

Vnútorne voľnobežky TSS a TFS

Tieto voľnobežky so zaistovacou čelustou bez vlastného ložiska v prémiovej kvalite môžu byť použité ako indexovacie voľnobežky, poistky proti spätnému otáčaniu alebo pretáčavé spojky. Umožňujú kompaktný dizajn a inštalujú sa do puzdier dodaných zákazníkom. Používateľ musí zabezpečiť správne ložiská, mazanie a utesnenie počas inštalácie. Radiálne sily nie sú povolené.

Verzia TSS: Menovité rozmery $d \times D \times B$ zodpovedajú rozmerom guľôčkových ložísk radu 62. S drážkou na vnútornom krúžku.

Verzia TFS: Menovité rozmery $d \times D$ zodpovedajú rozmerom guľôčkových ložísk radu 63, okrem TFS 12. S drážkou na vnútornom krúžku a dvoma radiálnymi drážkami na líčnej strane na vonkajšom krúžku na oboch stranách.

Kľúčová drážka: Drážka je do priemeru $d=12$ mm podľa normy DIN 6885-1. Nad touto hodnotou je podľa normy DIN 6885-3.

Montáž: Pre ložisko a voľnobežku musia byť poskytnuté rovnaké montážne tolerancie. Odporúčaná tolerancia puzdra H7. Pre hriadeľ h7. Ak je tolerancia vnútorného priemeru telesa pre voľnobežku TFS K6, nie sú potrebné žiadne líčované kolíky na drážkach na čelnej strane voľnobežky. Pri montáži treba dbať na správny smer otáčania. Smer otáčania je označený šípku na voľnobežke.

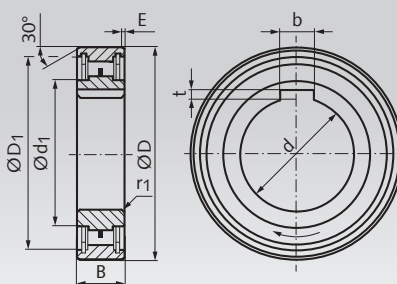
Mazanie: Mazanie olejom podľa tabuľky na strane 490 nižšie. Nesmú sa používať oleje alebo iné mazivá obsahujúce EP prísady.

Teplotná škála: Približne -10°C až $+50^{\circ}\text{C}$.

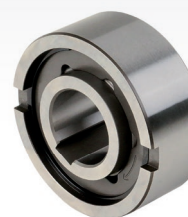
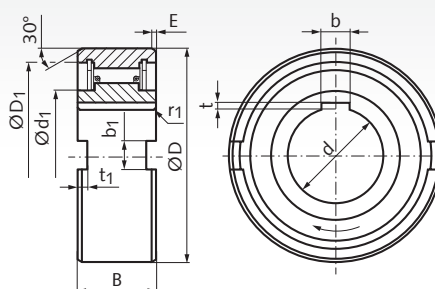
Iné verzie na žiadosť.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č., počet

Verzia TSS



Verzia TFS



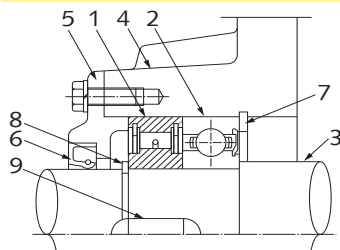
Vnútorne voľnobežky TSS

Produkt č. TSS	d^{H7} mm	D mm	B mm	d_1 mm	D_1 mm	E mm	r_1 mm	b mm	t mm	Krútiaci moment Nm	Ťahový moment Nm	max. pretáčanie Vnútorý krúžok min^{-1}	Vonkajší krúžok min^{-1}	Hmot. Približne g
TSS8	8	24	8	11,4	22,2	0,6	0,6	2	1,0	6,7	0,005	6000	3000	14
TSS10	10	30	9	15,6	27	0,6	0,6	3	1,4	12	0,007	4500	2300	27
TSS12	12	32	10	18	29,5	0,6	0,6	4	1,8	17	0,009	4000	2000	31
TSS15	15	35	11	20,6	32	0,6	0,6	5	1,2	22	0,01	3500	1800	39
TSS20	20	47	14	26,7	40	0,8	0,8	6	1,6	41	0,01	2600	1300	115
TSS25	25	52	15	32	45	0,8	0,8	8	2,0	56	0,02	2200	1100	140
TSS30	30	62	16	40	55	0,8	1,0	8	2,0	105	0,03	1800	900	215
TSS35	35	72	17	45	63	0,8	1,0	10	2,4	136	0,03	1600	800	300
TSS40	40	80	18	50	72	0,8	1,0	12	2,2	296	0,18	1400	700	425
TSS45	45	85	19	57	75,5	1,2	1,0	14	2,1	347	0,21	1300	650	495
TSS50	50	90	20	62	82	1,2	1,0	14	2,1	403	0,22	1200	600	545
TSS60	60	110	22	80	100	1,2	1,5	18	2,3	649	0,33	910	460	950

Vnútorne voľnobežky TFS

Produkt č. TFS	d^{H7} mm	D mm	B mm	d_1 mm	D_1 mm	E mm	r_1 mm	b mm	t mm	b_1 mm	t_1 mm	Krútiaci moment Nm	Ťahový moment Nm	max. pretáčanie Vnútorý krúžok min^{-1}	Vonkajší krúžok min^{-1}	Hmot. Približne g
TFS12	12	35	13	18	30	0,6	0,3	4	1,8	4	1,4	18	0,04	4500	2300	68
TFS15	15	42	18	22	36	0,8	0,3	5	1,2	5	1,8	28	0,06	3500	1800	120
TFS17	17	47	19	22	38	1,2	0,8	5	1,2	5	2,3	50	0,11	3200	1600	150
TFS20	20	52	21	27	45	1,2	0,8	6	1,6	6	2,3	84	0,18	2500	1300	220
TFS25	25	62	24	35	52	1,2	0,8	8	2,0	8	2,8	128	0,19	2000	1000	360
TFS30	30	72	27	40	62	1,8	1,0	8	2,0	10	2,5	200	0,21	1600	800	530
TFS35	35	80	31	48	70	1,8	1,0	10	2,4	12	3,5	475	0,42	1400	700	790
TFS40	40	90	33	54,5	78	1,8	1,0	12	2,2	12	4,1	607	0,46	1300	650	1050
TFS45	45	100	36	59	85,3	1,8	1,0	14	2,1	14	4,6	756	0,56	1100	550	1370
TFS50	50	110	40	65	92	1,8	1,0	14	2,1	14	5,6	1124	0,60	1000	500	1900
TFS60	60	130	46	84	110	2,6	1,5	18	2,3	18	5,5	1975	0,87	840	420	3110

Príklad montáže



1. Voľnobežka TSS
2. Ložisko
3. Hriadeľ
4. Puzdro
5. Kryt
6. Olejové tesnenie
7. Vývrt pružinového krúžku
8. Hriadeľ pružinového krúžku
9. Drážka

Poznámka

Vnútorne voľnobežky sú navrhnuté pre lisované uloženie. Uistite sa, že vonkajší krúžok voľnobežky je vtlačený do stabilného puzdra. Na inštaláciu použite vhodné nástroje.

Vnútorne voľnobežky TSS a TFS sú zameniteľné s inými výrobkami rovnakej veľkosti.