

Crossed roller bearings

Series SX

Dimension table · Dimensions in mm

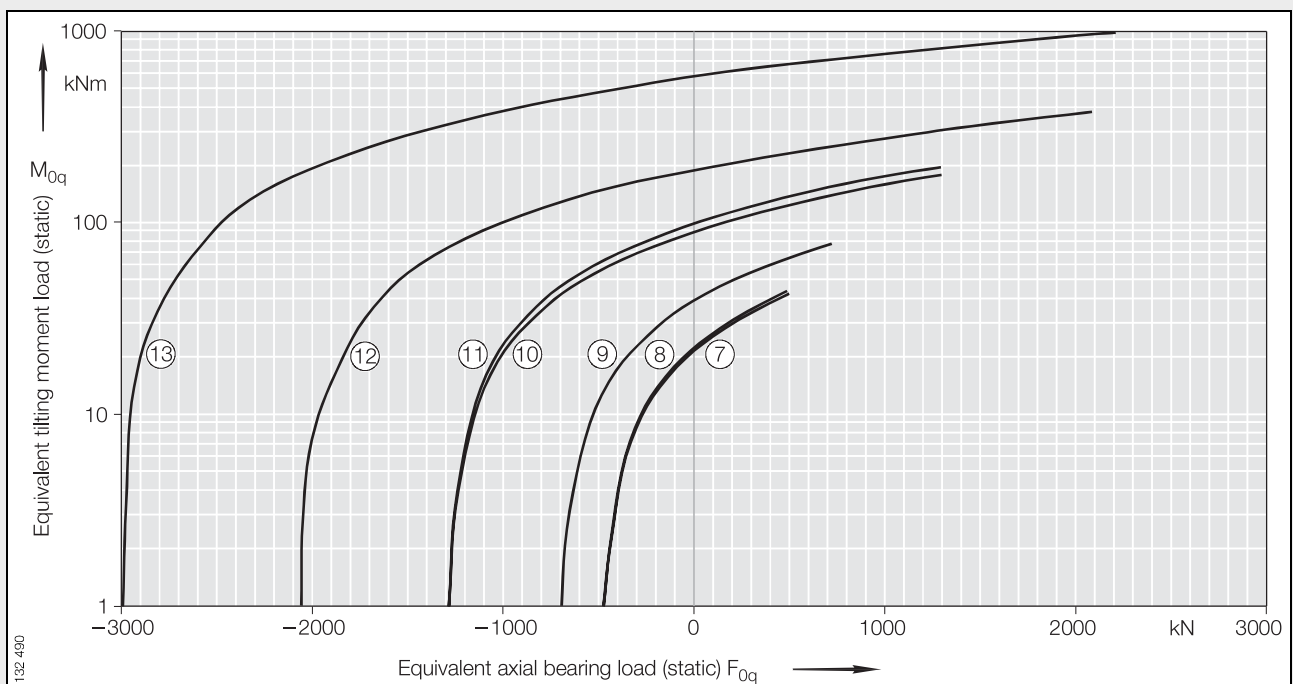
Designation	No. ⁴⁾	Mass ≈ kg	Dimensions									Running accuracy relative to raceway	
			D _M	d _i K6	D _a h6	H ¹⁾	h ¹⁾	d _a	D _i	r _s min.	S ²⁾	radial	axial
SX 01 1836	⑦	2,3	202	180 ^{+0,004} _{-0,021}	225 _{-0,029}	22±0,13	22 _{-0,025}	201,2	202,8	1,1	2,5	0,015	0,010
SX 01 1840	⑧	3,1	225	200 ^{+0,005} _{-0,024}	250 _{-0,029}	24±0,13	24 _{-0,025}	224,2	225,8	1,5	2,5	0,015	0,010
SX 01 1848	⑨	5,3	270	240 ^{+0,005} _{-0,024}	300 _{-0,032}	28±0,13	28 _{-0,025}	269,2	270,8	2	2,5	0,020	0,010
SX 01 1860	⑩	12	340	300 ^{+0,005} _{-0,027}	380 _{-0,036}	38±0,14	38 _{-0,05}	339,2	340,8	2,1	2,5	0,020	0,010
SX 01 1868	⑪	13,5	380	340 ^{+0,007} _{-0,029}	420 _{-0,040}	38±0,14	38 _{-0,05}	379,2	380,8	2,1	2,5	0,025	0,010
SX 01 1880	⑫	24	450	400 ^{+0,007} _{-0,029}	500 _{-0,040}	46±0,15	46 _{-0,05}	449	451	2,1	2,5	0,030	0,010
SX 01 18/500	⑬	44	560	500 ^{+0,008} _{-0,032}	620 _{-0,044}	56±0,16	56 _{-0,05}	558,8	561,2	3	2,5	0,040	0,010

1) H: section height of bearing,
h: height of individual ring.

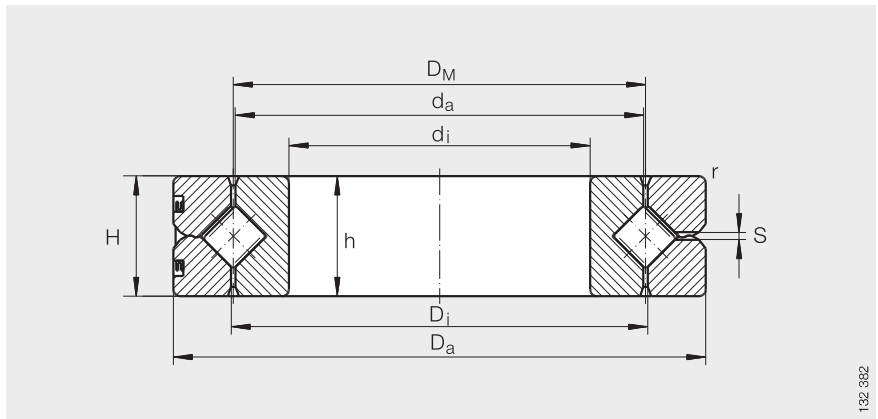
2) Lubrication hole: 3 holes spaced evenly about the circumference.

3) Basic load ratings in radial direction: for radial loads only.

4) See static limiting load diagram *Raceway and Fixing screws*.



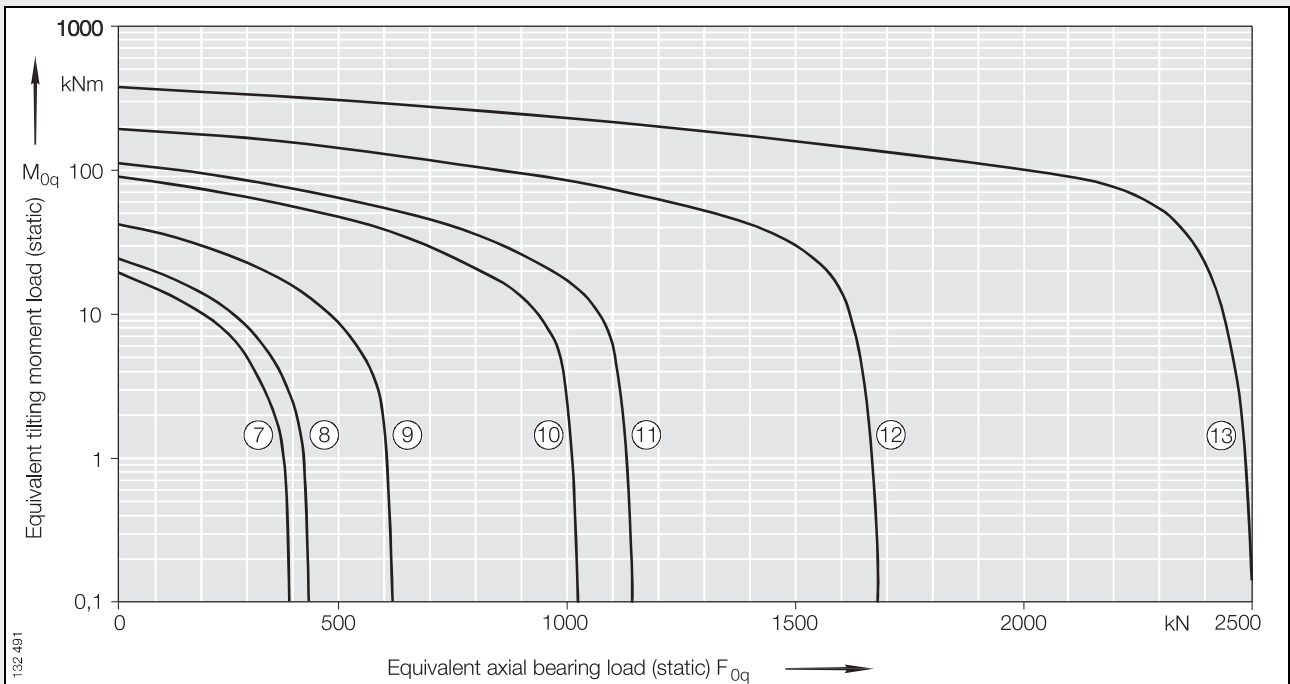
Static limiting load diagram *Fixing screws* – compressive load



SX

132 382

Standard clearance				Low clearance RLO		preload VSP		Basic load ratings				Limiting speeds				Dimensionally identical to ISO dimension series 18
radial clearance		axial tilting clearance		radial clearance	preload	min.	max.	axial		radial ⁽³⁾		with standard clearance		with preload		
min.	max.	min.	max.					dyn. C_a kN	stat. C_{0a} kN	dyn. C_r kN	stat. C_{0r} kN	n_G oil min^{-1}	n_G grease min^{-1}	n_G oil min^{-1}	n_G grease min^{-1}	
0,005	0,025	0,010	0,05	0,005	0,010	0,005	0,025	98	381	63	187	755	375	375	185	
0,005	0,025	0,010	0,05	0,005	0,010	0,005	0,025	106	425	68	208	680	340	340	170	618 40
0,010	0,030	0,020	0,06	0,005	0,010	0,005	0,025	149	612	95	300	565	280	280	140	618 48
0,010	0,040	0,020	0,08	0,005	0,010	0,005	0,025	245	1027	156	504	450	225	225	110	618 60
0,010	0,040	0,020	0,08	0,005	0,010	0,005	0,025	265	1148	167	563	400	200	200	100	618 68
0,010	0,050	0,020	0,10	0,005	0,010	0,005	0,025	385	1699	244	833	340	170	170	85	618 80
0,015	0,060	0,030	0,12	0,006	0,012	0,005	0,030	560	2538	355	1244	275	135	135	65	618/500



132 491

Static limiting load diagram Raceway – compressive load