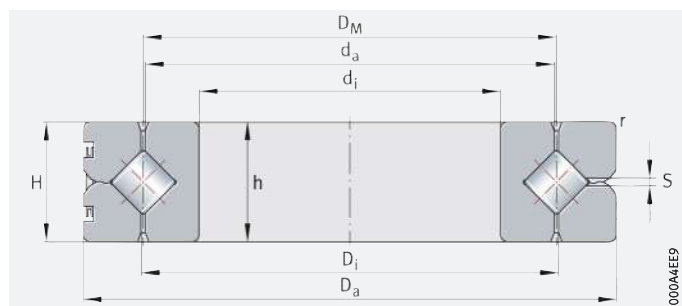




Kreuzrollenlager



SX

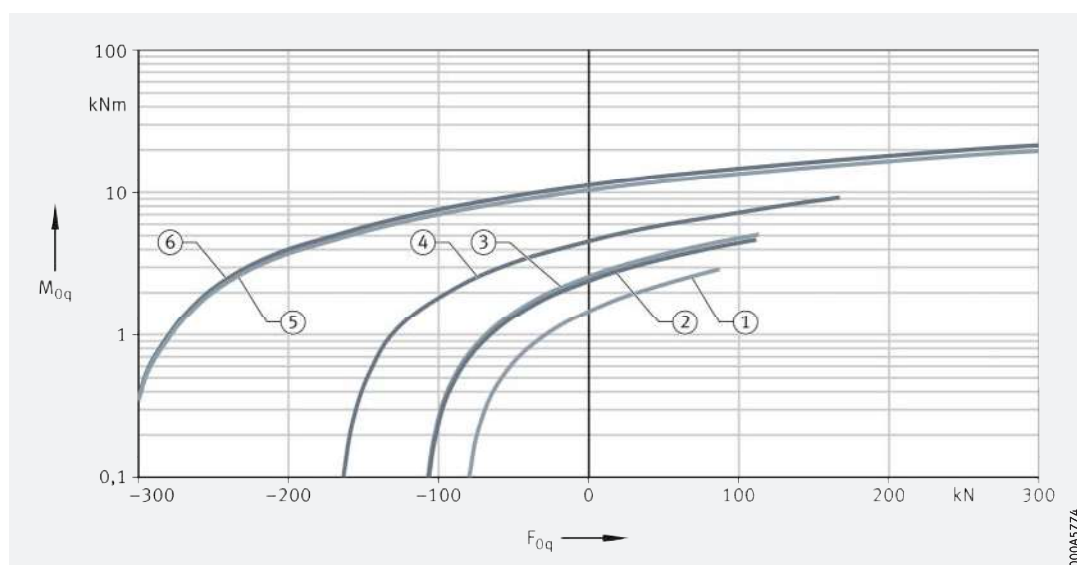
$d_i = 70 - 160 \text{ mm}$

Hauptabmessungen			Tragzahlen				Grenzdrehzahlen				Masse	Kurzzzeichen	abmessungsgleich mit Rillenkugellager 618
d_i	D_a	$H^{1)}$	axial		radial ²⁾		bei Normalspiel		bei Vorspannung		m		
K6	h6		dyn. C_a kN	stat. C_{0a} kN	dyn. C_r kN	stat. C_{0r} kN	$n_G \text{ Öl}$ min^{-1}	$n_G \text{ Fett}$ min^{-1}	$n_G \text{ Öl}$ min^{-1}	$n_G \text{ Fett}$ min^{-1}	$\approx \text{kg}$	► 1136 1.12 ► 1136 1.13	
70 $+0,004$ $-0,015$	90 0 -0,022	10 $+0,06$ $-0,06$	16,6	52	11,8	25,5	1 910	955	955	475	0,3	SX011814	61814
90 $+0,004$ $-0,018$	115 0 -0,022	13 $+0,06$ $-0,06$	26,5	87	18,9	43	1 500	750	750	375	0,4	SX011818	61818
100 $+0,004$ $-0,018$	125 0 -0,025	13 $+0,06$ $-0,06$	28	97	20	47,5	1 360	680	680	340	0,5	SX011820	61820
120 $+0,004$ $-0,018$	150 0 -0,025	16 $+0,06$ $-0,06$	39,5	140	28	69	1 130	565	565	280	0,8	SX011824	61824
140 $+0,004$ $-0,021$	175 0 -0,025	18 $+0,06$ $-0,06$	64	223	45,5	109	975	485	485	240	1,1	SX011828	61828
160 $+0,004$ $-0,021$	200 0 -0,029	20 $+0,10$ $-0,10$	69	255	49	126	850	425	425	210	1,7	SX011832	61832

medias ► <https://www.schaeffler.de/std/1BA0>

1) H = Bauhöhe des Lagers, h = Höhe des einzelnen Ringes.

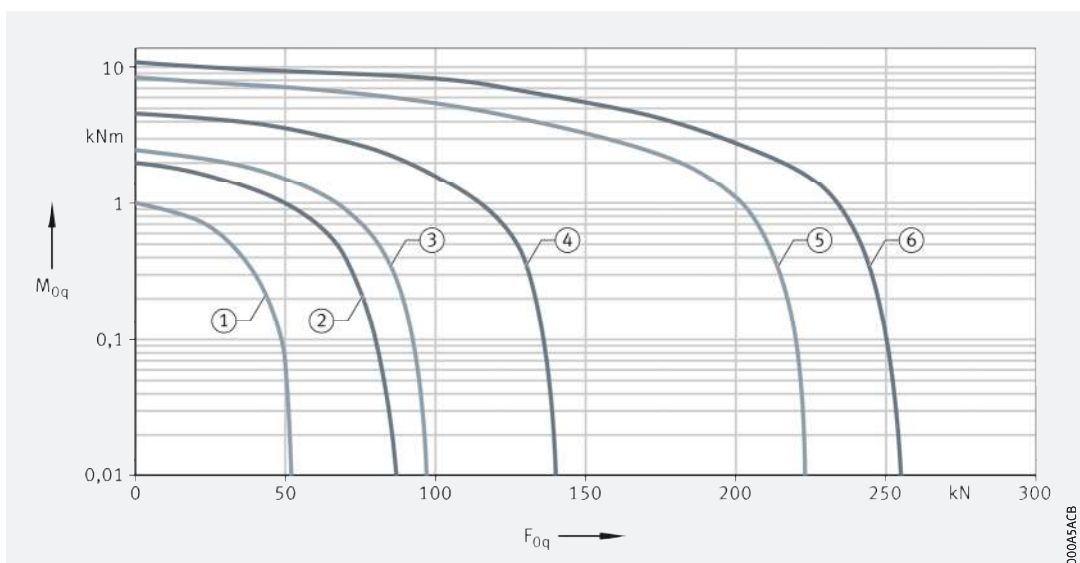
2) Tragzahlen radial: nur für rein radiale Belastung.



Statische Grenzlastdiagramme für die Befestigungsschrauben – aufliegende Belastung



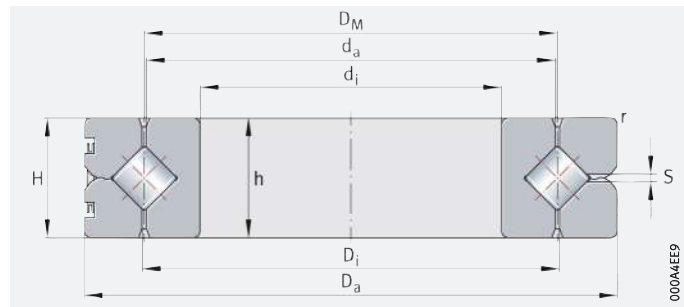
Abmessungen								Laufgenauigkeit		Normalspiel				Spielarm RLO		Vorspannung VSP		Position siehe Diagramme
d_i	D_M	$h^{1)}$		d_a	D_i	r	S	radial	axial	radiales Spiel		axiales Kippspiel		radiales Spiel	Vorspannung	min.	max.	
						min.				min.	max.	min.	max.	max.	max.			
70	80	10	0 -0,01	79,5	80,5	0,6	1,2	0,01	0,01	0,003	0,015	0,006	0,03	0,003	0,006	0,003	0,015	
90	102	13	0 -0,01	101,5	102,5	1	1,2	0,01	0,01	0,003	0,015	0,006	0,03	0,003	0,006	0,003	0,015	②
100	112	13	0 -0,01	111,5	112,5	1	1,2	0,01	0,01	0,005	0,02	0,01	0,04	0,004	0,008	0,005	0,02	③
120	135	16	0 -0,01	134,4	135,6	1	1,5	0,01	0,01	0,005	0,02	0,01	0,04	0,004	0,008	0,005	0,02	④
140	157	18	0 -0,01	156,3	157,7	1,1	1,5	0,015	0,01	0,005	0,02	0,01	0,04	0,004	0,008	0,005	0,02	⑤
160	180	20	0 -0,025	179,2	180,8	1,1	1,5	0,015	0,01	0,005	0,02	0,01	0,04	0,004	0,008	0,005	0,02	⑥



Statische Grenzlastdiagramme für die Laufbahn – aufliegende Belastung



Kreuzrollenlager



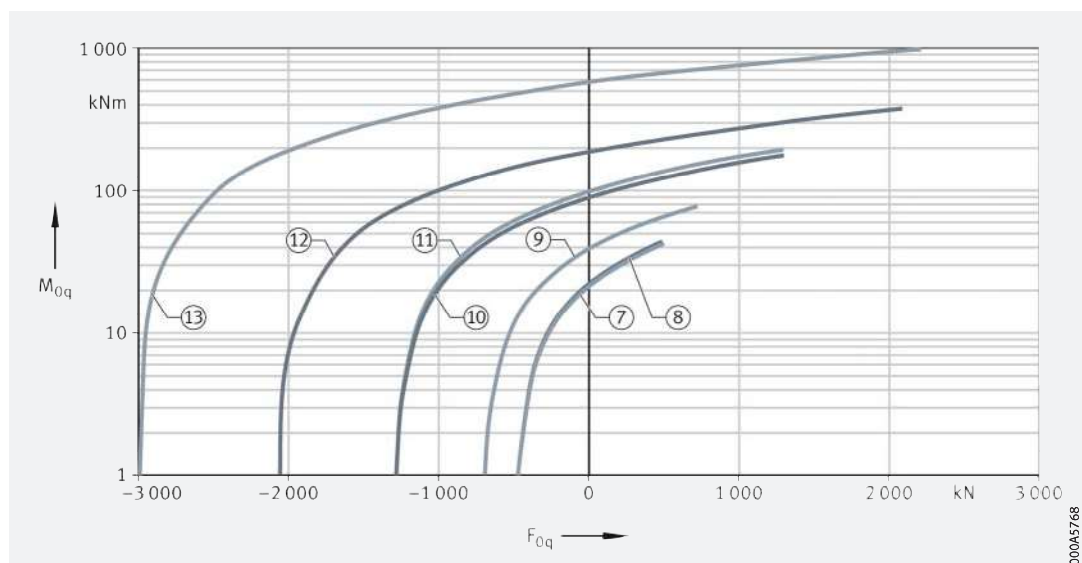
SX

$d_i = 180 - 500 \text{ mm}$

Hauptabmessungen			Tragzahlen				Grenzdrehzahlen				Masse m ≈ kg	Kurzzeichen ➤ 1136 1.12 ➤ 1136 1.13	abmessungsgleich mit Rillenkugellager 618
d_i	D_a	$H^{1)}$	axial		radial ²⁾		bei Normalspiel		bei Vorspannung				
K6	h6		dyn. C_a kN	stat. C_{0a} kN	dyn. C_r kN	stat. C_{0r} kN	$n_G \text{ Öl}$ min^{-1}	$n_G \text{ Fett}$ min^{-1}	$n_G \text{ Öl}$ min^{-1}	$n_G \text{ Fett}$ min^{-1}			
180 $+0,004$ $-0,021$	225 0 -0,029	22 +0,10 -0,10	98	360	70	177	755	375	375	185	2,3	SX011836	61836
200 $+0,004$ $-0,024$	250 0 -0,029	24 +0,10 -0,10	104	400	74	197	680	340	340	170	3,1	SX011840	61840
240 $+0,005$ $-0,024$	300 0 -0,032	28 +0,10 -0,10	149	600	106	295	565	280	280	140	5,3	SX011848	61848
300 $+0,005$ $-0,027$	380 0 -0,036	38 +0,14 -0,14	245	990	174	485	450	225	225	110	12	SX011860	61860
340 $+0,007$ $-0,029$	420 0 -0,04	38 +0,14 -0,14	265	1 130	187	550	400	200	200	100	13,5	SX011868	61868
400 $+0,007$ $-0,029$	500 0 -0,04	46 +0,15 -0,15	385	1 660	275	810	340	170	170	85	24	SX011880	61880
500 $+0,008$ $-0,032$	620 0 -0,044	56 +0,16 -0,16	560	2 550	395	1 250	275	135	135	65	44	SX0118/500	618/500

medias ➤ <https://www.schaeffler.de/std/1CC1>

- H = Bauhöhe des Lagers, h = Höhe des einzelnen Ringes.
- Tragzahlen radial: nur für rein radiale Belastung.



Statische Grenzlastdiagramme für die Befestigungsschrauben – aufliegende Belastung