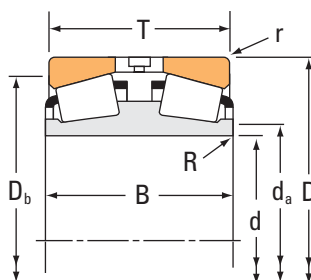
<sup>(2)</sup> Vyžádejte si od zástupce společnosti Timken pokyny ohledně používání nebo si prostudujte Technickou příručku Timken na adrese [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

<sup>(3)</sup> Založeno na 90 x 10<sup>6</sup> otáčkách pro životnost L<sub>10</sub> při metodě výpočtu životnosti společnosti Timken. C<sub>90</sub> a C<sub>a90</sub> jsou radiální a axiální hodnoty pro jednořadé provedení. C<sub>90(2)</sub> je radiální hodnota u dvouřadého provedení.

Označení		Rozměry				Součinitele geometrie			Hmotnost ložiska
Vnitřní	Vnější	Hřídel		Skříň		G <sub>1</sub>	G <sub>2</sub>	C <sub>g</sub>	
		Max. poloměr zaoblení hřídele	Průměr osazení	Max. poloměr zaoblení skříně	Průměr osazení				
		R <sup>(4)</sup>	d <sub>a</sub>	r <sup>(4)</sup>	D <sub>b</sub>				
		mm in.	mm in.	mm in.	mm in.				kg lbs.
LL876449D	LL876410	1,5 0,06	576,0 22,68	3,3 0,13	636,0 25,04	4668,3	1119,2	0,2467	54,75 120,67
EE843221D	843290	3,3 0,13	585,0 23,03	6,4 0,25	699,0 27,52	7097,5	714,8	0,2478	177,96 392,34
LM377449D	LM377410	3,3 0,13	588,0 23,15	6,4 0,25	696,0 27,40	9314,8	907,6	0,2735	237,01 522,50
M278749D	M278710	3,3 0,13	609,0 23,98	6,4 0,25	756,0 29,76	12425,1	669,4	0,2990	489,64 1079,48
LM278849D	LM278810	3,3 0,13	615,0 24,21	6,4 0,25	726,0 28,58	11553,5	930,7	0,2906	302,98 667,96
LM278848D	LM278810	6,4 0,25	616,0 24,25	6,4 0,25	726,0 28,58	11553,5	930,7	0,2906	302,76 667,48
NP726553	NP137813	10,0 0,39	708,0 27,87	10,0 0,39	1040,0 40,94	15142,1	383,3	0,3624	2575,44 5674,87
EE649241D	649310	3,3 0,13	636,0 25,04	6,4 0,25	747,0 29,41	9384,8	930,0	0,2790	217,30 479,00
M280349D	M280310	3,3 0,13	648,0 25,51	6,4 0,25	807,0 31,77	14433,6	688,8	0,3143	608,49 1341,48
NP689200	NP360973	7,5 0,30	690,0 27,17	8,0 0,32	945,0 37,20	11932,9	565,6	0,3241	1060,79 2338,55
M281049D	M281010	3,3 0,13	675,0 26,57	6,4 0,25	843,0 33,19	15906,3	881,4	0,3244	686,09 1512,56
LM881245D	LM881214	3,3 0,13	684,0 26,93	6,4 0,25	873,0 34,37	10936,2	636,2	0,3398	738,59 1628,30
EE424257D	424405	11,0 0,43	713,5 28,09	6,4 0,25	960,0 37,80	12039,2	632,2	0,2880	863,66 1904,05
L281149D	L281110	3,3 0,13	682,8 26,88	6,4 0,25	777,0 30,59	12635,6	984,9	0,2968	206,17 454,56
EE428262D	428420	6,4 0,25	717,0 28,23	6,4 0,25	990,0 38,98	13917,6	590,9	0,3012	1101,53 2428,47
EE627260D	627435	12,7 0,50	740,0 29,13	3,3 0,13	1010,0 39,76	18464,3	651,3	0,3447	2038,55 4494,20
M282249D	M282210	3,3 0,13	723,0 28,46	6,4 0,25	900,0 35,43	18773,0	843,1	0,3426	843,10 1858,77
LM282549D	LM282510	3,3 0,13	741,0 29,17	6,4 0,25	879,0 34,61	18246,3	1087,0	0,3379	519,26 1144,78
EE755281D	755360	3,3 0,13	744,0 29,29	6,4 0,25	873,0 34,37	11122,5	1282,2	0,2952	247,94 546,60
M283449D	M283410	3,3 0,13	774,0 30,47	6,4 0,25	966,0 38,03	22247,2	891,2	0,3623	1031,10 2273,18
EE325296D	325420	9,5 0,37	806,5 31,75	12,7 0,50	996,0 39,21	21246,2	980,3	0,3551	1054,26 2324,28
EE690296D	690465	6,4 0,25	813,0 32,01	12,7 0,50	1085,0 42,72	19196,6	776,6	0,3569	1449,65 3195,93

<sup>(4)</sup> Maximální přechodové zaoblení, při němž nedojde k interferenci s hranou kroužku ložiska.  
POZNÁMKA: Informace ohledně sestav s rozpěrnými kroužky vám poskytne zástupce společnosti Timken.

### TYP TDI



Rozměry ložiska				Únosnost							
Díra d	Vnější průměr D	Šířka T	Šířka dvojitě- ho vnitřního kroužku B	Dynamická <sup>(1)</sup>		Součinitele <sup>(2)</sup>		Dynamická <sup>(3)</sup>			Součinitele <sup>(2)</sup>
				C <sub>1(2)</sub>	e	Y <sub>1</sub>	Y <sub>2</sub>	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	C <sub>90(2)</sub>	K
mm in.	mm in.	mm in.	mm in.	N lbf				N lbf	N lbf	N lbf	
762,000 30,0000	1079,500 42,5000	381,000 15,0000	381,000 15,0000	13400000 3010000	0,3	2,0	3,0	1990000 448000	1130000 255000	3470000 780000	1,76
779,925 30,7057	1219,873 48,0265	406,674 16,0108	406,674 16,0108	15500000 3480000	0,4	1,7	2,6	2310000 519000	1550000 347000	4020000 903000	1,49
787,400 31,0000	1219,200 48,0000	406,400 16,0000	406,400 16,0000	15500000 3480000	0,4	1,7	2,6	2310000 519000	1550000 347000	4020000 903000	1,49
825,500 32,5000	1168,400 46,0000	409,575 16,1250	409,575 16,1250	15600000 3500000	0,3	2,0	3,0	2320000 521000	1320000 297000	4040000 908000	1,76
840,000 33,0709	1040,000 40,9449	180,000 7,0866	170,000 6,6929	4260000 958000	0,4	1,5	2,3	634000 143000	475000 107000	1100000 248000	1,33
863,600 34,0000	1130,300 44,5000	323,850 12,7500	323,850 12,7500	11400000 2550000	0,3	2,0	3,0	1690000 380000	963000 216000	2940000 662000	1,76
863,600 34,0000	1219,200 48,0000	438,150 17,2500	425,450 16,7500	16900000 3790000	0,3	2,0	3,0	2510000 565000	1430000 322000	4380000 984000	1,76
901,700 35,5000	1295,400 51,0000	450,850 17,7500	438,150 17,2500	19500000 4380000	0,3	2,0	3,0	2900000 653000	1670000 376000	5050000 1140000	1,74
938,212 36,9375	1270,000 50,0000	400,050 15,7500	400,050 15,7500	15900000 3570000	0,3	2,0	3,0	2360000 532000	1350000 303000	4120000 926000	1,76
939,800 37,0000	1333,500 52,5000	463,550 18,2500	463,550 18,2500	19900000 4480000	0,3	2,0	3,0	2970000 667000	1690000 379000	5160000 1160000	1,76
939,800 37,0000	1333,500 52,5000	463,550 18,2500	463,550 18,2500	19900000 4480000	0,3	2,0	3,0	2970000 667000	1690000 379000	5160000 1160000	1,76
1200,150 47,2500	1593,850 62,7500	482,600 19,0000	482,600 19,0000	23600000 5300000	0,3	2,0	3,0	3510000 789000	2000000 449000	6110000 1370000	1,76

<sup>(1)</sup> Založeno na 1 x 10<sup>6</sup> otáčkách pro životnost L<sub>10</sub> při metodě výpočtu životnosti dle ISO. C<sub>1(2)</sub> je radiální hodnota u dvouřadého provedení.

<sup>(2)</sup> Vyžádejte si od zástupce společnosti Timken pokyny ohledně používání nebo si prostudujte Technickou příručku Timken na adrese [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

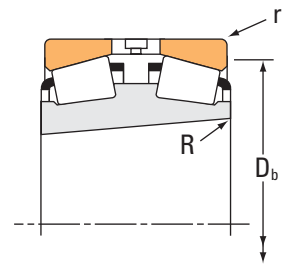
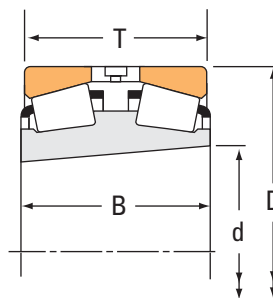
<sup>(3)</sup> Založeno na 90 x 10<sup>6</sup> otáčkách pro životnost L<sub>10</sub> při metodě výpočtu životnosti společnosti Timken. C<sub>90</sub> a C<sub>a90</sub> jsou radiální a axiální hodnoty pro jednořadé provedení. C<sub>90(2)</sub> je radiální hodnota u dvouřadého provedení.

Označení		Rozměry				Součinitele geometrie			Hmotnost ložiska
Vnitřní	Vnější	Hřídel		Skříň		G <sub>1</sub>	G <sub>2</sub>	C <sub>g</sub>	
		Max. poloměr zaoblení hřídele	Průměr osazení	Max. poloměr zaoblení skříně	Průměr osazení				
		R <sup>(4)</sup>	d <sub>a</sub>	r <sup>(4)</sup>	D <sub>b</sub>				
		mm in.	mm in.	mm in.	mm in.				kg lbs.
M284249D	M284210	<b>4,8</b> 0,19	<b>810,0</b> 31,89	<b>12,7</b> 0,50	<b>1005,0</b> 39,57	24517,9	978,3	0,3741	<b>1176,35</b> 2593,38
EE631307D	631484	<b>6,4</b> 0,25	<b>849,0</b> 33,43	<b>12,7</b> 0,50	<b>1125,0</b> 44,29	24096,1	871,4	0,3916	<b>1875,04</b> 4133,58
EE631311D	631480	<b>6,4</b> 0,25	<b>852,0</b> 33,54	<b>12,7</b> 0,50	<b>1125,0</b> 44,29	24096,1	871,4	0,3916	<b>1758,20</b> 3876,07
M285848D	M285810	<b>4,8</b> 0,19	<b>879,0</b> 34,61	<b>12,7</b> 0,50	<b>1085,0</b> 42,72	29774,1	1207,4	0,3989	<b>1478,41</b> 3259,34
NP385417	NP439444	<b>6,0</b> 0,24	<b>876,0</b> 34,49	<b>6,4</b> 0,25	<b>996,0</b> 39,21	14184,2	1690,0	0,3333	<b>315,36</b> 695,25
LM286249D	LM286210	<b>4,8</b> 0,19	<b>906,0</b> 35,67	<b>12,7</b> 0,50	<b>1065,0</b> 41,93	28956,1	1086,1	0,3933	<b>897,71</b> 1979,10
EE547341D	547480	<b>4,8</b> 0,19	<b>918,0</b> 36,14	<b>12,7</b> 0,50	<b>1135,0</b> 44,69	33010,2	940,9	0,4127	<b>1653,01</b> 3644,25
EE634356D	634510	<b>4,8</b> 0,19	<b>960,0</b> 37,80	<b>12,7</b> 0,50	<b>1205,0</b> 47,44	35828,3	1141,4	0,4256	<b>2034,61</b> 4485,59
LM287649D	LM287610	<b>4,8</b> 0,19	<b>990,0</b> 38,98	<b>12,7</b> 0,50	<b>1190,0</b> 46,85	37220,5	1611,3	0,4283	<b>1544,70</b> 3405,44
LM287849D	LM287810	<b>4,8</b> 0,19	<b>999,0</b> 39,33	<b>12,7</b> 0,50	<b>1240,0</b> 48,82	40833,7	1438,6	0,4427	<b>2190,95</b> 4830,24
LM287849AD	LM287810	<b>4,8</b> 0,19	<b>999,0</b> 39,33	<b>12,7</b> 0,50	<b>1240,0</b> 48,82	40833,7	1438,6	0,4427	<b>2183,29</b> 4813,36
LM288949D	LM288910	<b>4,8</b> 0,19	<b>1260,0</b> 49,61	<b>12,7</b> 0,50	<b>1500,0</b> 59,06	66115,7	2354,8	0,5174	<b>2744,57</b> 6050,73

<sup>(4)</sup> Maximální přechodové zaoblení, při němž nedojde k interferenci s hranou kroužku ložiska.

POZNÁMKA: Informace ohledně sestav s rozpěrnými kroužky vám poskytne zástupce společnosti Timken.

### TYP TDIT



Rozměry ložiska					Únosnost							
Díra d	Kuželovitost	Vnější průměr D	Šířka T	Šířka dvojité- ho vnitřního kroužku B	Dynamická <sup>(1)</sup>		Součinitele <sup>(2)</sup>		Dynamická <sup>(3)</sup>			Součinitele <sup>(2)</sup>
					C <sub>1(2)</sub>	e	Y <sub>1</sub>	Y <sub>2</sub>	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	C <sub>90(2)</sub>	K
mm in.		mm in.	mm in.	mm in.	N lbf				N lbf	N lbf	N lbf	
37,037 1,4581	1:19,2	72,000 2,8346	39,096 1,5392	38,100 1,5000	83400 18700	0,44	1,52	2,26	12400 2790	9440 2120	21600 4860	1,31
100,211 3,9453	1:19,2	168,275 6,6250	95,250 3,7500	95,250 3,7500	435000 97800	0,47	1,43	2,14	64800 14600	52200 11700	113000 25400	1,24
101,600 4,0000	1:12	190,500 7,5000	117,475 4,6250	127,000 5,0000	878000 197000	0,33	2,02	3,00	131000 29400	74900 16800	228000 51100	1,74
115,888 4,5625	1:19,2	190,500 7,5000	107,950 4,2500	111,125 4,3750	598000 134000	0,42	1,62	2,42	89000 20000	63400 14300	155000 34800	1,40
206,375 8,1250	1:12	336,550 13,2500	180,975 7,1250	184,150 7,2500	2230000 501000	0,33	2,03	3,02	332000 74600	189000 42500	578000 130000	1,76
209,550 8,2500	1:12	317,500 12,5000	184,150 7,2500	184,150 7,2500	1200000 270000	0,52	1,29	1,92	179000 40200	160000 36100	312000 70100	1,12
214,973 8,4635	1:12	285,750 11,2500	92,075 3,6250	92,075 3,6250	707000 159000	0,48	1,40	2,09	105000 23700	86700 19500	183000 41200	1,21
219,075 8,6250	1:12	358,775 14,1250	196,850 7,7500	200,025 7,8750	2520000 566000	0,33	2,03	3,02	375000 84200	213000 47900	652000 147000	1,76
219,936 8,6589	1:12	314,325 12,3750	115,888 4,5625	123,822 4,8749	1210000 272000	0,33	2,03	3,02	180000 40500	103000 23100	314000 70500	1,76
234,950 9,2500	1:12	355,600 14,0000	165,100 6,5000	165,100 6,5000	1390000 312000	0,33	2,04	3,04	206000 46400	117000 26200	359000 80800	1,77
234,950 9,2500	1:12	355,600 14,0000	184,150 7,2500	184,150 7,2500	1390000 312000	0,33	2,04	3,04	206000 46400	117000 26200	359000 80800	1,77
243,152 9,5729	1:12	327,025 12,8750	92,075 3,6250	101,600 4,0000	987000 222000	0,32	2,10	3,13	147000 33000	80800 18200	256000 57500	1,82
252,412 9,9375	1:12	358,775 14,1250	130,175 5,1250	139,700 5,5000	1590000 358000	0,33	2,03	3,02	237000 53300	135000 30300	413000 92800	1,76
263,525 10,3750	1:12	400,050 15,7500	196,847 7,7499	192,088 7,5625	1440000 324000	0,39	1,71	2,55	215000 48200	145000 32600	374000 84000	1,48
266,700 10,5000	1:12	355,600 14,0000	107,950 4,2500	109,538 4,3125	1400000 315000	0,36	1,87	2,79	209000 46900	129000 28900	363000 81600	1,62
269,875 10,6250	1:12	381,000 15,0000	136,525 5,3750	136,525 5,3750	2000000 450000	0,33	2,03	3,02	298000 67000	170000 38100	519000 117000	1,76
280,000 11,0236	1:12	409,981 16,1410	206,375 8,1250	206,375 8,1250	1510000 340000	0,39	1,75	2,60	225000 50600	149000 33400	392000 88100	1,51
288,925 11,3750	1:12	406,400 16,0000	144,462 5,6875	144,462 5,6875	2070000 466000	0,34	2,00	2,97	308000 69300	179000 40100	537000 121000	1,73
295,275 11,6250	1:12	406,400 16,0000	203,200 8,0000	203,200 8,0000	1340000 301000	0,44	1,53	2,28	199000 44800	151000 33900	347000 78100	1,32
297,523 11,7135	1:12	422,275 16,6250	150,812 5,9375	160,338 6,3125	2260000 508000	0,34	2,00	2,99	336000 75600	194000 43600	586000 132000	1,73

<sup>(1)</sup> Založeno na 1 x 10<sup>6</sup> otáčkách pro životnost L<sub>10</sub> při metodě výpočtu životnosti dle ISO. C<sub>1(2)</sub> je radiální hodnota u dvouřadého provedení.

<sup>(2)</sup> Vyžádejte si od zástupce společnosti Timken pokyny ohledně používání nebo si prostudujte Technickou příručku Timken na adrese [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

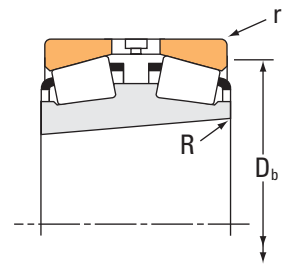
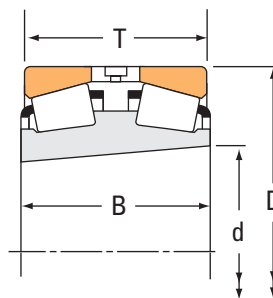
<sup>(3)</sup> Založeno na 90 x 10<sup>6</sup> otáčkách pro životnost L<sub>10</sub> při metodě výpočtu životnosti společnosti Timken. C<sub>90</sub> a C<sub>a90</sub> jsou radiální a axiální hodnoty pro jednořadé provedení. C<sub>90(2)</sub> je radiální hodnota u dvouřadého provedení.



Označení		Rozměry			Součinitele geometrie			Hmotnost ložiska  <b>kg</b> lbs.
Vnitřní	Vnější	Hřidel	Skříň		G <sub>1</sub>	G <sub>2</sub>	C <sub>g</sub>	
		Max. poloměr zaoblení hřídele	Max. poloměr zaoblení skříně	Průměr osazení				
		R <sup>(4)</sup>	r <sup>(4)</sup>	D <sub>b</sub>				
		mm in.	mm in.	mm in.				
19146TD	19283	<b>0,8</b> 0,03	<b>1,5</b> 0,06	<b>63,0</b> 2,48	17,5	11,5	0,0694	<b>0,71</b> 1,58
688TD	672	<b>0,8</b> 0,03	<b>3,3</b> 0,13	<b>149,0</b> 5,87	182,5	37,3	0,1056	<b>8,38</b> 18,46
HH221449TD	HH221410	<b>0,8</b> 0,03	<b>3,3</b> 0,13	<b>171,0</b> 6,73	265,6	28,4	0,1072	<b>14,90</b> 32,87
71457TD	71750	<b>1,5</b> 0,06	<b>3,3</b> 0,13	<b>171,0</b> 6,73	269,2	49,5	0,1156	<b>12,08</b> 26,63
H242649TD	H242610	<b>1,5</b> 0,06	<b>3,3</b> 0,13	<b>306,0</b> 12,05	1404,1	134,8	0,1465	<b>49,31</b> 108,74
93826TD	93125	<b>1,5</b> 0,06	<b>3,3</b> 0,13	<b>286,0</b> 11,26	912,5	126,1	0,1460	<b>45,37</b> 100,05
LM742746TD	LM742710	<b>1,5</b> 0,06	<b>3,3</b> 0,13	<b>266,0</b> 10,47	866,9	225,2	0,1388	<b>16,00</b> 35,25
H244848TD	H244810	<b>1,5</b> 0,06	<b>6,4</b> 0,25	<b>323,0</b> 12,72	1631,9	150,0	0,1540	<b>83,34</b> 183,74
M244246TD	M244210	<b>1,5</b> 0,06	<b>3,3</b> 0,13	<b>293,0</b> 11,54	1149,7	141,4	0,1360	<b>31,68</b> 69,85
EE130926TD	131400	<b>1,5</b> 0,06	<b>1,5</b> 0,06	<b>329,0</b> 12,95	1162,0	167,6	0,1358	<b>51,55</b> 113,66
EE130927TD	131400	<b>1,5</b> 0,06	<b>1,5</b> 0,06	<b>329,0</b> 12,95	1162,0	167,6	0,1358	<b>54,20</b> 119,51
LM247747TD	LM247710	<b>1,5</b> 0,06	<b>3,3</b> 0,13	<b>310,0</b> 12,20	1173,3	243,9	0,1345	<b>23,70</b> 52,24
M249746TD	M249710	<b>1,5</b> 0,06	<b>3,3</b> 0,13	<b>335,0</b> 13,19	1626,0	173,0	0,1526	<b>45,97</b> 101,36
EE221039TD	221575	<b>1,5</b> 0,06	<b>6,4</b> 0,25	<b>366,0</b> 14,41	1320,8	207,5	0,1497	<b>70,69</b> 155,85
LM451349TD	LM451310	<b>1,5</b> 0,06	<b>3,3</b> 0,13	<b>335,0</b> 13,19	1554,1	212,2	0,1536	<b>30,99</b> 68,32
M252349TD	M252310	<b>1,5</b> 0,06	<b>3,3</b> 0,13	<b>356,0</b> 14,02	1839,2	226,1	0,1588	<b>50,82</b> 112,03
EE128113TD	128161	<b>3,3</b> 0,13	<b>3,3</b> 0,13	<b>379,0</b> 14,92	1622,7	240,4	0,1592	<b>78,15</b> 172,27
M255449TD	M255410	<b>3,3</b> 0,13	<b>3,3</b> 0,13	<b>379,0</b> 14,92	2301,3	287,6	0,1722	<b>62,40</b> 137,58
LM757043TD	LM757010	<b>1,5</b> 0,06	<b>3,3</b> 0,13	<b>380,0</b> 14,96	1988,6	260,3	0,1775	<b>72,69</b> 160,24
HM256846TD	HM256810	<b>3,3</b> 0,13	<b>3,3</b> 0,13	<b>394,0</b> 15,51	2548,4	281,8	0,1779	<b>76,21</b> 168,01

<sup>(4)</sup> Maximální přechodové zaoblení, při němž nedojde k interferenci s hranou kroužku ložiska.  
POZNÁMKA: Informace ohledně sestav s rozpěrnými kroužky vám poskytne zástupce společnosti Timken.

### TYP TDIT



Rozměry ložiska					Únosnost							
Díra d	Kuželovitost	Vnější průměr D	Šířka T	Šířka dvojitě- ho vnitřního kroužku B	Dynamická <sup>(1)</sup>		Součinitele <sup>(2)</sup>		Dynamická <sup>(3)</sup>			Součinitele <sup>(2)</sup>
					C <sub>1(2)</sub>	e	Y <sub>1</sub>	Y <sub>2</sub>	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	C <sub>90(2)</sub>	K
mm in.		mm in.	mm in.	mm in.	N lbf				N lbf	N lbf	N lbf	
303,212 11,9375	1:12	495,300 19,5000	263,525 10,3750	263,525 10,3750	5000000 1120000	0,33	2,03	3,02	744000 167000	423000 95200	1300000 291000	1,76
304,655 11,9943	1:12	438,048 17,2460	131,762 5,1875	131,762 5,1875	1880000 422000	0,33	2,04	3,03	280000 62900	159000 35700	487000 110000	1,76
316,111 12,4453	1:12	447,675 17,6250	157,429 6,1980	173,035 6,8124	2920000 656000	0,33	2,02	3,00	435000 97800	249000 56000	757000 170000	1,74
333,375 13,1250	1:12	523,875 20,6250	185,738 7,3125	185,738 7,3125	3960000 890000	0,33	2,03	3,02	589000 132000	335000 75400	1030000 231000	1,76
333,375 13,1250	1:12	469,900 18,5000	166,688 6,5625	166,688 6,5625	2780000 626000	0,33	2,02	3,00	415000 93200	238000 53400	722000 162000	1,74
346,075 13,6250	1:12	488,950 19,2500	174,625 6,8750	174,625 6,8750	3010000 676000	0,33	2,02	3,00	448000 101000	257000 57700	780000 175000	1,74
347,662 13,6875	1:12	469,900 18,5000	228,600 9,0000	228,600 9,0000	2490000 561000	0,33	2,03	3,02	372000 83500	212000 47500	647000 145000	1,76
349,250 13,7500	1:12	457,200 18,0000	120,650 4,7500	120,650 4,7500	1640000 368000	0,32	2,12	3,15	244000 54900	133000 29900	425000 95500	1,83
368,300 14,5000	1:12	523,875 20,6250	185,738 7,3125	185,738 7,3125	3960000 890000	0,33	2,03	3,02	589000 132000	335000 75400	1030000 231000	1,76
384,175 15,1250	1:12	546,100 21,5000	193,675 7,6250	193,675 7,6250	4290000 963000	0,33	2,03	3,02	638000 143000	363000 81700	1110000 250000	1,76
406,400 16,0000	1:12	590,550 23,2500	209,550 8,2500	209,550 8,2500	4970000 1120000	0,33	2,03	3,02	740000 166000	421000 94800	1290000 290000	1,76
415,925 16,3750	1:12	590,550 23,2500	209,550 8,2500	209,550 8,2500	4970000 1120000	0,33	2,03	3,02	740000 166000	421000 94800	1290000 290000	1,76
431,800 17,0000	1:12	571,500 22,5000	161,925 6,3750	161,925 6,3750	3320000 747000	0,44	1,54	2,29	495000 111000	371000 83500	862000 194000	1,33
447,675 17,6250	1:12	635,000 25,0000	223,838 8,8125	223,838 8,8125	5700000 1280000	0,33	2,03	3,02	849000 191000	484000 109000	1480000 332000	1,76
457,200 18,0000	1:12	730,148 28,7460	330,200 13,0000	330,200 13,0000	7050000 1580000	0,29	2,29	3,42	1050000 236000	529000 119000	1830000 411000	1,98
479,425 18,8750	1:12	679,450 26,7500	238,125 9,3750	238,125 9,3750	6500000 1460000	0,33	2,03	3,02	968000 218000	551000 124000	1680000 379000	1,76
501,650 19,7500	1:12	711,200 28,0000	250,825 9,8750	250,825 9,8750	6150000 1380000	0,33	2,03	3,02	916000 206000	521000 117000	1590000 358000	1,76
501,650 19,7500	1:12	711,200 28,0000	250,825 9,8750	250,825 9,8750	6150000 1380000	0,33	2,03	3,02	916000 206000	521000 117000	1590000 358000	1,76
519,112 20,4375	1:12	736,600 29,0000	258,762 10,1875	258,762 10,1875	6570000 1480000	0,33	2,03	3,02	978000 220000	557000 125000	1700000 383000	1,76
571,500 22,5000	1:12	812,800 32,0000	285,750 11,2500	296,862 11,6875	7890000 1770000	0,33	2,03	3,02	1180000 264000	669000 150000	2050000 460000	1,76

<sup>(1)</sup> Založeno na 1 x 10<sup>6</sup> otáčkách pro životnost L<sub>10</sub> při metodě výpočtu životnosti dle ISO. C<sub>1(2)</sub> je radiální hodnota u dvouřadého provedení.

<sup>(2)</sup> Vyžádejte si od zástupce společnosti Timken pokyny ohledně používání nebo si prostudujte Technickou příručku Timken na adrese [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

<sup>(3)</sup> Založeno na 90 x 10<sup>6</sup> otáčkách pro životnost L<sub>10</sub> při metodě výpočtu životnosti společnosti Timken. C<sub>90</sub> a C<sub>a90</sub> jsou radiální a axiální hodnoty pro jednořadé provedení. C<sub>90(2)</sub> je radiální hodnota u dvouřadého provedení.

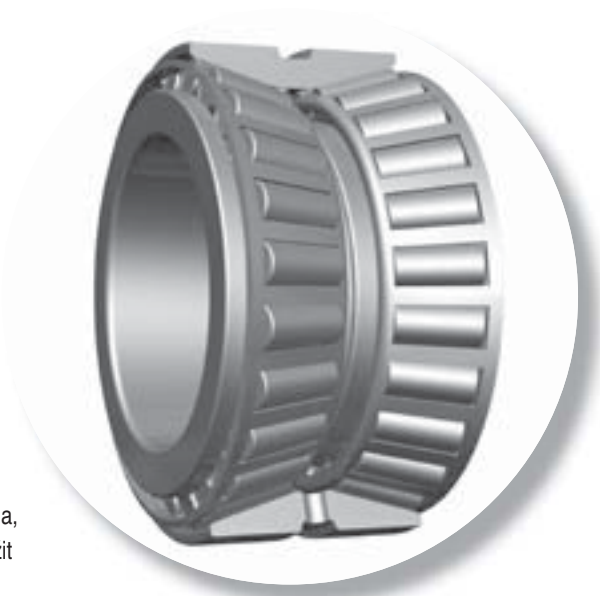
Označení		Rozměry			Součinitele geometrie			Hmotnost ložiska
Vnitřní	Vnější	Hřídel	Skříň		G <sub>1</sub>	G <sub>2</sub>	C <sub>g</sub>	
		Max. poloměr zaoblení hřídele R <sup>(4)</sup>	Max. poloměr zaoblení skříně r <sup>(4)</sup>	Průměr osazení D <sub>b</sub>				kg lbs.
		mm in.	mm in.	mm in.				
HH258249TD	HH258210	<b>3,3</b> 0,13	<b>6,4</b> 0,25	<b>448,0</b> 17,64	3853,2	220,0	0,2048	<b>224,54</b> 495,02
NP868174	329172	<b>7,6</b> 0,30	<b>3,3</b> 0,13	<b>410,0</b> 16,14	2051,2	257,0	0,1638	<b>65,38</b> 144,13
HM259045TD	HM259010	<b>3,0</b> 0,12	<b>3,3</b> 0,13	<b>418,0</b> 16,46	2944,6	303,9	0,1863	<b>89,79</b> 197,96
HM265032TD	HM265010	<b>3,3</b> 0,13	<b>6,4</b> 0,25	<b>487,0</b> 19,17	4297,3	412,9	0,2106	<b>166,14</b> 366,28
HM261049TD	HM261010	<b>3,3</b> 0,13	<b>3,3</b> 0,13	<b>439,0</b> 17,28	3306,8	324,3	0,1935	<b>97,71</b> 215,41
HM262749TD	HM262710	<b>3,3</b> 0,13	<b>3,3</b> 0,13	<b>456,0</b> 17,95	3646,2	341,8	0,1999	<b>115,19</b> 253,98
M262448TD	M262410	<b>3,3</b> 0,13	<b>3,3</b> 0,13	<b>443,0</b> 17,44	2968,5	408,3	0,1853	<b>100,23</b> 220,99
LM263145TD	LM263110	<b>1,5</b> 0,06	<b>3,3</b> 0,13	<b>434,0</b> 17,09	3094,1	470,9	0,1845	<b>55,07</b> 121,39
HM265049TD	HM265010	<b>3,3</b> 0,13	<b>6,4</b> 0,25	<b>487,0</b> 19,17	4297,3	412,9	0,2106	<b>141,40</b> 311,73
HM266449TD	HM266410	<b>3,3</b> 0,13	<b>6,4</b> 0,25	<b>507,0</b> 19,96	4760,1	301,5	0,2178	<b>157,92</b> 348,16
M268743TD	M268710	<b>3,3</b> 0,13	<b>6,4</b> 0,25	<b>548,9</b> 21,61	5754,9	420,9	0,2319	<b>214,22</b> 472,24
M268749TD	M268710	<b>3,3</b> 0,13	<b>6,4</b> 0,25	<b>548,9</b> 21,61	5754,9	420,9	0,2319	<b>198,81</b> 438,27
LM769349TD	LM769310	<b>1,5</b> 0,06	<b>6,4</b> 0,25	<b>534,0</b> 21,02	5114,6	614,2	0,2426	<b>119,48</b> 263,42
M270749TD	M270710	<b>3,3</b> 0,13	<b>6,4</b> 0,25	<b>591,0</b> 23,27	6865,6	481,9	0,2458	<b>245,12</b> 540,38
EE726182TD	726287	<b>6,4</b> 0,25	<b>6,4</b> 0,25	<b>674,9</b> 26,57	7359,2	384,7	0,2413	<b>517,73</b> 1141,38
M272749TD	M272710	<b>3,3</b> 0,13	<b>6,4</b> 0,25	<b>633,0</b> 24,92	8110,8	508,6	0,2598	<b>303,33</b> 668,74
M274149TD	M274110	<b>3,3</b> 0,13	<b>6,4</b> 0,25	<b>663,0</b> 26,10	9019,6	560,7	0,2690	<b>346,76</b> 764,45
M274147TD	M274110	<b>9,7</b> 0,38	<b>6,4</b> 0,25	<b>663,0</b> 26,10	9019,6	560,7	0,2690	<b>355,25</b> 783,17
M275349TD	M275310	<b>3,3</b> 0,13	<b>6,4</b> 0,25	<b>684,0</b> 26,93	9814,6	651,6	0,2766	<b>391,96</b> 864,14
M278748TD	M278710	<b>3,3</b> 0,13	<b>6,4</b> 0,25	<b>756,0</b> 29,76	12425,1	669,4	0,2990	<b>520,85</b> 1148,29

<sup>(4)</sup> Maximální přechodové zaoblení, při němž nedojde k interferenci s hranou kroužku ložiska.  
POZNÁMKA: Informace ohledně sestav s rozpěrnými kroužky vám poskytne zástupce společnosti Timken.



## TYP TNA

- Ložiska typu TNA jsou nenastavitelná dvouřadá ložiska, která se dodávají s předem nastavenou vůlí. To umožňuje využívat určený rozsah montážního nastavení, který vyhovuje specifickým aplikacím.
- Ložiska se podobají typu TDO, ale vnitřní kroužky jsou rozšířené na straně úzkého čela, takže k sobě přiléhají, a není tak nutné použít rozpěrný kroužek vnitřních kroužků.
- Tato ložiska lze používat v axiálně vodících pozicích nebo jako axiálně volná v otvoru skříně, např. ke kompenzaci dilatace hřídele.

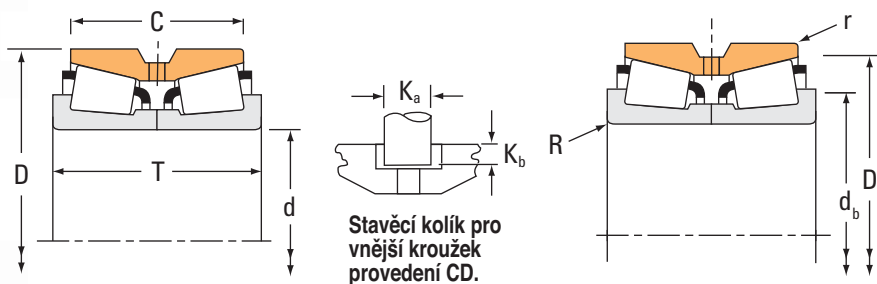


### PROVEDENÍ DVOJITÉHO VNĚJŠÍHO KROUŽKU

<b>D</b>	Provedení s příponou D je opatřeno drážkou s otvory umožňujícími mazání přes vnější kroužek.
<b>CD</b>	Přípona CD nyní nahrazuje příponu DC, která byla u označení dílů uváděna v předchozích vydáních. Má stejné charakteristiky jako díly s příponou D. Provedení označené příponou CD je také opatřeno drážkou s mazacími otvory, ale jeden mazací otvor je zahlouben tak, aby do něj zapadal kolík zabraňující rotaci. Standardní provedení u většiny řad.

- Informace o požadovaném uložení a výsledném rozsahu montážního nastavení si vyžádejte u zástupce společnosti Timken.
- Je-li potřebná důkladnější kontrola rozsahu montážního nastavení, doporučuje se použít ložiskovou sestavu TDO.
- Před konečným rozhodnutím ohledně výběru ložiska se poradte se zástupcem společnosti Timken, který vám pomůže zvolit vhodné, dostupné a z hlediska nákladů efektivní řešení.

### TYP TNA



Rozměry ložiska				Únosnost							
Díra d	Vnější průměr D	Šířka T	Šířka dvojitě- ho vnějšího kroužku C	Dynamická <sup>(1)</sup>				Součinitele <sup>(2)</sup>			
				C <sub>1(2)</sub>	e	Y <sub>1</sub>	Y <sub>2</sub>	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	C <sub>90(2)</sub>	K
mm in.	mm in.	mm in.	mm in.	N lbf				N lbf	N lbf	N lbf	
19,050 0,7500	47,000 1,8504	31,750 1,2500	25,212 0,9926	46500 10500	0,36	1,89	2,82	6930 1560	4230 952	12100 2710	1,64
24,981 0,9835	62,000 2,4409	39,688 1,5625	36,258 1,4275	75300 16900	0,38	1,77	2,63	11200 2520	7340 1650	19500 4390	1,53
28,575 1,1250	74,612 2,9375	55,565 2,1876	41,275 1,6250	121000 27300	0,60	1,12	1,67	18100 4060	18600 4190	31500 7080	0,97
29,987 1,1806	71,973 2,8336	42,760 1,6835	36,512 1,4375	102000 23000	0,36	1,87	2,79	18100 4060	11100 2500	31400 7070	1,62
31,750 1,2500	58,738 2,3125	32,542 1,2812	24,608 0,9688	55200 12400	0,47	1,42	2,12	8220 1850	6670 1500	14300 3220	1,23
33,337 1,3125	80,962 3,1875	55,562 2,1875	39,688 1,5625	135000 30400	0,67	1,01	1,50	20100 4520	23000 5170	35000 7880	0,87
34,925 1,3750	69,012 2,7170	46,040 1,8126	38,100 1,5000	95100 21400	0,38	1,77	2,63	14200 3180	9260 2080	24600 5540	1,53
34,976 1,3770	80,035 3,1510	46,040 1,8126	34,925 1,3750	111000 24800	0,40	1,68	2,50	19500 4390	13400 3020	34000 7640	1,45
36,512 1,4375	92,075 3,6250	55,562 2,1875	39,688 1,5625	147000 32900	0,78	0,86	1,29	25900 5810	34600 7770	45000 10100	0,75
38,100 1,5000	69,012 2,7170	46,035 1,8124	38,100 1,5000	98700 22200	0,40	1,68	2,50	17400 3920	12000 2700	30300 6820	1,45
39,687 1,5625	88,500 3,4843	55,562 2,1875	39,688 1,5625	147000 32900	0,78	0,86	1,29	21800 4910	29200 6560	38000 8540	0,75
39,687 1,5625	92,075 3,6250	55,562 2,1875	39,688 1,5625	147000 32900	0,78	0,86	1,29	21800 4910	29200 6560	38000 8540	0,75
40,000 1,5748	90,119 3,5480	50,800 2,0000	44,450 1,7500	142000 32000	0,31	2,20	3,28	21200 4770	11100 2500	36900 8310	1,91
41,275 1,6250	92,075 3,6250	55,562 2,1875	39,688 1,5625	174000 39100	0,78	0,86	1,29	25900 5810	34600 7770	45000 10100	0,75
43,658 1,7188	82,550 3,2500	44,450 1,7500	34,925 1,3750	135000 30300	0,43	1,57	2,34	20100 4510	14800 3320	35000 7860	1,36
44,450 1,7500	79,375 3,1250	41,272 1,6249	33,338 1,3125	90600 20400	0,37	1,80	2,69	13500 3030	8630 1940	23500 5280	1,56
44,450 1,7500	95,250 3,7500	61,915 2,4376	50,800 2,0000	221000 49700	0,28	2,37	3,53	32900 7400	16000 3600	57300 12900	2,05
44,450 1,7500	95,250 3,7500	65,090 2,5626	44,450 1,7500	174000 39200	0,74	0,91	1,36	26000 5840	32900 7390	45200 10200	0,79
44,450 1,7500	98,425 3,8750	65,090 2,5626	44,450 1,7500	174000 39200	0,74	0,91	1,36	26000 5840	32900 7390	45200 10200	0,79
50,000 1,9685	90,000 3,5433	50,010 1,9689	42,070 1,6563	177000 39900	0,32	2,11	3,14	26400 5930	14400 3250	46000 10300	1,83

(1) Založeno na 1 x 10<sup>6</sup> otáčkách pro životnost L<sub>10</sub> při metodě výpočtu životnosti dle ISO. C<sub>1(2)</sub> je radiální hodnota u dvouřadého provedení.

(2) Vyžádejte si od zástupce společnosti Timken pokyny ohledně používání nebo si prostudujte Technickou příručku Timken na adrese [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

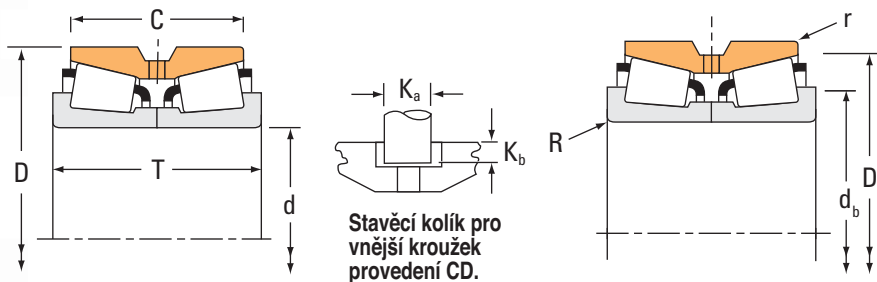
(3) Založeno na 90 x 10<sup>6</sup> otáčkách pro životnost L<sub>10</sub> při metodě výpočtu životnosti společnosti Timken. C<sub>90</sub> a C<sub>a90</sub> jsou radiální a axiální hodnoty pro jednořadé provedení. C<sub>90(2)</sub> je radiální hodnota u dvouřadého provedení.

Označení		Rozměry						Hmotnost ložiska
Vnitřní	Vnější	Hřídel		Skříň		Kolik		
		Max. poloměr zaoblení hřídele	Průměr osazení	Max. poloměr zaoblení skříně	Průměr osazení	K <sub>a</sub>	K <sub>b</sub>	
		R <sup>(4)</sup>	d <sub>b</sub>	r <sup>(4)</sup>	D <sub>a</sub>			
mm in.	mm in.	mm in.	mm in.	mm in.	mm in.	mm in.	kg lbs.	
NA05075	05185D	1,3 0,05	25,0 0,98	0,8 0,03	42,5 1,67	–	–	0,23 0,51
NA17098	17245D	1,5 0,06	33,0 1,30	0,8 0,03	57,0 2,24	–	–	0,62 1,36
NA41125	41294D	2,3 0,09	43,0 1,69	1,5 0,06	68,0 2,68	–	–	1,12 2,45
NA26118	26284D	1,5 0,06	38,0 1,50	0,8 0,03	65,0 2,56	–	–	0,84 1,87
NA08125	08231D	1,5 0,06	38,5 1,52	0,4 0,02	55,0 2,17	–	–	0,35 0,79
NA43131	43319D	2,3 0,09	48,5 1,91	1,5 0,06	74,0 2,91	–	–	1,28 2,82
NA14138	14276D	3,5 0,14	46,0 1,81	0,8 0,03	63,0 2,48	–	–	0,70 1,56
NA28138	28318D	1,5 0,06	43,5 1,71	0,8 0,03	73,0 2,87	–	–	1,04 2,32
NA44143	44363D	0,8 0,03	51,0 2,01	1,5 0,06	85,0 3,35	–	–	1,73 3,85
NA13687	13621D	2,0 0,08	46,5 1,83	0,8 0,03	65,0 2,56	–	–	0,67 1,48
NA44156	44348D	2,3 0,09	56,0 2,20	0,6 0,03	84,0 3,31	–	–	1,48 3,26
NA44156	44363D	2,3 0,09	56,0 2,20	1,5 0,06	85,0 3,35	–	–	1,65 3,65
NA357	353D	1,5 0,06	49,0 1,93	0,8 0,03	82,0 3,23	–	–	1,54 3,39
NA44163	44363D	0,8 0,03	54,0 2,13	1,5 0,06	85,0 3,35	–	–	1,61 3,57
NA22171	22325D	2,3 0,09	53,0 2,09	0,8 0,03	76,0 2,99	–	–	1,01 2,21
NA18685	18620D	2,8 0,11	54,0 2,13	0,8 0,03	74,0 2,91	–	–	0,80 1,75
NA438	432D	3,5 0,14	57,0 2,24	0,8 0,03	87,0 3,43	–	–	2,00 4,41
NA53176	53376D	2,3 0,09	61,0 2,40	0,8 0,03	89,0 3,50	–	–	1,92 4,21
NA53176	53390D	2,3 0,09	61,0 2,40	1,5 0,06	90,0 3,54	–	–	2,10 4,62
NA366	363D	3,5 0,14	61,0 2,40	0,8 0,03	84,0 3,31	–	–	1,18 2,61

<sup>(4)</sup> Maximální přechodové zaoblení, při němž nedojde k interferenci s hranou kroužku ložiska.

POZNÁMKA: Informace o požadovaném uložení a výsledném rozsahu montážního nastavení si vyžádejte u zástupce společnosti Timken.

### TYP TNA



Rozměry ložiska				Únosnost							
Díra d	Vnější průměr D	Šířka T	Šířka dvojitě- ho vnějšího kroužku C	Dynamická <sup>(1)</sup>				Dynamická <sup>(3)</sup>			
				C <sub>1(2)</sub>	e	Součinitele <sup>(2)</sup> Y <sub>1</sub>	Y <sub>2</sub>	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	C <sub>90(2)</sub>	Součinitele <sup>(2)</sup> K
mm in.	mm in.	mm in.	mm in.	N lbf				N lbf	N lbf	N lbf	
50,800 2,0000	93,264 3,6718	65,088 2,5625	52,388 2,0625	213000 47800	0,34	1,99	2,97	31700 7120	18300 4120	55100 12400	1,73
50,800 2,0000	107,950 4,2500	65,090 2,5626	53,975 2,1250	236000 53100	0,34	2,01	3,00	35200 7900	20200 4540	61200 13800	1,74
50,800 2,0000	112,712 4,4375	65,088 2,5625	46,038 1,8125	185000 41600	0,88	0,76	1,14	27600 6200	41700 9380	48000 10800	0,66
53,975 2,1250	111,125 4,3750	79,375 3,1250	63,500 2,5000	300000 67400	0,30	2,28	3,39	44600 10000	22700 5090	77700 17500	1,97
53,975 2,1250	117,475 4,6250	73,025 2,8750	53,975 2,1250	259000 58300	0,63	1,08	1,60	38600 8680	41400 9310	67200 15100	0,93
53,975 2,1250	123,825 4,8750	77,788 3,0625	55,562 2,1875	287000 64600	0,74	0,92	1,36	42800 9620	54000 12100	74500 16800	0,79
55,000 2,1654	100,000 3,9370	52,388 2,0625	42,862 1,6875	188000 42200	0,35	1,91	2,84	28000 6280	16900 3810	48700 10900	1,65
60,000 2,3622	110,000 4,3307	52,388 2,0625	46,038 1,8125	172000 38700	0,40	1,68	2,50	25600 5760	17600 3970	44600 10000	1,45
60,000 2,3622	120,000 4,7244	65,090 2,5626	53,975 2,1250	250000 56100	0,38	1,75	2,61	37200 8360	24500 5500	64700 14600	1,52
60,325 2,3750	123,825 4,8750	79,375 3,1250	63,500 2,5000	332000 74700	0,35	1,95	2,90	49400 11100	29300 6590	86100 19400	1,69
63,500 2,5000	139,700 5,5000	77,788 3,0625	51,803 2,0395	353000 79300	0,87	0,78	1,16	52600 11800	77900 17500	91500 20600	0,67
66,675 2,6250	127,000 5,0000	80,962 3,1875	65,088 2,5625	342000 76900	0,36	1,86	2,76	50900 11400	31700 7130	88600 19900	1,61
69,850 2,7500	120,000 4,7244	65,090 2,5626	53,975 2,1250	250000 56100	0,38	1,75	2,61	37200 8360	24500 5500	64700 14600	1,52
69,850 2,7500	136,525 5,3750	95,250 3,7500	76,200 3,0000	406000 91200	0,36	1,86	2,78	60400 13600	37400 8420	105000 23600	1,61
70,000 2,7559	120,000 4,7244	65,090 2,5626	53,975 2,1250	250000 56100	0,38	1,75	2,61	37200 8360	24500 5500	64700 14600	1,52
73,025 2,8750	127,000 5,0000	80,962 3,1875	65,088 2,5625	342000 76900	0,36	1,86	2,76	50900 11400	31700 7130	88600 19900	1,61
76,200 3,0000	136,525 5,3750	69,850 2,7500	53,975 2,1250	269000 60500	0,44	1,52	2,26	40000 9000	30500 6850	69700 15700	1,31
76,200 3,0000	152,400 6,0000	95,250 3,7500	76,200 3,0000	430000 96700	0,41	1,65	2,46	64000 14400	44800 10100	112000 25100	1,43
76,200 3,0000	177,800 7,0000	109,538 4,3125	74,612 2,9375	632000 142000	0,76	0,88	1,31	94100 21200	123000 27700	164000 36800	0,76
82,550 3,2500	139,992 5,5115	82,550 3,2500	66,675 2,6250	360000 80900	0,40	1,67	2,49	53600 12100	37100 8330	93400 21000	1,45

(1) Založeno na 1 x 10<sup>6</sup> otáčkách pro životnost L<sub>10</sub> při metodě výpočtu životnosti dle ISO. C<sub>1(2)</sub> je radiální hodnota u dvouřadého provedení.

(2) Vyžádejte si od zástupce společnosti Timken pokyny ohledně používání nebo si prostudujte Technickou příručku Timken na adrese [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

(3) Založeno na 90 x 10<sup>6</sup> otáčkách pro životnost L<sub>10</sub> při metodě výpočtu životnosti společnosti Timken. C<sub>90</sub> a C<sub>a90</sub> jsou radiální a axiální hodnoty pro jednořadé provedení. C<sub>90(2)</sub> je radiální hodnota u dvouřadého provedení.

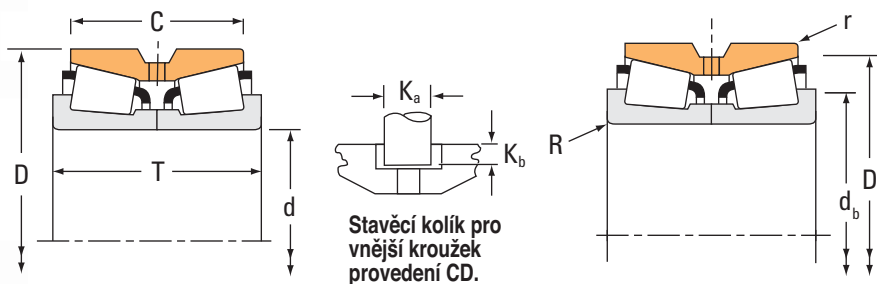


Označení		Rozměry						Hmotnost ložiska
Vnitřní	Vnější	Hřídel		Skříň		Kolik		
		Max. poloměr zaoblení hřídele	Průměr osazení	Max. poloměr zaoblení skříně	Průměr osazení	K <sub>a</sub>	K <sub>b</sub>	
		R <sup>(4)</sup>	d <sub>b</sub>	r <sup>(4)</sup>	D <sub>a</sub>			
mm	mm	mm	mm	mm	mm			
in.	in.	in.	in.	in.	in.	kg		
NA3780	3729D	<b>3,5</b> 0,14	<b>64,0</b> 2,52	<b>0,8</b> 0,03	<b>87,9</b> 3,46	–	–	<b>1,83</b> 4,02
NA455	452D	<b>3,5</b> 0,14	<b>65,0</b> 2,56	<b>0,8</b> 0,03	<b>100,0</b> 3,94	–	–	<b>2,76</b> 6,10
NA55200	55444D	<b>2,3</b> 0,09	<b>69,0</b> 2,72	<b>1,5</b> 0,06	<b>105,0</b> 4,13	–	–	<b>2,85</b> 6,25
NA539	533D	<b>3,5</b> 0,14	<b>68,0</b> 2,68	<b>1,5</b> 0,06	<b>100,0</b> 3,94	–	–	<b>3,35</b> 7,39
NA66212	66462D	<b>3,5</b> 0,14	<b>73,0</b> 2,87	<b>0,8</b> 0,03	<b>111,0</b> 4,37	–	–	<b>3,56</b> 7,82
NA72212	72488D	<b>2,3</b> 0,09	<b>74,0</b> 2,91	<b>1,5</b> 0,06	<b>115,0</b> 4,53	–	–	<b>4,08</b> 9,00
NA385	384CD	<b>3,5</b> 0,14	<b>67,0</b> 2,64	<b>0,8</b> 0,03	<b>93,0</b> 3,66	<b>7,94</b> 0,31	<b>4,77</b> 0,19	<b>1,56</b> 3,45
NA397	394D	<b>3,5</b> 0,14	<b>74,0</b> 2,91	<b>0,8</b> 0,03	<b>104,4</b> 4,11	–	–	<b>2,04</b> 4,51
NA476	472D	<b>3,5</b> 0,14	<b>76,0</b> 2,99	<b>0,8</b> 0,03	<b>114,0</b> 4,49	–	–	<b>3,45</b> 7,59
NA558	552D	<b>3,5</b> 0,14	<b>76,0</b> 2,99	<b>1,5</b> 0,06	<b>115,0</b> 4,53	–	–	<b>4,31</b> 9,50
NA78250	78549D	<b>2,3</b> 0,09	<b>85,0</b> 3,35	<b>1,5</b> 0,06	<b>131,0</b> 5,16	–	–	<b>5,11</b> 11,28
NA569	563D	<b>3,5</b> 0,14	<b>82,0</b> 3,23	<b>1,5</b> 0,06	<b>119,0</b> 4,69	–	–	<b>4,36</b> 9,64
NA482	472D	<b>3,5</b> 0,14	<b>83,0</b> 3,27	<b>0,8</b> 0,03	<b>114,0</b> 4,49	–	–	<b>2,93</b> 6,46
NA643	632D	<b>3,5</b> 0,14	<b>86,0</b> 3,39	<b>1,5</b> 0,06	<b>125,0</b> 4,92	–	–	<b>5,88</b> 12,92
NA484	472D	<b>3,5</b> 0,14	<b>83,0</b> 3,27	<b>0,8</b> 0,03	<b>114,0</b> 4,49	–	–	<b>2,93</b> 6,44
NA567	563D	<b>6,8</b> 0,27	<b>94,0</b> 3,70	<b>1,5</b> 0,06	<b>119,0</b> 4,69	–	–	<b>3,86</b> 8,52
NA495A	493D	<b>3,5</b> 0,14	<b>92,0</b> 3,62	<b>0,8</b> 0,03	<b>130,0</b> 5,12	–	–	<b>4,14</b> 9,12
NA659	654D	<b>3,5</b> 0,14	<b>93,0</b> 3,66	<b>1,5</b> 0,06	<b>141,0</b> 5,55	–	–	<b>7,61</b> 16,77
NA9378	9320D	<b>3,5</b> 0,14	<b>105,0</b> 4,13	<b>2,3</b> 0,09	<b>164,0</b> 6,46	–	–	<b>12,34</b> 27,20
NA580	572D	<b>3,5</b> 0,14	<b>98,0</b> 3,86	<b>0,8</b> 0,03	<b>133,0</b> 5,24	–	–	<b>4,79</b> 10,56

<sup>(4)</sup> Maximální přechodové zaoblení, při němž nedojde k interferenci s hranou kroužku ložiska.

POZNÁMKA: Informace o požadovaném uložení a výsledném rozsahu montážního nastavení si vyžádejte u zástupce společnosti Timken.

### TYP TNA



Stavěcí kolík pro vnější kroužek provedení CD.

Rozměry ložiska				Únosnost							
Díra d	Vnější průměr D	Šířka T	Šířka dvojitě- ho vnějšího kroužku C	Dynamická <sup>(1)</sup>				Dynamická <sup>(3)</sup>			
				C <sub>1(2)</sub>	e	Součinitele <sup>(2)</sup> Y <sub>1</sub>	Y <sub>2</sub>	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	C <sub>90(2)</sub>	K
mm in.	mm in.	mm in.	mm in.	N lbf				N lbf	N lbf	N lbf	
82,550 3,2500	155,575 6,1250	101,600 4,0000	85,725 3,3750	656000 147000	0,33	2,08	3,09	97600 21900	54400 12200	170000 38200	1,80
82,550 3,2500	171,450 6,7500	125,412 4,9375	100,012 3,9375	712000 160000	0,30	2,26	3,36	106000 23800	54300 12200	185000 41500	1,95
88,900 3,5000	152,400 6,0000	82,550 3,2500	63,500 2,5000	376000 84600	0,44	1,53	2,27	56000 12600	42400 9530	97500 21900	1,32
88,900 3,5000	161,925 6,3750	104,775 4,1250	85,725 3,3750	570000 128000	0,34	1,98	2,95	84800 19100	49500 11100	148000 33200	1,71
88,900 3,5000	200,025 7,8750	115,888 4,5625	80,216 3,1581	708000 159000	0,63	1,07	1,59	105000 23700	114000 25600	183000 41200	0,92
95,250 3,7500	161,925 6,3750	82,547 3,2499	61,912 2,4375	389000 87500	0,47	1,42	2,12	57900 13000	47100 10600	101000 22700	1,23
95,250 3,7500	180,975 7,1250	104,775 4,1250	85,725 3,3750	603000 135000	0,39	1,75	2,61	89700 20200	59200 13300	156000 35100	1,51
100,000 3,9370	168,275 6,6250	92,075 3,6250	69,850 2,7500	461000 104000	0,47	1,43	2,14	68600 15400	55300 12400	119000 26900	1,24
101,600 4,0000	168,275 6,6250	92,075 3,6250	69,850 2,7500	461000 104000	0,47	1,43	2,14	68600 15400	55300 12400	119000 26900	1,24
101,600 4,0000	180,000 7,0866	104,775 4,1250	85,725 3,3750	603000 135000	0,39	1,75	2,61	89700 20200	59200 13300	156000 35100	1,51
101,600 4,0000	180,975 7,1250	104,775 4,1250	85,725 3,3750	603000 135000	0,39	1,75	2,61	89700 20200	59200 13300	156000 35100	1,51
101,600 4,0000	190,500 7,5000	127,000 5,0000	101,600 4,0000	797000 179000	0,33	2,02	3,00	119000 26700	68000 15300	207000 46400	1,74
101,600 4,0000	190,500 7,5000	127,000 5,0000	104,775 4,1250	929000 209000	0,33	2,02	3,00	138000 31100	79300 17800	241000 54200	1,74
104,775 4,1250	180,975 7,1250	104,775 4,1250	85,725 3,3750	603000 135000	0,39	1,75	2,61	89700 20200	59200 13300	156000 35100	1,51
114,300 4,5000	190,500 7,5000	106,362 4,1875	80,962 3,1875	633000 142000	0,42	1,62	2,42	94300 21200	67100 15100	164000 36900	1,40
114,300 4,5000	228,600 9,0000	115,888 4,5625	84,138 3,3125	655000 147000	0,74	0,92	1,36	97500 21900	123000 27600	170000 38200	0,79
114,300 4,5000	228,600 9,0000	115,888 4,5625	84,138 3,3125	862000 194000	0,74	0,92	1,36	128000 28800	162000 36400	223000 50200	0,79
127,000 5,0000	182,562 7,1875	85,725 3,3750	73,025 2,8750	466000 105000	0,31	2,21	3,29	69400 15600	36300 8160	121000 27200	1,91
133,350 5,2500	190,500 7,5000	85,725 3,3750	73,025 2,8750	492000 111000	0,32	2,10	3,13	73300 16500	40300 9060	128000 28700	1,82
142,875 5,6250	200,025 7,8750	93,665 3,6876	73,025 2,8750	499000 112000	0,34	2,01	2,99	74300 16700	42800 9610	129000 29100	1,74

(1) Založeno na 1 x 10<sup>6</sup> otáčkách pro životnost L<sub>10</sub> při metodě výpočtu životnosti dle ISO. C<sub>1(2)</sub> je radiální hodnota u dvouřadého provedení.

(2) Vyžádejte si od zástupce společnosti Timken pokyny ohledně používání nebo si prostudujte Technickou příručku Timken na adrese [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

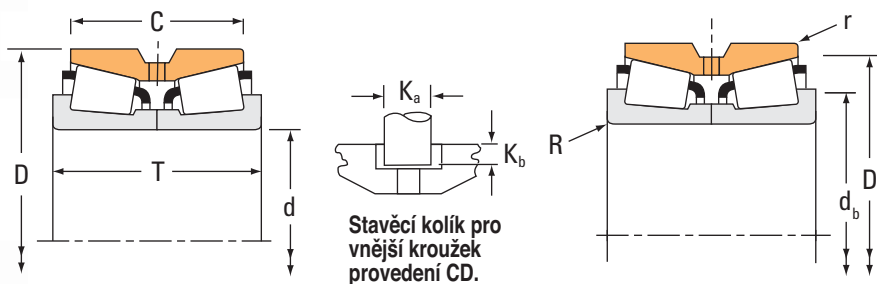
(3) Založeno na 90 x 10<sup>6</sup> otáčkách pro životnost L<sub>10</sub> při metodě výpočtu životnosti společnosti Timken. C<sub>90</sub> a C<sub>a90</sub> jsou radiální a axiální hodnoty pro jednořadé provedení. C<sub>90(2)</sub> je radiální hodnota u dvouřadého provedení.

Označení		Rozměry						Hmotnost ložiska
Vnitřní	Vnější	Hřídel		Skříň		Kolik		
		Max. poloměr zaoblení hřídele	Průměr osazení	Max. poloměr zaoblení skříně	Průměr osazení	K <sub>a</sub>	K <sub>b</sub>	
		R <sup>(4)</sup>	d <sub>b</sub>	r <sup>(4)</sup>	D <sub>a</sub>			
mm	mm	mm	mm	mm	mm			
		in.	in.	in.	in.	in.	in.	kg
								lbs.
NA749	742D	3,5 0,14	99,0 3,90	1,5 0,06	143,0 5,63	–	–	8,17 18,01
NA842	834D	3,5 0,14	101,0 3,98	0,8 0,03	155,0 6,10	–	–	13,10 28,88
NA593	592D	3,5 0,14	104,0 4,09	0,8 0,03	144,0 5,67	–	–	5,87 12,93
NA759	752D	3,5 0,14	106,0 4,17	1,5 0,06	150,0 5,91	–	–	8,76 19,28
NA98350	98789D	3,5 0,14	118,0 4,65	2,3 0,09	188,0 7,40	–	–	16,57 36,50
NA52375	52637D	3,5 0,14	112,0 4,41	0,8 0,03	154,0 6,06	–	–	6,53 14,41
NA776	774CD	3,5 0,14	114,0 4,49	1,5 0,06	168,0 6,61	19,05 0,75	7,13 0,28	11,44 25,21
NA691A	672D	3,5 0,14	119,0 4,69	0,8 0,03	160,0 6,30	–	–	7,62 16,78
NA691	672D	3,5 0,14	118,0 4,65	0,8 0,03	160,0 6,30	–	–	7,58 16,69
NA780	773D	3,5 0,14	119,0 4,69	0,8 0,03	168,0 6,61	–	–	10,67 23,56
NA780	774CD	3,5 0,14	119,0 4,69	1,5 0,06	168,0 6,61	19,05 0,75	7,13 0,28	10,62 23,43
NA861	854D	3,5 0,14	120,0 4,72	1,5 0,06	174,0 6,85	–	–	14,98 33,03
HH221449NA	HH221410D	3,5 0,14	122,0 4,80	1,5 0,06	179,0 7,05	–	–	14,81 32,64
NA782	774CD	3,5 0,14	122,0 4,80	1,5 0,06	168,0 6,61	19,05 0,75	7,13 0,28	10,20 22,50
NA71450	71751D	3,5 0,14	132,0 5,20	1,5 0,06	181,0 7,13	–	–	11,08 24,43
NA97450	97901D	3,5 0,14	140,0 5,51	2,3 0,09	213,0 8,38	–	–	19,81 43,70
HM926740NA	HM926710CD	3,5 0,14	146,0 5,75	2,3 0,09	219,3 8,63	19,05 0,75	8,73 0,34	20,61 45,41
NA48291	48220D	3,5 0,14	141,0 5,55	0,8 0,03	176,0 6,93	–	–	7,13 15,71
NA48385	48320D	3,5 0,14	148,0 5,83	0,8 0,03	184,0 7,24	–	–	7,45 16,45
NA48686	48620D	3,5 0,14	158,0 6,22	0,8 0,03	193,0 7,60	–	–	8,41 18,56

<sup>(4)</sup> Maximální přechodové zaoblení, při němž nedojde k interferenci s hranou kroužku ložiska.

POZNÁMKA: Informace o požadovaném uložení a výsledném rozsahu montážního nastavení si vyžádejte u zástupce společnosti Timken.

### TYP TNA



Rozměry ložiska				Únosnost							
Díra d	Vnější průměr D	Šířka T	Šířka dvojitě- ho vnějšího kroužku C	Dynamická <sup>(1)</sup>				Dynamická <sup>(3)</sup>			
				C <sub>1(2)</sub>	e	Součinitele <sup>(2)</sup> Y <sub>1</sub>	Y <sub>2</sub>	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	C <sub>90(2)</sub>	Součinitele <sup>(2)</sup> K
mm in.	mm in.	mm in.	mm in.	N lbf				N lbf	N lbf	N lbf	
146,050 5,7500	236,538 9,3125	131,762 5,1875	106,362 4,1875	897000 202000	0,44	1,53	2,27	134000 30000	101000 22700	232000 52300	1,32
146,050 5,7500	241,300 9,5000	131,762 5,1875	106,362 4,1875	1040000 234000	0,32	2,12	3,15	155000 34800	84500 19000	269000 60600	1,83
149,225 5,8750	236,538 9,3125	131,762 5,1875	106,362 4,1875	897000 202000	0,44	1,53	2,27	134000 30000	101000 22700	232000 52300	1,32
149,225 5,8750	241,300 9,5000	131,762 5,1875	106,362 4,1875	1040000 234000	0,32	2,12	3,15	155000 34800	84500 19000	269000 60600	1,83
150,967 5,9436	229,873 9,0501	108,000 4,2520	116,000 4,5669	597000 134000	0,33	2,03	3,02	88900 20000	50600 11400	155000 34800	1,76
165,100 6,5000	298,450 11,7500	142,875 5,6250	111,125 4,3750	1150000 258000	0,47	1,44	2,15	171000 38500	137000 30800	298000 67000	1,25
177,800 7,0000	282,575 11,1250	107,950 4,2500	79,375 3,1250	748000 168000	0,42	1,62	2,42	132000 29700	93900 21100	230000 51700	1,41
177,800 7,0000	298,450 11,7500	142,875 5,6250	139,700 5,5000	1150000 258000	0,47	1,44	2,15	171000 38500	137000 30800	298000 67000	1,25
177,800 7,0000	298,450 11,7500	142,875 5,6250	111,125 4,3750	1150000 258000	0,47	1,44	2,15	171000 38500	137000 30800	298000 67000	1,25
190,500 7,5000	260,350 10,2500	66,675 2,6250	50,800 2,0000	410000 92100	0,34	1,97	2,93	61000 13700	35800 8040	106000 23900	1,70
203,200 8,0000	317,500 12,5000	120,650 4,7500	88,900 3,5000	919000 207000	0,31	2,15	3,21	137000 30800	73400 16500	238000 53600	1,86
254,000 10,0000	422,275 16,6250	173,038 6,8125	128,588 5,0625	2610000 587000	0,33	2,03	3,02	389000 87400	221000 49700	677000 152000	1,76
254,000 10,0000	431,724 16,9970	173,038 6,8125	128,588 5,0625	2690000 605000	0,33	2,03	3,02	401000 90100	228000 51300	698000 157000	1,76
254,000 10,0000	431,724 16,9970	173,038 6,8125	128,588 5,0625	2610000 587000	0,33	2,03	3,02	389000 87400	221000 49700	677000 152000	1,76
260,350 10,2500	422,275 16,6250	173,038 6,8125	128,588 5,0625	2690000 605000	0,33	2,03	3,02	401000 90100	228000 51300	698000 157000	1,76
260,350 10,2500	422,275 16,6250	173,038 6,8125	128,588 5,0625	2610000 587000	0,33	2,03	3,02	389000 87400	221000 49700	677000 152000	1,76
260,350 10,2500	431,724 16,9970	173,038 6,8125	128,588 5,0625	2690000 605000	0,33	2,03	3,02	401000 90100	228000 51300	698000 157000	1,76
260,350 10,2500	431,724 16,9970	173,038 6,8125	128,588 5,0625	2610000 587000	0,33	2,03	3,02	389000 87400	221000 49700	677000 152000	1,76
300,787 11,8420	438,048 17,2460	161,925 6,3750	123,825 4,8750	1880000 422000	0,33	2,04	3,03	280000 62900	159000 35700	487000 110000	1,76
300,787 11,8420	438,048 17,2460	161,925 6,3750	123,825 4,8750	1920000 432000	0,33	2,04	3,03	286000 64300	162000 36500	498000 112000	1,76

(1) Založeno na 1 x 10<sup>6</sup> otáčkách pro životnost L<sub>10</sub> při metodě výpočtu životnosti dle ISO. C<sub>1(2)</sub> je radiální hodnota u dvouřadého provedení.

(2) Vyžádejte si od zástupce společnosti Timken pokyny ohledně používání nebo si prostudujte Technickou příručku Timken na adrese [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

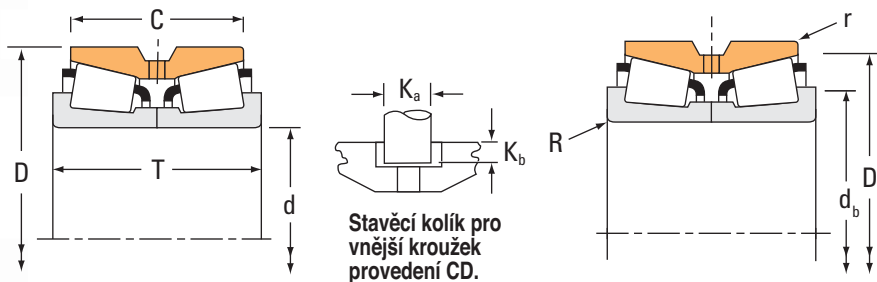
(3) Založeno na 90 x 10<sup>6</sup> otáčkách pro životnost L<sub>10</sub> při metodě výpočtu životnosti společnosti Timken. C<sub>90</sub> a C<sub>a90</sub> jsou radiální a axiální hodnoty pro jednořadé provedení. C<sub>90(2)</sub> je radiální hodnota u dvouřadého provedení.

Označení		Rozměry						Hmotnost ložiska
Vnitřní	Vnější	Hřídel		Skříň		Kolik		
		Max. poloměr zaoblení hřídele	Průměr osazení	Max. poloměr zaoblení skříně	Průměr osazení	K <sub>a</sub>	K <sub>b</sub>	
		R <sup>(4)</sup>	d <sub>b</sub>	r <sup>(4)</sup>	D <sub>a</sub>			
mm	mm	mm	mm	mm	mm			
in.	in.	in.	in.	in.	in.	kg		
lbs.								
NA82576	82932D	<b>3,5</b> 0,14	<b>166,0</b> 6,54	<b>1,5</b> 0,06	<b>226,0</b> 8,90	–	–	<b>20,60</b> 45,41
HM231140NA	HM231116D	<b>3,5</b> 0,14	<b>164,0</b> 6,46	<b>1,5</b> 0,06	<b>224,0</b> 8,82	–	–	<b>22,00</b> 48,50
NA82587	82932D	<b>3,5</b> 0,14	<b>169,0</b> 6,65	<b>1,5</b> 0,06	<b>226,0</b> 8,90	–	–	<b>19,82</b> 43,73
HM231149NA	HM231116D	<b>3,5</b> 0,14	<b>167,0</b> 6,57	<b>1,5</b> 0,06	<b>224,0</b> 8,82	–	–	<b>21,24</b> 46,82
M231647	M231616XD	<b>3,5</b> 0,14	<b>168,0</b> 6,61	** **	<b>222,0</b> 8,74	–	–	<b>16,14</b> 35,57
NA94650	94118D	<b>3,5</b> 0,14	<b>190,0</b> 7,48	<b>1,5</b> 0,06	<b>272,0</b> 10,71	–	–	<b>41,69</b> 91,93
NA87700	87112D	<b>3,5</b> 0,14	<b>200,0</b> 7,87	<b>1,5</b> 0,06	<b>267,0</b> 10,50	–	–	<b>23,05</b> 50,80
NA94700	94117D	<b>5,5</b> 0,22	<b>203,0</b> 7,99	<b>1,5</b> 0,06	<b>279,0</b> 10,98	–	–	<b>40,07</b> 88,35
NA94700	94118D	<b>5,5</b> 0,22	<b>203,0</b> 7,99	<b>1,5</b> 0,06	<b>272,0</b> 10,71	–	–	<b>37,85</b> 83,46
NA537075	537103D	<b>3,5</b> 0,14	<b>206,0</b> 8,11	<b>0,8</b> 0,03	<b>246,9</b> 9,72	–	–	<b>9,54</b> 21,00
NA132083	132126D	<b>6,4</b> 0,25	<b>230,1</b> 9,06	<b>1,5</b> 0,06	<b>293,1</b> 11,54	–	–	<b>33,51</b> 73,89
HM252343NA	HM252311D	<b>6,4</b> 0,25	<b>286,0</b> 11,26	<b>1,5</b> 0,06	<b>400,0</b> 15,73	–	–	<b>85,70</b> 188,93
HM252344NA	HM252315CD	<b>6,4</b> 0,25	<b>286,0</b> 11,26	<b>1,5</b> 0,06	<b>398,3</b> 15,68	<b>28,58</b> 1,13	<b>11,91</b> 0,47	<b>96,42</b> 212,55
HM252343NA	HM252315CD	<b>6,4</b> 0,25	<b>286,0</b> 11,26	<b>1,5</b> 0,06	<b>398,3</b> 15,68	<b>28,58</b> 1,13	<b>11,91</b> 0,47	<b>92,05</b> 202,94
HM252349NA	HM252311D	<b>6,4</b> 0,25	<b>291,0</b> 11,46	<b>1,5</b> 0,06	<b>400,0</b> 15,73	–	–	<b>86,59</b> 190,86
HM252348NA	HM252311D	<b>6,4</b> 0,25	<b>291,0</b> 11,46	<b>1,5</b> 0,06	<b>400,0</b> 15,73	–	–	<b>82,22</b> 181,24
HM252349NA	HM252315CD	<b>6,4</b> 0,25	<b>291,0</b> 11,46	<b>1,5</b> 0,06	<b>398,3</b> 15,68	<b>28,58</b> 1,13	<b>11,91</b> 0,47	<b>92,94</b> 204,87
HM252348NA	HM252315CD	<b>6,4</b> 0,25	<b>291,0</b> 11,46	<b>1,5</b> 0,06	<b>398,3</b> 15,68	<b>28,58</b> 1,13	<b>11,91</b> 0,47	<b>88,57</b> 195,25
NA329116	329173CD	<b>6,4</b> 0,25	<b>330,0</b> 12,99	<b>1,5</b> 0,06	<b>414,1</b> 16,30	<b>22,23</b> 0,88	<b>11,12</b> 0,44	<b>73,86</b> 162,84
NA329115	329173CD	<b>6,4</b> 0,25	<b>330,0</b> 12,99	<b>1,5</b> 0,06	<b>414,1</b> 16,30	<b>22,23</b> 0,88	<b>11,12</b> 0,44	<b>75,86</b> 167,26

<sup>(4)</sup> Maximální přechodové zaoblení, při němž nedojde k interferenci s hranou kroužku ložiska.

POZNÁMKA: Informace o požadovaném uložení a výsledném rozsahu montážního nastavení si vyžádejte u zástupce společnosti Timken.

### TYP TNA



Rozměry ložiska				Únosnost							
Díra d	Vnější průměr D	Šířka T	Šířka dvojitě- ho vnějšího kroužku C	Dynamická <sup>(1)</sup>		Součinitele <sup>(2)</sup>		Dynamická <sup>(3)</sup>			Součinitele <sup>(2)</sup>
				C <sub>1(2)</sub>	e	Y <sub>1</sub>	Y <sub>2</sub>	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	C <sub>90(2)</sub>	K
mm in.	mm in.	mm in.	mm in.	N lbf				N lbf	N lbf	N lbf	
<b>300,787</b> 11,8420	<b>444,500</b> 17,5000	<b>161,925</b> 6,3750	<b>161,925</b> 6,3750	<b>1880000</b> 422000	0,33	2,04	3,03	<b>280000</b> 62900	<b>159000</b> 35700	<b>487000</b> 110000	1,76
<b>304,800</b> 12,0000	<b>438,048</b> 17,2460	<b>161,925</b> 6,3750	<b>123,825</b> 4,8750	<b>1880000</b> 422000	0,33	2,04	3,03	<b>280000</b> 62900	<b>159000</b> 35700	<b>487000</b> 110000	1,76
<b>304,800</b> 12,0000	<b>438,048</b> 17,2460	<b>161,925</b> 6,3750	<b>123,825</b> 4,8750	<b>1920000</b> 432000	0,33	2,04	3,03	<b>286000</b> 64300	<b>162000</b> 36500	<b>498000</b> 112000	1,76
<b>355,600</b> 14,0000	<b>514,350</b> 20,2500	<b>146,050</b> 5,7500	<b>107,950</b> 4,2500	<b>1830000</b> 412000	0,44	1,53	2,28	<b>273000</b> 61300	<b>206000</b> 46200	<b>475000</b> 107000	1,33
<b>406,400</b> 16,0000	<b>574,675</b> 22,6250	<b>157,162</b> 6,1875	<b>106,362</b> 4,1875	<b>1930000</b> 434000	0,50	1,36	2,02	<b>287000</b> 64600	<b>245000</b> 55000	<b>500000</b> 112000	1,17

<sup>(1)</sup> Založeno na 1 x 10<sup>6</sup> otáčkách pro životnost L<sub>10</sub> při metodě výpočtu životnosti dle ISO. C<sub>1(2)</sub> je radiální hodnota u dvouřadého provedení.

<sup>(2)</sup> Vyžádejte si od zástupce společnosti Timken pokyny ohledně používání nebo si prostudujte Technickou příručku Timken na adrese [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

<sup>(3)</sup> Založeno na 90 x 10<sup>6</sup> otáčkách pro životnost L<sub>10</sub> při metodě výpočtu životnosti společnosti Timken. C<sub>90</sub> a C<sub>a90</sub> jsou radiální a axiální hodnoty pro jednořadé provedení. C<sub>90(2)</sub> je radiální hodnota u dvouřadého provedení.

Označení		Rozměry						Hmotnost ložiska
Vnitřní	Vnější	Hřídel		Skříň		Kolik		
		Max. poloměr zaoblení hřídele	Průměr osazení	Max. poloměr zaoblení skříně	Průměr osazení	K <sub>a</sub>	K <sub>b</sub>	
		R <sup>(4)</sup>	d <sub>b</sub>	r <sup>(4)</sup>	D <sub>a</sub>			
mm	mm	mm	mm	mm	mm			
in.	in.	in.	in.	in.	in.	in.	in.	
NA329116	329176D	<b>6,4</b> 0,25	<b>330,0</b> 12,99	<b>1,5</b> 0,06	<b>422,5</b> 16,64	–	–	<b>83,75</b> 184,65
NA329120	329173CD	<b>6,4</b> 0,25	<b>333,0</b> 13,11	<b>1,5</b> 0,06	<b>414,1</b> 16,30	<b>22,23</b> 0,88	<b>11,12</b> 0,44	<b>71,44</b> 157,49
NA329121	329173CD	<b>6,4</b> 0,25	<b>333,0</b> 13,11	<b>1,5</b> 0,06	<b>414,1</b> 16,30	<b>22,23</b> 0,88	<b>11,12</b> 0,44	<b>73,44</b> 161,91
NA231400	232026D	<b>6,4</b> 0,25	<b>388,0</b> 15,28	<b>1,5</b> 0,06	<b>481,1</b> 18,94	–	–	<b>91,10</b> 200,84
NA285160	285228D	<b>6,4</b> 0,25	<b>441,0</b> 17,36	<b>1,5</b> 0,06	<b>534,0</b> 21,02	–	–	<b>112,79</b> 248,66

<sup>(4)</sup> Maximální přechodové zaoblení, při němž nedojde k interferenci s hranou kroužku ložiska.

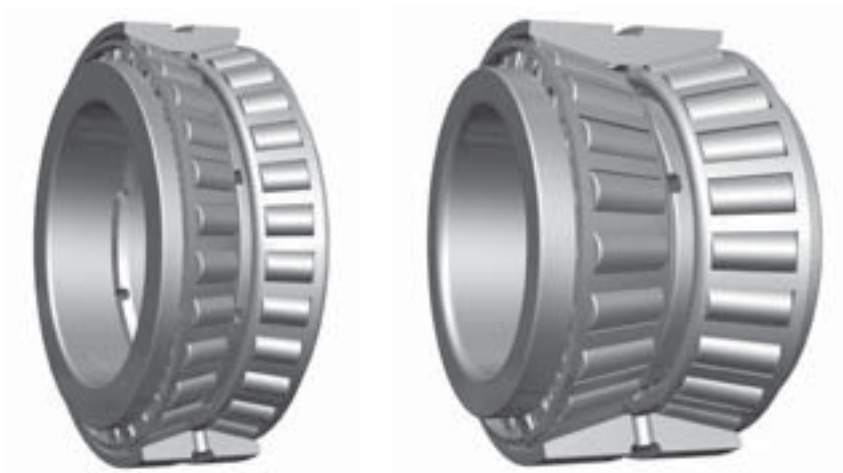
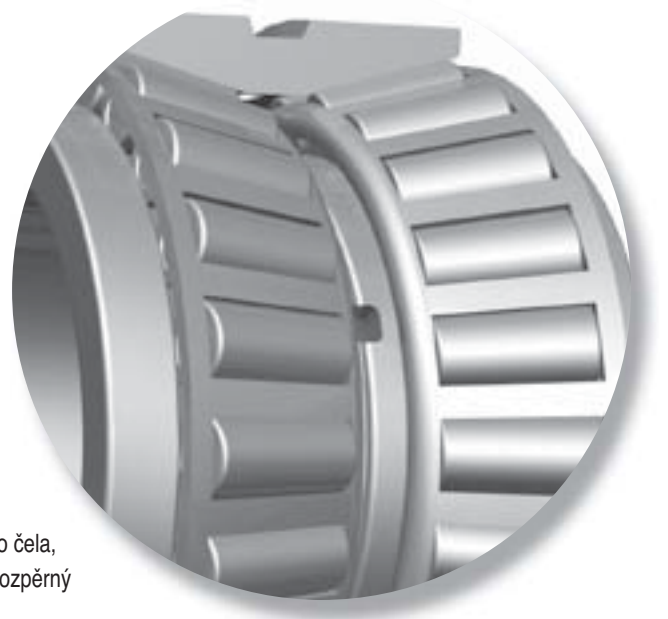
POZNÁMKA: Informace o požadovaném uložení a výsledném rozsahu montážního nastavení si vyžádejte u zástupce společnosti Timken.





## TYP TNASW A TYP TNASWE

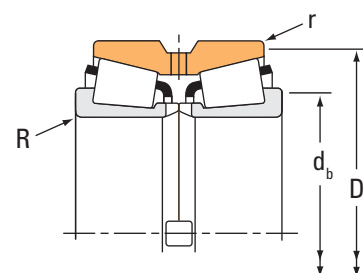
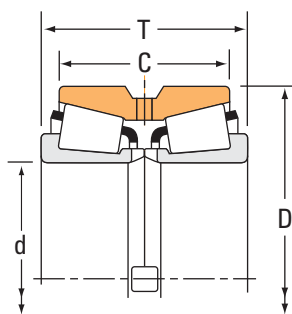
- Dvouřadá ložiska TNASW jsou modifikací typu TNA mající na úzkých čelech vnitřních kroužků sražené hrany a drážky.
- Typ TNASWE má rozšířené nákržky vnitřních kroužků.
- Drážky na vnitřním kroužku zajišťují mazání.
- Vnitřní kroužky jsou rozšířené na straně úzkého čela, takže k sobě přiléhají, a není tak nutné použít rozpěrný kroužek vnitřních kroužků
- Ložiska TNASW a TNASWE se dodávají s předem nastavenou vůlí, což umožňuje využívat určený rozsah nastavení, který vyhoví většině aplikací.
- Typy TNASW a TNASWE představují řešení vhodná pro aplikace s axiálně vodícím nebo axiálně volným ložiskem.
- Před konečným rozhodnutím ohledně výběru ložiska se poraďte se zástupcem společnosti Timken, který vám pomůže zvolit vhodné, dostupné a z hlediska nákladů efektivní řešení.



Typ TNASW

Typ TNASWE

### TYP TNASW



Rozměry ložiska				Únosnost							
Díra d	Vnější průměr D	Šířka T	Šířka dvojitě- ho vnějšího kroužku C	Dynamická <sup>(1)</sup>				Součinitele <sup>(2)</sup>			
				C <sub>1(2)</sub>	e	Y <sub>1</sub>	Y <sub>2</sub>	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	C <sub>90(2)</sub>	K
mm in.	mm in.	mm in.	mm in.	N lbf				N lbf	N lbf	N lbf	
29,987 1,1806	71,973 2,8336	42,760 1,6835	36,512 1,4375	121000 27300	0,36	1,87	2,79	18100 4060	11100 2500	31400 7070	1,62
44,450 1,7500	95,250 3,7500	61,915 2,4376	50,800 2,0000	221000 49700	0,28	2,37	3,53	32900 7400	16000 3600	57300 12900	2,05
50,800 2,0000	93,264 3,6718	65,088 2,5625	52,388 2,0625	213000 47800	0,34	1,99	2,97	31700 7120	18300 4120	55100 12400	1,73
50,800 2,0000	107,950 4,2500	65,090 2,5626	53,975 2,1250	236000 53100	0,34	2,01	3,00	35200 7900	20200 4540	61200 13800	1,74
53,975 2,1250	127,000 5,0000	69,850 2,7500	68,265 2,6876	226000 50800	0,33	2,05	3,05	33600 7560	19000 4270	58600 13200	1,77
60,325 2,3750	123,825 4,8750	79,375 3,1250	63,500 2,5000	332000 74700	0,35	1,95	2,90	49400 11100	29300 6590	86100 19400	1,69
69,850 2,7500	136,525 5,3750	95,250 3,7500	76,200 3,0000	406000 91200	0,36	1,86	2,78	60400 13600	37400 8420	105000 23600	1,61
70,000 2,7559	120,000 4,7244	65,090 2,5626	53,975 2,1250	250000 56100	0,38	1,75	2,61	37200 8360	24500 5500	64700 14600	1,52
76,200 3,0000	136,525 5,3750	69,850 2,7500	53,975 2,1250	269000 60500	0,44	1,52	2,26	40000 9000	30500 6850	69700 15700	1,31
76,200 3,0000	152,400 6,0000	95,250 3,7500	76,200 3,0000	430000 96700	0,41	1,65	2,46	64000 14400	44800 10100	112000 25100	1,43
85,725 3,3750	136,525 5,3750	73,025 2,8750	53,975 2,1250	254000 57100	0,44	1,52	2,26	37800 8500	28800 6470	65800 14800	1,31
88,900 3,5000	152,400 6,0000	82,550 3,2500	63,500 2,5000	376000 84600	0,44	1,53	2,27	56000 12600	42400 9530	97500 21900	1,32
88,900 3,5000	161,925 6,3750	104,775 4,1250	85,725 3,3750	570000 128000	0,34	1,98	2,95	84800 19100	49500 11100	148000 33200	1,71
95,250 3,7500	180,000 7,0866	104,775 4,1250	85,725 3,3750	603000 135000	0,39	1,75	2,61	89700 20200	59200 13300	156000 35100	1,51
95,250 3,7500	180,975 7,1250	104,775 4,1250	85,725 3,3750	603000 135000	0,39	1,75	2,61	89700 20200	59200 13300	156000 35100	1,51
101,600 4,0000	168,275 6,6250	92,075 3,6250	69,850 2,7500	461000 104000	0,47	1,43	2,14	68600 15400	55300 12400	119000 26900	1,24
234,950 9,2500	325,438 12,8125	107,950 4,2500	76,200 3,0000	929000 209000	0,33	2,02	3,01	138000 31100	79200 17800	241000 54200	1,75
303,886 11,9640	419,100 16,5000	161,925 6,3750	129,540 5,1000	2060000 464000	0,52	1,30	1,94	307000 69100	273000 61400	535000 120000	1,13
304,800 12,0000	419,100 16,5000	161,925 6,3750	129,540 5,1000	2060000 464000	0,52	1,30	1,94	307000 69100	273000 61400	535000 120000	1,13
355,600 14,0000	444,500 17,5000	136,525 5,3750	111,125 4,3750	1280000 287000	0,31	2,20	3,27	190000 42700	100000 22500	331000 74400	1,90

<sup>(1)</sup> Založeno na 1 x 10<sup>6</sup> otáčkách pro životnost L<sub>10</sub> při metodě výpočtu životnosti dle ISO. C<sub>1(2)</sub> je radiální hodnota u dvouřadého provedení.

<sup>(2)</sup> Vyžádejte si od zástupce společnosti Timken pokyny ohledně používání nebo si prostudujte Technickou příručku Timken na adrese [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

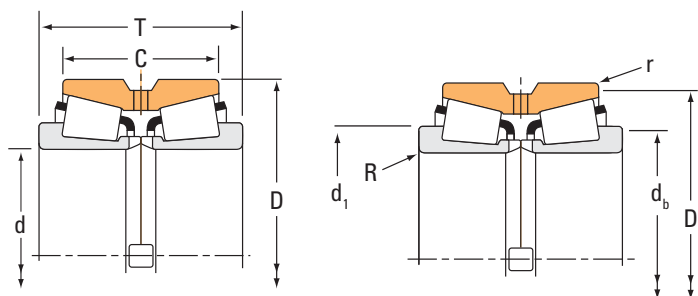
<sup>(3)</sup> Založeno na 90 x 10<sup>6</sup> otáčkách pro životnost L<sub>10</sub> při metodě výpočtu životnosti společnosti Timken. C<sub>90</sub> a C<sub>a90</sub> jsou radiální a axiální hodnoty pro jednořadé provedení. C<sub>90(2)</sub> je radiální hodnota u dvouřadého provedení.

Označení		Rozměry				Hmotnost ložiska
Vnitřní	Vnější	Hřídel		Skříň		
		Max. poloměr zaoblení hřídele	Průměr osazení	Max. poloměr zaoblení skříně	Průměr osazení	
		R <sup>(4)</sup>	d <sub>b</sub>	r <sup>(4)</sup>	D <sub>a</sub>	
		mm in.	mm in.	mm in.	mm in.	kg lbs.
NA26118SW	26284D	1,5 0,06	38,0 1,50	0,8 0,03	65,0 2,56	0,84 1,86
NA438SW	432D	3,5 0,14	57,0 2,24	0,8 0,03	87,0 3,43	2,00 4,40
NA3780SW	3729D	3,5 0,14	64,0 2,52	0,8 0,03	87,9 3,46	1,81 3,99
NA455SW	452D	3,5 0,14	65,0 2,56	0,8 0,03	100,0 3,94	2,80 6,20
NA33895SW	K302667	3,5 0,14	67,0 2,64	6,4 0,25	93,0 3,66	4,83 10,64
NA558SW	552D	3,5 0,14	76,0 2,99	1,5 0,06	115,0 4,53	4,33 9,57
NA643SW	632D	3,5 0,14	86,0 3,39	1,5 0,06	125,0 4,92	5,92 13,01
NA484SW	472D	3,5 0,14	83,0 3,27	0,8 0,03	114,0 4,49	2,91 6,39
NA495SW	493D	3,5 0,14	92,0 3,62	0,8 0,03	130,0 5,12	4,08 8,97
NA659SW	654D	3,5 0,14	93,0 3,66	1,5 0,06	141,0 5,55	7,63 16,83
NA497SW	493D	3,5 0,14	99,0 3,90	0,8 0,03	130,0 5,12	3,56 7,84
NA593SW	592D	3,5 0,14	104,0 4,09	0,8 0,03	144,0 5,67	5,81 12,82
NA759SW	752D	3,5 0,14	106,0 4,17	1,5 0,06	150,0 5,91	8,80 19,38
NA776SW	773D	3,5 0,14	114,0 4,49	0,8 0,03	168,0 6,61	11,49 25,34
NA776SW	774D	3,5 0,14	114,0 4,49	1,5 0,06	168,0 6,61	11,44 25,21
NA691SW	672D	3,5 0,14	118,0 4,65	0,8 0,03	160,0 6,30	7,82 17,23
LM246349NW	LM246310D	3,5 0,14	252,0 9,92	1,5 0,06	312,0 12,28	23,01 50,70
NP446605	NP930308	6,4 0,25	336,0 13,23	1,5 0,06	406,9 16,02	64,32 141,79
NP633856	NP930308	6,4 0,25	336,0 13,23	1,5 0,06	406,9 16,02	63,76 140,57
L163149NW	L163110CD	3,5 0,14	374,0 14,72	1,5 0,06	430,0 16,93	44,96 99,12

<sup>(4)</sup> Maximální přechodové zaoblení, při němž nedojde k interferenci s hranou kroužku ložiska.

POZNÁMKA: Informace o požadovaném uložení a výsledném rozsahu montážního nastavení si vyžádejte u zástupce společnosti Timken.

### TYP TNASWE



Rozměry ložiska				Únosnost							
Díra d	Vnější průměr D	Šířka T	Šířka dvojitě- ho vnějšího kroužku C	Dynamická <sup>(1)</sup>				Součinitele <sup>(2)</sup>			
				C <sub>1(2)</sub>	e	Y <sub>1</sub>	Y <sub>2</sub>	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	C <sub>90(2)</sub>	K
mm in.	mm in.	mm in.	mm in.	N lbf				N lbf	N lbf	N lbf	
19,050 0,7500	47,000 1,8504	34,925 1,3750	25,212 0,9926	46500 10500	0,36	1,89	2,82	6930 1560	4230 952	12100 2710	1,64
30,000 1,1811	63,500 2,5000	50,752 1,9981	36,512 1,4375	88000 19800	0,35	1,93	2,87	13100 2940	7860 1770	22800 5130	1,67
30,005 1,1813	63,500 2,5000	50,800 2,0000	36,512 1,4375	88000 19800	0,35	1,93	2,87	13100 2940	7860 1770	22800 5130	1,67
38,100 1,5000	76,200 3,0000	58,738 2,3125	39,688 1,5625	132000 29600	0,39	1,72	2,56	19600 4400	13200 2960	34100 7670	1,49
44,450 1,7500	95,250 3,7500	71,440 2,8126	50,800 2,0000	221000 49700	0,28	2,37	3,53	32900 7400	16000 3600	57300 12900	2,05
50,800 2,0000	107,950 4,2500	74,615 2,9376	53,975 2,1250	236000 53100	0,34	2,01	3,00	35200 7900	20200 4540	61200 13800	1,74
70,000 2,7559	120,000 4,7244	74,615 2,9376	53,975 2,1250	250000 56100	0,38	1,75	2,61	37200 8360	24500 5500	64700 14600	1,52
82,550 3,2500	139,992 5,5115	92,075 3,6250	66,675 2,6250	360000 80900	0,40	1,67	2,49	53600 12100	37100 8330	93400 21000	1,45
88,900 3,5000	152,400 6,0000	92,075 3,6250	63,500 2,5000	376000 84600	0,44	1,53	2,27	56000 12600	42400 9530	97500 21900	1,32
99,975 3,9360	164,975 6,4951	88,900 3,5000	63,500 2,5000	394000 88600	0,50	1,36	2,02	58700 13200	50000 11200	102000 23000	1,18
107,950 4,2500	165,100 6,5000	88,900 3,5000	63,500 2,5000	394000 88600	0,50	1,36	2,02	58700 13200	50000 11200	102000 23000	1,18
109,975 4,3297	179,975 7,0856	101,600 4,0000	69,850 2,7500	443000 99600	0,52	1,31	1,95	65900 14800	58300 13100	115000 25800	1,13
127,000 5,0000	182,562 7,1875	93,660 3,6874	73,025 2,8750	466000 105000	0,31	2,21	3,29	69400 15600	36300 8160	121000 27200	1,91
142,875 5,6250	200,025 7,8750	93,665 3,6876	73,025 2,8750	499000 112000	0,34	2,01	2,99	74300 16700	42800 9610	129000 29100	1,74
152,400 6,0000	211,138 8,3125	92,075 3,6250	69,850 2,7500	508000 114000	0,36	1,89	2,82	75600 17000	46200 10400	132000 29600	1,64
165,100 6,5000	225,425 8,8750	95,250 3,7500	69,850 2,7500	528000 119000	0,38	1,76	2,62	78600 17700	51600 11600	137000 30800	1,52
177,800 7,0000	282,575 11,1250	107,950 4,2500	79,375 3,1250	886000 199000	0,42	1,62	2,42	132000 29700	93900 21100	230000 51700	1,41
184,150 7,2500	242,888 9,5625	95,250 3,7500	69,850 2,7500	541000 122000	0,42	1,61	2,40	80600 18100	57800 13000	140000 31600	1,39
190,500 7,5000	266,700 10,5000	109,538 4,3125	84,138 3,3125	725000 163000	0,48	1,41	2,11	108000 24300	88200 19800	188000 42300	1,22
203,200 8,0000	276,225 10,8750	95,250 3,7500	73,025 2,8750	764000 172000	0,32	2,12	3,15	114000 25600	62100 14000	198000 44500	1,83

<sup>(1)</sup> Založeno na 1 x 10<sup>6</sup> otáčkách pro životnost L<sub>10</sub> při metodě výpočtu životnosti dle ISO. C<sub>1(2)</sub> je radiální hodnota u dvouřadého provedení.

<sup>(2)</sup> Vyžádejte si od zástupce společnosti Timken pokyny ohledně používání nebo si prostudujte Technickou příručku Timken na adrese [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

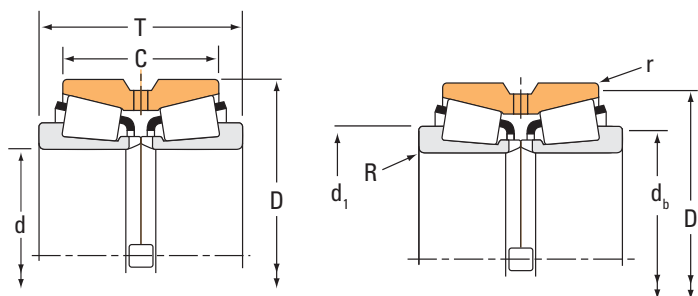
<sup>(3)</sup> Založeno na 90 x 10<sup>6</sup> otáčkách pro životnost L<sub>10</sub> při metodě výpočtu životnosti společnosti Timken. C<sub>90</sub> a C<sub>a90</sub> jsou radiální a axiální hodnoty pro jednořadé provedení. C<sub>90(2)</sub> je radiální hodnota u dvouřadého provedení.

Označení		Rozměry					Hmotnost ložiska
Vnitřní	Vnější	Ložisko	Hřídel		Skříň		
		Vnější průměr (nákrůžek) d <sub>1</sub> <sup>(4)</sup>	Max. poloměr zaoblení hřídele R <sup>(5)</sup>	Průměr osazení d <sub>b</sub>	Max. poloměr zaoblení skříně r <sup>(5)</sup>	Průměr osazení D <sub>a</sub>	
			mm in.	mm in.	mm in.	mm in.	kg lbs.
NA05076SW	05185D	<b>32,362</b> 1,2741	<b>0,8</b> 0,03	<b>24,0</b> 0,94	<b>0,8</b> 0,03	<b>42,5</b> 1,67	<b>0,26</b> 0,595
NA15118SW	15251D	<b>45,763</b> 1,8017	<b>3,5</b> 0,14	<b>41,0</b> 1,61	<b>0,8</b> 0,03	<b>59,0</b> 2,32	<b>0,73</b> 1,599
NA15117SW	15251D	<b>45,763</b> 1,8017	<b>0,8</b> 0,03	<b>35,5</b> 1,40	<b>0,8</b> 0,03	<b>59,0</b> 2,32	<b>0,73</b> 1,605
NA24776SW	24720D	<b>58,25</b> 2,2933	<b>0,8</b> 0,03	<b>45,0</b> 1,77	<b>0,8</b> 0,03	<b>72,0</b> 2,83	<b>1,15</b> 2,543
NA435SW	432D	<b>65,019</b> 2,5598	<b>3,5</b> 0,14	<b>57,0</b> 2,24	<b>0,8</b> 0,03	<b>87,0</b> 3,43	<b>2,12</b> 4,691
NA456SW	452D	<b>79,098</b> 3,1141	<b>3,5</b> 0,14	<b>65,0</b> 2,56	<b>0,8</b> 0,03	<b>100,0</b> 3,94	<b>3,02</b> 6,649
NA483SW	472D	<b>92,812</b> 3,654	<b>3,5</b> 0,14	<b>83,0</b> 3,27	<b>0,8</b> 0,03	<b>114,0</b> 4,49	<b>3,11</b> 6,877
NA580SW	572D	<b>109,802</b> 4,3229	<b>3,5</b> 0,14	<b>98,0</b> 3,86	<b>0,8</b> 0,03	<b>133,0</b> 5,24	<b>4,87</b> 10,758
NA596SW	592D	<b>121,222</b> 4,7725	<b>3,5</b> 0,14	<b>104,0</b> 4,09	<b>0,8</b> 0,03	<b>144,0</b> 5,67	<b>5,97</b> 13,148
NA56393SW	56649D	<b>137,792</b> 5,4249	<b>3,5</b> 0,14	<b>117,0</b> 4,61	<b>0,8</b> 0,03	<b>159,0</b> 6,26	<b>7,22</b> 15,899
NA56425SW	56650D	<b>137,792</b> 5,4249	<b>3,5</b> 0,14	<b>123,0</b> 4,84	<b>0,8</b> 0,03	<b>159,0</b> 6,26	<b>6,31</b> 13,928
NA64432SW	64708D	<b>146,545</b> 5,7695	<b>3,5</b> 0,14	<b>128,0</b> 5,04	<b>0,8</b> 0,03	<b>173,0</b> 6,81	<b>9,25</b> 20,385
NA48290SW	48220D	<b>155,13</b> 6,1075	<b>3,5</b> 0,14	<b>141,0</b> 5,55	<b>0,8</b> 0,03	<b>176,0</b> 6,93	<b>7,63</b> 16,839
NA48685SW	48620D	<b>172,001</b> 6,7717	<b>3,5</b> 0,14	<b>158,0</b> 6,22	<b>0,8</b> 0,03	<b>193,0</b> 7,60	<b>8,43</b> 18,579
NA48990SW	48920D	<b>183,096</b> 7,2085	<b>3,5</b> 0,14	<b>168,0</b> 6,61	<b>0,8</b> 0,03	<b>204,0</b> 8,03	<b>9,26</b> 20,399
NA46790SW	46720CD	<b>197,104</b> 7,76	<b>3,5</b> 0,14	<b>181,0</b> 7,13	<b>0,8</b> 0,03	<b>218,0</b> 8,58	<b>10,44</b> 23,006
NA87700SW	87112D	<b>233,213</b> 9,1816	<b>3,5</b> 0,14	<b>200,0</b> 7,87	<b>1,5</b> 0,06	<b>267,0</b> 10,50	<b>22,95</b> 50,585
LM637349NW	LM637310D	<b>215,4</b> 8,4803	<b>3,5</b> 0,14	<b>199,0</b> 7,83	<b>0,8</b> 0,03	<b>236,0</b> 9,29	<b>10,98</b> 24,210
NA67885SW	67820CD	<b>232,268</b> 9,1444	<b>3,5</b> 0,14	<b>209,0</b> 8,23	<b>0,8</b> 0,03	<b>259,0</b> 10,20	<b>17,74</b> 39,083
LM241149NW	LM241110D	<b>240,434</b> 9,4659	<b>3,5</b> 0,14	<b>220,0</b> 8,66	<b>0,8</b> 0,03	<b>267,0</b> 10,51	<b>15,02</b> 33,114

<sup>(4)</sup> Tolerance +0 +127 μm, +0 +0,005 in.

<sup>(5)</sup> Maximální přechodové zaoblení, při němž nedojde k interferenci s hranou kroužku ložiska.

### TYP TNASWE



Rozměry ložiska				Únosnost							
Díra d	Vnější průměr D	Šířka T	Šířka dvojitě- ho vnějšího kroužku C	Dynamická <sup>(1)</sup>		Součinitele <sup>(2)</sup>		Dynamická <sup>(3)</sup>			Součinitele <sup>(2)</sup>
				C <sub>1(2)</sub>	e	Y <sub>1</sub>	Y <sub>2</sub>	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	C <sub>90(2)</sub>	K
mm in.	mm in.	mm in.	mm in.	N lbf				N lbf	N lbf	N lbf	
<b>234,950</b> 9,2500	<b>311,150</b> 12,2500	<b>101,600</b> 4,0000	<b>73,025</b> 2,8750	<b>768000</b> 173000	0,36	1,86	2,77	<b>114000</b> 25700	<b>70900</b> 15900	<b>199000</b> 44800	1,61
<b>244,475</b> 9,6250	<b>349,148</b> 13,7460	<b>133,350</b> 5,2500	<b>101,600</b> 4,0000	<b>1150000</b> 258000	0,35	1,91	2,85	<b>171000</b> 38500	<b>103000</b> 23300	<b>298000</b> 67000	1,65
<b>253,975</b> 9,9990	<b>347,662</b> 13,6875	<b>101,600</b> 4,0000	<b>69,850</b> 2,7500	<b>1070000</b> 240000	0,33	2,03	3,02	<b>159000</b> 35700	<b>90500</b> 20300	<b>277000</b> 62200	1,76
<b>260,350</b> 10,2500	<b>400,050</b> 15,7500	<b>146,050</b> 5,7500	<b>107,950</b> 4,2500	<b>1440000</b> 324000	0,39	1,71	2,55	<b>215000</b> 48200	<b>145000</b> 32600	<b>374000</b> 84000	1,48
<b>266,700</b> 10,5000	<b>352,425</b> 13,8750	<b>107,950</b> 4,2500	<b>82,550</b> 3,2500	<b>985000</b> 221000	0,32	2,12	3,15	<b>147000</b> 33000	<b>80100</b> 18000	<b>255000</b> 57400	1,83
<b>304,800</b> 12,0000	<b>393,700</b> 15,5000	<b>107,950</b> 4,2500	<b>82,550</b> 3,2500	<b>1020000</b> 229000	0,36	1,88	2,80	<b>152000</b> 34200	<b>93500</b> 21000	<b>265000</b> 59500	1,63

<sup>(1)</sup> Založeno na 1 x 10<sup>6</sup> otáčkách pro životnost L<sub>10</sub> při metodě výpočtu životnosti dle ISO. C<sub>1(2)</sub> je radiální hodnota u dvouřadého provedení.

<sup>(2)</sup> Vyžádejte si od zástupce společnosti Timken pokyny ohledně používání nebo si prostudujte Technickou příručku Timken na adrese [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

<sup>(3)</sup> Založeno na 90 x 10<sup>6</sup> otáčkách pro životnost L<sub>10</sub> při metodě výpočtu životnosti společnosti Timken. C<sub>90</sub> a C<sub>a90</sub> jsou radiální a axiální hodnoty pro jednořadé provedení. C<sub>90(2)</sub> je radiální hodnota u dvouřadého provedení.

Označení		Rozměry					Hmotnost ložiska
Vnitřní	Vnější	Ložisko	Hřídel		Skříň		
		Vnější průměr (nákrůžek) $d_1^{(4)}$	Max. poloměr zaoblení hřídele $R^{(5)}$	Průměr osazení $d_b$	Max. poloměr zaoblení skříně $r^{(5)}$	Průměr osazení $D_a$	
			mm in.	mm in.	mm in.	mm in.	kg lbs.
LM446349NW	LM446310D	<b>274,716</b> 10,8156	<b>3,5</b> 0,14	<b>252,0</b> 9,92	<b>0,8</b> 0,03	<b>301,0</b> 11,85	<b>18,63</b> 41,085
NA127096SW	127136CD	<b>290,452</b> 11,4351	<b>6,4</b> 0,25	<b>269,0</b> 10,59	<b>1,5</b> 0,06	<b>329,0</b> 12,95	<b>34,95</b> 77,015
LM249747NW	LM249710CD	<b>294,284</b> 11,586	<b>3,5</b> 0,14	<b>272,0</b> 10,71	<b>1,5</b> 0,06	<b>333,0</b> 13,11	<b>23,62</b> 52,075
NA221027SW	221576CD	<b>323,131</b> 12,7217	<b>6,4</b> 0,25	<b>290,0</b> 11,42	<b>1,5</b> 0,06	<b>371,5</b> 14,63	<b>58,77</b> 129,541
LM251649NW	LM251610D	<b>309,865</b> 12,1994	<b>6,4</b> 0,25	<b>291,0</b> 11,46	<b>1,5</b> 0,06	<b>340,0</b> 13,39	<b>26,60</b> 58,626
L357049NW	L357010CD	<b>350,446</b> 13,7971	<b>6,4</b> 0,25	<b>329,0</b> 12,95	<b>1,5</b> 0,06	<b>380,0</b> 14,96	<b>30,19</b> 66,565

<sup>(4)</sup> Tolerance +0 +127  $\mu$ m, +0 +0,005 in.

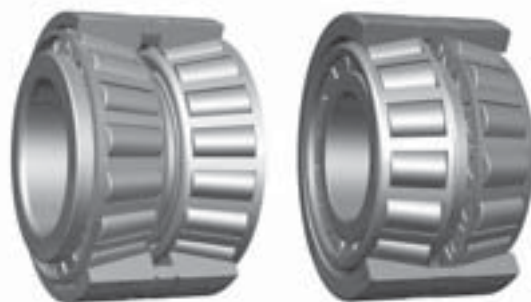
<sup>(5)</sup> Maximální přechodové zaoblení, při němž nedojde k interferenci s hranou kroužku ložiska.





## SESTAVY S ROZPĚRNÝM KROUŽKEM

- Kterákoli spárovaná jednořadá ložiska (typu TS) je možné dodat jako dvouřadou, předem nastavenou a k montáži připravenou sestavu přidáním rozpěrných kroužků, obroběných na předem stanovené rozměry a tolerance.
- Pro jednořadá sestavy s rozpěrným kroužkem lze použít dvě základní montážní uspořádání:
  - **Typ 2TS-IM (montáž „O“)**  
Skládá se ze dvou jednořadých ložisek s rozpěrnými kroužky vnitřních a vnějších kroužků. V některých aplikacích je rozpěrný kroužek vnějších kroužků nahrazen osazením ve skříní ložiska.
  - **Typ 2TS-DM (montáž „X“)**  
Skládá se ze dvou jednořadých ložisek s přiléhajícími vnitřními kroužky a s rozpěrným kroužkem vnějších kroužků. Obvykle se používá jako axiálně vodící u aplikací s rotující hřídelí.
- Spolu se standardními typy 2TS jsou k dispozici dvě speciální dvouřadá sestavy:



2TS-IM

2TS-DM

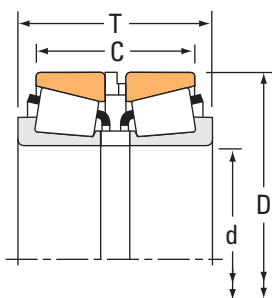


2S

SR

- **Typ 2S – sestava dvou jednořadých ložisek**  
Dodává se jako sestava s rozpěrnými kroužky vnitřních a vnějších kroužků, takže ložisko je předem nastaveno pro montáž. Rozsah nastavení je možné stanovit tak, aby odpovídal příslušné aplikaci. Typ 2S má rozpěrný kroužek vnitřních kroužků a pojistný kroužek, který slouží zároveň jako rozpěrný kroužek vnějších kroužků zajišťující axiální polohu ložiska ve skříní s průchozí dírou.
- **Typ SR – sestava SET-RIGHT**  
Typ SR se vyrábí ve standardním rozsahu nastavení na základě automatizované techniky nastavení SET-RIGHT společnosti Timken, která je vhodná pro většinu průmyslových aplikací. Je vybaven dvěma rozpěrnými kroužky a volitelným pojistným kroužkem, který lze využít pro axiální ustavení.

### TYP 2TS-IM



Rozměry ložiska				Únosnost							
Díra d	Vnější průměr D	Šířka <sup>(1)</sup> T	Šířka C	Dynamická <sup>(2)</sup>		Součinitele <sup>(3)</sup>		Dynamická <sup>(4)</sup>			Součinitele <sup>(3)</sup>
				C <sub>1(2)</sub>	e	Y <sub>1</sub>	Y <sub>2</sub>	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	C <sub>90(2)</sub>	K
mm in.	mm in.	mm in.	mm in.	N lbf				N lbf	N lbf	N lbf	
21,987 0,8656	45,975 1,8100	34,950 1,3760	28,092 1,1060	67200 15100	0,31	2,21	3,28	10000 2250	5250 1180	17400 3920	1,91
28,575 1,1250	68,262 2,6875	49,425 1,9459	39,901 1,5709	133000 29900	0,55	1,24	1,84	19800 4450	18500 4160	34400 7740	1,07
30,000 1,1811	72,000 2,8346	78,740 3,1000	66,040 2,6000	180000 40400	0,55	1,24	1,84	26700 6010	25000 5620	46600 10500	1,07
34,925 1,3750	76,073 2,9950	56,337 2,2180	44,614 1,7565	134000 30100	0,55	1,24	1,84	19900 4480	18600 4180	34700 7790	1,07
34,987 1,3775	59,975 2,3612	35,712 1,4060	27,838 1,0960	79200 17800	0,42	1,62	2,42	11800 2650	8400 1890	20500 4620	1,40
35,000 1,3780	62,000 2,4409	40,575 1,5974	32,575 1,2825	98400 22100	0,45	1,49	2,21	14600 3290	11400 2560	25500 5730	1,29
38,000 1,4961	63,000 2,4803	37,810 1,4886	30,810 1,2130	88800 20000	0,42	1,62	2,42	13200 2970	9410 2120	23000 5170	1,40
38,100 1,5000	79,375 3,1250	63,515 2,5006	52,400 2,0630	182000 41000	0,37	1,85	2,75	27100 6100	17000 3820	47200 10600	1,60
38,100 1,5000	85,725 3,3750	67,183 2,6450	54,483 2,1450	216000 48600	0,40	1,68	2,50	32200 7240	22200 4980	56100 12600	1,45
38,100 1,5000	85,725 3,3750	101,600 4,0000	88,900 3,5000	216000 48600	0,40	1,68	2,50	32200 7240	22200 4980	56100 12600	1,45
39,688 1,5625	80,035 3,1510	87,315 3,4376	76,200 3,0000	200000 45000	0,27	2,47	3,68	29800 6700	13900 3130	51900 11700	2,14
40,000 1,5748	88,500 3,4843	63,602 2,5040	54,077 2,1290	201000 45300	0,26	2,56	3,81	30000 6740	13500 3040	52200 11700	2,22
40,483 1,5938	82,550 3,2500	63,058 2,4826	50,358 1,9826	179000 40200	0,55	1,24	1,84	26600 5980	24900 5590	46400 10400	1,07
41,275 1,6250	73,431 2,8910	42,672 1,6800	33,020 1,3000	130000 29300	0,40	1,69	2,52	19400 4360	13300 2980	33800 7590	1,46
41,275 1,6250	82,550 3,2500	61,087 2,4050	48,387 1,9050	160000 35900	0,55	1,24	1,84	23800 5340	22200 4990	41400 9300	1,07
41,275 1,6250	85,725 3,3750	66,675 2,6250	53,975 2,1250	216000 48600	0,40	1,68	2,50	32200 7240	22200 4980	56100 12600	1,45
42,070 1,6563	90,488 3,5625	87,376 3,4400	74,676 2,9400	346000 77700	0,28	2,37	3,53	51500 11600	25100 5640	89700 20200	2,05

(1) Celková šířka se může lišit v závislosti na výběru rozpěrného kroužku. Chcete-li získat další informace, obraťte se na zástupce společnosti Timken.

(2) Založeno na  $1 \times 10^6$  otáčkách pro životnost  $L_{10}$  při metodě výpočtu životnosti dle ISO.  $C_{1(2)}$  je radiální hodnota u dvouřadého provedení.

(3) Vyžádejte si od zástupce společnosti Timken pokyny ohledně používání nebo si prostudujte Technickou příručku Timken na adrese [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

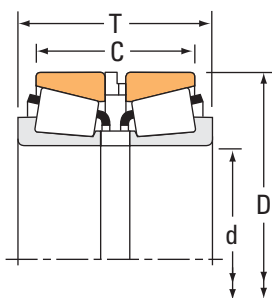
(4) Založeno na  $90 \times 10^6$  otáčkách pro životnost  $L_{10}$  při metodě výpočtu životnosti společnosti Timken.  $C_{90}$  a  $C_{a90}$  jsou radiální a axiální hodnoty pro jednořadé provedení.  $C_{90(2)}$  je radiální hodnota u dvouřadého provedení.

Označení				Rozměry				Hmotnost ložiska
Vnitřní	Vnější	Rozpěrný kroužek vnitřních kroužků <sup>(5)</sup>	Rozpěrný kroužek vnějších kroužků <sup>(5)</sup>	Hřídel		Skříň		
				Max. poloměr zaoblení hřídele	Průměr osazení	Max. poloměr zaoblení skříně	Průměr osazení	
				R <sup>(6)</sup>	d <sub>b</sub>	r <sup>(6)</sup>	D <sub>a</sub>	
				mm in.	mm in.	mm in.	mm in.	kg lbs.
LM12749	LM12711	K523966R		<b>1,3</b> 0,05	<b>27,5</b> 1,08	<b>0,4</b> 0,02	<b>42,5</b> 1,67	<b>0,25</b> 0,57
M88040A	M88010	M88040XA		<b>0,3</b> 0,01	<b>40,0</b> 1,57	<b>0,4</b> 0,02	<b>65,0</b> 2,56	<b>0,84</b> 1,89
JHM88540	JHM88513	K160075		<b>1,3</b> 0,05	<b>44,5</b> 1,75	<b>0,3</b> 0,01	<b>69,0</b> 2,72	<b>1,27</b> 2,84
HM88649	HM88610	HM88649XB	XC2360-SA	<b>2,3</b> 0,09	<b>48,5</b> 1,91	<b>0,4</b> 0,02	<b>69,0</b> 2,72	<b>1,04</b> 2,31
L68149	L68111	K154145R	L68111EC	<b>3,5</b> 0,14	<b>45,5</b> 1,79	<b>0,4</b> 0,02	<b>56,0</b> 2,20	<b>0,38</b> 0,83
X32007X	Y32007X	JX3505A	JYH6205R	<b>1,0</b> 0,04	<b>43,0</b> 1,69	<b>0,1</b> 0,01	<b>59,5</b> 2,34	<b>0,49</b> 1,09
JL69349	JL69310	K158596R	K158598R	<b>0,4</b> 0,02	<b>46,5</b> 1,83	<b>0,3</b> 0,01	<b>60,0</b> 2,36	<b>0,44</b> 0,96
3490	3420	X1S-28150		<b>3,5</b> 0,14	<b>52,0</b> 2,05	<b>0,8</b> 0,03	<b>74,0</b> 2,91	<b>1,32</b> 2,93
3876	3820	X1S-25572		<b>3,5</b> 0,14	<b>55,0</b> 2,17	<b>0,8</b> 0,03	<b>81,0</b> 3,19	<b>1,71</b> 3,78
3875	3821	X1S-3875	Y1S-3821	<b>0,8</b> 0,03	<b>49,5</b> 1,95	<b>0,8</b> 0,03	<b>81,0</b> 3,19	<b>2,33</b> 5,11
3382	3339	X1S-3382		<b>3,5</b> 0,14	<b>52,0</b> 2,05	<b>0,8</b> 0,03	<b>74,8</b> 2,94	<b>1,40</b> 3,10
420	414	K143256R	Y1H414	<b>3,5</b> 0,14	<b>52,0</b> 2,05	<b>0,8</b> 0,03	<b>80,0</b> 3,15	<b>1,75</b> 3,84
HM801349	HM801310	HM801349XA		<b>3,5</b> 0,14	<b>58,0</b> 2,28	<b>0,5</b> 0,02	<b>78,0</b> 3,07	<b>1,46</b> 3,25
LM501349	LM501310	K143254	LM501310ES	<b>3,5</b> 0,14	<b>54,0</b> 2,13	<b>0,5</b> 0,02	<b>70,0</b> 2,76	<b>0,73</b> 1,59
M802048	M802011	K165354	K165355	<b>3,5</b> 0,14	<b>57,0</b> 2,24	<b>0,5</b> 0,02	<b>79,0</b> 3,11	<b>1,35</b> 3,00
3880	3820	X1S-3880	Y7S-3820	<b>0,8</b> 0,03	<b>52,0</b> 2,05	<b>0,8</b> 0,03	<b>81,0</b> 3,19	<b>1,71</b> 3,76
4395	4335	X1S-4395	Y1S-4335	<b>3,5</b> 0,14	<b>60,0</b> 2,36	<b>0,8</b> 0,03	<b>85,0</b> 3,35	<b>2,60</b> 5,74

<sup>(5)</sup> Informace ohledně provedení rozpěrných kroužků vám poskytne zástupce společnosti Timken.

<sup>(6)</sup> Tyto maximální poloměry zaoblení odpovídají poloměrům na ložisku.

### TYP 2TS-IM



Rozměry ložiska				Únosnost							
Díra d	Vnější průměr D	Šířka <sup>(1)</sup> T	Šířka C	Dynamická <sup>(2)</sup>		Součinitele <sup>(3)</sup>		Dynamická <sup>(4)</sup>			Součinitele <sup>(3)</sup>
				C <sub>1(2)</sub>	e	Y <sub>1</sub>	Y <sub>2</sub>	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	C <sub>90(2)</sub>	K
mm in.	mm in.	mm in.	mm in.	N lbf				N lbf	N lbf	N lbf	
42,875 1,6880	80,167 3,1562	55,560 2,1874	46,035 1,8124	159000 35700	0,32	2,12	3,15	23600 5310	12900 2900	41100 9240	1,83
44,450 1,7500	95,250 3,7500	74,615 2,9376	57,150 2,2500	237000 53400	0,74	0,91	1,36	35400 7950	44800 10100	61600 13800	0,79
44,987 1,7712	104,986 4,1333	69,342 2,7300	51,054 2,0100	234000 52700	0,78	0,86	1,29	34900 7850	46700 10500	60800 13700	0,75
45,242 1,7812	77,788 3,0625	43,647 1,7184	34,122 1,3434	133000 29900	0,43	1,58	2,35	19800 4450	14500 3250	34400 7740	1,37
45,242 1,7812	77,788 3,0625	44,247 1,7420	34,722 1,3670	133000 29900	0,43	1,58	2,35	19800 4450	14500 3250	34400 7740	1,37
45,242 1,7812	77,788 3,0625	46,822 1,8434	37,297 1,4684	133000 29900	0,43	1,58	2,35	19800 4450	14500 3250	34400 7740	1,37
49,212 1,9375	114,300 4,5000	95,250 3,7500	76,200 3,0000	389000 87500	0,43	1,57	2,34	58000 13000	42700 9600	101000 22700	1,36
50,000 1,9685	82,000 3,2283	48,428 1,9066	39,426 1,5522	168000 37700	0,31	2,21	3,29	25000 5610	13000 2930	43500 9770	1,91
50,000 1,9685	82,000 3,2283	66,000 2,5984	57,000 2,2441	168000 37700	0,31	2,21	3,29	25000 5610	13000 2930	43500 9770	1,91
50,000 1,9685	90,000 3,5433	50,000 1,9685	40,500 1,5945	150000 33600	0,42	1,61	2,39	22300 5010	16000 3600	38800 8720	1,39
50,000 1,9685	90,000 3,5433	83,287 3,2790	73,287 2,8853	255000 57400	0,33	2,05	3,06	38000 8540	21400 4810	66200 14900	1,78
50,000 1,9685	105,000 4,1339	79,543 3,1316	63,540 2,5016	354000 79600	0,49	1,38	2,06	52700 11900	44000 9890	91800 20600	1,20
50,800 2,0000	82,550 3,2500	51,766 2,0380	41,606 1,6380	168000 37700	0,31	2,21	3,29	25000 5610	13000 2930	43500 9770	1,91
50,800 2,0000	85,000 3,3465	40,640 1,6000	40,640 1,6000	95200 21400	0,41	1,66	2,48	14200 3190	9840 2210	24700 5550	1,44
50,800 2,0000	85,000 3,3465	79,375 3,1250	71,440 2,8126	95200 21400	0,41	1,66	2,48	14200 3190	9840 2210	24700 5550	1,44
50,800 2,0000	92,075 3,6250	55,560 2,1874	46,035 1,8124	172000 38700	0,38	1,79	2,66	25700 5770	16600 3720	44700 10000	1,55
50,800 2,0000	93,264 3,6718	64,287 2,5310	51,587 2,0310	213000 47800	0,34	1,99	2,97	31700 7120	18300 4120	55100 12400	1,73

(1) Celková šířka se může lišit v závislosti na výběru rozpěrného kroužku. Chcete-li získat další informace, obraťte se na zástupce společnosti Timken.

(2) Založeno na  $1 \times 10^6$  otáčkách pro životnost  $L_{10}$  při metodě výpočtu životnosti dle ISO.  $C_{1(2)}$  je radiální hodnota u dvouřadého provedení.

(3) Vyžádejte si od zástupce společnosti Timken pokyny ohledně používání nebo si prostudujte Technickou příručku Timken na adrese [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

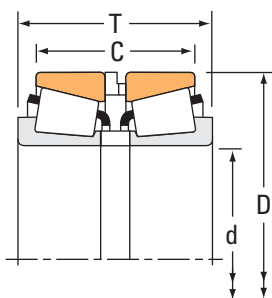
(4) Založeno na  $90 \times 10^6$  otáčkách pro životnost  $L_{10}$  při metodě výpočtu životnosti společnosti Timken.  $C_{90}$  a  $C_{a90}$  jsou radiální a axiální hodnoty pro jednořadé provedení.  $C_{90(2)}$  je radiální hodnota u dvouřadého provedení.

Označení				Rozměry				Hmotnost ložiska
Vnitřní	Vnější	Rozpěrný kroužek vnitřních kroužků <sup>(5)</sup>	Rozpěrný kroužek vnějších kroužků <sup>(5)</sup>	Hřídel		Skříň		
				Max. poloměr zaoblení hřídele	Průměr osazení	Max. poloměr zaoblení skříně	Průměr osazení	
				R <sup>(6)</sup>	d <sub>b</sub>	r <sup>(6)</sup>	D <sub>a</sub>	
				mm in.	mm in.	mm in.	mm in.	kg lbs.
26886	26820	X2S-22168	Y3S-26820	1,5 0,06	51,0 2,01	0,8 0,03	74,0 2,91	1,13 2,50
HM903249	HM903210	HM903249XC		3,5 0,14	65,0 2,56	0,6 0,03	91,0 3,58	2,08 4,60
HM905843	HM905810	HM905843XA		2,5 0,10	68,0 2,68	0,8 0,03	100,0 3,94	2,81 6,22
LM603049	LM603011	LM603049XB		3,5 0,14	58,0 2,28	0,4 0,02	74,0 2,91	0,79 1,74
LM603049	LM603011	K109152R		3,5 0,14	58,0 2,28	0,4 0,02	74,0 2,91	0,75 1,65
LM603049	LM603011	LM603049XF	LM603011EX	3,5 0,14	58,0 2,28	0,4 0,02	74,0 2,91	0,80 1,77
65390	65320	X1S-65390	Y1S-65320	3,5 0,14	70,0 2,76	0,8 0,03	107,0 4,21	4,55 10,01
JLM104948	JLM104910	LM104948XB	LM104910ES	3,0 0,12	61,0 2,40	0,4 0,02	78,0 3,07	0,98 2,16
JLM104948	JLM104910	X4S-3780		3,0 0,12	61,0 2,40	0,4 0,02	78,0 3,07	0,96 2,13
X30210UM	Y30210UM	K162853	K162854	1,5 0,06	60,0 2,36	0,8 0,03	86,0 3,39	1,24 2,70
JM205149	JM205110	JX5027A	K154155	3,0 0,12	63,0 2,48	0,5 0,02	85,0 3,35	1,93 4,25
JHM807045	JHM807012	HM807045XA	HM807012ES	3,0 0,12	69,0 2,72	0,8 0,03	100,0 3,94	3,13 6,87
LM104949E	LM104911		LM104911EA	3,5 0,14	62,0 2,44	0,6 0,03	78,0 3,07	0,97 2,11
18790	18720	X4S-18790		3,5 0,14	62,0 2,44	0,8 0,03	80,0 3,15	0,75 1,66
18790	18720	X7S-18790	Y5S-18720	3,5 0,14	62,0 2,44	0,8 0,03	80,0 3,15	0,91 2,02
28580	28523	X1S-28580		3,5 0,14	63,0 2,48	0,8 0,03	87,0 3,43	1,56 3,41
3780	3730	K426900R		3,5 0,14	64,0 2,52	0,8 0,03	88,0 3,46	1,74 3,82

<sup>(5)</sup> Informace ohledně provedení rozpěrných kroužků vám poskytne zástupce společnosti Timken.

<sup>(6)</sup> Tyto maximální poloměry zaoblení odpovídají polůměrům na ložisku.

### TYP 2TS-IM



Rozměry ložiska				Únosnost							
Díra d	Vnější průměr D	Šířka <sup>(1)</sup> T	Šířka C	Dynamická <sup>(2)</sup>		Součinitele <sup>(3)</sup>		Dynamická <sup>(4)</sup>			Součinitele <sup>(3)</sup>
				C <sub>1(2)</sub>	e	Y <sub>1</sub>	Y <sub>2</sub>	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	C <sub>90(2)</sub>	K
mm in.	mm in.	mm in.	mm in.	N lbf				N lbf	N lbf	N lbf	
50,800 2,0000	101,600 4,0000	78,580 3,0937	62,705 2,4687	287000 64400	0,29	2,37	3,52	42700 9600	20800 4690	74300 16700	2,05
50,800 2,0000	104,775 4,1250	79,375 3,1250	63,500 2,5000	354000 79600	0,49	1,38	2,06	52700 11900	44000 9890	91800 20600	1,20
50,800 2,0000	127,000 5,0000	95,250 3,7500	76,200 3,0000	424000 95300	0,49	1,38	2,06	63100 14200	52700 11800	110000 24700	1,20
55,000 2,1654	90,000 3,5433	51,504 2,0277	42,504 1,6733	190000 42600	0,40	1,68	2,50	28200 6340	19400 4370	49100 11000	1,45
55,000 2,1654	95,000 3,7402	63,418 2,4968	52,418 2,0637	227000 51100	0,33	2,02	3,00	33800 7610	19400 4360	58900 13200	1,74
55,000 2,1654	95,000 3,7402	66,152 2,6044	55,154 2,1714	227000 51100	0,33	2,02	3,00	33800 7610	19400 4360	58900 13200	1,74
55,000 2,1654	95,000 3,7402	76,200 3,0000	65,200 2,5670	227000 51100	0,33	2,02	3,00	33800 7610	19400 4360	58900 13200	1,74
55,000 2,1654	100,000 3,9370	64,600 2,5433	53,100 2,0905	210000 47300	0,40	1,67	2,48	31300 7040	21700 4880	54500 12300	1,44
57,150 2,2500	96,838 3,8125	49,174 1,9360	38,923 1,5324	188000 42200	0,35	1,91	2,84	28000 6280	16900 3810	48700 10900	1,65
57,150 2,2500	96,838 3,8125	76,037 2,9936	65,786 2,5900	188000 42200	0,35	1,91	2,84	28000 6280	16900 3810	48700 10900	1,65
57,150 2,2500	104,775 4,1250	63,094 2,4840	51,979 2,0464	280000 62900	0,34	2,01	3,00	41700 9370	23900 5380	72600 16300	1,74
57,150 2,2500	104,775 4,1250	163,512 6,4375	150,812 5,9375	267000 60000	0,33	2,03	3,02	39700 8930	22600 5090	69200 15600	1,76
57,150 2,2500	112,712 4,4375	69,850 2,2500	57,150 2,2500	242000 54300	0,40	1,68	2,50	36000 8090	24800 5570	62700 14100	1,45
57,150 2,2500	112,712 4,4375	67,602 2,6615	54,902 2,1615	291000 65300	0,34	1,99	2,96	43300 9730	25100 5650	75400 16900	1,72
60,000 2,3622	95,000 3,7402	53,500 2,1060	43,500 1,7122	170000 38200	0,40	1,68	2,50	25300 5690	17400 3910	44000 9900	1,45
64,960 2,5575	149,225 5,8750	285,750 11,2500	266,700 10,5000	716000 161000	0,36	1,86	2,78	107000 24000	66000 14800	186000 41700	1,61
65,000 2,5591	105,000 4,1339	53,515 2,1070	42,515 1,6738	223000 50200	0,45	1,49	2,21	33200 7470	25800 5810	57900 13000	1,29

(1) Celková šířka se může lišit v závislosti na výběru rozpěrného kroužku. Chcete-li získat další informace, obraťte se na zástupce společnosti Timken.

(2) Založeno na  $1 \times 10^6$  otáčkách pro životnost  $L_{10}$  při metodě výpočtu životnosti dle ISO.  $C_{1(2)}$  je radiální hodnota u dvouřadého provedení.

(3) Vyžádejte si od zástupce společnosti Timken pokyny ohledně používání nebo si prostudujte Technickou příručku Timken na adrese [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

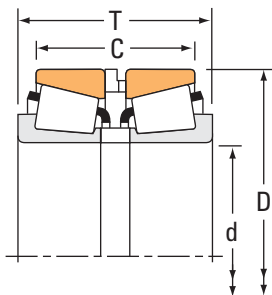
(4) Založeno na  $90 \times 10^6$  otáčkách pro životnost  $L_{10}$  při metodě výpočtu životnosti společnosti Timken.  $C_{90}$  a  $C_{a90}$  jsou radiální a axiální hodnoty pro jednořadé provedení.  $C_{90(2)}$  je radiální hodnota u dvouřadého provedení.

Označení				Rozměry				Hmotnost ložiska
Vnitřní	Vnější	Rozpěrný kroužek vnitřních kroužků <sup>(5)</sup>	Rozpěrný kroužek vnějších kroužků <sup>(5)</sup>	Hřídel		Skříň		
				Max. poloměr zaoblení hřídele	Průměr osazení	Max. poloměr zaoblení skříně	Průměr osazení	
				R <sup>(6)</sup>	d <sub>b</sub>	r <sup>(6)</sup>	D <sub>a</sub>	
				mm in.	mm in.	mm in.	mm in.	kg lbs.
529	522	X1S-529	Y1S-522	<b>0,8</b> 0,03	<b>61,0</b> 2,40	<b>0,8</b> 0,03	<b>95,0</b> 3,74	<b>2,61</b> 5,76
HM807046	HM807010	HM807046XA	HM807010EC	<b>3,5</b> 0,14	<b>70,0</b> 2,76	<b>0,8</b> 0,03	<b>100,0</b> 3,94	<b>3,08</b> 6,80
65200	65500	X1S-65200	Y1S-65500	<b>3,5</b> 0,14	<b>75,0</b> 2,95	<b>0,8</b> 0,03	<b>119,0</b> 4,69	<b>6,06</b> 13,37
JLM506849	JLM506810	X4S-385	LM506810ES	<b>1,5</b> 0,06	<b>63,0</b> 2,48	<b>0,5</b> 0,02	<b>86,0</b> 3,39	<b>1,15</b> 2,57
JM207049	JM207010	X4S-385	M207010ES	<b>1,5</b> 0,06	<b>64,0</b> 2,52	<b>0,5</b> 0,02	<b>91,0</b> 3,58	<b>1,75</b> 3,87
JM207049	JM207010	JX5508A	JYH9508P	<b>1,5</b> 0,06	<b>64,0</b> 2,52	<b>0,5</b> 0,02	<b>91,0</b> 3,58	<b>1,81</b> 4,00
JM207049	JM207010	M207049XA	M207010EB	<b>1,5</b> 0,06	<b>64,0</b> 2,52	<b>0,5</b> 0,02	<b>91,0</b> 3,58	<b>2,02</b> 4,46
X32211	Y32211	JX5515A	JYH10011-Q	<b>2,0</b> 0,08	<b>65,0</b> 2,56	<b>0,8</b> 0,03	<b>95,0</b> 3,74	<b>1,87</b> 4,12
387A	382A	X1S-387	Y4S-382A	<b>3,5</b> 0,14	<b>70,0</b> 2,76	<b>0,4</b> 0,02	<b>92,0</b> 3,62	<b>1,29</b> 2,84
387A	382A	X3S-387A		<b>3,5</b> 0,14	<b>70,0</b> 2,76	<b>0,4</b> 0,02	<b>92,0</b> 3,62	<b>1,39</b> 3,06
462	453X	X5S-462		<b>2,3</b> 0,09	<b>67,0</b> 2,64	<b>0,8</b> 0,03	<b>98,0</b> 3,86	<b>2,13</b> 4,68
45289	45221	X1S-45289	Y1S-45221	<b>0,8</b> 0,03	<b>65,0</b> 2,56	<b>0,8</b> 0,03	<b>99,0</b> 3,90	<b>4,60</b> 10,15
3979	3925	X4S-3979	Y1S-3920	<b>3,5</b> 0,14	<b>72,0</b> 2,83	<b>0,5</b> 0,02	<b>106,0</b> 4,17	<b>3,00</b> 6,62
39580	39521	X1S-39580		<b>3,5</b> 0,14	<b>74,0</b> 2,91	<b>0,8</b> 0,03	<b>107,0</b> 4,21	<b>2,85</b> 6,31
JLM508748	JLM508710	LM508748XA	LM508710ES	<b>5,0</b> 0,20	<b>75,0</b> 2,95	<b>0,5</b> 0,02	<b>91,0</b> 3,58	<b>1,27</b> 2,78
6464	6420	X1S-6464	Y4S-6420	<b>3,5</b> 0,14	<b>87,0</b> 3,43	<b>0,8</b> 0,03	<b>140,0</b> 5,51	<b>17,66</b> 38,94
JLM710949C	JLM710910	LM710949XA	LM710910ES	<b>3,0</b> 0,12	<b>78,0</b> 3,07	<b>0,4</b> 0,02	<b>100,5</b> 3,96	<b>1,62</b> 3,53

<sup>(5)</sup> Informace ohledně provedení rozpěrných kroužků vám poskytne zástupce společnosti Timken.

<sup>(6)</sup> Tyto maximální poloměry zaoblení odpovídají poloměrům na ložisku.

### TYP 2TS-IM



Rozměry ložiska				Únosnost							
Díra d	Vnější průměr D	Šířka <sup>(1)</sup> T	Šířka C	Dynamická <sup>(2)</sup>		Součinitele <sup>(3)</sup>		Dynamická <sup>(4)</sup>			Součinitele <sup>(3)</sup>
				C <sub>1(2)</sub>	e	Y <sub>1</sub>	Y <sub>2</sub>	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	C <sub>90(2)</sub>	K
mm in.	mm in.	mm in.	mm in.	N lbf				N lbf	N lbf	N lbf	
65,000 2,5591	105,000 4,1339	72,365 2,8490	61,365 2,4160	223000 50200	0,45	1,49	2,21	33200 7470	25800 5810	57900 13000	1,29
65,000 2,5591	110,000 4,3307	61,491 2,4209	50,488 1,9877	291000 65400	0,40	1,68	2,50	43300 9740	29800 6700	75400 17000	1,45
65,087 2,5625	136,525 5,3750	98,425 3,8750	79,375 3,1250	556000 125000	0,47	1,43	2,12	82700 18600	67000 15100	144000 32400	1,24
65,087 2,5625	136,525 5,3750	193,675 7,6250	174,625 6,8750	556000 125000	0,47	1,43	2,12	82700 18600	67000 15100	144000 32400	1,24
66,675 2,6250	112,712 4,4375	67,945 2,6750	55,245 2,1750	291000 65300	0,34	1,99	2,96	43300 9730	25100 5650	75400 16900	1,72
66,675 2,6250	112,712 4,4375	69,850 2,7500	57,150 2,2500	242000 54300	0,40	1,68	2,50	36000 8090	24800 5570	62700 14100	1,45
66,675 2,6250	122,238 4,8125	102,000 4,0157	85,235 3,3557	465000 104000	0,34	2,00	2,98	69200 15600	40000 8990	121000 27100	1,73
66,675 2,6250	122,238 4,8125	106,147 4,1790	89,383 3,5190	465000 104000	0,34	2,00	2,98	69200 15600	40000 8990	121000 27100	1,73
66,675 2,6250	136,525 5,3750	98,425 3,8750	79,375 3,1250	556000 125000	0,47	1,43	2,12	82700 18600	67000 15100	144000 32400	1,24
66,675 2,6250	177,800 7,0000	127,000 5,0000	87,315 3,4376	785000 176000	0,80	0,85	1,26	117000 26300	160000 35900	203000 45700	0,73
68,262 2,6875	110,000 4,3307	52,253 2,0572	45,903 1,8072	172000 38700	0,40	1,68	2,50	25600 5760	17600 3970	44600 10000	1,45
68,262 2,6875	110,000 4,3307	79,045 3,1120	72,695 2,8620	172000 38700	0,40	1,68	2,50	25600 5760	17600 3970	44600 10000	1,45
68,262 2,6875	152,400 6,0000	105,250 4,1437	73,500 2,8937	589000 132000	0,66	1,03	1,53	87700 19700	98500 22100	153000 34300	0,89
69,850 2,7500	127,000 5,0000	95,250 3,7500	76,200 3,0000	399000 89700	0,50	1,34	2,00	59400 13400	51100 11500	103000 23300	1,16
69,850 2,7500	146,050 5,7500	88,900 3,5000	57,150 2,2500	474000 107000	0,78	0,86	1,28	70700 15900	94700 21300	123000 27700	0,75
69,850 2,7500	146,050 5,7500	90,488 3,5625	58,738 2,3125	474000 107000	0,78	0,86	1,28	70700 15900	94700 21300	123000 27700	0,75
69,850 2,7500	146,050 5,7500	91,516 3,6030	59,766 2,3530	474000 107000	0,78	0,86	1,28	70700 15900	94700 21300	123000 27700	0,75

(1) Celková šířka se může lišit v závislosti na výběru rozpěrného kroužku. Chcete-li získat další informace, obraťte se na zástupce společnosti Timken.

(2) Založeno na 1 x 10<sup>6</sup> otáčkách pro životnost L<sub>10</sub> při metodě výpočtu životnosti dle ISO. C<sub>1(2)</sub> je radiální hodnota u dvouřadého provedení.

(3) Vyžádejte si od zástupce společnosti Timken pokyny ohledně používání nebo si prostudujte Technickou příručku Timken na adrese [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

(4) Založeno na 90 x 10<sup>6</sup> otáčkách pro životnost L<sub>10</sub> při metodě výpočtu životnosti společnosti Timken. C<sub>90</sub> a C<sub>a90</sub> jsou radiální a axiální hodnoty pro jednořadé provedení. C<sub>90(2)</sub> je radiální hodnota u dvouřadého provedení.

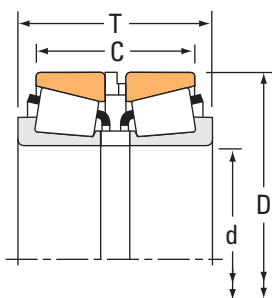


Označení				Rozměry				Hmotnost ložiska
Vnitřní	Vnější	Rozpěrný kroužek vnitřních kroužků <sup>(5)</sup>	Rozpěrný kroužek vnějších kroužků <sup>(5)</sup>	Hřídel		Skříň		
				Max. poloměr zaoblení hřídele	Průměr osazení	Max. poloměr zaoblení skříně	Průměr osazení	
				R <sup>(6)</sup>	d <sub>b</sub>	r <sup>(6)</sup>	D <sub>a</sub>	
				mm in.	mm in.	mm in.	mm in.	kg lbs.
JLM710949C	JLM710910	JX6526A	JYH10524-QH	<b>3,0</b> 0,12	<b>78,0</b> 3,07	<b>0,4</b> 0,02	<b>100,5</b> 3,96	<b>1,99</b> 4,36
JM511946	JM511910	M511946XA	M511910ES	<b>3,0</b> 0,12	<b>78,0</b> 3,07	<b>0,8</b> 0,03	<b>105,0</b> 4,13	<b>2,24</b> 4,93
H715340	H715311	H715340XB	H715311EB	<b>3,5</b> 0,14	<b>89,0</b> 3,50	<b>0,6</b> 0,03	<b>132,0</b> 5,20	<b>7,05</b> 15,54
H715340	H715311	H715340XA	H715311EA	<b>3,5</b> 0,14	<b>89,0</b> 3,50	<b>0,6</b> 0,03	<b>132,0</b> 5,20	<b>11,16</b> 24,60
39590	39520	X1S-39590	Y5S-39520	<b>3,5</b> 0,14	<b>82,0</b> 3,23	<b>0,8</b> 0,03	<b>107,0</b> 4,21	<b>2,48</b> 5,47
3984	3920	X1S-3984	Y1S-3920	<b>3,5</b> 0,14	<b>80,0</b> 3,15	<b>0,5</b> 0,02	<b>106,0</b> 4,17	<b>2,51</b> 5,56
HM212049	HM212011	K167207	K167208	<b>3,5</b> 0,14	<b>82,0</b> 3,23	<b>0,8</b> 0,03	<b>116,0</b> 4,57	<b>4,60</b> 10,11
HM212049	HM212011	HM212049XS	HM212011EB	<b>3,5</b> 0,14	<b>82,0</b> 3,23	<b>0,8</b> 0,03	<b>116,0</b> 4,57	<b>4,71</b> 10,36
H715341	H715311	H715341XA	H715311EB	<b>3,5</b> 0,14	<b>91,0</b> 3,58	<b>0,6</b> 0,03	<b>132,0</b> 5,20	<b>6,94</b> 15,30
HH914449	HH914412	HH914449XA	HH914412EB	<b>3,5</b> 0,14	<b>106,0</b> 4,17	<b>1,5</b> 0,06	<b>165,0</b> 6,50	<b>14,31</b> 31,51
399A	394A	X1S-399A		<b>2,3</b> 0,09	<b>78,0</b> 3,07	<b>0,4</b> 0,02	<b>105,0</b> 4,13	<b>1,55</b> 3,41
399A	394A	X7S-399A	Y7S-394A	<b>2,3</b> 0,09	<b>78,0</b> 3,07	<b>0,4</b> 0,02	<b>105,0</b> 4,13	<b>2,58</b> 5,69
9185	9121	X1S-9185	Y6S-9121	<b>3,5</b> 0,14	<b>94,0</b> 3,70	<b>0,8</b> 0,03	<b>145,0</b> 5,71	<b>8,02</b> 17,65
HM813846	HM813811	HM813846XA	HM813811EB	<b>3,5</b> 0,14	<b>89,0</b> 3,50	<b>0,8</b> 0,03	<b>121,0</b> 4,76	<b>4,52</b> 9,95
H913849	H913810	H913849XE	H913810ES	<b>3,5</b> 0,14	<b>95,0</b> 3,74	<b>0,8</b> 0,03	<b>138,0</b> 5,43	<b>6,10</b> 13,47
H913849	H913810	H913849XA	K85372	<b>3,5</b> 0,14	<b>95,0</b> 3,74	<b>0,8</b> 0,03	<b>138,0</b> 5,43	<b>6,09</b> 13,45
H913849	H913810	H913849XC	H913810EE	<b>3,5</b> 0,14	<b>95,0</b> 3,74	<b>0,8</b> 0,03	<b>138,0</b> 5,43	<b>6,15</b> 13,58

<sup>(5)</sup> Informace ohledně provedení rozpěrných kroužků vám poskytne zástupce společnosti Timken.

<sup>(6)</sup> Tyto maximální poloměry zaoblení odpovídají polůměrům na ložisku.

### TYP 2TS-IM



Rozměry ložiska				Únosnost							
Díra d	Vnější průměr D	Šířka <sup>(1)</sup> T	Šířka C	Dynamická <sup>(2)</sup>		Součinitele <sup>(3)</sup>		Dynamická <sup>(4)</sup>			Součinitele <sup>(3)</sup>
				C <sub>1(2)</sub>	e	Y <sub>1</sub>	Y <sub>2</sub>	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	C <sub>90(2)</sub>	K
mm in.	mm in.	mm in.	mm in.	N lbf				N lbf	N lbf	N lbf	
70,000 2,7559	110,000 4,3307	56,525 2,2254	44,525 1,7530	232000 52100	0,43	1,55	2,31	34500 7760	25700 5780	60100 13500	1,34
70,000 2,7559	115,000 4,5276	63,505 2,5002	51,507 2,0278	310000 69600	0,43	1,57	2,34	46100 10400	33900 7630	80300 18000	1,36
73,025 2,8750	112,712 4,4375	58,687 2,3105	45,987 1,8105	192000 43300	0,49	1,38	2,06	28600 6440	23900 5370	49900 11200	1,20
73,025 2,8750	117,475 4,6250	95,250 3,7500	82,550 3,2500	241000 54200	0,44	1,55	2,31	35900 8060	26800 6020	62400 14000	1,34
75,000 2,9528	115,000 4,5276	55,270 2,1760	43,270 1,7035	244000 54900	0,46	1,47	2,19	36400 8180	28600 6420	63400 14200	1,27
75,000 2,9528	115,000 4,5276	55,504 2,1852	43,504 1,7126	244000 54900	0,46	1,47	2,19	36400 8180	28600 6420	63400 14200	1,27
75,000 2,9528	115,000 4,5276	75,000 2,9528	63,000 2,4802	244000 54900	0,46	1,47	2,19	36400 8180	28600 6420	63400 14200	1,27
76,200 3,0000	161,925 6,3750	107,950 4,2500	73,025 2,8750	614000 138000	0,71	0,95	1,42	91400 20600	111000 24900	159000 35800	0,82
76,200 3,0000	161,925 6,3750	115,888 4,5625	93,662 3,6875	765000 172000	0,40	1,69	2,51	114000 25600	78100 17600	198000 44600	1,46
76,200 3,0000	171,450 6,7500	112,712 4,4375	77,788 3,0625	632000 142000	0,76	0,88	1,31	94100 21200	123000 27700	164000 36800	0,76
76,200 3,0000	171,450 6,7500	113,424 4,4655	78,500 3,0906	632000 142000	0,76	0,88	1,31	94100 21200	123000 27700	164000 36800	0,76
76,200 3,0000	180,975 7,1250	114,300 4,5000	77,790 3,0626	781000 175000	0,73	0,92	1,37	116000 26100	146000 32700	202000 45500	0,80
79,375 3,1250	190,500 7,5000	127,000 5,0000	104,775 4,1250	929000 209000	0,33	2,02	3,00	138000 31100	79300 17800	241000 54200	1,74
80,000 3,1496	130,000 5,1181	77,456 3,0495	64,452 2,5375	410000 92100	0,39	1,74	2,59	61000 13700	40600 9120	106000 23900	1,50
80,000 3,1496	140,000 5,5118	64,000 2,5196	51,500 2,0276	296000 66500	0,42	1,61	2,39	44000 9900	31700 7120	76700 17200	1,39
80,000 3,1496	140,000 5,5118	104,000 4,0945	82,000 3,2283	517000 116000	0,43	1,59	2,36	76900 17300	56000 12600	134000 30100	1,37
83,345 3,2813	125,412 4,9375	98,425 3,8750	87,315 3,4376	204000 45900	0,42	1,62	2,42	30400 6830	21600 4860	52900 11900	1,40

<sup>(1)</sup> Celková šířka se může lišit v závislosti na výběru rozpěrného kroužku. Chcete-li získat další informace, obraťte se na zástupce společnosti Timken.

<sup>(2)</sup> Založeno na  $1 \times 10^6$  otáčkách pro životnost  $L_{10}$  při metodě výpočtu životnosti dle ISO.  $C_{1(2)}$  je radiální hodnota u dvouřadého provedení.

<sup>(3)</sup> Vyžádejte si od zástupce společnosti Timken pokyny ohledně používání nebo si prostudujte Technickou příručku Timken na adrese [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

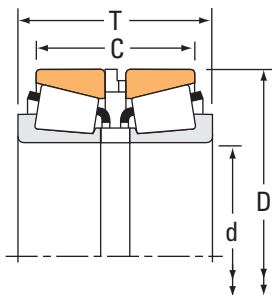
<sup>(4)</sup> Založeno na  $90 \times 10^6$  otáčkách pro životnost  $L_{10}$  při metodě výpočtu životnosti společnosti Timken.  $C_{90}$  a  $C_{a90}$  jsou radiální a axiální hodnoty pro jednořadé provedení.  $C_{90(2)}$  je radiální hodnota u dvouřadého provedení.

Označení				Rozměry				Hmotnost ložiska
Vnitřní	Vnější	Rozpěrný kroužek vnitřních kroužků <sup>(5)</sup>	Rozpěrný kroužek vnějších kroužků <sup>(5)</sup>	Hřídel		Skříň		
				Max. poloměr zaoblení hřídele	Průměr osazení	Max. poloměr zaoblení skříně	Průměr osazení	
				R <sup>(6)</sup>	d <sub>b</sub>	r <sup>(6)</sup>	D <sub>a</sub>	
				mm in.	mm in.	mm in.	mm in.	kg lbs.
X32014X	Y32014X	JX7006A	JYH11007TSR	1,5 0,06	78,0 3,07	0,5 0,02	105,0 4,13	1,85 4,11
JM612949	JM612910	M612949XA	M612910ES	3,0 0,12	83,0 3,27	0,6 0,03	110,0 4,33	2,36 5,23
29685	29620	X2S-29685	Y7S-29620	3,5 0,14	86,0 3,39	0,6 0,03	109,0 4,29	1,94 4,28
33287	33462	X4S-33287	Y6S-33462	3,5 0,14	88,0 3,46	0,8 0,03	112,0 4,41	3,38 7,43
JLM714149	JLM714110		XC14638-SC	3,0 0,12	88,0 3,46	0,5 0,02	110,5 4,35	1,80 3,94
JLM714149	JLM714110	LM714149XB	LM714110ES	3,0 0,12	88,0 3,46	0,5 0,02	110,5 4,35	1,88 4,12
JLM714149	JLM714110	LM714149XA	LM714110EA	3,0 0,12	88,0 3,46	0,5 0,02	110,5 4,35	2,26 4,98
9285	9220	X2S-9285	Y3S-9220	3,5 0,14	111,0 4,37	0,8 0,03	153,0 6,03	8,93 19,72
6575	6535	X1S-6575	Y1S-6535	6,4 0,25	104,0 4,09	0,8 0,03	154,0 6,06	11,20 24,68
9380	9321	X5S-9380	Y6S-9321	3,5 0,14	105,0 4,13	0,8 0,03	164,0 6,46	11,34 24,99
9380	9321	X1H9380		3,5 0,14	105,0 4,13	0,8 0,03	164,0 6,46	10,69 23,56
H917840	H917810	H917840XA	H917810EA	3,5 0,14	110,0 4,33	1,5 0,06	170,0 6,69	13,84 30,53
HH221431	HH221410	HH221431XA	HH221410EE	3,5 0,14	103,0 4,06	0,8 0,03	179,0 7,05	17,64 38,91
JM515649	JM515610	M515649XC	M515610ES	3,0 0,12	94,0 3,70	0,6 0,03	125,0 4,92	3,62 8,00
X30216M	Y30216M	K163675	K163676	2,5 0,10	94,0 3,70	1,0 0,04	133,0 5,24	3,57 7,86
X33216	Y33216	K161554	JYH14099R	2,5 0,10	97,0 3,82	0,5 0,02	135,0 5,31	6,30 13,88
27689	27620	X3S-27689	Y5S-27620	0,8 0,03	90,0 3,54	0,8 0,03	120,0 4,72	3,27 7,20

<sup>(5)</sup> Informace ohledně provedení rozpěrných kroužků vám poskytne zástupce společnosti Timken.

<sup>(6)</sup> Tyto maximální poloměry zaoblení odpovídají polůměrům na ložisku.

### TYP 2TS-IM



Rozměry ložiska				Únosnost							
Díra d	Vnější průměr D	Šířka <sup>(1)</sup> T	Šířka C	Dynamická <sup>(2)</sup>		Součinitele <sup>(3)</sup>		Dynamická <sup>(4)</sup>			Součinitele <sup>(3)</sup>
				C <sub>1(2)</sub>	e	Y <sub>1</sub>	Y <sub>2</sub>	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	C <sub>90(2)</sub>	K
mm in.	mm in.	mm in.	mm in.	N lbf				N lbf	N lbf	N lbf	
85,000 3,3465	130,000 5,1181	65,491 2,5784	53,491 2,1060	281000 63100	0,44	1,52	2,26	41800 9400	31800 7150	72800 16400	1,31
85,000 3,3465	140,000 5,5118	85,470 3,3649	70,470 2,7744	490000 110000	0,41	1,66	2,47	73000 16400	50900 11400	127000 28600	1,43
85,000 3,3465	188,912 7,4375	112,944 4,4466	69,850 2,7500	667000 150000	0,87	0,78	1,16	99300 22300	147000 33100	173000 38900	0,67
85,725 3,3750	168,275 6,6250	184,125 7,2490	161,925 6,3750	461000 104000	0,47	1,43	2,14	68600 15400	55300 12400	119000 26900	1,24
88,900 3,5000	168,275 6,6250	122,212 4,8115	96,812 3,8115	844000 190000	0,30	2,26	3,36	126000 28300	64400 14500	219000 49200	1,95
89,975 3,5423	146,975 5,7864	127,000 5,0000	112,000 4,4094	565000 127000	0,33	2,03	3,02	84200 18900	47900 10800	147000 33000	1,76
90,000 3,5433	145,000 5,7087	78,491 3,0902	62,489 2,4602	387000 87000	0,44	1,52	2,26	57700 13000	43900 9860	100000 22600	1,31
90,000 3,5433	155,000 6,1024	97,314 3,8313	80,314 3,1619	683000 153000	0,34	1,98	2,95	102000 22900	59400 13300	177000 39800	1,71
90,000 3,5433	155,000 6,1024	127,000 5,0000	110,000 4,3306	683000 153000	0,34	1,98	2,95	102000 22900	59400 13300	177000 39800	1,71
95,250 3,7500	146,050 5,7500	80,975 3,1880	66,690 2,6256	343000 77100	0,45	1,51	2,24	51100 11500	39200 8810	88900 20000	1,30
95,250 3,7500	148,430 5,8437	66,675 2,6250	52,390 2,0626	336000 75600	0,49	1,37	2,04	50100 11300	42200 9480	87100 19600	1,19
95,250 3,7500	152,400 6,0000	79,375 3,1250	60,325 2,3750	376000 84600	0,44	1,53	2,27	56000 12600	42400 9530	97500 21900	1,32
95,250 3,7500	168,275 6,6250	212,725 8,3750	190,500 7,5000	461000 104000	0,47	1,43	2,14	68600 15400	55300 12400	119000 26900	1,24
96,838 3,8125	188,912 7,4375	107,950 4,2500	69,850 2,7500	667000 150000	0,87	0,78	1,16	99300 22300	147000 33100	173000 38900	0,67
96,838 3,8125	188,912 7,4375	114,300 4,5000	76,200 3,0000	667000 150000	0,87	0,78	1,16	99300 22300	147000 33100	173000 38900	0,67
99,975 3,9360	212,725 8,3750	142,875 5,6250	117,475 4,6250	1180000 266000	0,33	2,07	3,09	176000 39600	98300 22100	307000 69000	1,79
100,000 3,9370	155,000 6,1024	79,416 3,1266	63,419 2,4968	403000 90600	0,47	1,43	2,12	60000 13500	48600 10900	104000 23500	1,24

(1) Celková šířka se může lišit v závislosti na výběru rozpěrného kroužku. Chcete-li získat další informace, obraťte se na zástupce společnosti Timken.

(2) Založeno na  $1 \times 10^6$  otáčkách pro životnost  $L_{10}$  při metodě výpočtu životnosti dle ISO.  $C_{1(2)}$  je radiální hodnota u dvouřadého provedení.

(3) Vyžádejte si od zástupce společnosti Timken pokyny ohledně používání nebo si prostudujte Technickou příručku Timken na adrese [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

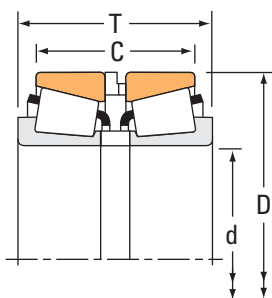
(4) Založeno na  $90 \times 10^6$  otáčkách pro životnost  $L_{10}$  při metodě výpočtu životnosti společnosti Timken.  $C_{90}$  a  $C_{a90}$  jsou radiální a axiální hodnoty pro jednořadé provedení.  $C_{90(2)}$  je radiální hodnota u dvouřadého provedení.

Označení				Rozměry				Hmotnost ložiska
Vnitřní	Vnější	Rozpěrný kroužek vnitřních kroužků <sup>(5)</sup>	Rozpěrný kroužek vnějších kroužků <sup>(5)</sup>	Hřídel		Skříň		
				Max. poloměr zaoblení hřídele	Průměr osazení	Max. poloměr zaoblení skříně	Průměr osazení	
				R <sup>(6)</sup>	d <sub>b</sub>	r <sup>(6)</sup>	D <sub>a</sub>	
				mm in.	mm in.	mm in.	mm in.	kg lbs.
JM716649	JM716610	M716649XB	M716610ES	3,0 0,12	98,0 3,86	0,8 0,03	125,0 4,92	2,88 6,36
JHM516849	JHM516810	JX8599AI	HM516810ES	3,0 0,12	100,0 3,94	1,0 0,04	134,0 5,28	4,75 10,48
90334	90744	X1S-90334	Y4S-90744	3,5 0,14	116,0 4,57	1,5 0,06	179,0 7,06	13,59 29,94
677	672	X2S-677	Y5S-672	3,5 0,14	105,0 4,13	0,8 0,03	160,0 6,30	14,07 31,00
850	832	X4S-850	Y3S-832	3,5 0,14	106,0 4,17	0,8 0,03	155,0 6,10	10,64 23,43
HM218248	HM218210	HM218248XA	HM218210EB	7,0 0,28	112,0 4,41	0,8 0,03	141,0 5,55	5,60 12,33
JM718149	JM718110	M718149XA	M718110ES	3,0 0,12	106,0 4,17	1,0 0,04	138,8 5,46	4,59 10,12
JHM318448	JHM318410	HM318448XA	HM318410ES	3,0 0,12	106,0 4,17	0,8 0,03	148,0 5,83	6,97 15,33
JHM318448	JHM318410	JX9039A	JYH15539RSR	3,0 0,12	106,0 4,17	0,8 0,03	148,0 5,83	8,36 18,39
47896	47820	X2S-47896	Y3S-47820	3,5 0,14	110,0 4,33	0,8 0,03	140,0 5,51	4,38 9,65
42375	42584	X1S-42375	Y6S-42584	3,0 0,12	108,0 4,25	0,8 0,03	142,0 5,59	3,79 8,36
594	592A	X4S-594		3,5 0,14	110,0 4,33	0,8 0,03	144,0 5,67	5,03 11,09
683	672	X3S-683	Y7S-672	3,5 0,14	113,0 4,45	0,8 0,03	160,0 6,30	14,10 31,08
90381	90744	X4S-90381	Y4S-90744	3,5 0,14	125,0 4,92	1,5 0,06	179,0 7,06	11,64 25,65
90381	90744	X1S-90381	Y1S-90744	3,5 0,14	125,0 4,92	1,5 0,06	179,0 7,06	12,09 26,64
HH224334	HH224310	HH224334XA		3,5 0,14	124,0 4,88	0,8 0,03	201,7 7,94	22,81 50,28
JM720249	JM720210	M720249XA	M720210ES	3,0 0,12	115,0 4,53	0,8 0,03	149,0 5,87	5,01 11,03

<sup>(5)</sup> Informace ohledně provedení rozpěrných kroužků vám poskytne zástupce společnosti Timken.

<sup>(6)</sup> Tyto maximální poloměry zaoblení odpovídají polůměrům na ložisku.

### TYP 2TS-IM



Rozměry ložiska				Únosnost							
Díra d	Vnější průměr D	Šířka <sup>(1)</sup> T	Šířka C	Dynamická <sup>(2)</sup>		Součinitele <sup>(3)</sup>		Dynamická <sup>(4)</sup>			Součinitele <sup>(3)</sup>
				C <sub>1(2)</sub>	e	Y <sub>1</sub>	Y <sub>2</sub>	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	C <sub>90(2)</sub>	K
mm in.	mm in.	mm in.	mm in.	N lbf				N lbf	N lbf	N lbf	
100,000 3,9370	160,000 6,2992	89,416 3,5203	71,412 2,8115	576000 130000	0,47	1,43	2,14	85800 19300	69100 15500	149000 33600	1,24
100,000 3,9370	180,000 7,0866	86,500 3,4055	70,500 2,7756	524000 118000	0,42	1,61	2,39	78000 17500	56100 12600	136000 30500	1,39
101,600 4,0000	168,275 6,6250	183,718 7,2330	161,493 6,3580	461000 104000	0,47	1,43	2,14	68600 15400	55300 12400	119000 26900	1,24
101,600 4,0000	190,500 7,5000	153,416 6,0400	128,016 5,0400	797000 179000	0,33	2,02	3,00	119000 26700	68000 15300	207000 46400	1,74
101,600 4,0000	190,500 7,5000	157,836 6,2140	132,436 5,2140	797000 179000	0,33	2,02	3,00	119000 26700	68000 15300	207000 46400	1,74
101,600 4,0000	190,500 7,5000	189,586 7,4640	167,361 6,5890	929000 209000	0,33	2,02	3,00	138000 31100	79300 17800	241000 54200	1,74
101,600 4,0000	250,825 9,8750	161,925 6,3750	111,125 4,3750	1440000 324000	0,70	0,97	1,44	215000 48200	257000 57800	374000 84000	0,84
101,600 4,0000	250,825 9,8750	165,100 6,5000	114,300 4,5000	1440000 324000	0,70	0,97	1,44	215000 48200	257000 57800	374000 84000	0,84
101,600 4,0000	250,825 9,8750	204,521 8,0520	153,721 6,0520	1440000 324000	0,70	0,97	1,44	215000 48200	257000 57800	374000 84000	0,84
107,950 4,2500	142,083 5,5938	41,935 1,6510	34,001 1,3386	123000 27500	0,39	1,72	2,57	18200 4100	12200 2750	31800 7140	1,49
107,950 4,2500	158,750 6,2500	50,002 1,9686	35,712 1,4060	238000 53400	0,61	1,11	1,66	35400 7960	36700 8250	61600 13900	0,96
107,950 4,2500	161,925 6,3750	82,550 3,2500	66,675 2,6250	334000 75200	0,51	1,34	1,99	49800 11200	43100 9680	86700 19500	1,16
109,987 4,3302	159,987 6,2987	74,612 2,9375	58,738 2,3125	341000 76600	0,40	1,68	2,50	50700 11400	34900 7850	88400 19900	1,45
110,000 4,3307	165,000 6,4961	79,413 3,1266	62,413 2,4572	396000 88900	0,50	1,36	2,02	58900 13200	50100 11300	103000 23100	1,18
110,000 4,3307	180,000 7,0866	102,365 4,0301	84,365 3,3215	647000 145000	0,41	1,66	2,48	96300 21600	66900 15000	168000 37700	1,44
110,000 4,3307	180,000 7,0866	102,365 4,0301	84,365 3,3215	766000 172000	0,41	1,66	2,48	114000 25700	79200 17800	199000 44700	1,44
114,300 4,5000	152,400 6,0000	47,625 1,8750	38,100 1,5000	206000 46300	0,41	1,63	2,43	30600 6890	21700 4870	53400 12000	1,41

(1) Celková šířka se může lišit v závislosti na výběru rozpěrného kroužku. Chcete-li získat další informace, obraťte se na zástupce společnosti Timken.

(2) Založeno na  $1 \times 10^6$  otáčkách pro životnost  $L_{10}$  při metodě výpočtu životnosti dle ISO.  $C_{1(2)}$  je radiální hodnota u dvouřadého provedení.

(3) Vyžádejte si od zástupce společnosti Timken pokyny ohledně používání nebo si prostudujte Technickou příručku Timken na adrese [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

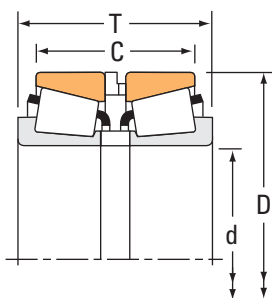
(4) Založeno na  $90 \times 10^6$  otáčkách pro životnost  $L_{10}$  při metodě výpočtu životnosti společnosti Timken.  $C_{90}$  a  $C_{a90}$  jsou radiální a axiální hodnoty pro jednořadé provedení.  $C_{90(2)}$  je radiální hodnota u dvouřadého provedení.

Označení				Rozměry				Hmotnost ložiska
Vnitřní	Vnější	Rozpěrný kroužek vnitřních kroužků <sup>(5)</sup>	Rozpěrný kroužek vnějších kroužků <sup>(5)</sup>	Hřídel		Skříň		
				Max. poloměr zaoblení hřídele	Průměr osazení	Max. poloměr zaoblení skříně	Průměr osazení	
				R <sup>(6)</sup>	d <sub>b</sub>	r <sup>(6)</sup>	D <sub>a</sub>	
				mm in.	mm in.	mm in.	mm in.	kg lbs.
JHM720249	JHM720210	M720249XB	HM720210ES	<b>3,0</b> 0,12	<b>117,0</b> 4,61	<b>0,8</b> 0,03	<b>153,9</b> 6,06	<b>6,28</b> 13,83
X30220M	Y30220M	K161564	K161563	<b>3,0</b> 0,12	<b>119,0</b> 4,69	<b>1,0</b> 0,04	<b>169,0</b> 6,65	<b>8,21</b> 18,10
687	672	X2S-687	Y5S-672	<b>3,5</b> 0,14	<b>118,0</b> 4,65	<b>0,8</b> 0,03	<b>160,0</b> 6,30	<b>12,46</b> 27,46
861	854	X8S-861	Y12S-854	<b>8,0</b> 0,31	<b>129,0</b> 5,08	<b>0,8</b> 0,03	<b>174,0</b> 6,85	<b>16,58</b> 36,55
861	854	X9S-861	Y14S-854	<b>8,0</b> 0,31	<b>129,0</b> 5,08	<b>0,8</b> 0,03	<b>174,0</b> 6,85	<b>17,05</b> 37,58
HH221449	HH221410	HH221449XS	HH221410ER	<b>8,0</b> 0,31	<b>131,0</b> 5,16	<b>0,8</b> 0,03	<b>179,0</b> 7,05	<b>18,79</b> 41,47
HH923649	HH923610	K84216	K84217	<b>6,4</b> 0,25	<b>149,0</b> 5,87	<b>1,5</b> 0,06	<b>228,8</b> 9,01	<b>35,84</b> 79,03
HH923649	HH923610	HH923649XA	K84215	<b>6,4</b> 0,25	<b>149,0</b> 5,87	<b>1,5</b> 0,06	<b>228,8</b> 9,01	<b>35,93</b> 79,22
HH923649	HH923610	HH923649XC	HH923610ES	<b>6,4</b> 0,25	<b>149,0</b> 5,87	<b>1,5</b> 0,06	<b>228,8</b> 9,01	<b>41,48</b> 91,46
LL521849C	LL521811	LL521849XB	LL521811EA	<b>1,5</b> 0,06	<b>115,0</b> 4,53	<b>0,8</b> 0,03	<b>137,0</b> 5,39	<b>1,48</b> 3,27
37425	37625	X6S-37425		<b>3,5</b> 0,14	<b>122,0</b> 4,80	<b>0,8</b> 0,03	<b>152,0</b> 5,98	<b>2,85</b> 6,26
48190	48120	X3S-48190		<b>3,5</b> 0,14	<b>122,0</b> 4,80	<b>0,8</b> 0,03	<b>156,0</b> 6,14	<b>4,81</b> 10,63
LM522548	LM522510	LM522549XA		<b>8,0</b> 0,31	<b>133,0</b> 5,24	<b>0,8</b> 0,03	<b>154,0</b> 6,06	<b>4,40</b> 9,69
JM822049	JM822010	M822049XA	M822010ES	<b>3,0</b> 0,12	<b>125,0</b> 4,92	<b>0,8</b> 0,03	<b>159,0</b> 6,26	<b>5,30</b> 11,73
JHM522649	JHM522610	HM522649XA	HM522610ES	<b>3,0</b> 0,12	<b>127,0</b> 5,00	<b>0,8</b> 0,03	<b>172,0</b> 6,77	<b>9,41</b> 20,70
JHM522649AC	JHM522610	HM522649XA	HM522610ES	<b>7,0</b> 0,28	<b>138,0</b> 5,43	<b>0,8</b> 0,03	<b>172,0</b> 6,77	<b>9,37</b> 20,62
L623149	L623110	L623149XB	L623110EA	<b>1,5</b> 0,06	<b>123,0</b> 4,84	<b>0,8</b> 0,03	<b>147,0</b> 5,79	<b>2,22</b> 4,90

<sup>(5)</sup> Informace ohledně provedení rozpěrných kroužků vám poskytne zástupce společnosti Timken.

<sup>(6)</sup> Tyto maximální poloměry zaoblení odpovídají poloměrům na ložisku.

### TYP 2TS-IM



Rozměry ložiska				Únosnost							
Díra d	Vnější průměr D	Šířka <sup>(1)</sup> T	Šířka C	Dynamická <sup>(2)</sup>		Součinitele <sup>(3)</sup>		Dynamická <sup>(4)</sup>			Součinitele <sup>(3)</sup>
				C <sub>1(2)</sub>	e	Y <sub>1</sub>	Y <sub>2</sub>	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	C <sub>90(2)</sub>	K
mm in.	mm in.	mm in.	mm in.	N lbf				N lbf	N lbf	N lbf	
114,300 4,5000	177,800 7,0000	92,075 3,6250	69,850 2,7500	478000 108000	0,52	1,31	1,95	71200 16000	62900 14100	124000 27900	1,13
114,300 4,5000	212,725 8,3750	142,875 5,6250	117,475 4,6250	996000 224000	0,33	2,07	3,09	148000 33300	82700 18600	258000 58000	1,79
114,300 4,5000	212,725 8,3750	150,350 5,9193	124,950 4,9193	1180000 266000	0,33	2,07	3,09	176000 39600	98300 22100	307000 69000	1,79
114,300 4,5000	212,725 8,3750	152,400 6,0000	127,000 5,0000	996000 224000	0,33	2,07	3,09	148000 33300	82700 18600	258000 58000	1,79
114,300 4,5000	228,600 9,0000	212,725 8,3750	180,975 7,1250	1020000 230000	0,74	0,92	1,36	152000 34200	192000 43100	265000 59500	0,79
114,300 4,5000	273,050 10,7500	269,875 10,6250	212,725 8,3750	1850000 417000	0,63	1,07	1,59	276000 62100	299000 67200	481000 108000	0,92
114,300 4,5000	279,400 11,0000	184,150 7,2500	127,000 5,0000	1850000 417000	0,63	1,07	1,59	276000 62100	299000 67200	481000 108000	0,92
115,087 4,5310	190,500 7,5000	106,350 4,1870	80,950 3,1870	633000 142000	0,42	1,62	2,42	94300 21200	67100 15100	164000 36900	1,40
120,000 4,7244	170,000 6,6929	60,250 2,3720	45,250 1,7815	341000 76700	0,47	1,43	2,12	50800 11400	41100 9250	88500 19900	1,24
120,000 4,7244	215,000 8,4646	99,000 3,8976	80,000 3,1496	690000 155000	0,44	1,55	2,31	103000 23100	76500 17200	179000 40200	1,34
120,000 4,7244	215,000 8,4646	146,000 5,7480	123,000 4,8425	1020000 229000	0,44	1,55	2,31	152000 34100	113000 25400	264000 59400	1,34
120,650 4,7500	160,338 6,3125	52,291 2,0587	42,766 1,6837	170000 38200	0,43	1,55	2,31	25300 5680	18800 4230	44000 9890	1,34
120,650 4,7500	234,950 9,2500	157,734 6,2100	129,159 5,0850	1090000 246000	0,37	1,83	2,72	163000 36700	103000 23200	284000 63800	1,58
120,650 4,7500	273,050 10,7500	177,800 7,0000	120,650 4,7500	1850000 417000	0,63	1,07	1,59	276000 62100	299000 67200	481000 108000	0,92
125,298 4,9330	228,600 9,0000	115,888 4,5625	84,138 3,3125	1020000 230000	0,74	0,92	1,36	152000 34200	192000 43100	265000 59500	0,79
127,000 5,0000	182,562 7,1875	85,725 3,3750	73,025 2,8750	466000 105000	0,31	2,21	3,29	69400 15600	36300 8160	121000 27200	1,91
127,000 5,0000	196,850 7,7500	101,600 4,0000	85,725 3,3750	640000 144000	0,34	1,96	2,92	95300 21400	56100 12600	166000 37300	1,70

(1) Celková šířka se může lišit v závislosti na výběru rozpěrného kroužku. Chcete-li získat další informace, obraťte se na zástupce společnosti Timken.

(2) Založeno na 1 x 10<sup>6</sup> otáčkách pro životnost L<sub>10</sub> při metodě výpočtu životnosti dle ISO. C<sub>1(2)</sub> je radiální hodnota u dvouřadého provedení.

(3) Vyžádejte si od zástupce společnosti Timken pokyny ohledně používání nebo si prostudujte Technickou příručku Timken na adrese [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

(4) Založeno na 90 x 10<sup>6</sup> otáčkách pro životnost L<sub>10</sub> při metodě výpočtu životnosti společnosti Timken. C<sub>90</sub> a C<sub>a90</sub> jsou radiální a axiální hodnoty pro jednořadé provedení. C<sub>90(2)</sub> je radiální hodnota u dvouřadého provedení.

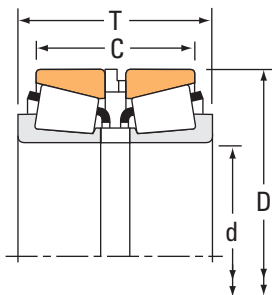


Označení				Rozměry				Hmotnost ložiska
Vnitřní	Vnější	Rozpěrný kroužek vnitřních kroužků <sup>(5)</sup>	Rozpěrný kroužek vnějších kroužků <sup>(5)</sup>	Hřídel		Skříň		
				Max. poloměr zaoblení hřídele	Průměr osazení	Max. poloměr zaoblení skříně	Průměr osazení	
				R <sup>(6)</sup>	d <sub>b</sub>	r <sup>(6)</sup>	D <sub>a</sub>	
				mm in.	mm in.	mm in.	mm in.	kg lbs.
64450	64700	X1S-64450	Y8S-64700	<b>3,5</b> 0,14	<b>131,0</b> 5,16	<b>0,8</b> 0,03	<b>172,0</b> 6,77	<b>7,39</b> 16,32
938	932	X9S-938	Y14S-932	<b>7,0</b> 0,28	<b>141,0</b> 5,55	<b>0,8</b> 0,03	<b>193,1</b> 7,60	<b>20,30</b> 44,77
HH224346	HH224310	HH224346XC	HH224310EX	<b>7,0</b> 0,28	<b>143,0</b> 5,63	<b>0,8</b> 0,03	<b>201,7</b> 7,94	<b>20,74</b> 45,71
938	932	X7S-938	Y10S-932	<b>7,0</b> 0,28	<b>141,0</b> 5,55	<b>0,8</b> 0,03	<b>193,1</b> 7,60	<b>21,29</b> 46,97
HM926740	HM926710	HM926740XE	HM926710ER	<b>3,5</b> 0,14	<b>146,0</b> 5,75	<b>0,8</b> 0,03	<b>219,3</b> 8,63	<b>32,84</b> 72,41
HH926744	HH926710	HH926744XE	HH926710EX	<b>6,4</b> 0,25	<b>164,0</b> 6,46	<b>1,5</b> 0,06	<b>253,3</b> 9,97	<b>63,58</b> 140,13
HH926744	HH926716	HH926744XB	HH926716EB	<b>6,4</b> 0,25	<b>164,0</b> 6,46	<b>1,5</b> 0,06	<b>253,3</b> 9,97	<b>48,94</b> 107,87
71453	71750	X2S-71453		<b>3,5</b> 0,14	<b>133,0</b> 5,24	<b>0,8</b> 0,03	<b>181,0</b> 7,13	<b>10,30</b> 22,72
JP12049	JP12010		JYH17006R	<b>3,0</b> 0,12	<b>133,0</b> 5,24	<b>0,8</b> 0,03	<b>164,5</b> 6,48	<b>3,54</b> 7,85
X30224M	Y30224M	K161562	K161561	<b>3,0</b> 0,12	<b>140,0</b> 5,51	<b>1,0</b> 0,04	<b>201,0</b> 7,91	<b>13,52</b> 29,79
X32224M	Y32224M	JX12030AM	JY21523RM	<b>3,0</b> 0,12	<b>147,0</b> 5,79	<b>1,0</b> 0,04	<b>204,5</b> 8,05	<b>20,52</b> 45,23
L624549	L624510	L624549XS	L624510EE	<b>1,5</b> 0,06	<b>129,0</b> 5,08	<b>0,8</b> 0,03	<b>155,0</b> 6,10	<b>2,66</b> 5,84
95475	95925	X4S-95475		<b>6,4</b> 0,25	<b>149,0</b> 5,87	<b>1,5</b> 0,06	<b>217,0</b> 8,54	<b>25,92</b> 57,19
HH926749	HH926710	HH926749XA	HH926710EA	<b>6,4</b> 0,25	<b>168,0</b> 6,61	<b>1,5</b> 0,06	<b>253,3</b> 9,97	<b>44,65</b> 98,40
HM926745	HM926710	HM926745XA	HM926710EB	<b>3,5</b> 0,14	<b>154,0</b> 6,06	<b>0,8</b> 0,03	<b>219,3</b> 8,63	<b>18,45</b> 40,67
48290	48220	X1S-48290	Y7S-48220	<b>3,5</b> 0,14	<b>141,0</b> 5,55	<b>0,8</b> 0,03	<b>176,0</b> 6,93	<b>6,89</b> 15,21
67388	67322	X1S-67388	Y2S-67322	<b>3,5</b> 0,14	<b>144,0</b> 5,67	<b>1,5</b> 0,06	<b>189,0</b> 7,44	<b>10,69</b> 23,59

<sup>(5)</sup> Informace ohledně provedení rozpěrných kroužků vám poskytne zástupce společnosti Timken.

<sup>(6)</sup> Tyto maximální poloměry zaoblení odpovídají polůměrům na ložisku.

### TYP 2TS-IM



Rozměry ložiska				Únosnost							
Díra d	Vnější průměr D	Šířka <sup>(1)</sup> T	Šířka C	Dynamická <sup>(2)</sup>		Součinitele <sup>(3)</sup>		Dynamická <sup>(4)</sup>			Součinitele <sup>(3)</sup>
				C <sub>1(2)</sub>	e	Y <sub>1</sub>	Y <sub>2</sub>	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	C <sub>90(2)</sub>	K
mm in.	mm in.	mm in.	mm in.	N lbf				N lbf	N lbf	N lbf	
127,000 5,0000	228,600 9,0000	158,750 6,2500	127,000 5,0000	1020000 230000	0,74	0,92	1,36	152000 34200	192000 43100	265000 59500	0,79
127,000 5,0000	304,800 12,0000	190,500 7,5000	127,000 5,0000	2020000 453000	0,73	0,93	1,38	300000 67500	374000 84100	522000 117000	0,80
127,792 5,0312	228,600 9,0000	115,888 4,5625	84,138 3,3125	1020000 230000	0,74	0,92	1,36	152000 34200	192000 43100	265000 59500	0,79
129,967 5,1168	219,975 8,6604	180,300 7,0984	154,900 6,0984	797000 179000	0,32	2,12	3,15	119000 26700	64800 14600	207000 46500	1,83
130,000 5,1181	185,000 7,2835	69,000 2,7165	53,000 2,0866	341000 76700	0,47	1,43	2,12	50800 11400	41100 9250	88400 19900	1,24
130,000 5,1181	230,000 9,0551	149,500 5,8858	122,000 4,8031	1190000 267000	0,44	1,55	2,31	177000 39800	132000 29600	308000 69200	1,34
133,350 5,2500	215,900 8,5000	222,250 8,7500	196,850 7,7500	665000 150000	0,49	1,38	2,06	99000 22300	82600 18600	172000 38800	1,20
133,350 5,2500	234,950 9,2500	138,500 5,4528	109,926 4,3278	1090000 246000	0,37	1,83	2,72	163000 36700	103000 23200	284000 63800	1,58
136,525 5,3750	190,500 7,5000	88,694 3,4919	75,994 2,9919	492000 111000	0,32	2,10	3,13	73300 16500	40300 9060	128000 28700	1,82
139,700 5,5000	215,900 8,5000	101,600 4,0000	76,200 3,0000	665000 150000	0,49	1,38	2,06	99000 22300	82600 18600	172000 38800	1,20
139,700 5,5000	228,600 9,0000	123,825 4,8750	98,425 3,8750	906000 204000	0,42	1,60	2,39	135000 30300	97200 21800	235000 52800	1,39
139,700 5,5000	295,275 11,6250	238,125 9,3750	187,325 7,3750	1990000 447000	0,32	2,12	3,15	296000 66600	162000 36300	516000 116000	1,83
139,700 5,5000	304,800 12,0000	212,725 8,3750	174,625 6,8750	1350000 303000	0,33	2,03	3,02	201000 45200	114000 25700	350000 78700	1,76
139,700 5,5000	307,975 12,1250	298,450 11,7500	254,000 10,0000	2010000 451000	0,33	2,07	3,08	299000 67200	167000 37500	520000 117000	1,79
140,000 5,5118	210,000 8,2677	98,000 3,8583	76,000 2,9921	685000 154000	0,46	1,47	2,19	102000 22900	80000 18000	177000 39900	1,27
146,050 5,7500	203,200 8,0000	88,900 3,5000	77,790 3,0626	342000 76900	0,37	1,83	2,73	50900 11400	32100 7220	88600 19900	1,59
146,050 5,7500	268,288 10,5625	164,225 6,4656	129,300 5,0910	1620000 364000	0,39	1,74	2,59	241000 54200	160000 35900	420000 94300	1,51

(1) Celková šířka se může lišit v závislosti na výběru rozpěrného kroužku. Chcete-li získat další informace, obraťte se na zástupce společnosti Timken.

(2) Založeno na  $1 \times 10^6$  otáčkách pro životnost  $L_{10}$  při metodě výpočtu životnosti dle ISO.  $C_{1(2)}$  je radiální hodnota u dvouřadého provedení.

(3) Vyžádejte si od zástupce společnosti Timken pokyny ohledně používání nebo si prostudujte Technickou příručku Timken na adrese [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

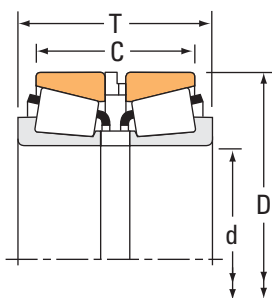
(4) Založeno na  $90 \times 10^6$  otáčkách pro životnost  $L_{10}$  při metodě výpočtu životnosti společnosti Timken.  $C_{90}$  a  $C_{a90}$  jsou radiální a axiální hodnoty pro jednořadé provedení.  $C_{90(2)}$  je radiální hodnota u dvouřadého provedení.

Označení				Rozměry				Hmotnost ložiska
Vnitřní	Vnější	Rozpěrný kroužek vnitřních kroužků <sup>(5)</sup>	Rozpěrný kroužek vnějších kroužků <sup>(5)</sup>	Hřídel		Skříň		
				Max. poloměr zaoblení hřídele	Průměr osazení	Max. poloměr zaoblení skříně	Průměr osazení	
				R <sup>(6)</sup>	d <sub>b</sub>	r <sup>(6)</sup>	D <sub>a</sub>	
				mm in.	mm in.	mm in.	mm in.	kg lbs.
HM926747	HM926710	HM926747XE		<b>3,5</b> 0,14	<b>156,0</b> 6,14	<b>0,8</b> 0,03	<b>219,3</b> 8,63	<b>19,05</b> 42,03
HH932132	HH932110	HH932132XA	HH932110EA	<b>6,4</b> 0,25	<b>182,0</b> 7,17	<b>1,5</b> 0,06	<b>288,0</b> 11,34	<b>63,69</b> 140,42
HM926749	HM926710	HM926749XE	HM926710EB	<b>3,5</b> 0,14	<b>156,0</b> 6,14	<b>0,8</b> 0,03	<b>219,3</b> 8,63	<b>18,15</b> 40,05
HM227545	HM227519	HM227545XB	HM227519EE	<b>3,3</b> 0,13	<b>147,0</b> 5,79	<b>1,5</b> 0,06	<b>202,0</b> 7,95	<b>21,67</b> 47,75
JP13049	JP13010	K160157	K160158	<b>3,0</b> 0,12	<b>143,0</b> 5,63	<b>0,8</b> 0,03	<b>179,0</b> 7,05	<b>4,76</b> 10,49
X32226M	Y32226M	K161556	K161555	<b>4,0</b> 0,16	<b>161,0</b> 6,34	<b>1,0</b> 0,04	<b>219,0</b> 8,62	<b>24,07</b> 53,10
74525	74850	X3S-74525	Y6S-74850	<b>3,5</b> 0,14	<b>152,0</b> 5,98	<b>0,8</b> 0,03	<b>208,0</b> 8,19	<b>24,63</b> 54,26
95525	95925	K160046	K160047	<b>9,7</b> 0,38	<b>166,0</b> 6,54	<b>1,5</b> 0,06	<b>217,0</b> 8,54	<b>23,24</b> 51,25
48393	48320	X6S-48393		<b>3,5</b> 0,14	<b>151,0</b> 5,94	<b>0,8</b> 0,03	<b>184,0</b> 7,24	<b>6,93</b> 15,29
74550	74850	X11S-74550	Y17S-74850	<b>3,5</b> 0,14	<b>158,0</b> 6,22	<b>0,8</b> 0,03	<b>208,0</b> 8,19	<b>12,46</b> 27,44
898	892	X4S-898	Y5S-892	<b>3,5</b> 0,14	<b>160,0</b> 6,30	<b>1,5</b> 0,06	<b>216,0</b> 8,50	<b>18,15</b> 40,03
HH231649	HH231615	HH231649XB		<b>9,7</b> 0,38	<b>177,0</b> 6,97	<b>1,5</b> 0,06	<b>263,7</b> 10,38	<b>52,27</b> 115,25
EE750558	751200	X1S-750558	Y5S-751200	<b>3,3</b> 0,13	<b>162,0</b> 6,38	<b>1,5</b> 0,06	<b>272,0</b> 10,71	<b>57,83</b> 127,55
HH234031	HH234010	HH234031XA		<b>9,7</b> 0,38	<b>180,0</b> 7,09	<b>2,3</b> 0,09	<b>285,5</b> 11,24	<b>68,72</b> 151,47
X32028XM	Y32028XM	K167398	K167397	<b>2,5</b> 0,10	<b>158,0</b> 6,22	<b>0,6</b> 0,03	<b>203,0</b> 7,99	<b>11,04</b> 24,32
36690	36626	X4S-36690	Y1S-36626	<b>1,5</b> 0,06	<b>155,0</b> 6,10	<b>0,8</b> 0,03	<b>190,0</b> 7,48	<b>7,62</b> 16,81
NP655864	107105	K167806	K167807	<b>6,4</b> 0,25	<b>176,0</b> 6,93	<b>1,5</b> 0,06	<b>249,4</b> 9,82	<b>37,62</b> 82,91

<sup>(5)</sup> Informace ohledně provedení rozpěrných kroužků vám poskytne zástupce společnosti Timken.

<sup>(6)</sup> Tyto maximální poloměry zaoblení odpovídají poloměrům na ložisku.

### TYP 2TS-IM



Rozměry ložiska				Únosnost							
Díra d	Vnější průměr D	Šířka <sup>(1)</sup> T	Šířka C	Dynamická <sup>(2)</sup>		Součinitele <sup>(3)</sup>		Dynamická <sup>(4)</sup>			Součinitele <sup>(3)</sup>
				C <sub>1(2)</sub>	e	Y <sub>1</sub>	Y <sub>2</sub>	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	C <sub>90(2)</sub>	K
mm in.	mm in.	mm in.	mm in.	N lbf				N lbf	N lbf	N lbf	
146,050 5,7500	304,800 12,0000	190,500 7,5000	127,000 5,0000	2020000 453000	0,73	0,93	1,38	300000 67500	374000 84100	522000 117000	0,80
146,050 5,7500	304,800 12,0000	202,800 7,9843	139,300 5,4843	2020000 453000	0,73	0,93	1,38	300000 67500	374000 84100	522000 117000	0,80
146,050 5,7500	311,150 12,2500	190,500 7,5000	127,000 5,0000	2020000 453000	0,73	0,93	1,38	300000 67500	374000 84100	522000 117000	0,80
149,225 5,8750	236,538 9,3125	135,000 5,3150	109,600 4,3150	1040000 234000	0,32	2,12	3,15	155000 34800	84500 19000	269000 60600	1,83
149,225 5,8750	236,538 9,3125	158,000 6,2205	132,600 5,2205	1040000 234000	0,32	2,12	3,15	155000 34800	84500 19000	269000 60600	1,83
149,225 5,8750	241,300 9,5000	155,575 6,1250	130,175 5,1250	1040000 234000	0,32	2,12	3,15	155000 34800	84500 19000	269000 60600	1,83
152,400 6,0000	268,288 10,5625	165,100 6,5000	130,175 5,1250	1370000 307000	0,39	1,74	2,59	203000 45700	135000 30300	354000 79600	1,51
155,575 6,1250	330,200 13,0000	180,975 7,1250	117,475 4,6250	2140000 481000	0,81	0,83	1,24	319000 71600	441000 99200	555000 125000	0,72
155,575 6,1250	330,200 13,0000	190,500 7,5000	127,000 5,0000	2140000 481000	0,81	0,83	1,24	319000 71600	441000 99200	555000 125000	0,72
165,100 6,5000	225,425 8,8750	104,775 4,1250	88,900 3,5000	528000 119000	0,38	1,76	2,62	78600 17700	51600 11600	137000 30800	1,52
165,100 6,5000	336,550 13,2500	203,200 8,0000	158,750 6,2500	2880000 648000	0,37	1,82	2,71	429000 96500	273000 61400	748000 168000	1,57
168,275 6,6250	330,200 13,0000	184,150 7,2500	120,650 4,7500	2140000 481000	0,81	0,83	1,24	319000 71600	441000 99200	555000 125000	0,72
168,275 6,6250	330,200 13,0000	190,500 7,5000	127,000 5,0000	2140000 481000	0,81	0,83	1,24	319000 71600	441000 99200	555000 125000	0,72
168,275 6,6250	342,900 13,5000	180,975 7,1250	117,475 4,6250	2140000 481000	0,81	0,83	1,24	319000 71600	441000 99200	555000 125000	0,72
169,975 6,6919	260,350 10,2500	149,225 5,8750	120,650 4,7500	1140000 256000	0,40	1,68	2,50	169000 38100	117000 26200	295000 66300	1,45
170,000 6,6929	230,000 9,0551	87,239 3,4346	71,242 2,8048	583000 131000	0,38	1,76	2,62	86800 19500	56900 12800	151000 34000	1,52
170,000 6,6929	240,000 9,4488	100,278 3,9479	82,278 3,2393	699000 157000	0,44	1,54	2,30	104000 23400	77900 17500	181000 40700	1,34

(1) Celková šířka se může lišit v závislosti na výběru rozpěrného kroužku. Chcete-li získat další informace, obraťte se na zástupce společnosti Timken.

(2) Založeno na  $1 \times 10^6$  otáčkách pro životnost  $L_{10}$  při metodě výpočtu životnosti dle ISO.  $C_{1(2)}$  je radiální hodnota u dvouřádkového provedení.

(3) Vyžádejte si od zástupce společnosti Timken pokyny ohledně používání nebo si prostudujte Technickou příručku Timken na adrese [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

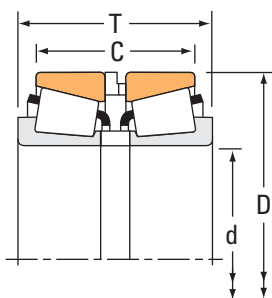
(4) Založeno na  $90 \times 10^6$  otáčkách pro životnost  $L_{10}$  při metodě výpočtu životnosti společnosti Timken.  $C_{90}$  a  $C_{a90}$  jsou radiální a axiální hodnoty pro jednořádkové provedení.  $C_{90(2)}$  je radiální hodnota u dvouřádkového provedení.

Označení				Rozměry				Hmotnost ložiska
Vnitřní	Vnější	Rozpěrný kroužek vnitřních kroužků <sup>(5)</sup>	Rozpěrný kroužek vnějších kroužků <sup>(5)</sup>	Hřídel		Skříň		
				Max. poloměr zaoblení hřídele	Průměr osazení	Max. poloměr zaoblení skříně	Průměr osazení	
				R <sup>(6)</sup>	d <sub>b</sub>	r <sup>(6)</sup>	D <sub>a</sub>	
				mm in.	mm in.	mm in.	mm in.	kg lbs.
HH932145	HH932110	HH932145XA	HH932110EB	6,4 0,25	195,0 7,68	1,5 0,06	288,0 11,34	56,95 125,55
HH932145	HH932110	HH932145XE		6,4 0,25	195,0 7,68	1,5 0,06	288,0 11,34	55,68 122,76
HH932145	HH932115	HH932145XA	HH932115EC	6,4 0,25	195,0 7,68	1,5 0,06	288,0 11,34	60,41 133,18
HM231148	HM231110	HM231148XB	HM231110EE	6,4 0,25	172,0 6,77	1,5 0,06	224,0 8,82	19,80 43,61
HM231148	HM231110	HM231148XE	HM231110ES	6,4 0,25	172,0 6,77	1,5 0,06	224,0 8,82	22,18 48,85
HM231149	HM231115	HM231149XC	HM231115EC	3,5 0,14	167,0 6,57	1,5 0,06	224,0 8,82	22,24 49,01
EE107060	107105	X7S-99600	K160929	6,4 0,25	181,0 7,13	1,5 0,06	249,4 9,82	35,45 78,13
H936340	H936310	H936340XE	H936310EE	6,4 0,25	209,0 8,23	1,5 0,06	311,4 12,26	66,72 147,09
H936340	H936310	H936340XA	H936310EC	6,4 0,25	209,0 8,23	1,5 0,06	311,4 12,26	68,83 151,74
46790	46720	X4S-46790	K160550	3,5 0,14	181,0 7,13	0,8 0,03	218,0 8,58	11,24 24,77
HH437549	HH437510	HH437549XA		3,3 0,13	196,0 7,72	1,5 0,06	307,7 12,12	75,73 166,96
H936349	H936310	H936349XC	H936310EG	6,4 0,25	218,0 8,58	1,5 0,06	311,4 12,26	63,04 138,98
H936349	H936310	H936349XS	H936310EC	6,4 0,25	218,0 8,58	1,5 0,06	311,4 12,26	64,39 141,94
H936349	H936316	H936349XB	H936316EG	6,4 0,25	218,0 8,58	1,5 0,06	311,4 12,26	67,71 149,26
HM535347	HM535310	HM535347XA	HM535310ES	3,5 0,14	192,0 7,56	0,8 0,03	250,0 9,84	27,57 60,79
JHM534149	JHM534110	HM534149XA	HM534110ES	3,0 0,12	184,0 7,24	0,4 0,02	224,0 8,82	9,09 19,99
JM734449	JM734410	M734449XB	M734410ES	3,0 0,12	185,0 7,28	1,5 0,06	232,0 9,13	13,18 29,04

<sup>(5)</sup> Informace ohledně provedení rozpěrných kroužků vám poskytne zástupce společnosti Timken.

<sup>(6)</sup> Tyto maximální poloměry zaoblení odpovídají polůměrům na ložisku.

### TYP 2TS-IM



Rozměry ložiska				Únosnost							
Díra d	Vnější průměr D	Šířka <sup>(1)</sup> T	Šířka C	Dynamická <sup>(2)</sup>		Součinitele <sup>(3)</sup>		Dynamická <sup>(4)</sup>			Součinitele <sup>(3)</sup>
				C <sub>1(2)</sub>	e	Y <sub>1</sub>	Y <sub>2</sub>	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	C <sub>90(2)</sub>	K
mm in.	mm in.	mm in.	mm in.	N lbf				N lbf	N lbf	N lbf	
170,000 6,6929	240,000 9,4488	100,278 3,9479	82,278 3,2393	667000 150000	0,44	1,54	2,30	99300 22300	74300 16700	173000 38900	1,34
171,450 6,7500	260,350 10,2500	147,498 5,8070	118,922 4,6820	1140000 256000	0,40	1,68	2,50	169000 38100	117000 26200	295000 66300	1,45
171,450 6,7500	260,350 10,2500	155,575 6,1250	127,000 5,0000	1140000 256000	0,40	1,68	2,50	169000 38100	117000 26200	295000 66300	1,45
171,450 6,7500	260,350 10,2500	203,200 8,0000	174,625 6,8750	1140000 256000	0,40	1,68	2,50	169000 38100	117000 26200	295000 66300	1,45
174,625 6,8750	298,450 11,7500	185,738 7,3125	147,638 5,8125	1610000 363000	0,38	1,79	2,66	240000 54000	155000 34900	419000 94100	1,55
174,625 6,8750	311,150 12,2500	184,150 7,2500	149,225 5,8750	1950000 438000	0,33	2,04	3,04	290000 65200	164000 36900	505000 114000	1,77
177,800 7,0000	247,650 9,7500	103,188 4,0625	84,138 3,3125	705000 159000	0,44	1,54	2,29	105000 23600	79000 17800	183000 41100	1,33
177,800 7,0000	247,650 9,7500	106,362 4,1875	87,312 3,4375	705000 159000	0,44	1,54	2,29	105000 23600	79000 17800	183000 41100	1,33
177,800 7,0000	288,925 11,3750	142,875 5,6250	111,125 4,3750	1700000 382000	0,32	2,12	3,15	253000 56900	138000 31100	441000 99100	1,83
177,800 7,0000	288,925 11,3750	158,750 6,2500	127,000 5,0000	1150000 258000	0,47	1,44	2,15	171000 38500	137000 30800	298000 67000	1,25
177,800 7,0000	355,600 14,0000	190,500 7,5000	139,700 5,5000	1850000 416000	0,55	1,24	1,84	276000 62000	258000 57900	480000 108000	1,07
177,800 7,0000	428,625 16,8750	228,600 9,0000	139,700 5,5000	2620000 588000	0,76	0,89	1,33	390000 87600	506000 114000	679000 153000	0,77
180,000 7,0866	250,000 9,8425	102,288 4,0271	82,288 3,2397	712000 160000	0,48	1,41	2,09	106000 23800	87200 19600	185000 41500	1,22
189,949 7,4783	290,000 11,4173	138,000 5,4331	107,396 4,2282	975000 219000	0,33	2,03	3,02	145000 32600	82600 18600	253000 56800	1,76
190,000 7,4803	260,000 10,2362	101,262 3,9867	82,263 3,2387	708000 159000	0,48	1,41	2,11	105000 23700	86200 19400	184000 41300	1,22
190,000 7,4803	290,000 11,4173	146,000 5,7480	114,000 4,4882	1250000 281000	0,44	1,53	2,27	186000 41900	141000 31700	325000 73000	1,32
190,500 7,5000	336,550 13,2500	209,550 8,2500	158,750 6,2500	2010000 451000	0,58	1,17	1,75	299000 67100	294000 66200	520000 117000	1,01

(1) Celková šířka se může lišit v závislosti na výběru rozpěrného kroužku. Chcete-li získat další informace, obraťte se na zástupce společnosti Timken.

(2) Založeno na 1 x 10<sup>6</sup> otáčkách pro životnost L<sub>10</sub> při metodě výpočtu životnosti dle ISO. C<sub>1(2)</sub> je radiální hodnota u dvouřadého provedení.

(3) Vyžádejte si od zástupce společnosti Timken pokyny ohledně používání nebo si prostudujte Technickou příručku Timken na adrese [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

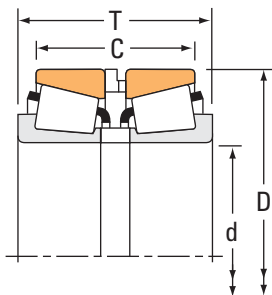
(4) Založeno na 90 x 10<sup>6</sup> otáčkách pro životnost L<sub>10</sub> při metodě výpočtu životnosti společnosti Timken. C<sub>90</sub> a C<sub>a90</sub> jsou radiální a axiální hodnoty pro jednořadé provedení. C<sub>90(2)</sub> je radiální hodnota u dvouřadého provedení.

Označení				Rozměry				Hmotnost ložiska
Vnitřní	Vnější	Rozpěrný kroužek vnitřních kroužků <sup>(5)</sup>	Rozpěrný kroužek vnějších kroužků <sup>(5)</sup>	Hřídel		Skříň		
				Max. poloměr zaoblení hřídele	Průměr osazení	Max. poloměr zaoblení skříně	Průměr osazení	
				R <sup>(6)</sup>	d <sub>b</sub>	r <sup>(6)</sup>	D <sub>a</sub>	
				mm in.	mm in.	mm in.	mm in.	kg lbs.
JM734449A	JM734410	M734449XB	M734410ES	<b>3,0</b> 0,12	<b>185,0</b> 7,28	<b>1,5</b> 0,06	<b>232,0</b> 9,13	<b>13,14</b> 28,94
HM535349	HM535310	HM535349XE	HM535310EX	<b>3,5</b> 0,14	<b>192,0</b> 7,56	<b>0,8</b> 0,03	<b>250,0</b> 9,84	<b>25,96</b> 57,25
HM535349	HM535310	HM535349XS	HM535310EW	<b>3,5</b> 0,14	<b>192,0</b> 7,56	<b>0,8</b> 0,03	<b>250,0</b> 9,84	<b>26,60</b> 58,66
HM535349	HM535310	HM535349XB	HM535310EE	<b>3,5</b> 0,14	<b>192,0</b> 7,56	<b>0,8</b> 0,03	<b>250,0</b> 9,84	<b>31,72</b> 69,94
EE219068	219117	X2S-219068	Y1S-219117	<b>6,4</b> 0,25	<b>204,0</b> 8,03	<b>1,5</b> 0,06	<b>282,0</b> 11,10	<b>48,04</b> 105,93
H238148	H238110	H238148XA		<b>6,4</b> 0,25	<b>205,0</b> 8,07	<b>1,5</b> 0,06	<b>289,0</b> 11,36	<b>52,37</b> 115,45
67790	67720	K164782	K164781	<b>3,5</b> 0,14	<b>194,0</b> 7,64	<b>0,8</b> 0,03	<b>240,0</b> 9,45	<b>13,77</b> 30,35
67790	67720	X6S-67790	Y9S-67720	<b>3,5</b> 0,14	<b>194,0</b> 7,64	<b>0,8</b> 0,03	<b>240,0</b> 9,45	<b>14,13</b> 31,16
HM237545	HM237510	HM237545XC	HM237510CA	<b>7,0</b> 0,28	<b>205,0</b> 8,07	<b>1,5</b> 0,06	<b>271,3</b> 10,68	<b>32,11</b> 70,82
94700	94113	X13S-94700	Y20S-94113	<b>7,0</b> 0,28	<b>207,0</b> 8,15	<b>1,5</b> 0,06	<b>272,0</b> 10,71	<b>35,99</b> 79,37
EE607070	607140	X2S-607070	Y4S-607140	<b>6,4</b> 0,25	<b>214,1</b> 8,43	<b>1,5</b> 0,06	<b>326,1</b> 12,84	<b>77,38</b> 170,63
EE350701	351687	X2S-350701	Y2S-351687	<b>6,4</b> 0,25	<b>230,0</b> 9,06	<b>1,5</b> 0,06	<b>383,0</b> 15,08	<b>140,04</b> 308,70
JM736149	JM736110	M736149XC	M736110ES	<b>3,0</b> 0,12	<b>196,0</b> 7,72	<b>1,0</b> 0,04	<b>242,6</b> 9,55	<b>14,04</b> 30,94
JM241538	JM241511		M241511EA	<b>3,0</b> 0,12	<b>211,0</b> 8,31	<b>1,5</b> 0,06	<b>280,0</b> 11,02	<b>30,43</b> 67,06
JM738249	JM738210	M738249XB	M738210ES	<b>3,0</b> 0,12	<b>206,0</b> 8,11	<b>1,0</b> 0,04	<b>252,0</b> 9,92	<b>14,43</b> 31,79
X32038XM	Y32038XM	K161907	K161906	<b>3,0</b> 0,12	<b>214,0</b> 8,43	<b>1,0</b> 0,04	<b>281,0</b> 11,06	<b>31,16</b> 68,69
HH840249	HH840210	HH840249XA	HH840210EB	<b>6,4</b> 0,25	<b>234,0</b> 9,21	<b>1,5</b> 0,06	<b>318,0</b> 12,52	<b>73,98</b> 163,10

<sup>(5)</sup> Informace ohledně provedení rozpěrných kroužků vám poskytne zástupce společnosti Timken.

<sup>(6)</sup> Tyto maximální poloměry zaoblení odpovídají polůměrům na ložisku.

### TYP 2TS-IM



Rozměry ložiska				Únosnost							
Díra d	Vnější průměr D	Šířka <sup>(1)</sup> T	Šířka C	Dynamická <sup>(2)</sup>		Součinitele <sup>(3)</sup>		Dynamická <sup>(4)</sup>			Součinitele <sup>(3)</sup>
				C <sub>1(2)</sub>	e	Y <sub>1</sub>	Y <sub>2</sub>	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	C <sub>90(2)</sub>	K
mm in.	mm in.	mm in.	mm in.	N lbf				N lbf	N lbf	N lbf	
190,500 7,5000	336,550 13,2500	209,550 8,2500	171,450 6,7500	1640000 370000	0,37	1,85	2,75	245000 55000	153000 34400	426000 95800	1,60
190,500 7,5000	428,625 16,8750	228,600 9,0000	139,700 5,5000	2860000 644000	0,76	0,89	1,33	426000 95900	554000 124000	742000 167000	0,77
196,850 7,7500	257,175 10,1250	139,700 5,5000	120,649 4,7500	554000 125000	0,45	1,51	2,25	82500 18600	63100 14200	144000 32300	1,31
200,000 7,8740	300,000 11,8110	141,000 5,5512	113,000 4,4488	1210000 272000	0,52	1,29	1,93	180000 40500	161000 36200	314000 70500	1,12
200,025 7,8750	333,375 13,1250	292,100 11,5000	257,175 10,1250	1600000 359000	0,44	1,54	2,29	238000 53400	179000 40200	414000 93000	1,33
203,200 8,0000	282,575 11,1250	101,600 4,0000	82,549 3,2500	875000 197000	0,51	1,33	1,97	130000 29300	114000 25500	227000 51000	1,15
203,200 8,0000	317,500 12,5000	146,050 5,7500	111,125 4,3750	1270000 286000	0,52	1,29	1,92	190000 42600	170000 38200	330000 74200	1,12
203,200 8,0000	482,600 19,0000	260,350 10,2500	171,450 6,7500	2870000 646000	0,87	0,78	1,16	428000 96200	635000 143000	745000 168000	0,67
206,375 8,1250	336,550 13,2500	298,450 11,7500	257,175 10,1250	2360000 530000	0,33	2,03	3,02	351000 79000	200000 45000	612000 137000	1,76
209,550 8,2500	317,500 12,5000	146,050 5,7500	111,125 4,3750	1270000 286000	0,52	1,29	1,92	190000 42600	170000 38200	330000 74200	1,12
215,900 8,5000	285,750 11,2500	138,074 5,4360	115,849 4,5610	748000 168000	0,48	1,40	2,09	111000 25000	91800 20600	194000 43600	1,21
220,000 8,6614	340,000 13,3858	165,000 6,4960	127,000 5,0000	1730000 389000	0,43	1,57	2,34	258000 57900	190000 42700	449000 101000	1,36
220,662 8,6875	314,325 12,3750	131,762 5,1875	106,362 4,1875	1210000 272000	0,33	2,03	3,02	180000 40500	103000 23100	314000 70500	1,76
228,600 9,0000	300,038 11,8125	76,200 3,0000	76,200 3,0000	414000 93000	0,40	1,68	2,50	61600 13900	42400 9530	107000 24100	1,45
228,600 9,0000	355,600 14,0000	254,000 10,0000	212,725 8,3750	1320000 297000	0,59	1,14	1,70	197000 44200	199000 44700	343000 77000	0,99
234,950 9,2500	384,175 15,1250	302,260 11,9000	257,810 10,1500	2920000 656000	0,33	2,03	3,02	434000 97600	247000 55600	756000 170000	1,76
241,300 9,5000	327,025 12,8750	114,300 4,5000	82,550 3,2500	918000 206000	0,41	1,66	2,47	137000 30700	95200 21400	238000 53500	1,44

(1) Celková šířka se může lišit v závislosti na výběru rozpěrného kroužku. Chcete-li získat další informace, obraťte se na zástupce společnosti Timken.

(2) Založeno na  $1 \times 10^6$  otáčkách pro životnost  $L_{10}$  při metodě výpočtu životnosti dle ISO.  $C_{1(2)}$  je radiální hodnota u dvouřadého provedení.

(3) Vyžádejte si od zástupce společnosti Timken pokyny ohledně používání nebo si prostudujte Technickou příručku Timken na adrese [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

(4) Založeno na  $90 \times 10^6$  otáčkách pro životnost  $L_{10}$  při metodě výpočtu životnosti společnosti Timken.  $C_{90}$  a  $C_{a90}$  jsou radiální a axiální hodnoty pro jednořadé provedení.  $C_{90(2)}$  je radiální hodnota u dvouřadého provedení.

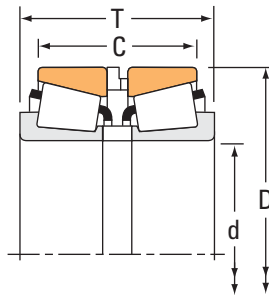


Označení				Rozměry				Hmotnost ložiska
Vnitřní	Vnější	Rozpěrný kroužek vnitřních kroužků <sup>(5)</sup>	Rozpěrný kroužek vnějších kroužků <sup>(5)</sup>	Hřídel		Skříň		
				Max. poloměr zaoblení hřídele	Průměr osazení	Max. poloměr zaoblení skříně	Průměr osazení	
				R <sup>(6)</sup>	d <sub>b</sub>	r <sup>(6)</sup>	D <sub>a</sub>	
				mm in.	mm in.	mm in.	mm in.	kg lbs.
470975	470132	K161993	K161994	4,8 0,19	217,0 8,54	1,5 0,06	306,5 12,07	65,05 143,43
EE350750	351687	X3S-350750	Y2S-351687	6,4 0,25	240,0 9,45	1,5 0,06	383,0 15,08	134,55 296,63
LM739749	LM739710	LM739749XE	LM739710EA	3,5 0,14	213,0 8,39	0,8 0,03	251,0 9,88	17,23 38,00
JHM840449	JHM840410	HM840449XA	HM840410EA	3,5 0,14	226,0 8,90	1,5 0,06	288,9 11,37	32,47 71,60
HM743337	HM743310	HM743337XB		6,4 0,25	231,0 9,09	1,5 0,06	317,0 12,48	60,60 133,62
67983	67920	X2S-67983	Y10S-67920	3,5 0,14	222,0 8,74	0,8 0,03	275,0 10,83	18,49 40,80
93800	93125	X4S-93800	Y14S-93125	4,3 0,17	227,0 8,94	1,5 0,06	300,0 11,81	38,40 84,68
EE380080	380190	X1S-380081	Y1S-380190	6,4 0,25	280,0 11,02	1,5 0,06	428,5 16,87	208,60 459,85
H242649	H242610	K163370		3,3 0,13	231,0 9,09	1,5 0,06	318,0 12,51	71,34 157,29
93825	93125	X1S-93825		4,3 0,17	233,0 9,17	1,5 0,06	300,0 11,81	34,37 75,78
LM742749	LM742710	LM742749XE		3,5 0,14	233,0 9,17	0,8 0,03	279,0 10,98	17,11 37,69
X32044XM	Y32044XM	K165766	K165765	4,0 0,16	248,0 9,76	1,5 0,06	325,0 12,80	49,99 110,23
M244249	M244210	M244249XA	M244210ER	6,4 0,25	245,0 9,65	1,5 0,06	300,0 11,81	29,87 65,87
544090	544118	X1S-544090	Y3S-544118	3,5 0,14	244,0 9,61	0,8 0,03	287,0 11,30	12,22 26,90
96900	96140	X6S-96900	Y9S-96140	7,0 0,28	260,0 10,24	0,8 0,03	334,0 13,15	69,98 154,32
H247549	H247510	H247549XE	H247510EF	6,4 0,25	273,0 10,75	1,5 0,06	362,5 14,27	118,22 260,64
8578	8520	X1S-8578	Y7S-8520	6,4 0,25	264,0 10,39	0,8 0,03	313,0 12,32	23,66 52,19

<sup>(5)</sup> Informace ohledně provedení rozpěrných kroužků vám poskytne zástupce společnosti Timken.

<sup>(6)</sup> Tyto maximální poloměry zaoblení odpovídají polůměrům na ložisku.

### TYP 2TS-IM



Rozměry ložiska				Únosnost							
Díra d	Vnější průměr D	Šířka <sup>(1)</sup> T	Šířka C	Dynamická <sup>(2)</sup>		Součinitele <sup>(3)</sup>		Dynamická <sup>(4)</sup>			Součinitele <sup>(3)</sup>
				C <sub>1(2)</sub>	e	Y <sub>1</sub>	Y <sub>2</sub>	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	C <sub>90(2)</sub>	K
mm in.	mm in.	mm in.	mm in.	N lbf				N lbf	N lbf	N lbf	
247,650 9,7500	406,400 16,0000	247,675 9,7510	203,225 8,0010	4290000 965000	0,33	2,03	3,02	639000 144000	364000 81800	1110000 250000	1,76
254,000 10,0000	358,775 14,1250	159,000 6,2598	124,074 4,8848	1450000 327000	0,33	2,03	3,02	217000 48700	123000 27700	377000 84800	1,76
257,175 10,1250	342,900 13,5000	215,900 8,5000	190,500 7,5000	1360000 305000	0,35	1,94	2,89	202000 45500	120000 27000	352000 79200	1,68
257,175 10,1250	358,775 14,1250	161,926 6,3750	127,000 5,0000	1450000 327000	0,33	2,03	3,02	217000 48700	123000 27700	377000 84800	1,76
266,700 10,5000	444,500 17,5000	266,700 10,5000	203,200 8,0000	3180000 714000	0,58	1,17	1,75	473000 106000	466000 105000	823000 185000	1,01
279,982 11,0229	380,009 14,9610	160,175 6,3061	128,425 5,0561	1260000 283000	0,43	1,56	2,33	187000 42100	138000 31100	326000 73300	1,35
288,925 11,3750	406,400 16,0000	165,100 6,5000	130,175 5,1250	2070000 466000	0,34	2,00	2,97	308000 69300	179000 40100	537000 121000	1,73
304,800 12,0000	406,400 16,0000	159,000 6,2598	127,250 5,0098	1340000 301000	0,44	1,53	2,28	199000 44800	151000 33900	347000 78100	1,32
317,500 12,5000	444,500 17,5000	146,050 5,7500	98,425 3,8750	1540000 347000	0,38	1,79	2,66	230000 51700	149000 33400	400000 90000	1,55
317,500 12,5000	622,300 24,5000	304,800 12,0000	174,625 6,8750	5500000 1240000	0,94	0,72	1,07	819000 184000	1310000 295000	1430000 321000	0,62
355,600 14,0000	444,500 17,5000	127,000 5,0000	101,600 4,0000	1280000 287000	0,31	2,20	3,27	190000 42700	100000 22500	331000 74400	1,90
355,600 14,0000	482,600 19,0000	133,350 5,2500	88,900 3,5000	1090000 246000	0,50	1,35	2,01	163000 36600	140000 31400	284000 63800	1,17
361,950 14,2500	406,400 16,0000	72,746 2,8640	60,046 2,3640	345000 77500	0,40	1,68	2,50	51300 11500	35300 7940	89400 20100	1,45
381,000 15,0000	479,425 18,8750	113,424 4,4655	84,850 3,3405	1030000 232000	0,50	1,36	2,03	154000 34600	130000 29300	268000 60300	1,18
406,400 16,0000	508,000 20,0000	174,884 6,8852	146,309 5,7602	1500000 336000	0,37	1,85	2,75	223000 50100	139000 31300	388000 87200	1,60
476,250 18,7500	565,150 22,2500	95,250 3,7500	76,200 3,0000	817000 184000	0,47	1,44	2,14	122000 27400	97800 22000	212000 47600	1,24
476,250 18,7500	565,150 22,2500	127,000 5,0000	107,950 4,2500	817000 184000	0,47	1,44	2,14	122000 27400	97800 22000	212000 47600	1,24

(1) Celková šířka se může lišit v závislosti na výběru rozpěrného kroužku. Chcete-li získat další informace, obraťte se na zástupce společnosti Timken.

(2) Založeno na  $1 \times 10^6$  otáčkách pro životnost  $L_{10}$  při metodě výpočtu životnosti dle ISO.  $C_{1(2)}$  je radiální hodnota u dvouřadého provedení.

(3) Vyžádejte si od zástupce společnosti Timken pokyny ohledně používání nebo si prostudujte Technickou příručku Timken na adrese [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

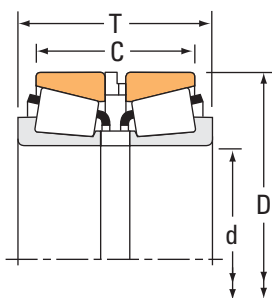
(4) Založeno na  $90 \times 10^6$  otáčkách pro životnost  $L_{10}$  při metodě výpočtu životnosti společnosti Timken.  $C_{90}$  a  $C_{a90}$  jsou radiální a axiální hodnoty pro jednořadé provedení.  $C_{90(2)}$  je radiální hodnota u dvouřadého provedení.

Označení				Rozměry				Hmotnost ložiska
Vnitřní	Vnější	Rozpěrný kroužek vnitřních kroužků <sup>(5)</sup>	Rozpěrný kroužek vnějších kroužků <sup>(5)</sup>	Hřídel		Skříň		
				Max. poloměr zaoblení hřídele	Průměr osazení	Max. poloměr zaoblení skříně	Průměr osazení	
				R <sup>(6)</sup>	d <sub>b</sub>	r <sup>(6)</sup>	D <sub>a</sub>	
				mm in.	mm in.	mm in.	mm in.	kg lbs.
HH249949H	HH249910	HH249949XA		6,4 0,25	288,0 11,34	1,5 0,06	383,0 15,08	121,91 268,77
M249749AH	M249710	M249749XS	M249710EW	1,5 0,06	270,0 10,63	1,5 0,06	343,0 13,50	45,20 99,68
M349549	M349510	M349549XA	M349510EA	6,4 0,25	281,0 11,06	0,8 0,03	333,0 13,11	43,51 95,91
M249747	M249710	M249747XB	M249710EX	1,5 0,06	272,0 10,71	1,5 0,06	343,0 13,50	43,67 96,26
H852849	H852810	H852849XA	H852810EA	6,4 0,25	315,0 12,40	1,5 0,06	422,3 16,63	153,67 338,81
LM654642	LM654611	LM654642XA	LM654611EA	3,5 0,14	302,0 11,89	1,5 0,06	368,0 14,49	47,07 103,76
M255449	M255410	M255449XB		6,4 0,25	316,0 12,44	1,5 0,06	387,9 15,27	62,37 137,51
LM757049	LM757010	LM757049XC	LM757010EC	6,4 0,25	331,0 13,03	1,5 0,06	393,0 15,47	50,93 112,26
EE291250	291750	X1S-291250	Y7S-291750	8,0 0,31	346,0 13,62	1,5 0,06	415,0 16,34	53,55 118,07
H961649	H961610	H961649XA	H961610EB	14,3 0,56	410,0 16,14	3,3 0,13	581,6 22,90	368,76 812,92
L163149	L163110	L163149XS	L163110EC	3,5 0,14	374,0 14,72	1,5 0,06	430,0 16,93	42,90 94,59
EE161400	161900	X1S-161400	Y9S-161900	7,0 0,28	386,0 15,20	1,5 0,06	455,0 17,91	54,23 119,54
LL562749	LL562710	LL562749XB	LL562710EB	2,3 0,09	372,0 14,65	0,8 0,03	401,0 15,79	10,25 22,58
L865547	L865512	L865547XA		6,4 0,25	407,0 16,02	1,5 0,06	465,0 18,31	38,54 84,95
L467549	L467510	K164387		3,3 0,13	426,0 16,77	1,5 0,06	492,0 19,37	58,69 129,41
LL771948	LL771911	LL771948XB	LL771911EC	3,3 0,13	495,0 19,49	1,5 0,06	549,0 21,61	42,74 94,22
LL771948	LL771911	LL771948XA	LL771911EB	3,3 0,13	495,0 19,49	1,5 0,06	549,0 21,61	51,17 112,81

<sup>(5)</sup> Informace ohledně provedení rozpěrných kroužků vám poskytne zástupce společnosti Timken.

<sup>(6)</sup> Tyto maximální poloměry zaoblení odpovídají polůměrům na ložisku.

### TYP 2TS-IM



Rozměry ložiska				Únosnost							
Díra d	Vnější průměr D	Šířka <sup>(1)</sup> T	Šířka C	Dynamická <sup>(2)</sup>		Součinitele <sup>(3)</sup>		Dynamická <sup>(4)</sup>			Součinitele <sup>(3)</sup>
				C <sub>1(2)</sub>	e	Y <sub>1</sub>	Y <sub>2</sub>	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	C <sub>90(2)</sub>	K
mm in.	mm in.	mm in.	mm in.	N lbf				N lbf	N lbf	N lbf	
482,600 19,0000	615,950 24,2500	107,950 4,2500	82,550 3,2500	1140000 257000	0,35	1,93	2,88	170000 38200	102000 22900	296000 66600	1,67
488,950 19,2500	634,873 24,9950	209,990 8,2673	165,538 6,5173	3240000 728000	0,47	1,43	2,12	482000 108000	390000 87800	840000 189000	1,24
488,950 19,2500	634,873 24,9950	227,990 8,9760	183,540 7,2260	3240000 728000	0,47	1,43	2,12	482000 108000	390000 87800	840000 189000	1,24
539,750 21,2500	635,000 25,0000	120,650 4,7500	95,250 3,7500	1550000 349000	0,41	1,66	2,48	231000 52000	161000 36100	403000 90500	1,44
558,800 22,0000	736,600 29,0000	225,425 8,5875	177,800 7,0000	4980000 1120000	0,35	1,95	2,90	741000 167000	439000 98800	1290000 290000	1,69
584,200 23,0000	685,800 27,0000	107,950 4,2500	79,375 3,1250	1390000 312000	0,44	1,54	2,30	207000 46500	155000 34800	360000 81000	1,34
673,100 26,5000	793,750 31,2500	149,225 5,8750	114,299 4,5000	1930000 434000	0,36	1,87	2,79	287000 64600	177000 39800	500000 112000	1,62
736,600 29,0000	825,500 32,5000	114,300 4,5000	101,600 4,0000	738000 166000	0,40	1,70	2,53	110000 24700	74800 16800	191000 43000	1,47
762,000 30,0000	889,000 35,0000	158,100 6,2244	120,000 4,7244	2730000 613000	0,38	1,78	2,65	406000 91400	263000 59200	707000 159000	1,54
1155,700 45,5000	1435,100 56,5000	267,051 10,5138	216,251 8,5138	7030000 1580000	0,36	1,87	2,78	1050000 235000	647000 146000	1820000 410000	1,62
1562,100 61,5000	1806,575 71,1250	266,700 10,5000	184,150 7,2500	7900000 1780000	0,47	1,42	2,12	1180000 265000	955000 215000	2050000 461000	1,23

<sup>(1)</sup> Celková šířka se může lišit v závislosti na výběru rozpěrného kroužku. Chcete-li získat další informace, obraťte se na zástupce společnosti Timken.

<sup>(2)</sup> Založeno na 1 x 10<sup>6</sup> otáčkách pro životnost L<sub>10</sub> při metodě výpočtu životnosti dle ISO. C<sub>1(2)</sub> je radiální hodnota u dvouřadého provedení.

<sup>(3)</sup> Vyžádejte si od zástupce společnosti Timken pokyny ohledně používání nebo si prostudujte Technickou příručku Timken na adrese [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

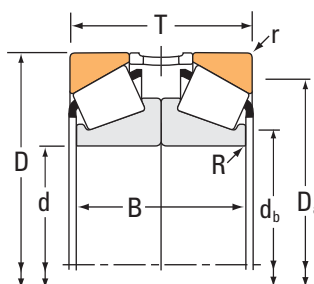
<sup>(4)</sup> Založeno na 90 x 10<sup>6</sup> otáčkách pro životnost L<sub>10</sub> při metodě výpočtu životnosti společnosti Timken. C<sub>90</sub> a C<sub>a90</sub> jsou radiální a axiální hodnoty pro jednořadé provedení. C<sub>90(2)</sub> je radiální hodnota u dvouřadého provedení.

Označení				Rozměry				Hmotnost ložiska
Vnitřní	Vnější	Rozpěrný kroužek vnitřních kroužků <sup>(5)</sup>	Rozpěrný kroužek vnějších kroužků <sup>(5)</sup>	Hřídel		Skříň		
				Max. poloměr zaoblení hřídele	Průměr osazení	Max. poloměr zaoblení skříně	Průměr osazení	
				R <sup>(6)</sup>	d <sub>b</sub>	r <sup>(6)</sup>	D <sub>a</sub>	
				mm in.	mm in.	mm in.	mm in.	kg lbs.
80480	80425	X3S-80480		<b>3,3</b> 0,13	<b>504,0</b> 19,84	<b>1,5</b> 0,06	<b>579,0</b> 22,80	<b>71,57</b> 157,75
LM772748	LM772710	LM772748XR		<b>6,4</b> 0,25	<b>522,0</b> 20,55	<b>1,5</b> 0,06	<b>613,3</b> 24,15	<b>135,16</b> 297,99
LM772748	LM772710	LM772748XS		<b>6,4</b> 0,25	<b>522,0</b> 20,55	<b>1,5</b> 0,06	<b>613,3</b> 24,15	<b>137,63</b> 303,43
LL575349	LL575310	LL575349XA	LL575310EA	<b>6,4</b> 0,25	<b>564,0</b> 22,20	<b>1,5</b> 0,06	<b>621,0</b> 24,45	<b>55,46</b> 122,28
LM377449H	LM377410	LM377449XB	K160687	<b>6,4</b> 0,25	<b>594,0</b> 23,39	<b>1,5</b> 0,06	<b>708,0</b> 27,87	<b>238,25</b> 525,26
LL778149	LL778110	LL778149XA	LL778110EA	<b>3,5</b> 0,14	<b>603,0</b> 23,74	<b>0,8</b> 0,03	<b>669,0</b> 26,34	<b>60,96</b> 134,38
LL481448	LL481411	LL481448XA	LL481411EB	<b>6,4</b> 0,25	<b>702,0</b> 27,64	<b>1,5</b> 0,06	<b>771,0</b> 30,35	<b>113,30</b> 249,80
LL582949	LL582910	K162749	K162748	<b>3,5</b> 0,14	<b>753,1</b> 29,65	<b>1,5</b> 0,06	<b>822,0</b> 32,36	<b>55,89</b> 123,17
LL483449	LL483418	LL483449XA	LL483418EA	<b>3,3</b> 0,13	<b>783,0</b> 30,83	<b>1,5</b> 0,06	<b>858,0</b> 33,78	<b>146,64</b> 323,31
EE277455	277565	X2S-277455	Y1S-277565	<b>6,4</b> 0,25	<b>1205,0</b> 47,44	<b>3,3</b> 0,13	<b>1370,0</b> 53,94	<b>931,80</b> 2054,23
EE299615	299711X	X2S-299615	Y3S-299711	<b>9,7</b> 0,38	<b>1615,0</b> 63,58	<b>3,3</b> 0,13	<b>1757,5</b> 69,19	<b>994,87</b> 2193,30

<sup>(5)</sup> Informace ohledně provedení rozpěrných kroužků vám poskytne zástupce společnosti Timken.

<sup>(6)</sup> Tyto maximální poloměry zaoblení odpovídají polůměrům na ložisku.

### TYP 2TS-DM



Rozměry ložiska				Únosnost							
Díra d	Vnější průměr D	Šířka <sup>(1)</sup> T	Šířka B	Dynamická <sup>(2)</sup>		Součinitele <sup>(3)</sup>		Dynamická <sup>(4)</sup>			Součinitele <sup>(3)</sup>
				C <sub>1(2)</sub>	e	Y <sub>1</sub>	Y <sub>2</sub>	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	C <sub>90(2)</sub>	K
mm in.	mm in.	mm in.	mm in.	N lbf				N lbf	N lbf	N lbf	
25,000 0,9843	52,000 2,0472	38,500 1,5158	36,000 1,4174	81800 18400	0,58	1,16	1,72	12200 2740	12200 2740	21200 4770	1,00
30,000 1,1811	55,000 2,1654	34,000 1,3386	34,000 1,3386	80900 18200	0,43	1,57	2,34	12000 2710	8870 1990	21000 4710	1,36
34,925 1,3750	65,088 2,5625	36,068 1,4200	36,576 1,4400	112000 25300	0,38	1,79	2,67	16700 3760	10800 2430	29200 6550	1,55
41,275 1,6250	80,167 3,1562	50,800 2,0000	50,800 2,0000	159000 35700	0,32	2,12	3,15	23600 5310	12900 2900	41100 9240	1,83
44,450 1,7500	82,931 3,2650	47,625 1,8750	50,800 2,0000	158000 35400	0,33	2,02	3,00	23500 5270	13500 3020	40900 9180	1,74
44,450 1,7500	88,900 3,5000	60,325 2,3750	58,740 2,3126	198000 44500	0,55	1,24	1,84	29500 6630	27600 6200	51300 11500	1,07
44,450 1,7500	95,250 3,7500	61,915 2,4376	57,150 2,2500	237000 53400	0,74	0,91	1,36	35400 7950	44800 10100	61600 13800	0,79
45,000 1,7717	100,000 3,9370	54,500 2,1457	50,000 1,9686	225000 50500	0,35	1,96	2,91	33500 7530	19800 4450	58300 13100	1,69
48,412 1,9060	95,250 3,7500	60,325 2,3750	58,740 2,3126	257000 57700	0,55	1,24	1,84	38200 8590	35700 8030	66600 15000	1,07
50,800 2,0000	88,900 3,5000	41,275 1,6250	44,450 1,7500	177000 39900	0,32	2,11	3,14	26400 5930	14400 3250	46000 10300	1,83
50,800 2,0000	112,712 4,4375	60,325 2,3750	60,096 2,3660	242000 54300	0,40	1,68	2,50	36000 8090	24800 5570	62700 14100	1,45
53,975 2,1250	95,250 3,7500	55,565 2,1876	57,150 2,2500	226000 50800	0,33	2,05	3,05	33600 7560	19000 4270	58600 13200	1,77
53,975 2,1250	104,775 4,1250	73,025 2,8750	73,024 2,8750	354000 79600	0,49	1,38	2,06	52700 11900	44000 9890	91800 20600	1,20
55,000 2,1654	90,000 3,5433	46,000 1,8110	46,000 1,8110	190000 42600	0,40	1,68	2,50	28200 6340	19400 4370	49100 11000	1,45
55,000 2,1654	120,000 4,7244	58,000 2,2835	58,000 2,2834	299000 67300	0,83	0,82	1,22	44600 10000	63000 14200	77600 17500	0,71
55,562 2,1875	97,630 3,8437	49,215 1,9376	49,216 1,9376	215000 48200	0,40	1,68	2,50	32000 7180	22000 4950	55600 12500	1,45
57,150 2,2500	96,838 3,8125	42,001 1,6536	43,892 1,7280	188000 42200	0,35	1,91	2,84	28000 6280	16900 3810	48700 10900	1,65

(1) Celková šířka se může lišit v závislosti na výběru rozpěrného kroužku. Chcete-li získat další informace, obraťte se na zástupce společnosti Timken.

(2) Založeno na 1 x 10<sup>6</sup> otáčkách pro životnost L<sub>10</sub> při metodě výpočtu životnosti dle ISO. C<sub>1(2)</sub> je radiální hodnota u dvouřadého provedení.

(3) Vyžádejte si od zástupce společnosti Timken pokyny ohledně používání nebo si prostudujte Technickou příručku Timken na adrese [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

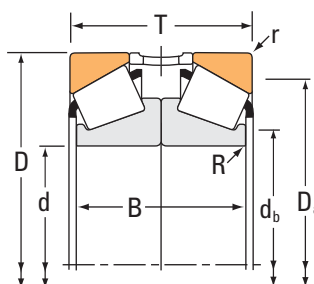
(4) Založeno na 90 x 10<sup>6</sup> otáčkách pro životnost L<sub>10</sub> při metodě výpočtu životnosti společnosti Timken. C<sub>90</sub> a C<sub>a90</sub> jsou radiální a axiální hodnoty pro jednořadé provedení. C<sub>90(2)</sub> je radiální hodnota u dvouřadého provedení.

Označení			Rozměry				Hmotnost ložiska
Vnitřní	Vnější	Rozpěrný kroužek vnějších kroužků <sup>(5)</sup>	Hřídel		Skříň		
			Max. poloměr zaoblení hřídele	Průměr osazení	Max. poloměr zaoblení skříně	Max. průměr osazení	
			R <sup>(6)</sup>	d <sub>b</sub>	r <sup>(6)</sup>	D <sub>a</sub>	
			mm in.	mm in.	mm in.	mm in.	kg lbs.
X32205-B	Y32205-B	JY5209R	<b>0,3</b> 0,01	<b>31,0</b> 1,22	<b>1,0</b> 0,04	<b>43,5</b> 1,71	<b>0,40</b> 0,88
X32006X	Y32006X	JY5508-S	<b>0,3</b> 0,01	<b>36,0</b> 1,42	<b>1,0</b> 0,04	<b>49,0</b> 1,93	<b>0,37</b> 0,79
LM48548	LM48510	LM48510EE	<b>0,4</b> 0,02	<b>41,5</b> 1,63	<b>1,3</b> 0,05	<b>58,0</b> 2,28	<b>0,52</b> 1,12
26885	26820	Y1S-26820	<b>0,3</b> 0,01	<b>47,0</b> 1,85	<b>3,3</b> 0,13	<b>69,0</b> 2,72	<b>1,15</b> 2,57
25580	25520	Y4S-25520	<b>0,4</b> 0,02	<b>50,0</b> 1,97	<b>0,8</b> 0,03	<b>74,0</b> 2,91	<b>1,18</b> 2,58
HM803149	HM803110	HM803110EB	<b>0,3</b> 0,01	<b>53,4</b> 2,10	<b>3,3</b> 0,13	<b>74,0</b> 2,91	<b>1,76</b> 3,88
HM903249	HM903210	HM903210ES	<b>0,3</b> 0,01	<b>54,0</b> 2,13	<b>0,8</b> 0,03	<b>81,0</b> 3,19	<b>2,08</b> 4,60
X30309M	Y30309M	JY10099R	<b>0,5</b> 0,02	<b>56,0</b> 2,20	<b>1,5</b> 0,06	<b>89,0</b> 3,50	<b>2,11</b> 4,64
HM804848	HM804810	HM804810EE	<b>2,3</b> 0,09	<b>57,0</b> 2,26	<b>3,3</b> 0,13	<b>81,0</b> 3,19	<b>1,99</b> 4,42
368A	362A	Y1S-362A	<b>0,3</b> 0,01	<b>56,0</b> 2,20	<b>1,3</b> 0,05	<b>81,0</b> 3,19	<b>1,08</b> 2,34
3975	3920	Y4S-3920	<b>0,5</b> 0,02	<b>61,0</b> 2,40	<b>3,3</b> 0,13	<b>99,0</b> 3,90	<b>3,13</b> 6,91
33895	33821	Y1S-33821	<b>0,3</b> 0,01	<b>60,0</b> 2,36	<b>2,3</b> 0,09	<b>85,0</b> 3,35	<b>1,66</b> 3,66
HM807049	HM807010	HM807010EE	<b>0,3</b> 0,01	<b>63,1</b> 2,48	<b>3,3</b> 0,13	<b>89,0</b> 3,50	<b>2,88</b> 6,35
JLM506849	JLM506810	LM506810EX	<b>0,3</b> 0,01	<b>61,0</b> 2,40	<b>0,5</b> 0,02	<b>82,0</b> 3,23	<b>1,12</b> 2,50
X31311M	Y31311M	JY12021-Q	<b>0,3</b> 0,01	<b>68,0</b> 2,68	<b>2,0</b> 0,08	<b>103,0</b> 4,06	<b>3,27</b> 7,21
28680	28622	Y4S-28622	<b>0,5</b> 0,02	<b>62,0</b> 2,44	<b>0,8</b> 0,03	<b>88,0</b> 3,46	<b>1,57</b> 3,47
387A	382A	Y1S-382A	<b>0,3</b> 0,01	<b>63,0</b> 2,48	<b>0,8</b> 0,03	<b>89,0</b> 3,50	<b>1,24</b> 2,72

<sup>(5)</sup> Informace ohledně provedení rozpěrných kroužků vám poskytne zástupce společnosti Timken.

<sup>(6)</sup> Tyto maximální poloměry zaoblení odpovídají poloměrům na ložisku.

### TYP 2TS-DM



Rozměry ložiska				Únosnost							
Díra d	Vnější průměr D	Šířka <sup>(1)</sup> T	Šířka B	Dynamická <sup>(2)</sup>		Součinitele <sup>(3)</sup>		Dynamická <sup>(4)</sup>			Součinitele <sup>(3)</sup>
				C <sub>1(2)</sub>	e	Y <sub>1</sub>	Y <sub>2</sub>	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	C <sub>90(2)</sub>	K
mm in.	mm in.	mm in.	mm in.	N lbf				N lbf	N lbf	N lbf	
57,150 2,2500	112,712 4,4375	60,325 2,3750	60,096 2,3660	242000 54300	0,40	1,68	2,50	36000 8090	24800 5570	62700 14100	1,45
60,000 2,3622	112,712 4,4375	60,325 2,3750	60,096 2,3660	242000 54300	0,40	1,68	2,50	36000 8090	24800 5570	62700 14100	1,45
60,325 2,3750	100,000 3,9370	50,800 2,0000	50,800 2,0000	185000 41500	0,43	1,59	2,36	27500 6180	20000 4500	47900 10800	1,37
60,325 2,3750	112,712 4,4375	60,325 2,3750	60,096 2,3660	242000 54300	0,40	1,68	2,50	36000 8090	24800 5570	62700 14100	1,45
60,325 2,3750	130,175 5,1250	73,025 2,8750	66,676 2,6250	344000 77400	0,82	0,82	1,23	51200 11500	71900 16200	89200 20100	0,71
61,912 2,4375	123,825 4,8750	76,200 3,0000	73,356 2,8880	332000 74700	0,35	1,95	2,90	49400 11100	29300 6590	86100 19400	1,69
61,912 2,4375	146,050 5,7500	82,550 3,2500	79,376 3,1250	474000 107000	0,78	0,86	1,28	70700 15900	94700 21300	123000 27700	0,75
61,912 2,4375	152,400 6,0000	95,250 3,7500	92,076 3,6250	497000 112000	0,66	1,03	1,53	74000 16600	83100 18700	129000 29000	0,89
63,500 2,5000	112,712 4,4375	60,325 2,3750	60,096 2,3660	242000 54300	0,40	1,68	2,50	36000 8090	24800 5570	62700 14100	1,45
63,500 2,5000	122,238 4,8125	76,200 3,0000	76,708 3,0200	465000 104000	0,34	2,00	2,98	69200 15600	40000 8990	121000 27100	1,73
63,500 2,5000	140,030 5,5130	73,025 2,8750	66,472 2,6170	353000 79300	0,87	0,78	1,16	52600 11800	77900 17500	91500 20600	0,67
65,000 2,5591	105,000 4,1339	48,000 1,8898	46,000 1,8110	223000 50200	0,45	1,49	2,21	33200 7470	25800 5810	57900 13000	1,29
65,000 2,5591	110,000 4,3307	56,000 2,2047	56,000 2,2048	291000 65400	0,40	1,68	2,50	43300 9740	29800 6700	75400 17000	1,45
65,087 2,5625	135,755 5,3447	107,950 4,2500	112,014 4,4100	663000 149000	0,32	2,08	3,10	98800 22200	54900 12300	172000 38700	1,80
66,675 2,6250	112,712 4,4375	60,325 2,3750	60,324 2,3750	291000 65300	0,34	1,99	2,96	43300 9730	25100 5650	75400 16900	1,72
66,675 2,6250	122,238 4,8125	76,200 3,0000	76,708 3,0200	465000 104000	0,34	2,00	2,98	69200 15600	40000 8990	121000 27100	1,73
66,675 2,6250	177,800 7,0000	114,300 4,5000	107,950 4,2500	785000 176000	0,80	0,85	1,26	117000 26300	160000 35900	203000 45700	0,73

<sup>(1)</sup> Celková šířka se může lišit v závislosti na výběru rozepěrného kroužku. Chcete-li získat další informace, obraťte se na zástupce společnosti Timken.

<sup>(2)</sup> Založeno na  $1 \times 10^6$  otáčkách pro životnost  $L_{10}$  při metodě výpočtu životnosti dle ISO.  $C_{1(2)}$  je radiální hodnota u dvouřadého provedení.

<sup>(3)</sup> Vyžádejte si od zástupce společnosti Timken pokyny ohledně používání nebo si prostudujte Technickou příručku Timken na adrese [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

<sup>(4)</sup> Založeno na  $90 \times 10^6$  otáčkách pro životnost  $L_{10}$  při metodě výpočtu životnosti společnosti Timken.  $C_{90}$  a  $C_{a90}$  jsou radiální a axiální hodnoty pro jednořadé provedení.  $C_{90(2)}$  je radiální hodnota u dvouřadého provedení.

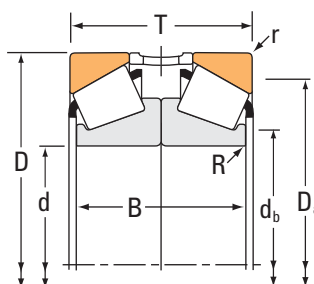


Označení			Rozměry				Hmotnost ložiska
Vnitřní	Vnější	Rozpěrný kroužek vnějších kroužků <sup>(5)</sup>	Hřídel		Skříň		
			Max. poloměr zaoblení hřídele	Průměr osazení	Max. poloměr zaoblení skříně	Max. průměr osazení	
			R <sup>(6)</sup>	d <sub>b</sub>	r <sup>(6)</sup>	D <sub>a</sub>	
			mm in.	mm in.	mm in.	mm in.	kg lbs.
3979	3920	Y4S-3920	<b>0,5</b> 0,02	<b>66,0</b> 2,60	<b>3,3</b> 0,13	<b>99,0</b> 3,90	<b>2,87</b> 6,35
3977	3920	Y4S-3920	<b>0,5</b> 0,02	<b>68,0</b> 2,68	<b>3,3</b> 0,13	<b>99,0</b> 3,90	<b>2,75</b> 6,07
28985	28921	Y1S-28921	<b>0,3</b> 0,01	<b>67,0</b> 2,64	<b>3,3</b> 0,13	<b>89,0</b> 3,50	<b>1,55</b> 3,45
3980	3920	Y3S-3920	<b>0,5</b> 0,02	<b>68,0</b> 2,68	<b>3,3</b> 0,13	<b>99,0</b> 3,90	<b>2,74</b> 6,06
HM911245	HM911210	HM911210EC	<b>0,8</b> 0,03	<b>74,0</b> 2,91	<b>3,3</b> 0,13	<b>109,0</b> 4,29	<b>4,37</b> 9,65
554	552A	Y3S-552A	<b>0,5</b> 0,02	<b>71,0</b> 2,80	<b>3,3</b> 0,13	<b>109,0</b> 4,29	<b>4,23</b> 9,35
H913842	H913810	H913810EA	<b>0,8</b> 0,03	<b>82,4</b> 3,24	<b>3,3</b> 0,13	<b>124,0</b> 4,88	<b>6,65</b> 14,67
9181	9121	Y1S-9121	<b>0,5</b> 0,02	<b>81,3</b> 3,20	<b>3,3</b> 0,13	<b>130,0</b> 5,12	<b>8,35</b> 18,42
3982	3920	Y3S-3920	<b>0,3</b> 0,01	<b>71,0</b> 2,80	<b>3,3</b> 0,13	<b>99,0</b> 3,90	<b>2,60</b> 5,74
HM212047	HM212011	HM212011EA	<b>0,5</b> 0,02	<b>73,0</b> 2,87	<b>3,3</b> 0,13	<b>108,0</b> 4,25	<b>4,02</b> 8,83
78250	78551	Y2S-78551	<b>0,5</b> 0,02	<b>79,0</b> 3,10	<b>2,3</b> 0,09	<b>117,0</b> 4,61	<b>5,23</b> 11,55
JLM710949C	JLM710910	JY10511-Q	<b>0,3</b> 0,01	<b>72,0</b> 2,83	<b>1,0</b> 0,04	<b>96,0</b> 3,78	<b>1,58</b> 3,45
JM511946	JM511910	JY11011-Q	<b>0,3</b> 0,01	<b>72,0</b> 2,83	<b>2,5</b> 0,10	<b>99,0</b> 3,90	<b>2,19</b> 4,82
6379	6320	Y3S-6320	<b>0,3</b> 0,01	<b>77,0</b> 3,04	<b>3,3</b> 0,13	<b>117,0</b> 4,61	<b>7,50</b> 16,56
39590	39520	Y1S-39520	<b>0,3</b> 0,01	<b>75,0</b> 2,95	<b>3,3</b> 0,13	<b>101,0</b> 3,98	<b>2,41</b> 5,31
HM212049	HM212011	HM212010EA	<b>0,3</b> 0,01	<b>75,5</b> 2,97	<b>3,3</b> 0,13	<b>108,0</b> 4,25	<b>3,88</b> 8,54
HH914449	HH914412	HH914412EA	<b>1,5</b> 0,06	<b>85,3</b> 3,36	<b>3,3</b> 0,13	<b>146,0</b> 5,75	<b>14,54</b> 32,03

<sup>(5)</sup> Informace ohledně provedení rozpěrných kroužků vám poskytne zástupce společnosti Timken.

<sup>(6)</sup> Tyto maximální poloměry zaoblení odpovídají poloměrům na ložisku.

### TYP 2TS-DM



Rozměry ložiska				Únosnost							
Díra d	Vnější průměr D	Šířka <sup>(1)</sup> T	Šířka B	Dynamická <sup>(2)</sup>		Součinitele <sup>(3)</sup>		Dynamická <sup>(4)</sup>			Součinitele <sup>(3)</sup>
				C <sub>1(2)</sub>	e	Y <sub>1</sub>	Y <sub>2</sub>	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	C <sub>90(2)</sub>	K
mm in.	mm in.	mm in.	mm in.	N lbf				N lbf	N lbf	N lbf	
68,262 2,6875	161,925 6,3750	98,425 3,8750	92,076 3,6250	614000 138000	0,71	0,95	1,42	91400 20600	111000 24900	159000 35800	0,82
69,850 2,7500	120,000 4,7244	65,090 2,5626	65,090 2,5626	311000 70000	0,36	1,87	2,79	46300 10400	28600 6420	80700 18100	1,62
69,850 2,7500	127,000 5,0000	73,025 2,8750	73,024 2,8750	399000 89700	0,50	1,34	2,00	59400 13400	51100 11500	103000 23300	1,16
69,850 2,7500	146,050 5,7500	82,550 3,2500	79,376 3,1250	474000 107000	0,78	0,86	1,28	70700 15900	94700 21300	123000 27700	0,75
69,850 2,7500	146,050 5,7500	82,550 3,2500	82,550 3,2500	430000 96700	0,41	1,65	2,46	64000 14400	44800 10100	112000 25100	1,43
69,987 2,7554	136,525 5,3750	92,076 3,6250	92,076 3,6250	556000 125000	0,47	1,43	2,12	82700 18600	67000 15100	144000 32400	1,24
71,437 2,8125	136,525 5,3750	82,550 3,2500	82,550 3,2500	562000 126000	0,36	1,87	2,79	83700 18800	51600 11600	146000 32800	1,62
73,025 2,8750	117,475 4,6250	60,325 2,3750	60,324 2,3750	241000 54200	0,44	1,55	2,31	35900 8060	26800 6020	62400 14000	1,34
75,000 2,9528	115,000 4,5276	50,000 1,9686	50,000 1,9686	244000 54900	0,46	1,47	2,19	36400 8180	28600 6420	63400 14200	1,27
75,000 2,9528	125,000 4,9213	74,000 2,9134	74,000 2,9134	356000 80000	0,40	1,70	2,53	53000 11900	36100 8110	92300 20800	1,47
76,200 3,0000	121,442 4,7812	49,215 1,9376	46,024 1,8120	178000 40000	0,45	1,50	2,23	26500 5960	20500 4600	46100 10400	1,30
76,200 3,0000	127,000 5,0000	60,325 2,3750	62,000 2,4410	280000 63100	0,42	1,61	2,40	41800 9390	29900 6730	72700 16300	1,39
76,200 3,0000	135,733 5,3438	88,900 3,5000	92,200 3,6300	527000 118000	0,41	1,66	2,47	78500 17600	54600 12300	137000 30700	1,44
76,200 3,0000	136,525 5,3750	60,325 2,3750	59,538 2,3440	269000 60500	0,44	1,52	2,26	40000 9000	30500 6850	69700 15700	1,31
76,200 3,0000	139,992 5,5115	73,025 2,8750	72,196 2,8424	360000 80900	0,40	1,67	2,49	53600 12100	37100 8330	93400 21000	1,45
76,200 3,0000	146,050 5,7500	82,550 3,2500	82,550 3,2500	430000 96700	0,41	1,65	2,46	64000 14400	44800 10100	112000 25100	1,43
76,200 3,0000	152,400 6,0000	79,375 3,1250	72,644 2,8600	376000 84600	0,44	1,53	2,27	56000 12600	42400 9530	97500 21900	1,32

<sup>(1)</sup> Celková šířka se může lišit v závislosti na výběru rozpěrného kroužku. Chcete-li získat další informace, obraťte se na zástupce společnosti Timken.

<sup>(2)</sup> Založeno na 1 x 10<sup>6</sup> otáčkách pro životnost L<sub>10</sub> při metodě výpočtu životnosti dle ISO. C<sub>1(2)</sub> je radiální hodnota u dvouřadého provedení.

<sup>(3)</sup> Vyžádejte si od zástupce společnosti Timken pokyny ohledně používání nebo si prostudujte Technickou příručku Timken na adrese [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

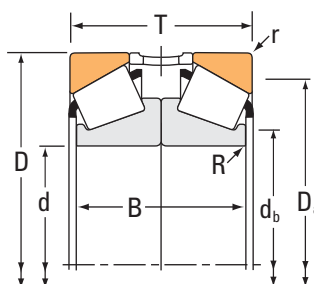
<sup>(4)</sup> Založeno na 90 x 10<sup>6</sup> otáčkách pro životnost L<sub>10</sub> při metodě výpočtu životnosti společnosti Timken. C<sub>90</sub> a C<sub>a90</sub> jsou radiální a axiální hodnoty pro jednořadé provedení. C<sub>90(2)</sub> je radiální hodnota u dvouřadého provedení.

Označení			Rozměry				Hmotnost ložiska
Vnitřní	Vnější	Rozpěrný kroužek vnějších kroužků <sup>(5)</sup>	Hřídel		Skříň		
			Max. poloměr zaoblení hřídele	Průměr osazení	Max. poloměr zaoblení skříně	Max. průměr osazení	
			R <sup>(6)</sup>	d <sub>b</sub>	r <sup>(6)</sup>	D <sub>a</sub>	
			mm in.	mm in.	mm in.	mm in.	kg lbs.
9278	9220	Y1S-9220	<b>0,5</b> 0,02	<b>89,0</b> 3,50	<b>3,3</b> 0,13	<b>138,0</b> 5,43	<b>9,34</b> 20,59
47487	47420	Y1S-47420	<b>0,5</b> 0,02	<b>78,0</b> 3,07	<b>3,3</b> 0,13	<b>107,0</b> 4,21	<b>3,03</b> 6,66
HM813846	HM813810	HM813810EB	<b>0,3</b> 0,01	<b>82,0</b> 3,23	<b>3,3</b> 0,13	<b>111,0</b> 4,37	<b>3,98</b> 8,78
H913849	H913810	H913810EA	<b>0,8</b> 0,03	<b>82,4</b> 3,24	<b>3,3</b> 0,13	<b>124,0</b> 4,88	<b>6,13</b> 13,54
655	653	Y1S-653	<b>0,5</b> 0,02	<b>82,0</b> 3,23	<b>3,3</b> 0,13	<b>131,0</b> 5,16	<b>6,67</b> 14,70
H715347	H715311	H715311EE	<b>0,5</b> 0,02	<b>87,0</b> 3,43	<b>3,3</b> 0,13	<b>118,0</b> 4,65	<b>6,48</b> 14,29
H414249	H414210	H414210EA	<b>1,5</b> 0,06	<b>83,3</b> 3,27	<b>3,3</b> 0,13	<b>121,0</b> 4,76	<b>5,26</b> 11,63
33287	33462	Y5S-33462	<b>0,3</b> 0,01	<b>81,0</b> 3,19	<b>3,3</b> 0,13	<b>104,0</b> 4,09	<b>2,47</b> 5,43
JLM714149	JLM714110	M612910EA	<b>0,3</b> 0,01	<b>82,0</b> 3,23	<b>2,5</b> 0,10	<b>104,0</b> 4,09	<b>1,84</b> 4,05
X33115	Y33115	K161389	<b>0,3</b> 0,01	<b>83,0</b> 3,27	<b>1,5</b> 0,06	<b>112,0</b> 4,41	<b>3,61</b> 7,94
34301	34478	Y4S-34478	<b>0,5</b> 0,02	<b>83,0</b> 3,27	<b>2,0</b> 0,08	<b>110,0</b> 4,33	<b>2,02</b> 4,47
42687	42620	Y3S-42620	<b>0,5</b> 0,02	<b>84,0</b> 3,31	<b>3,3</b> 0,13	<b>114,0</b> 4,49	<b>2,99</b> 6,60
5760	5735	Y2S-5735	<b>0,5</b> 0,02	<b>88,0</b> 3,46	<b>3,3</b> 0,13	<b>119,0</b> 4,69	<b>5,55</b> 12,23
495A	493	Y3S-493	<b>0,5</b> 0,02	<b>86,0</b> 3,39	<b>3,3</b> 0,13	<b>122,0</b> 4,80	<b>3,84</b> 8,43
575	572	Y4S-572	<b>0,5</b> 0,02	<b>86,0</b> 3,39	<b>3,3</b> 0,13	<b>125,0</b> 4,92	<b>4,94</b> 10,93
659	653	Y1S-653	<b>0,5</b> 0,02	<b>87,0</b> 3,43	<b>3,3</b> 0,13	<b>131,0</b> 5,16	<b>6,21</b> 13,66
590A	592A	Y4S-592A	<b>0,5</b> 0,02	<b>89,0</b> 3,50	<b>3,3</b> 0,13	<b>135,0</b> 5,31	<b>6,75</b> 14,88

<sup>(5)</sup> Informace ohledně provedení rozpěrných kroužků vám poskytne zástupce společnosti Timken.

<sup>(6)</sup> Tyto maximální poloměry zaoblení odpovídají poloměrům na ložisku.

### TYP 2TS-DM



Rozměry ložiska				Únosnost							
Díra d	Vnější průměr D	Šířka <sup>(1)</sup> T	Šířka B	Dynamická <sup>(2)</sup>		Součinitele <sup>(3)</sup>		Dynamická <sup>(4)</sup>			Součinitele <sup>(3)</sup>
				C <sub>1(2)</sub>	e	Y <sub>1</sub>	Y <sub>2</sub>	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	C <sub>90(2)</sub>	K
mm in.	mm in.	mm in.	mm in.	N lbf				N lbf	N lbf	N lbf	
76,200 3,0000	161,925 6,3750	95,250 3,7500	96,520 3,8000	570000 128000	0,34	1,98	2,95	84800 19100	49500 11100	148000 33200	1,71
76,200 3,0000	161,925 6,3750	98,425 3,8750	92,076 3,6250	614000 138000	0,71	0,95	1,42	91400 20600	111000 24900	159000 35800	0,82
76,200 3,0000	171,450 6,7500	98,425 3,8750	92,076 3,6250	632000 142000	0,76	0,88	1,31	94100 21200	123000 27700	164000 36800	0,76
77,788 3,0625	117,475 4,6250	50,800 2,0000	50,800 2,0000	205000 46100	0,51	1,32	1,97	30600 6870	26700 5990	53200 12000	1,15
80,000 3,1496	130,000 5,1181	70,000 2,7559	68,000 2,6772	410000 92100	0,39	1,74	2,59	61000 13700	40600 9120	106000 23900	1,50
80,962 3,1875	136,525 5,3750	60,325 2,3750	59,538 2,3440	269000 60500	0,44	1,52	2,26	40000 9000	30500 6850	69700 15700	1,31
82,550 3,2500	133,350 5,2500	79,375 3,1250	79,376 3,1250	450000 101000	0,40	1,68	2,50	67100 15100	46200 10400	117000 26300	1,45
82,550 3,2500	161,925 6,3750	107,950 4,2500	110,200 4,3386	765000 172000	0,40	1,69	2,51	114000 25600	78100 17600	198000 44600	1,46
83,345 3,2813	125,412 4,9375	50,800 2,0000	50,800 2,0000	204000 45900	0,42	1,62	2,42	30400 6830	21600 4860	52900 11900	1,40
84,138 3,3125	171,450 6,7500	98,425 3,8750	92,076 3,6250	632000 142000	0,76	0,88	1,31	94100 21200	123000 27700	164000 36800	0,76
85,000 3,3465	130,000 5,1181	60,000 2,3622	58,000 2,2834	281000 63100	0,44	1,52	2,26	41800 9400	31800 7150	72800 16400	1,31
85,000 3,3465	150,000 5,9055	92,000 3,6220	92,000 3,6220	685000 154000	0,33	2,03	3,02	102000 22900	58100 13100	178000 39900	1,76
88,900 3,5000	161,925 6,3750	107,950 4,2500	110,200 4,3386	765000 172000	0,40	1,69	2,51	114000 25600	78100 17600	198000 44600	1,46
88,900 3,5000	200,000 7,8740	105,522 4,1544	98,424 3,8750	839000 189000	0,63	1,07	1,59	125000 28100	135000 30400	217000 48900	0,92
89,975 3,5423	146,975 5,7864	80,000 3,1496	80,000 3,1496	565000 127000	0,33	2,03	3,02	84200 18900	47900 10800	147000 33000	1,76
90,000 3,5433	140,000 5,5118	64,000 2,5197	64,000 2,5196	378000 85000	0,42	1,60	2,38	56300 12700	40800 9170	98000 22000	1,38
90,000 3,5433	145,000 5,7087	70,000 2,7559	68,000 2,6772	387000 87000	0,44	1,52	2,26	57700 13000	43900 9860	100000 22600	1,31

(1) Celková šířka se může lišit v závislosti na výběru rozpěrného kroužku. Chcete-li získat další informace, obraťte se na zástupce společnosti Timken.

(2) Založeno na 1 x 10<sup>6</sup> otáčkách pro životnost L<sub>10</sub> při metodě výpočtu životnosti dle ISO. C<sub>1(2)</sub> je radiální hodnota u dvouřadého provedení.

(3) Vyžádejte si od zástupce společnosti Timken pokyny ohledně používání nebo si prostudujte Technickou příručku Timken na adrese [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

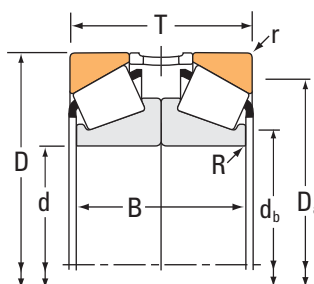
(4) Založeno na 90 x 10<sup>6</sup> otáčkách pro životnost L<sub>10</sub> při metodě výpočtu životnosti společnosti Timken. C<sub>90</sub> a C<sub>a90</sub> jsou radiální a axiální hodnoty pro jednořadé provedení. C<sub>90(2)</sub> je radiální hodnota u dvouřadého provedení.

Označení			Rozměry				Hmotnost ložiska
Vnitřní	Vnější	Rozpěrný kroužek vnějších kroužků <sup>(5)</sup>	Hřídel		Skříň		
			Max. poloměr zaoblení hřídele	Průměr osazení	Max. poloměr zaoblení skříně	Max. průměr osazení	
			R <sup>(6)</sup>	d <sub>b</sub>	r <sup>(6)</sup>	D <sub>a</sub>	
			mm in.	mm in.	mm in.	mm in.	kg lbs.
755	752	Y8S-752	<b>0,5</b> 0,02	<b>92,0</b> 3,62	<b>3,3</b> 0,13	<b>144,0</b> 5,67	<b>9,92</b> 21,86
9285	9220	Y1S-9220	<b>0,5</b> 0,02	<b>89,0</b> 3,50	<b>3,3</b> 0,13	<b>138,0</b> 5,43	<b>8,68</b> 19,16
9380	9321	Y1S-9321	<b>0,5</b> 0,02	<b>98,2</b> 3,87	<b>3,3</b> 0,13	<b>147,0</b> 5,79	<b>10,71</b> 23,59
LM814849	LM814810	LM814810EA	<b>0,3</b> 0,01	<b>85,0</b> 3,35	<b>3,3</b> 0,13	<b>105,0</b> 4,13	<b>1,90</b> 4,16
JM515649	JM515610	JY13013-Q	<b>0,3</b> 0,01	<b>88,0</b> 3,46	<b>2,5</b> 0,10	<b>117,0</b> 4,61	<b>3,52</b> 7,78
496	493	Y4S-493	<b>0,5</b> 0,02	<b>89,0</b> 3,50	<b>3,3</b> 0,13	<b>122,0</b> 4,80	<b>3,50</b> 7,69
HM516449C	HM516410	HM516410EA	<b>0,3</b> 0,01	<b>92,0</b> 3,62	<b>3,3</b> 0,13	<b>118,0</b> 4,65	<b>4,41</b> 9,74
6559C	6536	Y2S-6535	<b>0,5</b> 0,02	<b>98,0</b> 3,86	<b>0,8</b> 0,03	<b>144,0</b> 5,67	<b>10,45</b> 23,07
27690	27620	Y2S-27620	<b>0,3</b> 0,01	<b>89,0</b> 3,50	<b>1,5</b> 0,06	<b>115,0</b> 4,53	<b>2,21</b> 4,83
9386H	9321	Y9S-9321	<b>0,5</b> 0,02	<b>98,3</b> 3,87	<b>3,3</b> 0,13	<b>147,0</b> 5,79	<b>9,83</b> 21,66
JM716649	JM716610	M716610EB	<b>0,3</b> 0,01	<b>92,0</b> 3,62	<b>2,5</b> 0,10	<b>117,0</b> 4,61	<b>2,80</b> 6,19
JH217249	JH217210	H217210EA	<b>0,5</b> 0,02	<b>95,0</b> 3,74	<b>2,5</b> 0,10	<b>134,0</b> 5,28	<b>6,90</b> 15,20
6580	6535	Y2S-6535	<b>0,5</b> 0,02	<b>102,0</b> 4,02	<b>3,3</b> 0,13	<b>141,0</b> 5,55	<b>9,71</b> 21,42
98350	98788	Y3S-98788	<b>0,8</b> 0,03	<b>112,0</b> 4,41	<b>3,3</b> 0,13	<b>174,0</b> 6,85	<b>16,18</b> 35,66
HM218248	HM218210	HM218210EA	<b>0,3</b> 0,01	<b>99,0</b> 3,90	<b>3,5</b> 0,14	<b>133,0</b> 5,24	<b>5,19</b> 11,44
X32018X	Y32018X	JY14016-Q	<b>0,3</b> 0,01	<b>98,0</b> 3,86	<b>1,5</b> 0,06	<b>128,0</b> 5,04	<b>3,54</b> 7,79
JM718149	JM718110	JY14516-S	<b>0,8</b> 0,03	<b>99,0</b> 3,90	<b>2,5</b> 0,10	<b>131,0</b> 5,16	<b>4,46</b> 9,82

<sup>(5)</sup> Informace ohledně provedení rozpěrných kroužků vám poskytne zástupce společnosti Timken.

<sup>(6)</sup> Tyto maximální poloměry zaoblení odpovídají polůměrům na ložisku.

### TYP 2TS-DM



Rozměry ložiska				Únosnost							
Díra d	Vnější průměr D	Šířka <sup>(1)</sup> T	Šířka B	Dynamická <sup>(2)</sup>		Součinitele <sup>(3)</sup>		Dynamická <sup>(4)</sup>			Součinitele <sup>(3)</sup>
				C <sub>1(2)</sub>	e	Y <sub>1</sub>	Y <sub>2</sub>	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	C <sub>90(2)</sub>	K
mm in.	mm in.	mm in.	mm in.	N lbf				N lbf	N lbf	N lbf	
90,000 3,5433	155,000 6,1024	88,000 3,4646	88,000 3,4646	683000 153000	0,34	1,98	2,95	102000 22900	59400 13300	177000 39800	1,71
90,000 3,5433	190,000 7,4803	101,600 4,0000	92,076 3,6250	667000 150000	0,87	0,78	1,16	99300 22300	147000 33100	173000 38900	0,67
95,000 3,7402	150,000 5,9055	70,000 2,7559	68,000 2,6772	374000 84000	0,44	1,53	2,27	55700 12500	42100 9470	96900 21800	1,32
95,250 3,7500	147,638 5,8125	71,435 2,8124	72,644 2,8600	376000 84600	0,44	1,53	2,27	56000 12600	42400 9530	97500 21900	1,32
95,250 3,7500	168,275 6,6250	82,550 3,2500	82,550 3,2500	461000 104000	0,47	1,43	2,14	68600 15400	55300 12400	119000 26900	1,24
96,838 3,8125	148,430 5,8437	57,150 2,2500	57,942 2,2812	336000 75600	0,49	1,37	2,04	50100 11300	42200 9480	87100 19600	1,19
96,838 3,8125	188,912 7,4375	101,600 4,0000	92,076 3,6250	667000 150000	0,87	0,78	1,16	99300 22300	147000 33100	173000 38900	0,67
98,425 3,8750	168,275 6,6250	82,550 3,2500	82,550 3,2500	461000 104000	0,47	1,43	2,14	68600 15400	55300 12400	119000 26900	1,24
98,425 3,8750	184,150 7,2500	127,000 5,0000	127,000 5,0000	1090000 246000	0,37	1,80	2,69	163000 36600	104000 23500	284000 63800	1,56
99,212 3,9060	171,450 6,7500	98,425 3,8750	98,424 3,8750	602000 135000	0,34	1,97	2,93	89600 20100	52600 11800	156000 35100	1,70
100,000 3,9370	155,000 6,1024	72,000 2,8346	70,000 2,7560	403000 90600	0,47	1,43	2,12	60000 13500	48600 10900	104000 23500	1,24
100,000 3,9370	155,000 6,1024	72,481 2,8536	70,000 2,7560	403000 90600	0,47	1,43	2,12	60000 13500	48600 10900	104000 23500	1,24
100,000 3,9370	160,000 6,2992	82,000 3,2284	80,000 3,1496	576000 130000	0,47	1,43	2,14	85800 19300	69100 15500	149000 33600	1,24
100,000 3,9370	180,000 7,0866	74,000 2,9134	68,000 2,6772	524000 118000	0,42	1,61	2,39	78000 17500	56100 12600	136000 30500	1,39
101,600 4,0000	168,275 6,6250	82,550 3,2500	82,550 3,2500	461000 104000	0,47	1,43	2,14	68600 15400	55300 12400	119000 26900	1,24
101,600 4,0000	212,725 8,3750	133,350 5,2500	133,350 5,2500	996000 224000	0,33	2,07	3,09	148000 33300	82700 18600	258000 58000	1,79
101,600 4,0000	250,825 9,8750	152,400 6,0000	146,050 5,7500	1440000 324000	0,70	0,97	1,44	215000 48200	257000 57800	374000 84000	0,84

(1) Celková šířka se může lišit v závislosti na výběru rozepěrného kroužku. Chcete-li získat další informace, obraťte se na zástupce společnosti Timken.

(2) Založeno na 1 x 10<sup>6</sup> otáčkách pro životnost L<sub>10</sub> při metodě výpočtu životnosti dle ISO. C<sub>1(2)</sub> je radiální hodnota u dvouřadého provedení.

(3) Vyžádejte si od zástupce společnosti Timken pokyny ohledně používání nebo si prostudujte Technickou příručku Timken na adrese [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

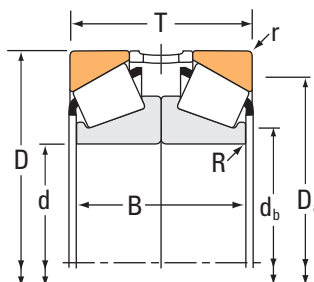
(4) Založeno na 90 x 10<sup>6</sup> otáčkách pro životnost L<sub>10</sub> při metodě výpočtu životnosti společnosti Timken. C<sub>90</sub> a C<sub>a90</sub> jsou radiální a axiální hodnoty pro jednořadé provedení. C<sub>90(2)</sub> je radiální hodnota u dvouřadého provedení.

Označení			Rozměry				Hmotnost ložiska
Vnitřní	Vnější	Rozpěrný kroužek vnějších kroužků <sup>(5)</sup>	Hřídel		Skříň		
			Max. poloměr zaoblení hřídele	Průměr osazení	Max. poloměr zaoblení skříně	Max. průměr osazení	
			R <sup>(6)</sup>	d <sub>b</sub>	r <sup>(6)</sup>	D <sub>a</sub>	
			mm in.	mm in.	mm in.	mm in.	kg lbs.
JHM318448	JHM318410	HM318410EA	<b>0,5</b> 0,02	<b>100,0</b> 3,94	<b>2,5</b> 0,10	<b>140,0</b> 5,51	<b>6,84</b> 15,04
J90354	J90748	Y1S-90748	<b>1,5</b> 0,06	<b>111,8</b> 4,40	<b>3,3</b> 0,13	<b>162,0</b> 6,38	<b>12,61</b> 27,82
JM719149	JM719113	H217210EA	<b>0,3</b> 0,01	<b>104,0</b> 4,09	<b>2,5</b> 0,10	<b>135,0</b> 5,31	<b>4,51</b> 9,97
594	592XS	Y1S-592XS	<b>0,3</b> 0,01	<b>104,0</b> 4,09	<b>3,3</b> 0,13	<b>133,0</b> 5,24	<b>4,31</b> 9,51
683	672	Y6S-672	<b>0,5</b> 0,02	<b>106,0</b> 4,17	<b>3,3</b> 0,13	<b>149,0</b> 5,87	<b>7,81</b> 17,21
42381	42584	Y3S-42584	<b>0,3</b> 0,01	<b>105,0</b> 4,13	<b>3,0</b> 0,12	<b>134,0</b> 5,28	<b>3,53</b> 7,80
90381	90744	Y2S-90744	<b>1,5</b> 0,06	<b>113,0</b> 4,44	<b>3,3</b> 0,13	<b>161,0</b> 6,34	<b>11,77</b> 25,95
685	672	Y13S-672	<b>0,5</b> 0,02	<b>109,0</b> 4,29	<b>3,3</b> 0,13	<b>149,0</b> 5,87	<b>7,58</b> 16,67
HH421246C	HH421210	HH421210EB	<b>1,5</b> 0,06	<b>115,1</b> 4,53	<b>3,3</b> 0,13	<b>163,0</b> 6,42	<b>15,24</b> 33,63
HM321245	HM321210	HM321210EB	<b>0,5</b> 0,02	<b>109,0</b> 4,29	<b>3,3</b> 0,13	<b>155,0</b> 6,10	<b>9,22</b> 20,33
JM720249	JM720210	JY15516-Q	<b>0,3</b> 0,01	<b>109,0</b> 4,29	<b>2,5</b> 0,10	<b>140,0</b> 5,51	<b>4,89</b> 10,76
JM720249	JM720210	M720210EB	<b>0,3</b> 0,01	<b>109,0</b> 4,29	<b>2,5</b> 0,10	<b>140,0</b> 5,51	<b>4,90</b> 10,80
JHM720249	JHM720210	JY16018R	<b>0,3</b> 0,01	<b>109,4</b> 4,30	<b>2,5</b> 0,10	<b>143,0</b> 5,63	<b>6,25</b> 13,78
X30220M	Y30220M	JY18016-Q	<b>1,0</b> 0,04	<b>115,0</b> 4,53	<b>2,5</b> 0,10	<b>163,0</b> 6,42	<b>7,87</b> 17,35
687	672	Y6S-672	<b>0,5</b> 0,02	<b>112,0</b> 4,41	<b>3,3</b> 0,13	<b>149,0</b> 5,87	<b>7,17</b> 15,81
941	932	Y1S-932	<b>0,8</b> 0,03	<b>117,0</b> 4,61	<b>3,3</b> 0,13	<b>187,0</b> 7,36	<b>22,69</b> 50,05
HH923649	HH923610	HH923610EA	<b>1,5</b> 0,06	<b>130,8</b> 5,15	<b>6,4</b> 0,25	<b>207,0</b> 8,15	<b>36,33</b> 80,12

<sup>(5)</sup> Informace ohledně provedení rozpěrných kroužků vám poskytne zástupce společnosti Timken.

<sup>(6)</sup> Tyto maximální poloměry zaoblení odpovídají polůměrům na ložisku.

### TYP 2TS-DM



Rozměry ložiska				Únosnost							
Díra d	Vnější průměr D	Šířka <sup>(1)</sup> T	Šířka B	Dynamická <sup>(2)</sup>		Součinitele <sup>(3)</sup>		Dynamická <sup>(4)</sup>			Součinitele <sup>(3)</sup>
				C <sub>1(2)</sub>	e	Y <sub>1</sub>	Y <sub>2</sub>	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	C <sub>90(2)</sub>	K
mm in.	mm in.	mm in.	mm in.	N lbf				N lbf	N lbf	N lbf	
106,362 4,1875	165,100 6,5000	73,025 2,8750	73,024 2,8750	394000 88600	0,50	1,36	2,02	58700 13200	50000 11200	102000 23000	1,18
107,950 4,2500	158,750 6,2500	46,040 1,8126	42,876 1,6880	238000 53400	0,61	1,11	1,66	35400 7960	36700 8250	61600 13900	0,96
107,950 4,2500	212,725 8,3750	133,350 5,2500	133,350 5,2500	1180000 266000	0,33	2,07	3,09	176000 39600	98300 22100	307000 69000	1,79
107,950 4,2500	212,725 8,3750	133,350 5,2500	133,350 5,2500	996000 224000	0,33	2,07	3,09	148000 33300	82700 18600	258000 58000	1,79
110,000 4,3307	165,000 6,4961	70,000 2,7560	70,000 2,7560	396000 88900	0,50	1,36	2,02	58900 13200	50100 11300	103000 23100	1,18
110,000 4,3307	200,000 7,8740	112,000 4,4095	106,000 4,1732	858000 193000	0,42	1,61	2,39	128000 28700	91900 20700	222000 50000	1,39
110,000 4,3307	240,000 9,4488	126,000 4,9606	114,000 4,4882	963000 217000	0,83	0,82	1,22	143000 32200	203000 45500	250000 56100	0,71
111,125 4,3750	214,312 8,4375	111,125 4,3750	104,776 4,1250	970000 218000	0,67	1,00	1,49	144000 32500	167000 37500	251000 56500	0,87
114,300 4,5000	177,800 7,0000	82,550 3,2500	82,550 3,2500	478000 108000	0,52	1,31	1,95	71200 16000	62900 14100	124000 27900	1,13
114,300 4,5000	212,725 8,3750	133,350 5,2500	133,350 5,2500	996000 224000	0,33	2,07	3,09	148000 33300	82700 18600	258000 58000	1,79
114,300 4,5000	228,600 9,0000	107,950 4,2500	98,856 3,8920	1020000 230000	0,74	0,92	1,36	152000 34200	192000 43100	265000 59500	0,79
114,300 4,5000	279,400 11,0000	165,100 6,5000	165,100 6,5000	1850000 417000	0,63	1,07	1,59	276000 62100	299000 67200	481000 108000	0,92
120,650 4,7500	199,975 7,8730	92,075 3,6250	92,075 3,6250	629000 142000	0,43	1,58	2,35	93700 21100	68500 15400	163000 36700	1,37
120,650 4,7500	206,375 8,1250	95,250 3,7500	95,250 3,7500	658000 148000	0,46	1,47	2,19	98000 22000	77000 17300	171000 38400	1,27
120,650 4,7500	234,950 9,2500	127,000 5,0000	127,000 5,0000	1090000 246000	0,37	1,83	2,72	163000 36700	103000 23200	284000 63800	1,58
120,650 4,7500	254,000 10,0000	155,575 6,1250	165,100 6,5000	1580000 356000	0,32	2,10	3,13	236000 53000	130000 29200	411000 92400	1,82
120,650 4,7500	273,050 10,7500	165,100 6,5000	165,100 6,5000	1850000 417000	0,63	1,07	1,59	276000 62100	299000 67200	481000 108000	0,92

(1) Celková šířka se může lišit v závislosti na výběru rozpěrného kroužku. Chcete-li získat další informace, obraťte se na zástupce společnosti Timken.

(2) Založeno na 1 x 10<sup>6</sup> otáčkách pro životnost L<sub>10</sub> při metodě výpočtu životnosti dle ISO. C<sub>1(2)</sub> je radiální hodnota u dvouřadého provedení.

(3) Vyžádejte si od zástupce společnosti Timken pokyny ohledně používání nebo si prostudujte Technickou příručku Timken na adrese [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

(4) Založeno na 90 x 10<sup>6</sup> otáčkách pro životnost L<sub>10</sub> při metodě výpočtu životnosti společnosti Timken. C<sub>90</sub> a C<sub>a90</sub> jsou radiální a axiální hodnoty pro jednořadé provedení. C<sub>90(2)</sub> je radiální hodnota u dvouřadého provedení.

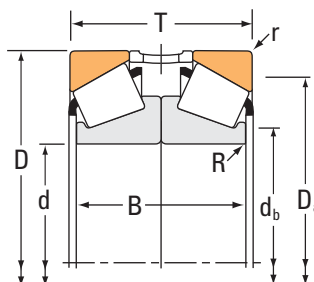


Označení			Rozměry				Hmotnost ložiska
Vnitřní	Vnější	Rozpěrný kroužek vnějších kroužků <sup>(5)</sup>	Hřídel		Skříň		
			Max. poloměr zaoblení hřídele	Průměr osazení	Max. poloměr zaoblení skříně	Max. průměr osazení	
			R <sup>(6)</sup>	d <sub>b</sub>	r <sup>(6)</sup>	D <sub>a</sub>	
			mm in.	mm in.	mm in.	mm in.	kg lbs.
56418	56650	Y2S-56650	<b>0,5</b> 0,02	<b>116,0</b> 4,57	<b>3,3</b> 0,13	<b>149,0</b> 5,87	<b>5,64</b> 12,42
K37425	K37625	K161710	<b>0,5</b> 0,02	<b>115,0</b> 4,53	<b>3,3</b> 0,13	<b>143,0</b> 5,63	<b>2,92</b> 6,41
HH224340	HH224310	HH224310EC	<b>1,5</b> 0,06	<b>126,0</b> 4,96	<b>3,3</b> 0,13	<b>192,0</b> 7,56	<b>21,35</b> 47,08
936	932	Y1S-932	<b>0,8</b> 0,03	<b>122,0</b> 4,80	<b>3,3</b> 0,13	<b>187,0</b> 7,36	<b>21,57</b> 47,56
JM822049	JM822010	M822010EA	<b>0,3</b> 0,01	<b>119,0</b> 4,69	<b>2,5</b> 0,10	<b>149,0</b> 5,87	<b>5,05</b> 11,17
X32222M	Y32222M	JY20020-Q	<b>1,0</b> 0,04	<b>125,0</b> 4,92	<b>2,5</b> 0,10	<b>179,0</b> 7,05	<b>14,57</b> 32,12
X31322M	Y31322M	JY24050-Q	<b>1,8</b> 0,07	<b>135,0</b> 5,35	<b>3,0</b> 0,12	<b>206,0</b> 8,11	<b>13,82</b> 30,46
H924045	H924010	H924010EA	<b>1,5</b> 0,06	<b>131,2</b> 5,16	<b>3,3</b> 0,13	<b>186,0</b> 7,32	<b>17,33</b> 38,21
64450	64700	Y2S-64700	<b>0,5</b> 0,02	<b>125,0</b> 4,92	<b>3,3</b> 0,13	<b>160,0</b> 6,30	<b>7,18</b> 15,85
938	932	Y6S-932	<b>0,8</b> 0,03	<b>128,0</b> 5,04	<b>3,3</b> 0,13	<b>187,0</b> 7,36	<b>20,79</b> 45,85
HM926740	HM926710	HM926710EE	<b>2,0</b> 0,08	<b>142,0</b> 5,59	<b>3,3</b> 0,13	<b>200,0</b> 7,87	<b>19,77</b> 43,59
HH926744	HH926716	HH926716EC	<b>1,5</b> 0,06	<b>147,2</b> 5,80	<b>6,4</b> 0,25	<b>233,0</b> 9,17	<b>49,76</b> 109,68
HM624749	HM624716	HM624716EA	<b>0,5</b> 0,02	<b>132,0</b> 5,20	<b>1,5</b> 0,06	<b>178,0</b> 7,01	<b>11,50</b> 25,36
795	792	Y3S-792	<b>0,8</b> 0,03	<b>134,0</b> 5,28	<b>3,3</b> 0,13	<b>186,0</b> 7,32	<b>13,32</b> 29,38
95475	95925	Y1S-95925	<b>0,8</b> 0,03	<b>137,0</b> 5,39	<b>3,3</b> 0,13	<b>209,0</b> 8,23	<b>25,89</b> 57,11
HH228340	HH228310	HH228310EA	<b>1,5</b> 0,06	<b>142,0</b> 5,59	<b>6,4</b> 0,25	<b>223,0</b> 8,78	<b>38,54</b> 84,97
HH926749	HH926710	HH926710EB	<b>1,5</b> 0,06	<b>147,2</b> 5,80	<b>6,4</b> 0,25	<b>230,0</b> 9,06	<b>45,20</b> 99,61

<sup>(5)</sup> Informace ohledně provedení rozpěrných kroužků vám poskytne zástupce společnosti Timken.

<sup>(6)</sup> Tyto maximální poloměry zaoblení odpovídají polůměrům na ložisku.

### TYP 2TS-DM



Rozměry ložiska				Únosnost							
Díra d	Vnější průměr D	Šířka <sup>(1)</sup> T	Šířka B	Dynamická <sup>(2)</sup>		Součinitele <sup>(3)</sup>		Dynamická <sup>(4)</sup>			Součinitele <sup>(3)</sup>
				C <sub>1(2)</sub>	e	Y <sub>1</sub>	Y <sub>2</sub>	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	C <sub>90(2)</sub>	K
mm in.	mm in.	mm in.	mm in.	N lbf				N lbf	N lbf	N lbf	
125,298 4,9330	228,600 9,0000	107,950 4,2500	98,857 3,8920	1020000 230000	0,74	0,92	1,36	152000 34200	192000 43100	265000 59500	0,79
127,000 5,0000	182,562 7,1875	79,375 3,1250	76,200 3,0000	466000 105000	0,31	2,21	3,29	69400 15600	36300 8160	121000 27200	1,91
127,000 5,0000	196,850 7,7500	92,075 3,6250	92,075 3,6250	640000 144000	0,34	1,96	2,92	95300 21400	56100 12600	166000 37300	1,70
127,000 5,0000	214,975 8,4636	95,250 3,7500	95,250 3,7500	665000 150000	0,49	1,38	2,06	99000 22300	82600 18600	172000 38800	1,20
127,000 5,0000	215,900 8,5000	95,250 3,7500	95,250 3,7500	665000 150000	0,49	1,38	2,06	99000 22300	82600 18600	172000 38800	1,20
127,000 5,0000	228,600 9,0000	107,950 4,2500	98,857 3,8920	1020000 230000	0,74	0,92	1,36	152000 34200	192000 43100	265000 59500	0,79
127,000 5,0000	234,950 9,2500	127,000 5,0000	127,000 5,0000	1090000 246000	0,37	1,83	2,72	163000 36700	103000 23200	284000 63800	1,58
127,000 5,0000	304,800 12,0000	177,800 7,0000	165,100 6,5000	2020000 453000	0,73	0,93	1,38	300000 67500	374000 84100	522000 117000	0,80
127,792 5,0312	228,600 9,0000	107,950 4,2500	98,857 3,8920	1020000 230000	0,74	0,92	1,36	152000 34200	192000 43100	265000 59500	0,79
130,000 5,1181	206,375 8,1250	95,250 3,7500	95,250 3,7500	658000 148000	0,46	1,47	2,19	98000 22000	77000 17300	171000 38400	1,27
130,000 5,1181	230,000 9,0551	135,500 5,3346	128,000 5,0394	1190000 267000	0,44	1,55	2,31	177000 39800	132000 29600	308000 69200	1,34
130,000 5,1181	280,000 11,0236	144,000 5,6693	132,000 5,1969	1200000 270000	0,83	0,82	1,22	179000 40300	253000 56900	312000 70100	0,71
133,350 5,2500	196,850 7,7500	92,075 3,6250	92,075 3,6250	672000 151000	0,34	1,96	2,92	100000 22500	58900 13300	174000 39200	1,70
133,350 5,2500	215,900 8,5000	95,250 3,7500	95,250 3,7500	665000 150000	0,49	1,38	2,06	99000 22300	82600 18600	172000 38800	1,20
139,700 5,5000	180,975 7,1250	42,865 1,6876	41,276 1,6250	197000 44400	0,37	1,85	2,75	29400 6600	18400 4130	51200 11500	1,60
139,700 5,5000	215,900 8,5000	95,250 3,7500	95,250 3,7500	665000 150000	0,49	1,38	2,06	99000 22300	82600 18600	172000 38800	1,20
139,700 5,5000	254,000 10,0000	133,350 5,2500	133,350 5,2500	1150000 258000	0,41	1,66	2,47	171000 38500	119000 26800	298000 67000	1,43

<sup>(1)</sup> Celková šířka se může lišit v závislosti na výběru rozpěrného kroužku. Chcete-li získat další informace, obraťte se na zástupce společnosti Timken.

<sup>(2)</sup> Založeno na 1 x 10<sup>6</sup> otáčkách pro životnost L<sub>10</sub> při metodě výpočtu životnosti dle ISO. C<sub>1(2)</sub> je radiální hodnota u dvouřadého provedení.

<sup>(3)</sup> Vyžádejte si od zástupce společnosti Timken pokyny ohledně používání nebo si prostudujte Technickou příručku Timken na adrese [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

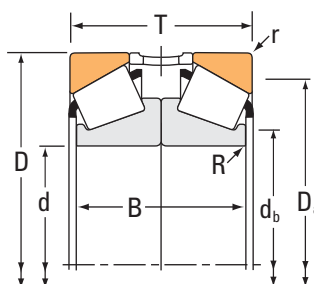
<sup>(4)</sup> Založeno na 90 x 10<sup>6</sup> otáčkách pro životnost L<sub>10</sub> při metodě výpočtu životnosti společnosti Timken. C<sub>90</sub> a C<sub>a90</sub> jsou radiální a axiální hodnoty pro jednořadé provedení. C<sub>90(2)</sub> je radiální hodnota u dvouřadého provedení.

Označení			Rozměry				Hmotnost ložiska
Vnitřní	Vnější	Rozpěrný kroužek vnějších kroužků <sup>(5)</sup>	Hřídel		Skříň		
			Max. poloměr zaoblení hřídele	Průměr osazení	Max. poloměr zaoblení skříně	Max. průměr osazení	
			R <sup>(6)</sup>	d <sub>b</sub>	r <sup>(6)</sup>	D <sub>a</sub>	
			mm in.	mm in.	mm in.	mm in.	kg lbs.
HM926745	HM926710	HM926710EE	<b>2,0</b> 0,08	<b>143,0</b> 5,63	<b>3,3</b> 0,13	<b>200,0</b> 7,87	<b>18,17</b> 40,05
48290	48220	Y5S-48220	<b>0,5</b> 0,02	<b>135,0</b> 5,31	<b>3,3</b> 0,13	<b>168,0</b> 6,61	<b>8,02</b> 17,68
67388	67322	Y1S-67322	<b>0,8</b> 0,03	<b>138,0</b> 5,43	<b>3,3</b> 0,13	<b>180,0</b> 7,09	<b>10,39</b> 22,92
74500	74845	K160066	<b>1,0</b> 0,04	<b>141,0</b> 5,55	<b>3,3</b> 0,13	<b>196,0</b> 7,72	<b>14,33</b> 31,60
74500	74850	Y4S-74850	<b>1,0</b> 0,04	<b>141,0</b> 5,55	<b>3,3</b> 0,13	<b>196,0</b> 7,72	<b>14,31</b> 31,54
HM926747	HM926710	HM926710EE	<b>2,0</b> 0,08	<b>143,0</b> 5,63	<b>3,3</b> 0,13	<b>200,0</b> 7,87	<b>17,89</b> 39,47
95500	95925	Y1S-95925	<b>0,8</b> 0,03	<b>142,0</b> 5,59	<b>3,3</b> 0,13	<b>209,0</b> 8,23	<b>24,67</b> 54,39
HH932132	HH932110	HH932110EC	<b>1,5</b> 0,06	<b>172,0</b> 6,77	<b>6,4</b> 0,25	<b>260,0</b> 10,24	<b>61,95</b> 136,57
HM926749	HM926710	HM926710EE	<b>2,0</b> 0,08	<b>143,0</b> 5,63	<b>3,3</b> 0,13	<b>200,0</b> 7,87	<b>17,77</b> 39,20
797	792	Y4S-792	<b>0,8</b> 0,03	<b>141,0</b> 5,55	<b>3,3</b> 0,13	<b>186,0</b> 7,32	<b>13,51</b> 29,80
X32226M	Y32226M	JY23028-Q	<b>1,0</b> 0,04	<b>145,0</b> 5,71	<b>3,0</b> 0,12	<b>206,0</b> 8,11	<b>23,43</b> 51,69
X31326M	Y31326M	JY28056-Q	<b>0,8</b> 0,03	<b>163,0</b> 6,42	<b>4,0</b> 0,16	<b>238,0</b> 9,37	<b>41,08</b> 90,56
M327349	67322	Y1S-67322	<b>0,8</b> 0,03	<b>144,0</b> 5,67	<b>3,3</b> 0,13	<b>180,0</b> 7,09	<b>9,42</b> 20,76
74525	74850	Y4S-74850	<b>0,8</b> 0,03	<b>146,0</b> 5,75	<b>3,3</b> 0,13	<b>196,0</b> 7,72	<b>13,35</b> 29,40
LL428349	LL428310	LL428310EA	<b>0,5</b> 0,02	<b>146,0</b> 5,75	<b>1,5</b> 0,06	<b>172,0</b> 6,77	<b>2,61</b> 5,75
74550	74850	Y4S-74850	<b>0,8</b> 0,03	<b>151,0</b> 5,94	<b>3,3</b> 0,13	<b>196,0</b> 7,72	<b>12,33</b> 27,16
99550	99100	Y1S-99100	<b>4,0</b> 0,16	<b>156,0</b> 6,14	<b>3,3</b> 0,13	<b>227,0</b> 8,94	<b>29,52</b> 65,08

<sup>(5)</sup> Informace ohledně provedení rozpěrných kroužků vám poskytne zástupce společnosti Timken.

<sup>(6)</sup> Tyto maximální poloměry zaoblení odpovídají poloměrům na ložisku.

### TYP 2TS-DM



Rozměry ložiska				Únosnost							
Díra d	Vnější průměr D	Šířka <sup>(1)</sup> T	Šířka B	Dynamická <sup>(2)</sup>		Součinitele <sup>(3)</sup>		Dynamická <sup>(4)</sup>			Součinitele <sup>(3)</sup>
				C <sub>1(2)</sub>	e	Y <sub>1</sub>	Y <sub>2</sub>	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	C <sub>90(2)</sub>	K
mm in.	mm in.	mm in.	mm in.	N lbf				N lbf	N lbf	N lbf	
146,050 5,7500	268,288 10,5625	149,225 5,8750	149,225 5,8750	1370000 307000	0,39	1,74	2,59	203000 45700	135000 30300	354000 79600	1,51
146,050 5,7500	304,800 12,0000	177,800 7,0000	165,100 6,5000	2020000 453000	0,73	0,93	1,38	300000 67500	374000 84100	522000 117000	0,80
149,225 5,8750	236,538 9,3125	114,300 4,5000	113,284 4,4600	1040000 234000	0,32	2,12	3,15	155000 34800	84500 19000	269000 60600	1,83
150,000 5,9055	320,000 12,5984	164,000 6,4567	150,000 5,9055	1500000 338000	0,83	0,82	1,22	224000 50300	316000 71000	389000 87500	0,71
152,400 6,0000	222,250 8,7500	93,660 3,6874	93,660 3,6874	607000 136000	0,33	2,03	3,02	90400 20300	51500 11600	157000 35400	1,76
152,400 6,0000	254,000 10,0000	133,350 5,2500	133,350 5,2500	1150000 258000	0,41	1,66	2,47	171000 38500	119000 26800	298000 67000	1,43
152,400 6,0000	307,975 12,1250	177,800 7,0000	187,325 7,3750	2010000 451000	0,33	2,07	3,08	299000 67200	167000 37500	520000 117000	1,79
155,575 6,1250	330,200 13,0000	171,450 6,7500	158,750 6,2500	2140000 481000	0,81	0,83	1,24	319000 71600	441000 99200	555000 125000	0,72
158,750 6,2500	225,425 8,8750	82,550 3,2500	79,375 3,1250	528000 119000	0,38	1,76	2,62	78600 17700	51600 11600	137000 30800	1,52
158,750 6,2500	285,750 11,2500	152,400 6,0000	146,050 5,7500	1240000 280000	0,40	1,68	2,50	185000 41700	128000 28700	323000 72500	1,45
161,925 6,3750	374,650 14,7500	174,625 6,8750	158,750 6,2500	2300000 518000	0,71	0,96	1,42	343000 77200	415000 93300	598000 134000	0,83
165,100 6,5000	247,650 9,7500	95,250 3,7500	95,250 3,7500	705000 159000	0,44	1,54	2,29	105000 23600	79000 17800	183000 41100	1,33
165,100 6,5000	288,925 11,3750	127,000 5,0000	127,000 5,0000	1150000 258000	0,47	1,44	2,15	171000 38500	137000 30800	298000 67000	1,25
165,100 6,5000	311,150 12,2500	165,100 6,5000	165,100 6,5000	1840000 414000	0,33	2,04	3,04	274000 61600	155000 34900	477000 107000	1,77
165,100 6,5000	336,550 13,2500	190,500 7,5000	190,500 7,5000	2880000 648000	0,37	1,82	2,71	429000 96500	273000 61400	748000 168000	1,57
168,275 6,6250	247,650 9,7500	95,250 3,7500	95,250 3,7500	705000 159000	0,44	1,54	2,29	105000 23600	79000 17800	183000 41100	1,33
168,275 6,6250	330,200 13,0000	171,450 6,7500	158,750 6,2500	2140000 481000	0,81	0,83	1,24	319000 71600	441000 99200	555000 125000	0,72

(1) Celková šířka se může lišit v závislosti na výběru rozpěrného kroužku. Chcete-li získat další informace, obraťte se na zástupce společnosti Timken.

(2) Založeno na 1 x 10<sup>6</sup> otáčkách pro životnost L<sub>10</sub> při metodě výpočtu životnosti dle ISO. C<sub>1(2)</sub> je radiální hodnota u dvouřadého provedení.

(3) Vyžádejte si od zástupce společnosti Timken pokyny ohledně používání nebo si prostudujte Technickou příručku Timken na adrese [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

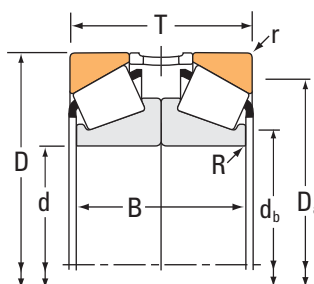
(4) Založeno na 90 x 10<sup>6</sup> otáčkách pro životnost L<sub>10</sub> při metodě výpočtu životnosti společnosti Timken. C<sub>90</sub> a C<sub>a90</sub> jsou radiální a axiální hodnoty pro jednořadé provedení. C<sub>90(2)</sub> je radiální hodnota u dvouřadého provedení.

Označení			Rozměry				Hmotnost ložiska
Vnitřní	Vnější	Rozpěrný kroužek vnějších kroužků <sup>(5)</sup>	Hřídel		Skříň		
			Max. poloměr zaoblení hřídele	Průměr osazení	Max. poloměr zaoblení skříně	Max. průměr osazení	
			R <sup>(6)</sup>	d <sub>b</sub>	r <sup>(6)</sup>	D <sub>a</sub>	
			mm in.	mm in.	mm in.	mm in.	kg lbs.
EE107057	107105	Y2S-107105	<b>1,5</b> 0,06	<b>166,0</b> 6,54	<b>6,4</b> 0,25	<b>237,0</b> 9,33	<b>41,74</b> 91,99
HH932145	HH932110	HH932110EC	<b>1,5</b> 0,06	<b>174,0</b> 6,87	<b>6,4</b> 0,25	<b>260,0</b> 10,24	<b>56,73</b> 125,06
HM231149	HM231110	HM231110EC	<b>1,5</b> 0,06	<b>163,0</b> 6,42	<b>3,3</b> 0,13	<b>217,0</b> 8,54	<b>18,48</b> 40,71
X31330M	Y31330M	JY32064-Q	<b>2,0</b> 0,08	<b>187,0</b> 7,36	<b>4,0</b> 0,16	<b>276,0</b> 10,87	<b>60,19</b> 132,61
M231649	M231610	K75277	<b>0,8</b> 0,03	<b>163,0</b> 6,42	<b>1,5</b> 0,06	<b>207,0</b> 8,15	<b>11,94</b> 26,34
99600	99100	Y1S-99100	<b>4,0</b> 0,16	<b>169,7</b> 6,68	<b>3,3</b> 0,13	<b>227,0</b> 8,94	<b>26,46</b> 58,34
HH234048	HH234010	HH234010EC	<b>3,3</b> 0,13	<b>179,0</b> 7,05	<b>6,8</b> 0,27	<b>276,1</b> 10,87	<b>61,59</b> 135,77
H936340	H936310	H936310EA	<b>1,3</b> 0,05	<b>192,4</b> 7,58	<b>6,4</b> 0,25	<b>282,0</b> 11,10	<b>67,25</b> 148,26
46780	46720	Y2S-46720	<b>0,8</b> 0,03	<b>169,0</b> 6,65	<b>3,3</b> 0,13	<b>209,0</b> 8,23	<b>10,66</b> 23,53
EE217062X	217112	Y2S-217112	<b>1,5</b> 0,06	<b>176,0</b> 6,93	<b>6,4</b> 0,25	<b>251,0</b> 9,88	<b>39,70</b> 87,52
EE117063	117148	Y3S-117148	<b>1,5</b> 0,06	<b>197,0</b> 7,76	<b>1,5</b> 0,06	<b>322,0</b> 12,68	<b>88,58</b> 195,27
67780	67720	Y1S-67720	<b>0,5</b> 0,02	<b>179,0</b> 7,05	<b>3,3</b> 0,13	<b>229,0</b> 9,02	<b>16,43</b> 36,24
94649	94113	Y11S-94113	<b>1,5</b> 0,06	<b>186,0</b> 7,32	<b>3,3</b> 0,13	<b>259,0</b> 10,20	<b>40,61</b> 89,52
H238140	H238110	H238110EA	<b>1,5</b> 0,06	<b>188,0</b> 7,40	<b>6,4</b> 0,25	<b>280,0</b> 11,02	<b>56,92</b> 125,51
HH437549	HH437510	HH437510EA	<b>3,3</b> 0,13	<b>196,0</b> 7,72	<b>6,4</b> 0,25	<b>297,0</b> 11,69	<b>79,69</b> 175,70
67782	67720	Y3S-67720	<b>0,5</b> 0,02	<b>181,0</b> 7,13	<b>3,3</b> 0,13	<b>229,0</b> 9,02	<b>15,71</b> 34,65
H936349	H936310	H936310EA	<b>0,8</b> 0,03	<b>192,4</b> 7,58	<b>6,4</b> 0,25	<b>282,0</b> 11,10	<b>63,23</b> 139,40

<sup>(5)</sup> Informace ohledně provedení rozpěrných kroužků vám poskytne zástupce společnosti Timken.

<sup>(6)</sup> Tyto maximální poloměry zaoblení odpovídají poloměrům na ložisku.

### TYP 2TS-DM



Rozměry ložiska				Únosnost							
Díra d	Vnější průměr D	Šířka <sup>(1)</sup> T	Šířka B	Dynamická <sup>(2)</sup>		Součinitele <sup>(3)</sup>		Dynamická <sup>(4)</sup>			Součinitele <sup>(3)</sup>
				C <sub>1(2)</sub>	e	Y <sub>1</sub>	Y <sub>2</sub>	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	C <sub>90(2)</sub>	K
mm in.	mm in.	mm in.	mm in.	N lbf				N lbf	N lbf	N lbf	
169,975 6,6919	260,350 10,2500	133,350 5,2500	133,350 5,2500	1140000 256000	0,40	1,68	2,50	169000 38100	117000 26200	295000 66300	1,45
170,000 6,6929	230,000 9,0551	76,000 2,9921	76,000 2,9922	618000 139000	0,38	1,76	2,62	92000 20700	60400 13600	160000 36000	1,52
170,000 6,6929	230,000 9,0551	78,000 3,0708	76,000 2,9922	583000 131000	0,38	1,76	2,62	86800 19500	56900 12800	151000 34000	1,52
170,000 6,6929	240,000 9,4488	92,000 3,6220	89,000 3,5040	667000 150000	0,44	1,54	2,30	99300 22300	74300 16700	173000 38900	1,34
170,000 6,6929	254,000 10,0000	92,075 3,6250	92,076 3,6250	867000 195000	0,37	1,83	2,72	129000 29000	81600 18300	225000 50500	1,58
170,000 6,6929	260,000 10,2362	114,000 4,4882	114,000 4,4882	1060000 239000	0,44	1,52	2,26	158000 35500	120000 27000	275000 61900	1,31
171,450 6,7500	374,650 14,7500	174,625 6,8750	158,750 6,2500	2300000 518000	0,71	0,96	1,42	343000 77200	415000 93300	598000 134000	0,83
174,625 6,8750	247,650 9,7500	95,250 3,7500	95,250 3,7500	705000 159000	0,44	1,54	2,29	105000 23600	79000 17800	183000 41100	1,33
177,800 7,0000	247,650 9,7500	95,250 3,7500	95,250 3,7500	705000 159000	0,44	1,54	2,29	105000 23600	79000 17800	183000 41100	1,33
177,800 7,0000	279,400 11,0000	123,825 4,8750	123,824 4,8750	930000 209000	0,52	1,29	1,92	138000 31100	124000 28000	241000 54200	1,11
177,800 7,0000	288,925 11,3750	127,000 5,0000	127,000 5,0000	1700000 382000	0,32	2,12	3,15	253000 56900	138000 31100	441000 99100	1,83
177,800 7,0000	355,600 14,0000	158,750 6,2500	155,576 6,1250	1850000 416000	0,55	1,24	1,84	276000 62000	258000 57900	480000 108000	1,07
177,800 7,0000	428,625 16,8750	212,726 8,3750	190,500 7,5000	2620000 588000	0,76	0,89	1,33	390000 87600	506000 114000	679000 153000	0,77
180,000 7,0866	250,000 9,8425	90,000 3,5434	90,000 3,5434	712000 160000	0,48	1,41	2,09	106000 23800	87200 19600	185000 41500	1,22
180,000 7,0866	250,000 9,8425	90,000 3,5434	90,000 3,5434	702000 158000	0,48	1,41	2,09	105000 23500	85900 19300	182000 40900	1,22
180,000 7,0866	280,000 11,0236	128,000 5,0394	128,000 5,0394	1230000 277000	0,42	1,60	2,38	183000 41200	133000 29800	319000 71700	1,38
190,000 7,4803	260,000 10,2362	92,000 3,6220	88,000 3,4646	708000 159000	0,48	1,41	2,11	105000 23700	86200 19400	184000 41300	1,22

(1) Celková šířka se může lišit v závislosti na výběru rozepného kroužku. Chcete-li získat další informace, obraťte se na zástupce společnosti Timken.

(2) Založeno na 1 x 10<sup>6</sup> otáčkách pro životnost L<sub>10</sub> při metodě výpočtu životnosti dle ISO. C<sub>1(2)</sub> je radiální hodnota u dvouřadého provedení.

(3) Vyžádejte si od zástupce společnosti Timken pokyny ohledně používání nebo si prostudujte Technickou příručku Timken na adrese [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

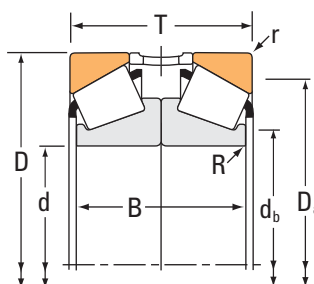
(4) Založeno na 90 x 10<sup>6</sup> otáčkách pro životnost L<sub>10</sub> při metodě výpočtu životnosti společnosti Timken. C<sub>90</sub> a C<sub>a90</sub> jsou radiální a axiální hodnoty pro jednořadé provedení. C<sub>90(2)</sub> je radiální hodnota u dvouřadého provedení.

Označení			Rozměry				Hmotnost ložiska
Vnitřní	Vnější	Rozpěrný kroužek vnějších kroužků <sup>(5)</sup>	Hřídel		Skříň		
			Max. poloměr zaoblení hřídele	Průměr osazení	Max. poloměr zaoblení skříně	Max. průměr osazení	
			R <sup>(6)</sup>	d <sub>b</sub>	r <sup>(6)</sup>	D <sub>a</sub>	
			mm in.	mm in.	mm in.	mm in.	kg lbs.
HM535347	HM535310	HM535310EA	<b>1,5</b> 0,06	<b>186,1</b> 7,40	<b>3,3</b> 0,13	<b>236,0</b> 9,29	<b>25,94</b> 57,22
X32934M	Y32934M	K167396	<b>0,6</b> 0,03	<b>179,0</b> 7,05	<b>2,0</b> 0,08	<b>215,0</b> 8,46	<b>9,14</b> 20,15
JHM534149	JHM534110	HM534110EB	<b>0,5</b> 0,02	<b>178,0</b> 7,01	<b>2,5</b> 0,10	<b>217,0</b> 8,54	<b>8,90</b> 19,59
JM734449A	JM734410	M734410EB	<b>0,5</b> 0,02	<b>180,0</b> 7,09	<b>2,5</b> 0,10	<b>222,0</b> 8,74	<b>12,80</b> 28,19
86669	86100	Y2S-86100	<b>0,8</b> 0,03	<b>180,0</b> 7,09	<b>3,3</b> 0,13	<b>234,0</b> 9,21	<b>15,10</b> 33,27
X32034XM	Y32034XM	K166076	<b>1,0</b> 0,04	<b>187,0</b> 7,36	<b>2,5</b> 0,10	<b>238,0</b> 9,37	<b>21,75</b> 47,79
EE117067	117148	Y3S-117148	<b>1,5</b> 0,06	<b>205,0</b> 8,07	<b>1,5</b> 0,06	<b>322,0</b> 12,68	<b>85,52</b> 188,51
67786	67720	Y1S-67720	<b>0,5</b> 0,02	<b>185,0</b> 7,28	<b>3,3</b> 0,13	<b>229,0</b> 9,02	<b>14,45</b> 31,85
67790	67720	Y3S-67720	<b>0,5</b> 0,02	<b>188,0</b> 7,40	<b>3,3</b> 0,13	<b>229,0</b> 9,02	<b>13,79</b> 30,39
82680X	82620	Y2S-82620	<b>1,5</b> 0,06	<b>195,0</b> 7,68	<b>3,3</b> 0,13	<b>251,0</b> 9,88	<b>28,09</b> 61,94
HM237545	HM237510	HM237510ED	<b>1,5</b> 0,06	<b>194,0</b> 7,64	<b>3,3</b> 0,13	<b>266,0</b> 10,47	<b>31,62</b> 69,75
EE607070	607140	Y1S-607140	<b>1,5</b> 0,06	<b>204,0</b> 8,03	<b>6,4</b> 0,25	<b>311,9</b> 12,28	<b>72,51</b> 159,87
EE350701	351687	Y1S-351687	<b>1,5</b> 0,06	<b>221,0</b> 8,70	<b>6,4</b> 0,25	<b>365,0</b> 14,37	<b>145,48</b> 320,70
JM736149	JM736110	JY25020-S	<b>0,5</b> 0,02	<b>190,5</b> 7,50	<b>2,5</b> 0,10	<b>232,0</b> 9,13	<b>13,77</b> 30,34
X32936M	Y32936M	K163398	<b>0,6</b> 0,03	<b>192,0</b> 7,56	<b>2,0</b> 0,08	<b>231,0</b> 9,09	<b>13,43</b> 29,63
X32036XM	Y32036XM	K160264	<b>1,0</b> 0,04	<b>197,0</b> 7,76	<b>2,5</b> 0,10	<b>256,0</b> 10,08	<b>28,80</b> 63,46
JM738249	JM738210	K161599	<b>0,5</b> 0,02	<b>200,0</b> 7,87	<b>2,5</b> 0,10	<b>242,0</b> 9,53	<b>14,06</b> 30,99

<sup>(5)</sup> Informace ohledně provedení rozpěrných kroužků vám poskytne zástupce společnosti Timken.

<sup>(6)</sup> Tyto maximální poloměry zaoblení odpovídají polůměrům na ložisku.

### TYP 2TS-DM



Rozměry ložiska				Únosnost							
Díra d	Vnější průměr D	Šířka <sup>(1)</sup> T	Šířka B	Dynamická <sup>(2)</sup>		Součinitele <sup>(3)</sup>		Dynamická <sup>(4)</sup>			Součinitele <sup>(3)</sup>
				C <sub>1(2)</sub>	e	Y <sub>1</sub>	Y <sub>2</sub>	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	C <sub>90(2)</sub>	K
mm in.	mm in.	mm in.	mm in.	N lbf				N lbf	N lbf	N lbf	
190,000 7,4803	290,000 11,4173	128,000 5,0394	128,000 5,0394	1250000 281000	0,44	1,53	2,27	186000 41900	141000 31700	325000 73000	1,32
190,500 7,5000	336,550 13,2500	165,100 6,5000	168,276 6,6250	1640000 370000	0,37	1,85	2,75	245000 55000	153000 34400	426000 95800	1,60
190,500 7,5000	336,550 13,2500	196,850 7,7500	190,500 7,5000	2010000 451000	0,58	1,17	1,75	299000 67100	294000 66200	520000 117000	1,01
190,500 7,5000	428,625 16,8750	212,725 8,3750	190,500 7,5000	2860000 644000	0,76	0,89	1,33	426000 95900	554000 124000	742000 167000	0,77
196,850 7,7500	254,000 10,0000	57,150 2,2500	55,566 2,1876	367000 82500	0,40	1,70	2,53	54700 12300	37100 8350	95200 21400	1,47
200,000 7,8740	310,000 12,2047	140,000 5,5118	140,000 5,5118	1480000 332000	0,43	1,57	2,34	220000 49400	162000 36400	383000 86000	1,36
203,200 8,0000	365,049 14,3720	184,150 7,2500	177,794 6,9998	2030000 457000	0,40	1,68	2,50	303000 68100	208000 46800	527000 118000	1,45
203,200 8,0000	406,400 16,0000	184,150 7,2500	171,450 6,7500	2120000 477000	0,80	0,85	1,26	316000 71000	431000 97000	550000 124000	0,73
204,788 8,0625	292,100 11,5000	115,888 4,5626	115,890 4,5626	1040000 235000	0,33	2,03	3,02	156000 35000	88500 19900	271000 60900	1,76
206,375 8,1250	336,550 13,2500	196,850 7,7500	200,024 7,8750	2360000 530000	0,33	2,03	3,02	351000 79000	200000 45000	612000 137000	1,76
209,550 8,2500	317,500 12,5000	127,000 5,0000	127,000 5,0000	1270000 286000	0,52	1,29	1,92	190000 42600	170000 38200	330000 74200	1,12
209,550 8,2500	333,375 13,1250	139,700 5,5000	139,700 5,5000	1600000 359000	0,44	1,54	2,29	238000 53400	179000 40200	414000 93000	1,33
209,550 8,2500	355,600 14,0000	136,525 5,3750	133,350 5,2500	1320000 297000	0,59	1,14	1,70	197000 44200	199000 44700	343000 77000	0,99
215,900 8,5000	290,010 11,4177	63,500 2,5000	63,500 2,5000	416000 93600	0,39	1,75	2,61	62000 13900	40900 9190	108000 24300	1,52
222,250 8,7500	482,600 19,0000	234,950 9,2500	190,500 7,5000	2870000 646000	0,87	0,78	1,16	428000 96200	635000 143000	745000 168000	0,67
228,397 8,9920	431,800 17,0000	184,149 7,2500	171,450 6,7500	2220000 499000	0,88	0,76	1,14	330000 74300	500000 112000	575000 129000	0,66
228,460 8,9945	431,800 17,0000	184,150 7,2500	171,450 6,7500	2220000 499000	0,88	0,76	1,14	330000 74300	500000 112000	575000 129000	0,66

(1) Celková šířka se může lišit v závislosti na výběru rozpěrného kroužku. Chcete-li získat další informace, obraťte se na zástupce společnosti Timken.

(2) Založeno na 1 x 10<sup>6</sup> otáčkách pro životnost L<sub>10</sub> při metodě výpočtu životnosti dle ISO. C<sub>1(2)</sub> je radiální hodnota u dvouřadého provedení.

(3) Vyžádejte si od zástupce společnosti Timken pokyny ohledně používání nebo si prostudujte Technickou příručku Timken na adrese [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

(4) Založeno na 90 x 10<sup>6</sup> otáčkách pro životnost L<sub>10</sub> při metodě výpočtu životnosti společnosti Timken. C<sub>90</sub> a C<sub>a90</sub> jsou radiální a axiální hodnoty pro jednořadé provedení. C<sub>90(2)</sub> je radiální hodnota u dvouřadého provedení.

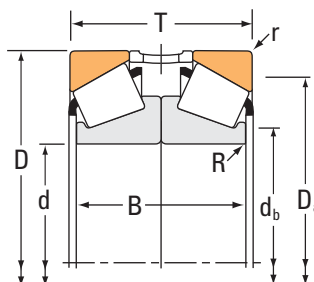


Označení			Rozměry				Hmotnost ložiska
Vnitřní	Vnější	Rozpěrný kroužek vnějších kroužků <sup>(5)</sup>	Hřídel		Skříň		
			Max. poloměr zaoblení hřídele	Průměr osazení	Max. poloměr zaoblení skříně	Max. průměr osazení	
			R <sup>(6)</sup>	d <sub>b</sub>	r <sup>(6)</sup>	D <sub>a</sub>	
			mm in.	mm in.	mm in.	mm in.	kg lbs.
X32038XM	Y32038XM	K162211	<b>1,0</b> 0,04	<b>207,0</b> 8,15	<b>2,5</b> 0,10	<b>267,0</b> 10,51	<b>30,16</b> 66,48
470975	470132	Y1S-470132	<b>1,5</b> 0,06	<b>210,0</b> 8,27	<b>6,4</b> 0,25	<b>298,0</b> 11,73	<b>61,46</b> 135,50
HH840249	HH840210	HH840210EA	<b>1,5</b> 0,06	<b>215,7</b> 8,49	<b>6,4</b> 0,25	<b>290,0</b> 11,42	<b>74,14</b> 163,45
EE350750	351687	Y1S-351687	<b>6,4</b> 0,25	<b>237,0</b> 9,33	<b>6,4</b> 0,25	<b>365,0</b> 14,37	<b>139,80</b> 308,21
L540049	L540010	L540010EA	<b>0,8</b> 0,03	<b>205,0</b> 8,07	<b>1,5</b> 0,06	<b>243,0</b> 9,57	<b>6,97</b> 15,37
X32040XM	Y32040XM	K165677	<b>1,5</b> 0,06	<b>220,0</b> 8,66	<b>2,5</b> 0,10	<b>284,0</b> 11,18	<b>39,08</b> 86,14
EE420801	421437	Y2S-421437	<b>1,5</b> 0,06	<b>227,1</b> 8,94	<b>3,3</b> 0,13	<b>329,0</b> 12,95	<b>78,68</b> 173,48
EE114080	114160	Y2S-114160	<b>1,5</b> 0,06	<b>237,0</b> 9,33	<b>6,4</b> 0,25	<b>349,0</b> 13,74	<b>102,70</b> 226,43
M241549	M241510	M241510EC	<b>1,5</b> 0,06	<b>219,0</b> 8,62	<b>3,3</b> 0,13	<b>272,0</b> 10,71	<b>24,60</b> 54,22
H242649	H242610	K162083	<b>1,5</b> 0,06	<b>227,0</b> 8,94	<b>3,3</b> 0,13	<b>306,0</b> 12,05	<b>68,69</b> 151,44
93825	93125	Y6S-93125	<b>1,3</b> 0,05	<b>226,9</b> 8,93	<b>3,3</b> 0,13	<b>286,0</b> 11,26	<b>35,47</b> 78,21
HM743345	HM743310	HM743310EB	<b>1,5</b> 0,06	<b>228,0</b> 8,98	<b>6,4</b> 0,25	<b>303,0</b> 11,93	<b>46,10</b> 101,64
96825	96140	Y7S-96140	<b>1,5</b> 0,06	<b>235,0</b> 9,25	<b>3,3</b> 0,13	<b>318,0</b> 12,52	<b>57,44</b> 126,67
543085	543114	Y2S-543114	<b>0,8</b> 0,03	<b>226,0</b> 8,90	<b>3,3</b> 0,13	<b>272,0</b> 10,71	<b>11,62</b> 25,62
EE380875	380190	Y2S-380190	<b>1,5</b> 0,06	<b>267,0</b> 10,51	<b>6,4</b> 0,25	<b>402,0</b> 15,83	<b>193,74</b> 427,10
EE113089	113170	Y2S-113170	<b>3,3</b> 0,13	<b>267,0</b> 10,51	<b>6,4</b> 0,25	<b>375,0</b> 14,76	<b>114,78</b> 253,04
EE113091	113170	Y4S-113170	<b>3,3</b> 0,13	<b>267,0</b> 10,51	<b>6,4</b> 0,25	<b>375,0</b> 14,76	<b>115,43</b> 254,48

<sup>(5)</sup> Informace ohledně provedení rozpěrných kroužků vám poskytne zástupce společnosti Timken.

<sup>(6)</sup> Tyto maximální poloměry zaoblení odpovídají poloměrům na ložisku.

### TYP 2TS-DM



Rozměry ložiska				Únosnost							
Díra d	Vnější průměr D	Šířka <sup>(1)</sup> T	Šířka B	Dynamická <sup>(2)</sup>		Součinitele <sup>(3)</sup>		Dynamická <sup>(4)</sup>			Součinitele <sup>(3)</sup>
				C <sub>1(2)</sub>	e	Y <sub>1</sub>	Y <sub>2</sub>	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	C <sub>90(2)</sub>	K
mm in.	mm in.	mm in.	mm in.	N lbf				N lbf	N lbf	N lbf	
228,600 9,0000	300,038 11,8125	66,675 2,6250	63,500 2,5000	414000 93000	0,40	1,68	2,50	61600 13900	42400 9530	107000 24100	1,45
228,600 9,0000	320,675 12,6250	101,600 4,0000	98,424 3,8750	961000 216000	0,49	1,39	2,06	143000 32200	119000 26800	249000 56000	1,20
228,600 9,0000	355,600 14,0000	136,525 5,3750	133,350 5,2500	1320000 297000	0,59	1,14	1,70	197000 44200	199000 44700	343000 77000	0,99
228,600 9,0000	488,950 19,2500	247,650 9,7500	222,250 8,7500	3910000 879000	0,94	0,72	1,07	582000 131000	934000 210000	1010000 228000	0,62
228,600 9,0000	508,000 20,0000	234,950 9,2500	190,500 7,5000	2920000 656000	0,94	0,72	1,07	434000 97700	697000 157000	756000 170000	0,62
234,950 9,2500	384,175 15,1250	225,425 8,8750	225,424 8,8750	2920000 656000	0,33	2,03	3,02	434000 97600	247000 55600	756000 170000	1,76
240,000 9,4488	360,000 14,1732	152,000 5,9842	152,000 5,9842	2060000 463000	0,46	1,47	2,19	306000 68900	241000 54100	534000 120000	1,27
247,650 9,7500	406,400 16,0000	231,775 9,1250	234,950 9,2500	3620000 814000	0,33	2,03	3,02	539000 121000	307000 69000	939000 211000	1,76
254,000 10,0000	533,400 21,0000	266,700 10,5000	241,300 9,5000	4670000 1050000	0,94	0,72	1,07	696000 156000	1120000 251000	1210000 272000	0,62
254,000 10,0000	558,800 22,0000	209,550 8,2500	209,550 8,2500	3130000 704000	0,87	0,78	1,16	466000 105000	691000 155000	812000 182000	0,67
264,975 10,4321	355,600 14,0000	114,300 4,5000	124,000 4,8818	1270000 286000	0,36	1,87	2,79	189000 42600	117000 26300	330000 74200	1,62
266,700 10,5000	444,500 17,5000	241,300 9,5000	234,950 9,2500	3180000 714000	0,58	1,17	1,75	473000 106000	466000 105000	823000 185000	1,01
285,750 11,2500	358,775 14,1250	66,675 2,6250	63,500 2,5000	449000 101000	0,49	1,37	2,04	66800 15000	56300 12600	116000 26200	1,19
304,800 12,0000	406,400 16,0000	127,000 5,0000	127,000 5,0000	1340000 301000	0,44	1,53	2,28	199000 44800	151000 33900	347000 78100	1,32
304,800 12,0000	499,948 19,6830	203,200 8,0000	158,750 6,2500	2330000 523000	1,17	0,58	0,86	346000 77900	695000 156000	603000 136000	0,50
360,000 14,1732	480,000 18,8976	152,000 5,9843	152,000 5,9842	2170000 489000	0,46	1,47	2,19	324000 72800	254000 57100	564000 127000	1,27
381,000 15,0000	479,425 18,8750	98,425 3,8750	95,250 3,7500	1030000 232000	0,50	1,36	2,03	154000 34600	130000 29300	268000 60300	1,18

(1) Celková šířka se může lišit v závislosti na výběru rozpěrného kroužku. Chcete-li získat další informace, obraťte se na zástupce společnosti Timken.

(2) Založeno na 1 x 10<sup>6</sup> otáčkách pro životnost L<sub>10</sub> při metodě výpočtu životnosti dle ISO. C<sub>1(2)</sub> je radiální hodnota u dvouřadého provedení.

(3) Vyžádejte si od zástupce společnosti Timken pokyny ohledně používání nebo si prostudujte Technickou příručku Timken na adrese [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

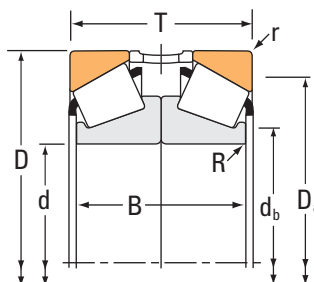
(4) Založeno na 90 x 10<sup>6</sup> otáčkách pro životnost L<sub>10</sub> při metodě výpočtu životnosti společnosti Timken. C<sub>90</sub> a C<sub>a90</sub> jsou radiální a axiální hodnoty pro jednořadé provedení. C<sub>90(2)</sub> je radiální hodnota u dvouřadého provedení.

Označení			Rozměry				Hmotnost ložiska
Vnitřní	Vnější	Rozpěrný kroužek vnějších kroužků <sup>(5)</sup>	Hřídel		Skříň		
			Max. poloměr zaoblení hřídele	Průměr osazení	Max. poloměr zaoblení skříně	Max. průměr osazení	
			R <sup>(6)</sup>	d <sub>b</sub>	r <sup>(6)</sup>	D <sub>a</sub>	
			mm in.	mm in.	mm in.	mm in.	kg lbs.
544090	544118	Y4S-544118	1,5 0,06	240,0 9,45	3,3 0,13	282,0 11,10	11,91 26,22
88900	88126	Y1S-88126	0,8 0,03	242,0 9,53	3,3 0,13	299,0 11,77	23,73 52,27
96900	96140	Y5S-96140	1,5 0,06	249,0 9,80	3,3 0,13	318,0 12,52	49,44 109,04
HH949549	HH949510	K80686	1,5 0,06	280,0 11,02	6,4 0,25	416,0 16,38	214,23 472,33
EE390090	390200	Y1S-390200	1,5 0,06	277,0 10,91	6,4 0,25	423,0 16,65	215,02 474,05
H247549	H247510	H247510EB	1,5 0,06	263,0 10,35	6,4 0,25	346,0 13,62	104,72 230,88
X32048X	Y32048X	K163891	2,0 0,08	259,0 10,20	3,0 0,12	331,0 13,03	53,32 117,52
HH249949	HH249910	HH249910ES	1,5 0,06	275,0 10,83	6,4 0,25	366,0 14,41	125,29 276,23
HH953749	HH953710	K85370	1,5 0,06	306,3 12,06	6,4 0,25	455,0 17,91	275,73 607,88
EE620100	620220	Y1S-620220	3,3 0,13	308,0 12,13	8,0 0,31	477,0 18,78	282,99 623,87
LM451347	LM451310	LM451310EC	1,5 0,06	280,0 11,02	3,3 0,13	335,0 13,19	32,47 71,59
H852849	H852810	H852810EB	1,5 0,06	296,9 11,69	6,4 0,25	390,0 15,35	150,83 332,55
545112	545141	Y2S-545141	1,5 0,06	298,0 11,73	3,3 0,13	340,0 13,39	15,01 33,08
LM757049	LM757010	LM757010ES	1,5 0,06	322,0 12,68	3,3 0,13	380,0 14,96	43,24 95,31
M959442	M959410	M959410EB	1,5 0,06	344,0 13,54	6,4 0,25	438,0 17,24	138,33 304,94
X32972M	Y32972M	K161931	1,5 0,06	378,0 14,88	3,0 0,12	451,0 17,76	92,80 164,88
L865547	L865512	L865512EA	0,8 0,03	395,0 15,55	3,3 0,13	456,0 17,95	39,00 85,96

<sup>(5)</sup> Informace ohledně provedení rozpěrných kroužků vám poskytne zástupce společnosti Timken.

<sup>(6)</sup> Tyto maximální poloměry zaoblení odpovídají poloměrům na ložisku.

### TYP 2TS-DM



Rozměry ložiska				Únosnost							
Díra d	Vnější průměr D	Šířka <sup>(1)</sup> T	Šířka B	Dynamická <sup>(2)</sup>		Součinitele <sup>(3)</sup>		Dynamická <sup>(4)</sup>			Součinitele <sup>(3)</sup>
				C <sub>1(2)</sub>	e	Y <sub>1</sub>	Y <sub>2</sub>	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	C <sub>90(2)</sub>	K
mm in.	mm in.	mm in.	mm in.	N lbf				N lbf	N lbf	N lbf	
400,000 15,7480	510,000 20,0787	124,000 4,8819	124,000 4,8818	1720000 386000	0,37	1,85	2,75	255000 57400	160000 35900	445000 100000	1,60
406,400 16,0000	549,275 21,6250	171,450 6,7500	168,276 6,6250	2490000 561000	0,41	1,66	2,47	371000 83500	259000 58200	646000 145000	1,43
431,800 17,0000	571,500 22,5000	149,225 5,8750	149,224 5,8750	2140000 481000	0,55	1,24	1,84	319000 71700	298000 67000	555000 125000	1,07
460,000 18,1102	860,000 33,8583	420,000 16,5354	380,000 14,9606	12500000 2810000	0,58	1,17	1,75	1860000 419000	1840000 413000	3240000 729000	1,01
476,250 18,7500	565,150 22,2500	82,550 3,2500	82,550 3,2500	817000 184000	0,47	1,44	2,14	122000 27400	97800 22000	212000 47600	1,24
482,600 19,0000	615,950 24,2500	107,950 4,2500	92,076 3,6250	1140000 257000	0,35	1,93	2,88	170000 38200	102000 22900	296000 66600	1,67
560,000 22,0472	1080,000 42,5197	530,022 20,8670	470,000 18,5040	18600000 4190000	0,47	1,45	2,16	2770000 624000	2210000 497000	4830000 1090000	1,25
710,000 27,9528	950,000 37,4016	226,000 8,8976	212,000 8,3464	7050000 1580000	0,46	1,47	2,19	1050000 236000	824000 185000	1830000 411000	1,27
723,900 28,5000	914,400 36,0000	168,275 6,6250	161,924 6,3750	4150000 934000	0,38	1,77	2,64	619000 139000	403000 90600	1080000 242000	1,54
762,000 30,0000	889,000 35,0000	139,700 5,5000	139,700 5,5000	1880000 423000	0,38	1,78	2,65	280000 62900	182000 40800	488000 110000	1,54
857,250 33,7500	1092,200 43,0000	241,300 9,5000	222,250 8,7500	5060000 1140000	0,56	1,21	1,80	754000 169000	719000 162000	1310000 295000	1,05

<sup>(1)</sup> Celková šířka se může lišit v závislosti na výběru rozpěrného kroužku. Chcete-li získat další informace, obraťte se na zástupce společnosti Timken.

<sup>(2)</sup> Založeno na 1 x 10<sup>6</sup> otáčkách pro životnost L<sub>10</sub> při metodě výpočtu životnosti dle ISO. C<sub>1(2)</sub> je radiální hodnota u dvouřádkového provedení.

<sup>(3)</sup> Vyžádejte si od zástupce společnosti Timken pokyny ohledně používání nebo si prostudujte Technickou příručku Timken na adrese [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

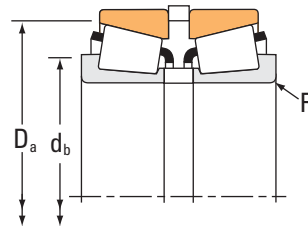
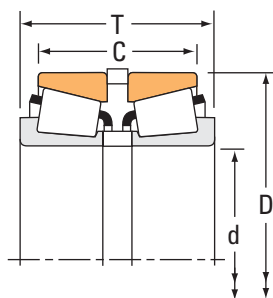
<sup>(4)</sup> Založeno na 90 x 10<sup>6</sup> otáčkách pro životnost L<sub>10</sub> při metodě výpočtu životnosti společnosti Timken. C<sub>90</sub> a C<sub>a90</sub> jsou radiální a axiální hodnoty pro jednořádkové provedení. C<sub>90(2)</sub> je radiální hodnota u dvouřádkového provedení.

Označení			Rozměry				Hmotnost ložiska
Vnitřní	Vnější	Rozpěrný kroužek vnějších kroužků <sup>(5)</sup>	Hřídel		Skříň		
			Max. poloměr zaoblení hřídele	Průměr osazení	Max. poloměr zaoblení skříně	Max. průměr osazení	
			R <sup>(6)</sup>	d <sub>b</sub>	r <sup>(6)</sup>	D <sub>a</sub>	
			mm in.	mm in.	mm in.	mm in.	kg lbs.
NP852610	NP588721	K167429	<b>1,5</b> 0,06	<b>418,0</b> 16,46	<b>3,3</b> 0,13	<b>484,0</b> 19,06	<b>62,34</b> 137,44
LM567949	LM567910	LM567910EA	<b>1,5</b> 0,06	<b>427,0</b> 16,81	<b>3,3</b> 0,13	<b>519,0</b> 20,43	<b>111,23</b> 245,21
LM869448	LM869410	LM869410EB	<b>1,5</b> 0,06	<b>453,0</b> 17,83	<b>3,3</b> 0,13	<b>537,0</b> 21,14	<b>102,28</b> 225,49
NP837820	NP562053	K163378	<b>2,5</b> 0,10	<b>540,0</b> 21,26	<b>6,0</b> 0,24	<b>765,0</b> 30,12	<b>1087,00</b> 2396,41
LL771948	LL771911	LL771911EA	<b>1,5</b> 0,06	<b>491,0</b> 19,33	<b>3,3</b> 0,13	<b>543,0</b> 21,38	<b>39,55</b> 87,18
80480	80425	Y3S-80425	<b>1,5</b> 0,06	<b>501,0</b> 19,72	<b>3,3</b> 0,13	<b>582,0</b> 22,91	<b>74,57</b> 164,36
NP378108	NP676901	K165076	<b>9,5</b> 0,37	<b>660,0</b> 25,98	<b>12,7</b> 0,50	<b>954,0</b> 37,56	<b>2182,15</b> 4810,80
NP194866	NP089744	K167026	<b>3,0</b> 0,12	<b>744,0</b> 29,29	<b>6,0</b> 0,24	<b>897,0</b> 35,31	<b>445,68</b> 982,52
EE755285	755360	K162084	<b>1,5</b> 0,06	<b>750,0</b> 29,53	<b>6,4</b> 0,25	<b>873,0</b> 34,37	<b>260,54</b> 574,38
EE175300	175350	Y2S-175350	<b>1,5</b> 0,06	<b>780,0</b> 30,71	<b>3,3</b> 0,13	<b>855,0</b> 33,66	<b>141,22</b> 311,37
EE157337	157430	Y1S-157430	<b>3,3</b> 0,13	<b>894,0</b> 35,20	<b>6,4</b> 0,25	<b>1035,0</b> 40,75	<b>516,72</b> 1139,23

<sup>(5)</sup> Informace ohledně provedení rozpěrných kroužků vám poskytne zástupce společnosti Timken.

<sup>(6)</sup> Tyto maximální poloměry zaoblení odpovídají polůměrům na ložisku.

### TYP 2S



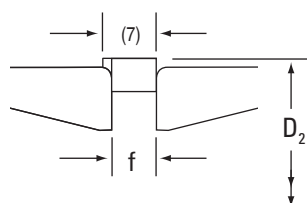
Rozměry ložiska				Únosnost							
Díra d	Vnější průměr D	Šířka <sup>(1)</sup> T	Šířka C	Dynamická <sup>(2)</sup>		Součinitele <sup>(3)</sup>		Dynamická <sup>(4)</sup>			Součinitele <sup>(3)</sup>
				C <sub>1(2)</sub>	e	Y <sub>1</sub>	Y <sub>2</sub>	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	C <sub>90(2)</sub>	K
mm in.	mm in.	mm in.	mm in.	N lbf				N lbf	N lbf	N lbf	
14,989 0,5901	34,988 1,3775	24,536 0,9660	20,000 0,7874	22900 5150	0,45	1,49	2,22	3410 767	2640 594	5940 1330	1,29
17,462 0,6875	39,878 1,5700	30,226 1,1900	23,876 0,9400	51100 11500	0,29	2,36	3,51	7610 1710	3730 838	13300 2980	2,04
19,050 0,7500	45,237 1,7810	38,100 1,5000	31,242 1,2300	68100 15300	0,30	2,25	3,34	10100 2280	5220 1170	17700 3970	1,94
25,400 1,0000	50,292 1,9800	31,623 1,2450	24,511 0,9650	62000 13900	0,37	1,80	2,69	9230 2080	5910 1330	16100 3610	1,56
25,400 1,0000	57,150 2,2500	39,243 1,5450	31,308 1,2326	94900 21300	0,35	1,95	2,90	14100 3180	8380 1880	24600 5530	1,69
31,750 1,2500	59,131 2,3280	35,712 1,4060	27,584 1,0860	81300 18300	0,41	1,64	2,44	12100 2720	8550 1920	21100 4740	1,42
31,750 1,2500	62,000 2,4409	46,355 1,8250	36,830 1,4500	104000 23400	0,35	1,93	2,87	15500 3490	9310 2090	27000 6080	1,67
33,337 1,3125	68,262 2,6875	46,812 1,8430	37,286 1,4680	133000 29900	0,55	1,24	1,84	19800 4450	18500 4160	34400 7740	1,07
34,925 1,3750	65,088 2,5625	39,624 1,5600	31,496 1,2400	112000 25300	0,38	1,79	2,67	16700 3760	10800 2430	29200 6550	1,55
34,925 1,3750	65,088 2,5625	49,276 1,9400	41,148 1,6200	112000 25300	0,38	1,79	2,67	16700 3760	10800 2430	29200 6550	1,55
34,925 1,3750	72,233 2,8438	55,730 2,1941	44,614 1,7565	134000 30100	0,55	1,24	1,84	19900 4480	18600 4180	34700 7790	1,07
35,000 1,3780	73,025 2,8750	56,337 2,2180	46,812 1,8430	156000 35000	0,37	1,83	2,72	23200 5210	14700 3300	40400 9080	1,58
38,100 1,5000	65,088 2,5625	39,624 1,5600	31,496 1,2400	84600 19000	0,33	2,03	3,02	12600 2830	7170 1610	21900 4930	1,76
38,100 1,5000	65,088 2,5625	39,624 1,5600	31,496 1,2400	84600 19000	0,33	2,03	3,02	12600 2830	7170 1610	21900 4930	1,76
41,275 1,6250	73,431 2,8910	42,113 1,6580	32,461 1,2780	130000 29300	0,40	1,69	2,52	19400 4360	13300 2980	33800 7590	1,46
41,275 1,6250	73,431 2,8910	42,672 1,6800	33,020 1,3000	130000 29300	0,40	1,69	2,52	19400 4360	13300 2980	33800 7590	1,46
45,000 1,7717	75,000 2,9528	44,560 1,7543	35,560 1,4000	137000 30800	0,39	1,72	2,56	20400 4590	13700 3080	35500 7990	1,49

(1) Celková šířka se může lišit v závislosti na výběru rozpěrného kroužku. Chcete-li získat další informace, obraťte se na zástupce společnosti Timken.

(2) Založeno na 1 x 10<sup>6</sup> otáčkách pro životnost L<sub>10</sub> při metodě výpočtu životnosti dle ISO. C<sub>1(2)</sub> je radiální hodnota u dvouřadého provedení.

(3) Vyžádejte si od zástupce společnosti Timken pokyny ohledně používání nebo si prostudujte Technickou příručku Timken na adrese [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

(4) Založeno na 90 x 10<sup>6</sup> otáčkách pro životnost L<sub>10</sub> při metodě výpočtu životnosti společnosti Timken. C<sub>90</sub> a C<sub>a90</sub> jsou radiální a axiální hodnoty pro jednořadé provedení. C<sub>90(2)</sub> je radiální hodnota u dvouřadého provedení.



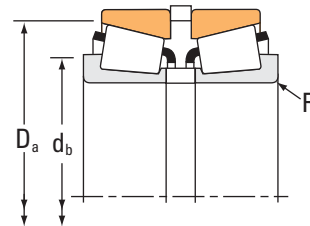
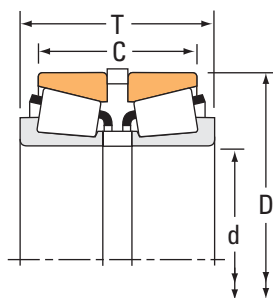
<sup>(7)</sup> Šířka drážky ve skříni a povolené úchytky =  
 $f + 0,25 \text{ mm}$   $+0,10 \text{ mm}$   
 $-0,00 \text{ mm}$  tolerance  
 $f + 0,010 \text{ in.}$   $+0,004 \text{ in.}$   
 $-0,000 \text{ in.}$  tolerance

Označení				Rozměry					Hmotnost ložiska
Vnitřní	Vnější	Rozpěrný kroužek vnitřních kroužků <sup>(5)</sup>	Rozpěrný kroužek vnějších kroužků <sup>(5)</sup>	Hřídel		Skříň	Drážka pojistného kroužku		
				Max. poloměr zaoblení hřídele	Průměr osazení	Průměr osazení	D <sub>2</sub>	f <sup>(7)</sup>	
				R <sup>(6)</sup>	d <sub>b</sub>	D <sub>a</sub>			
				mm	mm	mm	mm	mm	kg
				in.	in.	in.	in.	in.	lbs.
A4059	A4138	X5SA4059	K524667R	<b>0,8</b> 0,03	<b>19,5</b> 0,77	<b>32,0</b> 1,26	<b>36,35</b> 1,43	<b>2,54</b> 0,10	<b>0,10</b> 0,24
LM11749	LM11710	K106398R	K106397R	<b>1,3</b> 0,05	<b>24,0</b> 0,94	<b>37,0</b> 1,46	<b>41,91</b> 1,65	<b>2,54</b> 0,10	<b>0,19</b> 0,39
LM11949	LM11910	K107061R	K107087R	<b>1,3</b> 0,05	<b>25,0</b> 0,98	<b>41,5</b> 1,63	<b>46,81</b> 1,84	<b>7,11</b> 0,28	<b>0,28</b> 0,63
L44643	L44610	K106790R	K106789R	<b>1,3</b> 0,05	<b>32,0</b> 1,26	<b>47,0</b> 1,85	<b>52,78</b> 2,08	<b>3,18</b> 0,13	<b>0,28</b> 0,60
15578	15520	X1S-15578	K158879R	<b>1,3</b> 0,05	<b>32,5</b> 1,28	<b>53,0</b> 2,09	<b>59,72</b> 2,35	<b>0,34</b> 0,17	<b>0,47</b> 1,02
LM67048	LM67010	K106817R	K106610R	<b>3,5</b> 0,14	<b>42,5</b> 1,67	<b>56,0</b> 2,20	<b>61,11</b> 2,41	<b>3,96</b> 0,16	<b>0,39</b> 0,84
15125	15245	X1S-15125	K159808R	<b>3,5</b> 0,14	<b>42,5</b> 1,67	<b>58,0</b> 2,28	<b>64,52</b> 2,54	<b>8,26</b> 0,33	<b>0,56</b> 1,23
M88048	M88010	K147783R	K528895R	<b>0,8</b> 0,03	<b>42,5</b> 1,67	<b>65,0</b> 2,56	<b>72,34</b> 2,85	<b>2,36</b> 0,09	<b>0,78</b> 1,73
LM48548	LM48510	K106389R	K106390R	<b>3,5</b> 0,14	<b>48,0</b> 1,89	<b>61,0</b> 2,40	<b>67,46</b> 2,66	<b>3,56</b> 0,14	<b>0,53</b> 1,14
LM48548	LM48510	LM48548XE	K106390R	<b>3,5</b> 0,14	<b>48,0</b> 1,89	<b>61,0</b> 2,40	<b>67,46</b> 2,66	<b>3,56</b> 0,14	<b>0,57</b> 1,23
HM88649	HM88610	K152757	K152758	<b>2,3</b> 0,09	<b>48,5</b> 1,91	<b>69,0</b> 2,72	<b>75,00</b> 2,95	<b>4,93</b> 0,19	<b>1,03</b> 2,29
23691	23621	K143257R	K109519R	<b>3,5</b> 0,14	<b>49,0</b> 1,93	<b>68,0</b> 2,68	<b>76,48</b> 3,01	<b>2,36</b> 0,09	<b>1,06</b> 2,34
LM29749	LM29710	K106393R	K106390R	<b>2,3</b> 0,09	<b>46,5</b> 1,83	<b>62,0</b> 2,44	<b>67,46</b> 2,66	<b>3,56</b> 0,14	<b>0,50</b> 1,09
LM29748	LM29710	K106393R	K106390R	<b>3,5</b> 0,14	<b>49,0</b> 1,93	<b>62,0</b> 2,44	<b>67,46</b> 2,66	<b>3,56</b> 0,14	<b>0,48</b> 1,05
LM501349	LM501310	K426891R	K150486R	<b>3,5</b> 0,14	<b>54,0</b> 2,13	<b>70,0</b> 2,76	<b>76,20</b> 3,00	<b>3,00</b> 0,12	<b>0,71</b> 1,55
LM501349	LM501310	K426891R	K426892R	<b>3,5</b> 0,14	<b>54,0</b> 2,13	<b>70,0</b> 2,76	<b>76,20</b> 3,00	<b>3,56</b> 0,14	<b>0,72</b> 1,56
X32009X	Y32009X	JX4505A	K143262R	<b>1,0</b> 0,04	<b>53,0</b> 2,09	<b>72,0</b> 2,83	<b>78,50</b> 3,09	<b>4,57</b> 0,18	<b>0,75</b> 1,66

<sup>(5)</sup> Informace ohledně provedení rozpěrných kroužků vám poskytne zástupce společnosti Timken.

<sup>(6)</sup> Tyto maximální poloměry zaoblení odpovídají poloměrům na ložisku.

### TYP 2S



Rozměry ložiska				Únosnost							
Díra d	Vnější průměr D	Šířka <sup>(1)</sup> T	Šířka C	Dynamická <sup>(2)</sup>		Součinitele <sup>(3)</sup>		Dynamická <sup>(4)</sup>			Součinitele <sup>(3)</sup>
				C <sub>1(2)</sub>	e	Y <sub>1</sub>	Y <sub>2</sub>	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	C <sub>90(2)</sub>	K
mm in.	mm in.	mm in.	mm in.	N lbf				N lbf	N lbf	N lbf	
45,242 1,7812	73,431 2,8910	42,672 1,6800	35,052 1,3800	127000 28500	0,31	2,21	3,29	18900 4250	9870 2220	32900 7400	1,91
45,242 1,7812	77,788 3,0625	44,247 1,7420	34,722 1,3670	133000 29900	0,43	1,58	2,35	19800 4450	14500 3250	34400 7740	1,37
52,387 2,0625	92,075 3,6250	54,752 2,1556	45,227 1,7806	172000 38700	0,38	1,79	2,66	25700 5770	16600 3720	44700 10000	1,55
53,975 2,1250	88,900 3,5000	43,637 1,7180	32,522 1,2804	114000 25600	0,55	1,24	1,84	17000 3820	15900 3570	29500 6640	1,07
57,150 2,2500	112,712 4,4375	66,675 2,6250	53,975 2,1250	291000 65300	0,34	1,99	2,96	43300 9730	25100 5650	75400 16900	1,72
61,912 2,4375	110,000 4,3307	49,535 1,9502	43,185 1,7002	172000 38700	0,40	1,68	2,50	25600 5760	17600 3970	44600 10000	1,45
63,500 2,5000	112,712 4,4375	66,675 2,6250	53,975 2,1250	344000 77400	0,34	1,99	2,96	51300 11500	29800 6700	89300 20100	1,72
66,675 2,6250	112,712 4,4375	66,675 2,6250	53,975 2,1250	291000 65300	0,34	1,99	2,96	43300 9730	25100 5650	75400 16900	1,72
68,262 2,6875	110,000 4,3307	49,433 1,9462	43,083 1,6962	172000 38700	0,40	1,68	2,50	25600 5760	17600 3970	44600 10000	1,45
68,262 2,6875	110,000 4,3307	49,611 1,9532	43,261 1,7032	172000 38700	0,40	1,68	2,50	25600 5760	17600 3970	44600 10000	1,45
83,345 3,2813	125,412 4,9375	54,762 2,1560	43,652 1,7186	204000 45900	0,42	1,62	2,42	30400 6830	21600 4860	52900 11900	1,40
88,900 3,5000	121,442 4,7812	35,702 1,4056	27,762 1,0930	104000 23300	0,33	2,04	3,04	15400 3470	8730 1960	26800 6030	1,77

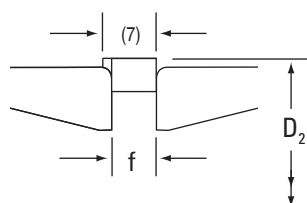
<sup>(1)</sup> Celková šířka se může lišit v závislosti na výběru rozpěrného kroužku. Chcete-li získat další informace, obraťte se na zástupce společnosti Timken.

<sup>(2)</sup> Založeno na 1 x 10<sup>6</sup> otáčkách pro životnost L<sub>10</sub> při metodě výpočtu životnosti dle ISO. C<sub>1(2)</sub> je radiální hodnota u dvouřadého provedení.

<sup>(3)</sup> Vyžádejte si od zástupce společnosti Timken pokyny ohledně používání nebo si prostudujte Technickou příručku Timken na adrese [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

<sup>(4)</sup> Založeno na 90 x 10<sup>6</sup> otáčkách pro životnost L<sub>10</sub> při metodě výpočtu životnosti společnosti Timken. C<sub>90</sub> a C<sub>a90</sub> jsou radiální a axiální hodnoty pro jednořadé provedení. C<sub>90(2)</sub> je radiální hodnota u dvouřadého provedení.





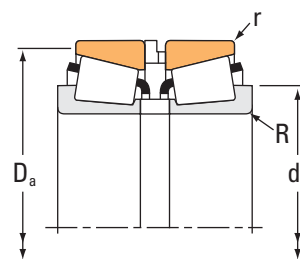
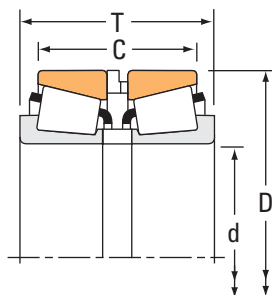
<sup>(7)</sup> Šířka drážky ve skříni a povolené úchytky =  
 f + 0,25 mm +0,10 mm  
 -0,00 mm tolerance  
 f + 0,010 in. +0,004 in.  
 -0,000 in. tolerance

Označení				Rozměry					Hmotnost ložiska
Vnitřní	Vnější	Rozpěrný kroužek vnitřních kroužků <sup>(5)</sup>	Rozpěrný kroužek vnějších kroužků <sup>(5)</sup>	Hřídel		Skříň	Drážka pojistného kroužku		
				Max. poloměr zaoblení hřídele R <sup>(6)</sup>	Průměr osazení d <sub>b</sub>	Průměr osazení D <sub>a</sub>	D <sub>2</sub>	f <sup>(7)</sup>	
				mm in.	mm in.	mm in.	mm in.	mm in.	kg lbs.
NP118297	NP422278	LM102949XB	K161783R	3,5 0,14	56,0 2,20	70,0 2,76	76,20 3,00	3,56 0,14	0,66 1,48
LM603049AS	LM603011	K109152R	K109151R	0,8 0,03	53,0 2,09	74,0 2,91	81,33 3,20	4,56 0,18	0,79 1,76
28584	28521	K107577R	K107578R	3,5 0,14	65,0 2,56	87,0 3,43	95,83 3,77	5,54 0,22	1,44 3,20
LM806649	LM806610	K114294R	K114295R	2,3 0,09	65,0 2,56	85,0 3,35	92,61 3,65	5,54 0,22	0,94 2,08
39580	39521	X3S-39580	K326057R	3,5 0,14	74,0 2,91	107,0 4,21	116,74 4,60	6,35 0,25	2,93 6,48
392	394A	K444667R	K444668R	0,8 0,03	70,0 2,76	105,0 4,13	116,10 4,57	5,54 0,22	1,84 4,08
39585P	39521P	K167544	K326057R	3,5 0,14	79,0 3,11	107,0 4,21	116,74 4,60	6,35 0,25	2,68 5,92
39590	39521	K326056R	K326057R	3,5 0,14	82,0 3,23	107,0 4,21	116,74 4,60	6,35 0,25	2,47 5,46
399A	394A	X5S-399A	XC914-SD	2,3 0,09	78,0 3,07	105,0 4,13	114,05 4,49	5,54 0,22	1,67 3,68
399A	394A	K143291	K143293R	2,3 0,09	78,0 3,07	105,0 4,13	114,05 4,49	5,61 0,22	1,65 3,63
27690	27620	K107581R	K107582R	3,5 0,14	96,0 3,78	120,0 4,72	130,07 5,12	3,96 0,16	2,24 4,91
LL217849	LL217810	LL217849XB	K143253R	1,5 0,06	97,0 3,82	117,0 4,61	126,14 4,97	5,54 0,22	1,11 2,43

<sup>(5)</sup> Informace ohledně provedení rozpěrných kroužků vám poskytne zástupce společnosti Timken.

<sup>(6)</sup> Tyto maximální poloměry zaoblení odpovídají poloměrům na ložisku.

### TYP SR



Rozměry ložiska				Únosnost							
Díra d	Vnější průměr D	Šířka <sup>(1)</sup> T	Šířka C	Dynamická <sup>(2)</sup>		Součinitele <sup>(3)</sup>		Dynamická <sup>(4)</sup>			Součinitele <sup>(3)</sup>
				C <sub>1(2)</sub>	e	Y <sub>1</sub>	Y <sub>2</sub>	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	C <sub>90(2)</sub>	K
mm in.	mm in.	mm in.	mm in.	N lbf				N lbf	N lbf	N lbf	
50,000 1,9685	82,000 3,2283	49,000 1,9291	39,425 1,5522	168000 37700	0,31	2,21	3,29	25000 5610	13000 2930	43500 9770	1,91
50,000 1,9685	90,000 3,5433	62,000 2,4409	51,438 2,0251	255000 57400	0,33	2,05	3,06	38000 8540	21400 4810	66200 14900	1,78
50,000 1,9685	105,000 4,1339	80,000 3,1496	63,540 2,5016	354000 79600	0,49	1,38	2,06	52700 11900	44000 9890	91800 20600	1,20
55,000 2,1654	90,000 3,5433	52,000 2,0472	42,504 1,6734	190000 42600	0,40	1,68	2,50	28200 6340	19400 4370	49100 11000	1,45
55,000 2,1654	90,000 3,5433	52,000 2,0472	40,475 1,5935	196000 44000	0,41	1,66	2,47	29100 6550	20300 4560	50800 11400	1,44
55,000 2,1654	95,000 3,7402	64,000 2,5197	52,418 2,0637	227000 51100	0,33	2,02	3,00	33800 7610	19400 4360	58900 13200	1,74
55,000 2,1654	110,000 4,3307	86,000 3,3858	71,415 2,8116	433000 97400	0,35	1,95	2,90	64500 14500	38300 8600	112000 25300	1,69
55,000 2,1654	110,000 4,3307	95,400 3,7558	80,815 3,1816	433000 97400	0,35	1,95	2,90	64500 14500	38300 8600	112000 25300	1,69
60,000 2,3622	95,000 3,7402	54,000 2,1260	43,491 1,7122	170000 38200	0,40	1,68	2,50	25300 5690	17400 3910	44000 9900	1,45
65,000 2,5591	105,000 4,1339	54,000 2,1260	42,515 1,6738	223000 50200	0,45	1,49	2,21	33200 7470	25800 5810	57900 13000	1,29
65,000 2,5591	110,000 4,3307	62,000 2,4409	50,489 1,9877	291000 65400	0,40	1,68	2,50	43300 9740	29800 6700	75400 17000	1,45
65,000 2,5591	110,000 4,3307	114,300 4,5000	102,718 4,0440	291000 65400	0,40	1,68	2,50	43300 9740	29800 6700	75400 17000	1,45
65,000 2,5591	120,000 4,7244	86,000 3,3858	71,402 2,8111	388000 87300	0,34	2,00	2,98	57800 13000	33400 7500	101000 22600	1,73
70,000 2,7559	110,000 4,3307	58,000 2,2835	46,519 1,8315	199000 44800	0,49	1,38	2,06	29700 6680	24800 5570	51700 11600	1,20
70,000 2,7559	115,000 4,5276	64,000 2,5197	51,507 2,0278	310000 69600	0,43	1,57	2,34	46100 10400	33900 7630	80300 18000	1,36
75,000 2,9528	115,000 4,5276	56,000 2,2047	43,502 1,7126	244000 54900	0,46	1,47	2,19	36400 8180	28600 6420	63400 14200	1,27

<sup>(1)</sup> Celková šířka se může lišit v závislosti na výběru rozpěrného kroužku. Chcete-li získat další informace, obraťte se na zástupce společnosti Timken.

<sup>(2)</sup> Založeno na  $1 \times 10^6$  otáčkách pro životnost  $L_{10}$  při metodě výpočtu životnosti dle ISO.  $C_{1(2)}$  je radiální hodnota u dvouřadého provedení.

<sup>(3)</sup> Vyžádejte si od zástupce společnosti Timken pokyny ohledně používání nebo si prostudujte Technickou příručku Timken na adrese [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

<sup>(4)</sup> Založeno na  $90 \times 10^6$  otáčkách pro životnost  $L_{10}$  při metodě výpočtu životnosti společnosti Timken.  $C_{90}$  a  $C_{a90}$  jsou radiální a axiální hodnoty pro jednořadé provedení.

$C_{90(2)}$  je radiální hodnota u dvouřadého provedení.

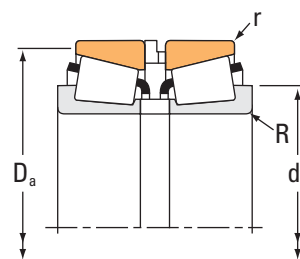
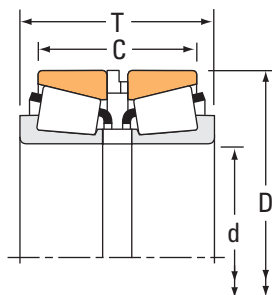
Označení					Rozměry				Hmotnost ložiska bez pojistného kroužku
Vnitřní	Vnější	Rozpěrný kroužek vnitřních kroužků <sup>(5)</sup>	Rozpěrný kroužek vnějších kroužků <sup>(5)</sup>	Pojistný kroužek <sup>(6)</sup>	Hřídel		Skříň		
					Max. poloměr zaoblení hřídele	Průměr osazení	Max. poloměr zaoblení skříně	Průměr osazení	
					R <sup>(7)</sup>	d <sub>b</sub>	r <sup>(7)</sup>	D <sub>a</sub>	
					mm in.	mm in.	mm in.	mm in.	kg lbs.
JLM104948	JLM104910	LM104948XS	LM104910ES	K444653R	<b>3,0</b> 0,12	<b>61,0</b> 2,40	<b>0,4</b> 0,02	<b>78,0</b> 3,07	<b>0,91</b> 2,01
JM205149	JM205110	M205149XS	M205110ES	K516778R	<b>3,0</b> 0,12	<b>63,0</b> 2,48	<b>0,5</b> 0,02	<b>85,0</b> 3,35	<b>1,56</b> 3,44
JHM807045	JHM807012	HM807045XS	HM807012ES	K518781R	<b>3,0</b> 0,12	<b>69,0</b> 2,72	<b>0,8</b> 0,03	<b>100,0</b> 3,94	<b>3,13</b> 6,88
JLM506849	JLM506810	LM506849XS	LM506810ES	K516778R	<b>1,5</b> 0,06	<b>63,0</b> 2,48	<b>0,5</b> 0,02	<b>86,0</b> 3,39	<b>1,15</b> 2,57
X32011X	Y32011X	JXH5506A	JYH9006TSR	K527327R	<b>1,5</b> 0,06	<b>65,0</b> 2,56	<b>0,3</b> 0,01	<b>86,5</b> 3,41	<b>1,20</b> 2,66
JM207049	JM207010	M207049XS	M207010ES	K518779R	<b>1,5</b> 0,06	<b>64,0</b> 2,52	<b>0,5</b> 0,02	<b>91,0</b> 3,58	<b>1,74</b> 3,85
JH307749	JH307710	H307749XS	H307710ES	K518419R	<b>3,0</b> 0,12	<b>71,0</b> 2,80	<b>0,8</b> 0,03	<b>104,0</b> 4,09	<b>3,55</b> 7,81
JH307749	JH307710	H307749XR	H307710ER	K518419R	<b>3,0</b> 0,12	<b>71,0</b> 2,80	<b>0,8</b> 0,03	<b>104,0</b> 4,09	<b>3,83</b> 8,42
JLM508748	JLM508710	LM508748XS	LM508710ES	K518779R	<b>5,0</b> 0,20	<b>75,0</b> 2,95	<b>0,5</b> 0,02	<b>91,0</b> 3,58	<b>1,26</b> 2,77
JLM710949C	JLM710910	LM710949XS	LM710910ES	K518781R	<b>3,0</b> 0,12	<b>78,0</b> 3,07	<b>0,4</b> 0,02	<b>100,5</b> 3,96	<b>1,61</b> 3,53
JM511946	JM511910	M511946XS	M511910ES	K518419R	<b>3,0</b> 0,12	<b>78,0</b> 3,07	<b>0,8</b> 0,03	<b>105,0</b> 4,13	<b>2,24</b> 4,93
JM511946	JM511910	JXH6558A	JYH11058RSR	K518419R	<b>3,0</b> 0,12	<b>78,0</b> 3,07	<b>0,8</b> 0,03	<b>105,0</b> 4,13	<b>3,69</b> 8,12
JH211749	JH211710	H211749XS	H211710ES	K518771R	<b>3,0</b> 0,12	<b>80,0</b> 3,15	<b>1,0</b> 0,04	<b>114,0</b> 4,49	<b>3,92</b> 8,65
JLM813049	JLM813010	LM813049XS	LM813010ES	K518419R	<b>1,0</b> 0,04	<b>78,0</b> 3,07	<b>0,5</b> 0,02	<b>105,0</b> 4,13	<b>1,88</b> 4,11
JM612949	JM612910	M612949XS	M612910ES	K524105R	<b>3,0</b> 0,12	<b>83,0</b> 3,27	<b>0,6</b> 0,03	<b>110,0</b> 4,33	<b>2,36</b> 5,23
JLM714149	JLM714110	LM714149XS	LM714110ES	K524105R	<b>3,0</b> 0,12	<b>88,0</b> 3,46	<b>0,5</b> 0,02	<b>110,5</b> 4,35	<b>1,87</b> 4,12

<sup>(5)</sup> Informace ohledně provedení rozpěrných kroužků vám poskytne zástupce společnosti Timken.

<sup>(6)</sup> V případě použití pojistného kroužku nelze přes rozpěrný kroužek vnějších kroužků zajistit mazání sestavy.

<sup>(7)</sup> Tyto maximální poloměry zaoblení odpovídají polůměrům na ložisku.

### TYP SR



Rozměry ložiska				Únosnost							
Díra d	Vnější průměr D	Šířka <sup>(1)</sup> T	Šířka C	Dynamická <sup>(2)</sup>		Součinitele <sup>(3)</sup>		Dynamická <sup>(4)</sup>			Součinitele <sup>(3)</sup>
				C <sub>1(2)</sub>	e	Y <sub>1</sub>	Y <sub>2</sub>	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	C <sub>90(2)</sub>	K
mm in.	mm in.	mm in.	mm in.	N lbf				N lbf	N lbf	N lbf	
75,000 2,9528	120,000 4,7244	69,000 2,7165	57,000 2,2441	277000 62400	0,44	1,52	2,26	41300 9290	31400 7070	71900 16200	1,31
75,000 2,9528	145,000 5,7087	112,000 4,4094	93,400 3,6771	604000 136000	0,36	1,86	2,78	89900 20200	55700 12500	157000 35200	1,61
80,000 3,1496	125,000 4,9213	66,000 2,5984	51,500 2,0276	342000 77000	0,42	1,60	2,38	51000 11500	36900 8300	88800 20000	1,38
80,000 3,1496	130,000 5,1181	78,000 3,0709	64,452 2,5374	410000 92100	0,39	1,74	2,59	61000 13700	40600 9120	106000 23900	1,50
85,000 3,3465	130,000 5,1181	65,975 2,5974	53,491 2,1060	281000 63100	0,44	1,52	2,26	41800 9400	31800 7150	72800 16400	1,31
85,000 3,3465	140,000 5,5118	86,000 3,3858	70,470 2,7744	490000 110000	0,41	1,66	2,47	73000 16400	50900 11400	127000 28600	1,43
85,000 3,3465	140,000 5,5118	128,867 5,0735	113,337 4,4621	490000 110000	0,41	1,66	2,47	73000 16400	50900 11400	127000 28600	1,43
85,000 3,3465	150,000 5,9055	102,000 4,0157	85,390 3,3619	685000 154000	0,33	2,03	3,02	102000 22900	58100 13100	178000 39900	1,76
90,000 3,5433	145,000 5,7087	78,974 3,1092	62,489 2,4602	387000 87000	0,44	1,52	2,26	57700 13000	43900 9860	100000 22600	1,31
90,000 3,5433	155,000 6,1024	98,000 3,8583	80,314 3,1619	683000 153000	0,34	1,98	2,95	102000 22900	59400 13300	177000 39800	1,71
95,000 3,7402	150,000 5,9055	78,000 3,0709	61,466 2,4199	374000 84000	0,44	1,53	2,27	55700 12500	42100 9470	96900 21800	1,32
100,000 3,9370	155,000 6,1024	80,000 3,1496	63,417 2,4967	403000 90600	0,47	1,43	2,12	60000 13500	48600 10900	104000 23500	1,24
100,000 3,9370	160,000 6,2992	90,000 3,5433	71,412 2,8115	576000 130000	0,47	1,43	2,14	85800 19300	69100 15500	149000 33600	1,24
110,000 4,3307	165,000 6,4961	79,756 3,1401	62,413 2,4572	396000 88900	0,50	1,36	2,02	58900 13200	50100 11300	103000 23100	1,18
110,000 4,3307	180,000 7,0866	102,975 4,0541	84,364 3,3215	647000 145000	0,41	1,66	2,48	96300 21600	66900 15000	168000 37700	1,44
110,000 4,3307	180,000 7,0866	103,000 4,0551	84,364 3,3215	647000 145000	0,41	1,66	2,48	96300 21600	66900 15000	168000 37700	1,44

<sup>(1)</sup> Celková šířka se může lišit v závislosti na výběru rozpěrného kroužku. Chcete-li získat další informace, obraťte se na zástupce společnosti Timken.

<sup>(2)</sup> Založeno na  $1 \times 10^6$  otáčkách pro životnost  $L_{10}$  při metodě výpočtu životnosti dle ISO.  $C_{1(2)}$  je radiální hodnota u dvouřadého provedení.

<sup>(3)</sup> Vyžádejte si od zástupce společnosti Timken pokyny ohledně používání nebo si prostudujte Technickou příručku Timken na adrese [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

<sup>(4)</sup> Založeno na  $90 \times 10^6$  otáčkách pro životnost  $L_{10}$  při metodě výpočtu životnosti společnosti Timken.  $C_{90}$  a  $C_{a90}$  jsou radiální a axiální hodnoty pro jednořadé provedení.

$C_{90(2)}$  je radiální hodnota u dvouřadého provedení.

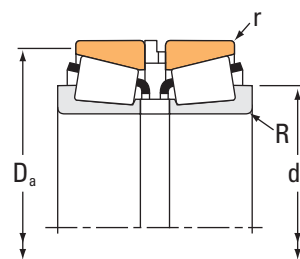
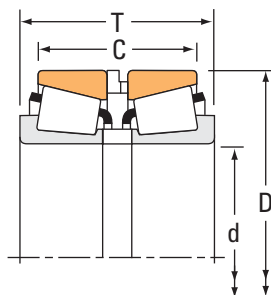
Označení					Rozměry				Hmotnost ložiska bez pojistného kroužku
Vnitřní	Vnější	Rozpěrný kroužek vnitřních kroužků <sup>(5)</sup>	Rozpěrný kroužek vnějších kroužků <sup>(5)</sup>	Pojistný kroužek <sup>(6)</sup>	Hřídel		Skříň		
					Max. poloměr zaoblení hřídele	Průměr osazení	Max. poloměr zaoblení skříně	Průměr osazení	
					R <sup>(7)</sup>	d <sub>b</sub>	r <sup>(7)</sup>	D <sub>a</sub>	
					mm in.	mm in.	mm in.	mm in.	kg lbs.
JM714249	JM714210	M714249XS	M714210ES	K518771R	<b>3,0</b> 0,12	<b>88,0</b> 3,46	<b>0,6</b> 0,03	<b>115,0</b> 4,53	<b>2,72</b> 6,02
JH415647	JH415610	H415647XS	H415610ES	K524653R	<b>3,0</b> 0,12	<b>94,0</b> 3,70	<b>0,8</b> 0,03	<b>139,0</b> 5,47	<b>8,02</b> 17,70
X32016X	Y32016X	JXH8008AI	JYH12508TSR	K527332R	<b>1,5</b> 0,06	<b>91,0</b> 3,58	<b>0,6</b> 0,03	<b>120,0</b> 4,72	<b>2,72</b> 5,99
JM515649	JM515610	M515649XS	M515610ES	K524112R	<b>3,0</b> 0,12	<b>94,0</b> 3,70	<b>0,6</b> 0,03	<b>125,0</b> 4,92	<b>3,62</b> 8,00
JM716649	JM716610	M716649XS	M716610ES	K523970R	<b>3,0</b> 0,12	<b>98,0</b> 3,86	<b>0,8</b> 0,03	<b>125,0</b> 4,92	<b>2,87</b> 6,34
JHM516849	JHM516810	HM516849XS	HM516810ES	K518333R	<b>3,0</b> 0,12	<b>100,0</b> 3,94	<b>1,0</b> 0,04	<b>134,0</b> 5,28	<b>4,76</b> 10,51
JHM516849	JHM516810	HM516849XB	HM516810EB	K518333R	<b>3,0</b> 0,12	<b>100,0</b> 3,94	<b>1,0</b> 0,04	<b>134,0</b> 5,28	<b>6,51</b> 14,37
JH217249	JH217210	H217249XS	H217210ES	K518773R	<b>3,0</b> 0,12	<b>101,0</b> 3,98	<b>1,3</b> 0,05	<b>142,0</b> 5,59	<b>7,05</b> 15,53
JM718149	JM718110	M718149XS	M718110ES	K524653R	<b>3,0</b> 0,12	<b>106,0</b> 4,17	<b>1,0</b> 0,04	<b>138,8</b> 5,46	<b>4,59</b> 10,11
JHM318448	JHM318410	HM318448XS	HM318410ES	K516800R	<b>3,0</b> 0,12	<b>106,0</b> 4,17	<b>0,8</b> 0,03	<b>148,0</b> 5,83	<b>6,97</b> 15,33
JM719149	JM719113	M719149XS	M719113ES	K518773R	<b>3,0</b> 0,12	<b>109,0</b> 4,29	<b>0,8</b> 0,03	<b>143,0</b> 5,63	<b>4,60</b> 10,15
JM720249	JM720210	JXH10010A	M720210ES	K516800R	<b>3,0</b> 0,12	<b>115,0</b> 4,53	<b>0,8</b> 0,03	<b>149,0</b> 5,87	<b>5,00</b> 11,01
JHM720249	JHM720210	JXH10010A	HM720210ES	K525362R	<b>3,0</b> 0,12	<b>117,0</b> 4,61	<b>0,8</b> 0,03	<b>153,9</b> 6,06	<b>6,31</b> 13,91
JM822049	JM822010	JXH11010A	M822010ES	K524660R	<b>3,0</b> 0,12	<b>125,0</b> 4,92	<b>0,8</b> 0,03	<b>159,0</b> 6,26	<b>5,29</b> 11,70
JHM522649	JHM522610	HM522649XS	HM522610ES	K518334R	<b>3,0</b> 0,12	<b>127,0</b> 5,00	<b>0,8</b> 0,03	<b>172,0</b> 6,77	<b>9,42</b> 20,74
JHM522649	JHM522610	HM522649XE	HM522610ES	K518334R	<b>3,0</b> 0,12	<b>127,0</b> 5,00	<b>0,8</b> 0,03	<b>172,0</b> 6,77	<b>9,40</b> 20,68

<sup>(5)</sup> Informace ohledně provedení rozpěrných kroužků vám poskytne zástupce společnosti Timken.

<sup>(6)</sup> V případě použití pojistného kroužku nelze přes rozpěrný kroužek vnějších kroužků zajistit mazání sestavy.

<sup>(7)</sup> Tyto maximální poloměry zaoblení odpovídají polůměrům na ložisku.

### TYP SR



Rozměry ložiska				Únosnost							
Díra d	Vnější průměr D	Šířka <sup>(1)</sup> T	Šířka C	Dynamická <sup>(2)</sup>				Součinitele <sup>(3)</sup>			
				C <sub>1(2)</sub>	e	Y <sub>1</sub>	Y <sub>2</sub>	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	C <sub>90(2)</sub>	K
mm in.	mm in.	mm in.	mm in.	N lbf				N lbf	N lbf	N lbf	
170,000 6,6929	240,000 9,4488	101,000 3,9764	82,278 3,2393	699000 157000	0,44	1,54	2,30	104000 23400	77900 17500	181000 40700	1,34
180,000 7,0866	250,000 9,8425	103,000 4,0551	82,288 3,2397	712000 160000	0,48	1,41	2,09	106000 23800	87200 19600	185000 41500	1,22
190,000 7,4803	260,000 10,2362	102,000 4,0157	82,263 3,2387	708000 159000	0,48	1,41	2,11	105000 23700	86200 19400	184000 41300	1,22

<sup>(1)</sup> Celková šířka se může lišit v závislosti na výběru rozpěrného kroužku. Chcete-li získat další informace, obraťte se na zástupce společnosti Timken.

<sup>(2)</sup> Založeno na  $1 \times 10^6$  otáčkách pro životnost  $L_{10}$  při metodě výpočtu životnosti dle ISO.  $C_{1(2)}$  je radiální hodnota u dvouřadého provedení.

<sup>(3)</sup> Vyžádejte si od zástupce společnosti Timken pokyny ohledně používání nebo si prostudujte Technickou příručku Timken na adrese [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

<sup>(4)</sup> Založeno na  $90 \times 10^6$  otáčkách pro životnost  $L_{10}$  při metodě výpočtu životnosti společnosti Timken.  $C_{90}$  a  $C_{a90}$  jsou radiální a axiální hodnoty pro jednořadé provedení.  $C_{90(2)}$  je radiální hodnota u dvouřadého provedení.

Označení					Rozměry				Hmotnost ložiska bez pojistného kroužku
Vnitřní	Vnější	Rozpěrný kroužek vnitřních kroužků <sup>(5)</sup>	Rozpěrný kroužek vnějších kroužků <sup>(5)</sup>	Pojistný kroužek <sup>(6)</sup>	Hřídel		Skříň		
					Max. poloměr zaoblení hřídele	Průměr osazení	Max. poloměr zaoblení skříně	Průměr osazení	
					R <sup>(7)</sup>	d <sub>b</sub>	r <sup>(7)</sup>	D <sub>a</sub>	
					mm in.	mm in.	mm in.	mm in.	kg lbs.
JM734449	JM734410	M734449XS	M734410ES	K518335R	<b>3,0</b> 0,12	<b>185,0</b> 7,28	<b>1,5</b> 0,06	<b>232,0</b> 9,13	<b>13,16</b> 29,00
JM736149	JM736110	M736149XS	M736110ES	K525377R	<b>3,0</b> 0,12	<b>196,0</b> 7,72	<b>1,0</b> 0,04	<b>242,6</b> 9,55	<b>14,02</b> 30,90
JM738249	JM738210	M738249XS	M738210ES	K525378R	<b>3,0</b> 0,12	<b>206,0</b> 8,11	<b>1,0</b> 0,04	<b>252,0</b> 9,92	<b>14,41</b> 31,75

<sup>(5)</sup> Informace ohledně provedení rozpěrných kroužků vám poskytne zástupce společnosti Timken.

<sup>(6)</sup> V případě použití pojistného kroužku nelze přes rozpěrný kroužek vnějších kroužků zajistit mazání sestavy.

<sup>(7)</sup> Tyto maximální poloměry zaoblení odpovídají poloměrům na ložisku.