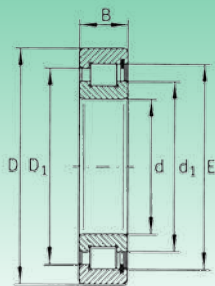


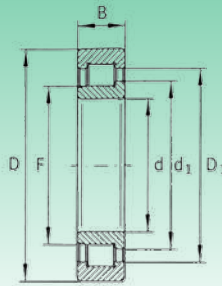
Typen der vollrolligen Radial-Zylinderrollenlager

Типологии радиальных цилиндрических роликоподшипников с полным заполнением

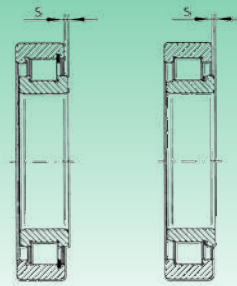
Typ - Tun	Eigenschaften - Характеристики
<p>SL 18 18 SL 18 29 SL 18 30 SL 18 22 SL 19 23 SL 18 50</p>	<p>Die Stützlager sind für die Reihe 18 50 ein- und zweireihig lieferbar und übertragen hohe radiale Lasten und auch axiale Lasten aus einer Richtung. Sie führen die Welle daher axial in einer einzigen Richtung. In der anderen Richtung wirken sie als Freilager. Die Reihe 19 23 unterscheidet sich durch den Bord auf dem Innenring. Dieses Detail vereinfacht den Ein- und den Ausbau. Diese Lager sind nicht geschmiert und haben keine Deckscheiben. Die Schmierung kann mit Fett oder Öl erfolgen, sie können Temperaturen im folgenden Bereich erreichen: -30 °C bis + 120 °C.</p> <p><i>Опорные подшипники поставляются одно- и двухрядными для серии 18 50, передают высокие радиальные нагрузки, а также и односторонние осевые нагрузки, направляя вал в осевом и единственном направлении. В другом направлении, реагируют как свободные подшипники. Серия 19 23, отличается манжетом на внутреннем кольце; такая деталь способствует операциям монтажа и демонтажа. Данный тип подшипников поставляется без защитной шайбы и без предварительно заложенной смазки. Смазывание можно осуществить с помощью жидкой или консистентной смазки и можно достигнуть температур от: -30 °C до + 120 °C.</i></p>
<p>SL 02 48 SL 02 49</p>	<p>Die Los- und/oder Festlager sind zweireihig lieferbar und nehmen nur radiale Lasten auf. Der bordlose Außenring kann im Bezug zum Innenring axial in beiden Richtungen verschoben werden. Diese Lager sind nicht geschmiert und haben keine Deckscheiben. Die Schmierung kann mit Fett oder Öl erfolgen, durch eine Nut und Löcher. Sie können Temperaturen im Bereich von -30° C und +120° C erreichen. Wie auch bei den Stützlager ist auf dem Außenring ein Befestigungselement vorhanden, das während der Handhabung des Lagers (Handling und Einbau) die Intaktheit gewährleistet. Das zur Befestigung benutzte Element darf axial nicht belastet werden.</p> <p><i>Движущиеся и (или) свободные подшипники, поставляются с двумя рядами и передают исключительно радиальные нагрузки. Внешнее кольцо не имеет манжета и, по сравнению с внутренним кольцом, может перемещаться в двустороннем осевом направлении. Данный тип подшипников поставляется без защитной шайбы и без предварительно заложенной смазки. Смазывание можно осуществить с помощью жидкой или консистентной смазки, посредством канавки и отверстий; могут достигать температур в диапазоне между: -30 °C до + 120 °C. Также, как и для опорных подшипников, на внешнем кольце имеется крепежный элемент обеспечивающий, во время обращения с подшипником (перемещение и монтаж) его целостность. Элемент, используемый для крепления не должен нагружаться в осевом направлении.</i></p>
<p>SL 01 48 SL 01 49</p>	<p>Die festen und/oder blockierten zweireihigen Lager sind in der Lage, radiale und axiale Lasten in beiden Richtungen aufzunehmen. Der Außenring weist auf beiden Seiten Borde auf. Er ist axial geteilt, wird aber durch Verriegelungsmittel festgehalten. Auch diese Lager sind nicht geschmiert und haben keine Deckscheiben. Die Schmierung kann mit Fett oder Öl durch eine Schmiernut oder Schmierlöcher erfolgen. Sie können eine Temperatur zwischen -30° C und + 120° C erreichen.</p> <p><i>Неподвижные и (или) заблокированные подшипники с двумя рядами, способны поглощать осевые и радиальные нагрузки в двух направлениях. Внешнее кольцо имеет манжет с двух краев, и разделен в осевом направлении но удерживается блокирующими устройствами. Данный тип подшипников также поставляется без защитной шайбы и без предварительно заложенной смазки. Смазывание осуществляется через канавку или отверстия посредством использования жидкой или консистентной смазки; могут достигать температур достигающих значений между: -30 °C до + 120 °C.</i></p>
<p>SL 04 50..-PP SL 04..-PP</p>	<p>Die Zylinderrollenlager mit Sprengringnut sind zweireihig und vollrollig. Sie sind überwiegend zum Tragen von Riemenscheiben für Seile bestimmt. Diese Lager können radiale und axialer Kräfte aus beiden Richtungen aufnehmen. Alle Komponenten (Innenring, Wälzkörper, Außenring) stellen eine nicht teilbare Einbaugruppe dar, die das Lager zusammen mit den beidseitigen Abdichtungen vor dem Eindringen von Schmutz schützen. Die Temperaturen können im folgenden Bereich liegen: -30 °C bis + 80 °C. Die Zylinderrollenlager mit Sprengringnut werden schon mit Initialschmierung geliefert, und zwar mit einem lithiumverseiften Fett. Dennoch sind im Außenring eine Schmiernut und Schmierlöcher vorhanden, um eine Nachschmierung zu gestatten. Beim Einbau und beim Ausbau ist große Aufmerksamkeit geboten, damit man keine zu große Kraft auf die Halteelemente des zweiteilige Innenrings, die Wälzkörper und die Dichtringe ausübt. Für diesen Lagertyp sind Sprengringe vom Typ AES und Sicherungsringe nach DIN 471 geeignet.</p> <p><i>Подшипники с цилиндрическими роликами с горловинами под манжетные уплотнения, имеют два ряда с полным заполнением; как правило, предназначены для опоры канатных блоков. Данный тип подшипников может поглощать двусторонние радиальные и осевые нагрузки. Все компоненты (внутреннее кольцо, тела качения, внешнее кольцо создают единственный нераздельный узел, вместе с двусторонними уплотнениями, обеспечивающими защиту от воздействия внешних загрязняющих факторов. ©Интервал рабочих температур может быть расширен от: -30 °C до + 80 °C. Подшипники с цилиндрическими роликами с горловинами под манжетные уплотнения поставляются с предварительно заложенной смазкой на основе литийного мыла, тем не менее, посредством внешнего кольца, на котором расположена горловина и смазочные отверстия, можно выполнить повторное смазывание. Следует обращать особое внимание на этапе монтажа и разборки, не надавливая на элементы, которые удерживают две половины внутреннего кольца, тела качения и уплотнительные кольца. Для этого особого типа подшипников предназначены пружинные кольца типа AES и стопорные кольца в соответствии со стандартом DIN 471.</i></p>
<p>LSL 1923</p>	<p>Die Radial-Zylinderrollenlager mit Scheibenkäfig sind Stützlager</p> <p><i>Радиальные подшипники с цилиндрическими роликами низкого трения с дисковым сепаратором</i></p>
<p>ZSL 1923</p>	<p>Die Radial-Zylinderrollenlager mit Abstandshaltern sind Stützlager.</p> <p><i>Радиальные подшипники с цилиндрическими роликами низкого трения с дисковым сепаратором</i></p>



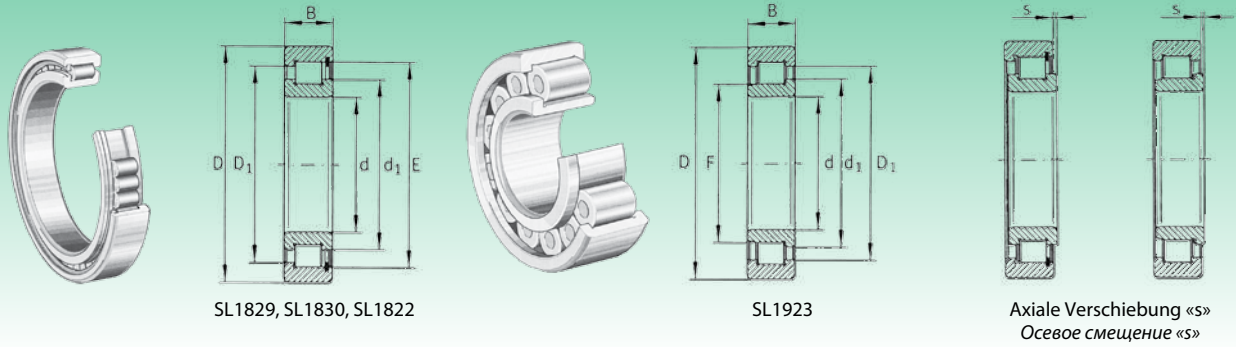
SL1829, SL1830, SL1822



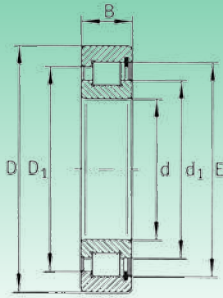
SL1923


 Axiale Verschiebung «s»
Осевое смещение «s»

Durchmesser der Welle (mm) Диаметр вала (мм)	Kurzzeichen Обозначение	Gewicht (g) Вес (г)	Abmessungen (mm) Размеры (мм)				Einbaumaße (mm) Монтажные размеры (мм)				Tragzahl (N) Коэффициент нагрузки (H)		Grenzdrehzahl Предельная скорость
			d	D	B	s	F	d ₁	D ₁	E	dynamisch C Динамическая C	statisch C ₀ Статическая C ₀	
20	SL183004	110	20	42	16	1.5	–	28.8	32.8	36.81	30 500	26 500	10 500
	SL182204	160	20	47	18	1	–	30.3	36.9	41.47	45 500	37 500	9 700
25	SL183005	120	25	47	16	1.5	–	34.6	38.5	42.51	35 000	32 500	9 000
	SL182205	180	25	52	18	1	–	35.3	41.9	46.52	51 000	45 000	8 400
30	SL192305	370	25	62	24	2	31.72	36.7	47.5	–	73 000	60 000	7 400
	SL183006	200	30	55	19	2	–	40	45.4	49.6	45 000	43 000	7 600
	SL182206	300	30	62	20	1	–	42	50.6	55.19	70 000	65 000	7 000
35	SL192306	560	30	72	27	2	38.3	43.5	56	–	100 000	88 000	6 400
	SL183007	260	35	62	20	2	–	44.9	51.3	55.52	55 000	55 000	6 700
	SL182207	440	35	72	23	1	–	47	59.3	63.97	88 000	79 000	6 100
40	SL192307	740	35	80	31	2	44.68	50.7	65.8	–	126 000	112 000	5 600
	SL183008	310	40	68	21	2	–	50.5	57.1	61.74	66 000	68 000	6 000
	SL182208	550	40	80	23	1	–	54	66.3	70.94	97 000	93 000	5 400
45	SL192308	1 010	40	90	33	2	51.12	57.5	75.2	–	170 000	156 000	5 000
	SL183009	400	45	75	23	2	–	55.3	62.2	66.85	70 000	76 000	5 400
	SL182209	590	45	85	23	1	–	57.5	69.8	74.43	101 000	99 000	5 000
50	SL192309	1 370	45	100	36	3	56.1	62.5	80.3	–	181 000	169 000	4 450
	SL183010	430	50	80	23	2	–	59.1	67.7	72.33	88 000	96 000	5 000
	SL182210	640	50	90	23	1	–	64.4	76.7	81.4	109 000	113 000	4 650
55	SL192310	1 810	50	110	40	3	60.72	68.3	89.7	–	232 000	219 000	4 050
	SL183011	640	55	90	26	2	–	68.5	78.8	83.54	120 000	136 000	4 450
	SL182211	870	55	100	25	1	–	70	84.1	88.81	140 000	150 000	4 200
60	SL192311	2 280	55	120	43	3	67.11	75.5	99.3	–	270 000	255 000	3 700
	SL182912	290	60	85	16	1	–	69	74.4	78.55	63 000	78 000	4 450
	SL183012	690	60	95	26	2	–	71.7	82.1	86.74	123 000	145 000	4 200
65	SL182212	1 180	60	110	28	1.5	–	76.8	93.9	99.17	169 000	180 000	3 800
	SL192312	2 880	60	130	46	3	73.62	82	105.8	–	285 000	280 000	3 400
	SL182913	310	65	90	16	1	–	75.7	81	85.24	67 000	86 000	4 200
70	SL183013	730	65	100	26	2	–	78.1	88.4	93.09	130 000	159 000	3 950
	SL182213	1 570	65	120	31	1.5	–	82.3	100.7	106.25	198 000	214 000	3 500
	SL192313	3 520	65	140	48	3.5	80.69	90	116.5	–	350 000	355 000	3 150
75	SL182914	490	70	100	19	1	–	81.2	87.8	92.31	88 000	114 000	3 800
	SL183014	1 020	70	110	30	3	–	81.5	95.6	100.28	153 000	176 000	3 600
	SL182214	1 660	70	125	31	1.5	–	87	105.2	111.45	184 000	227 000	3 300
	SL192314	4 330	70	150	51	3.5	84.14	93.5	121.6	–	385 000	390 000	2 950



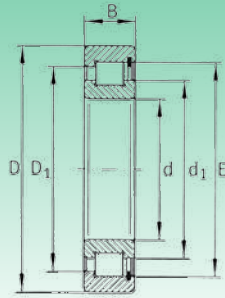
Durchmesser der Welle (mm) Диаметр вала (мм)	Kurzzeichen Обозначение	Gewicht (g) Вес (г)	Abmessungen (mm) Размеры (мм)				Einbaumaße (mm) Монтажные размеры (мм)				Tragzahl (N) Коэффициент нагрузки (H)		Grenz- drehzahl Предельная скорость
			d	D	B	s	F	d ₁	D ₁	E	dynamisch C Динамическая C	statisch C ₀ Статическая C ₀	
75	SL182915	520	75	105	19	1	–	86.3	92.8	97.41	91 000	121 000	3 600
	SL183015	1 060	75	115	30	3	–	89	103.2	107.9	162 000	194 000	3 400
	SL182215	1 750	75	130	31	1.5	–	91.8	110	116.2	190 000	241 000	3 150
	SL192315	5 300	75	160	55	3.5	91.22	101.6	131.5	–	460 000	465 000	2 750
80	SL182916	550	80	110	19	1	–	91.4	98	102.51	94 000	129 000	3 400
	SL183016	1 430	80	125	34	4	–	95	111.7	117.4	173 000	225 000	3 150
	SL182216	2 150	80	140	33	1.5	–	98.6	119.3	126.3	226 000	285 000	2 950
	SL192316	6 320	80	170	58	3.5	98.24	109.5	142.1	–	540 000	560 000	2 600
85	SL182917	810	85	120	22	1	–	96.4	105	109.58	118 000	162 000	3 150
	SL183017	1 510	85	130	34	4	–	99.4	116.1	121.25	178 000	237 000	3 000
	SL182217	2 740	85	150	36	1.5	–	104.4	126.3	133.75	255 000	325 000	2 750
	SL192317	7 340	85	180	60	4	107.01	118.2	150.9	–	570 000	620 000	2 450
90	SL182918	840	90	125	22	1	–	102	110.7	115.75	122 000	172 000	3 000
	SL183018	1 970	90	140	37	4	–	106.1	124.5	130.65	208 000	280 000	2 800
	SL182218	3 480	90	160	40	2.5	–	110.2	133.3	141.15	290 000	370 000	2 600
	SL192318	8 830	90	190	64	4	105.26	117.5	152.5	–	620 000	660 000	2 310
95	SL182919	860	95	130	22	1	–	106.7	117	122.25	132 000	179 000	2 900
	SL182219	4 170	95	170	43	2.5	–	122	147.3	155.95	340 000	435 000	2 450
	SL192319	1 020	95	200	67	4	114.65	126.6	161.9	–	650 000	720 000	2 200
100	SL182920	1 140	100	140	24	1.5	–	113.4	125.7	130.95	152 000	206 000	2 700
	SL183020	2 150	100	150	37	4	–	115.7	134	140.2	219 000	310 000	2 600
	SL182220	5 130	100	180	46	2.5	–	127.5	154.3	163.35	395 000	520 000	2 310
	SL192320	13 000	100	215	73	4	119.3	132.7	172.8	–	790 000	860 000	2 060
110	SL182922	1 230	110	150	24	1.5	–	124	136.2	141.5	155 000	220 000	2 490
	SL183022	3 500	110	170	45	5.5	–	127.3	149.3	156.7	285 000	395 000	2 310
	SL182222	7 240	110	200	53	4	–	137	168	177.6	455 000	590 000	2 090
	SL192322	17 000	110	240	80	5	134.27	151.1	199.9	–	950 000	980 000	1 850
120	SL182924	1 730	120	165	27	1.5	–	134.8	149	154.3	199 000	295 000	2 270
	SL183024	3 800	120	180	46	5.5	–	138.8	160.7	168.15	300 000	435 000	2 160
	SL182224	9 080	120	215	58	4	–	150.7	183	192.9	540 000	730 000	1 930
	SL192324	22 300	120	260	86	5	147.39	164.2	213.1	–	1 130 000	1 240 000	1 710
130	SL182926	2 330	130	180	30	2	–	146	161.1	167.15	238 000	355 000	2 090
	SL183026	5 650	130	200	52	5.5	–	148.6	175.5	184.4	435 000	620 000	1 960
	SL182226	11 250	130	230	64	5	–	162.3	197	207.75	630 000	860 000	1 800



SL1818, SL1829, SL1830, SL1822

 » Axiale Verschiebung «s»
 » Осевое смещение «s»

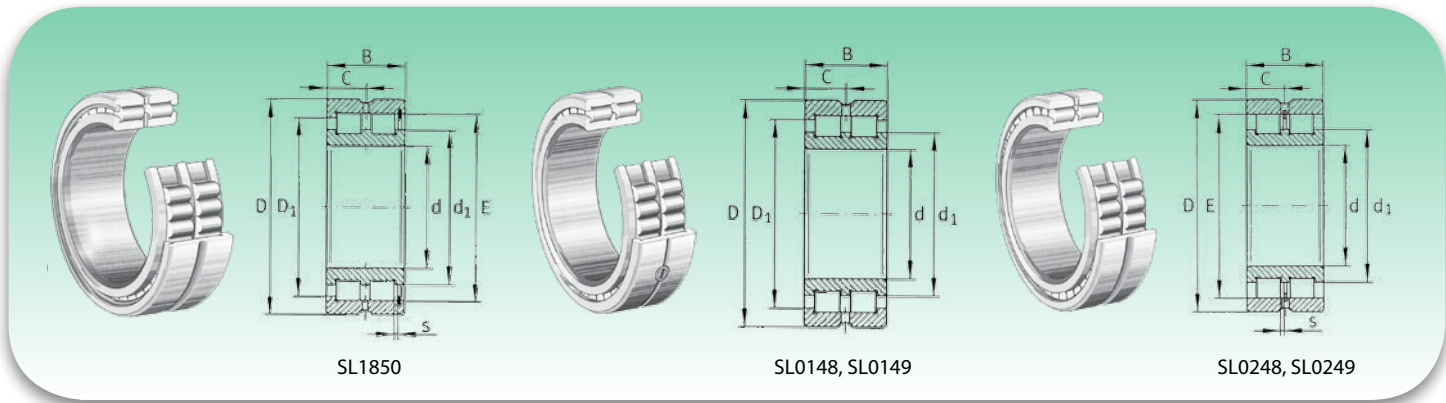
Durchmesser der Welle (mm) <i>Диаметр вала (мм)</i>	Kurzzeichen <i>Обозначение</i>	Gewicht (g) <i>Вес (г)</i>	Abmessungen (mm) <i>Размеры (мм)</i>				Einbaumaße (mm) <i>Монтажные размеры (мм)</i>			Tragzahl (N) <i>Коэффициент нагрузки (H)</i>		Grenzdrehzahl <i>Предельная скорость</i>
			d	D	B	s	d ₁	D ₁	E	dynamisch C <i>Динамическая C</i>	statisch C ₀ <i>Статическая C₀</i>	
140	SL182928	2 420	140	190	30	2	157	174	180	260 000	385 000	1 960
	SL183028	6 040	140	210	53	5.5	162.2	189.5	198.4	455 000	680 000	1 850
	SL182228	14 470	140	250	68	5	173.9	211.1	222.55	720 000	1 020 000	1 660
150	SL182930	3 770	150	210	36	2.5	169	189.6	196.75	340 000	490 000	1 800
	SL183030	7 330	150	225	56	7	170	198	207.45	480 000	710 000	1 730
	SL182230	18 430	150	270	73	6	185.5	225.2	237.35	830 000	1 180 000	1 540
160	SL182932	4 000	160	220	36	2.5	179.7	200.5	207.6	350 000	520 000	1 710
	SL183032	8 800	160	240	60	7	184.8	215.8	225.45	550 000	820 000	1 620
	SL182232	23 000	160	290	80	6	208.7	253.4	267.1	1 030 000	1 490 000	1 440
170	SL182934	4 300	170	230	36	2.5	190.6	211.3	218.45	365 000	560 000	1 620
	SL183034	12 200	170	260	67	7	198.1	232.7	243.55	710 000	1 070 000	1 510
	SL182234	28 650	170	310	86	7	220.3	267.4	281.9	1 150 000	1 680 000	1 350
180	SL182936	6 200	180	250	42	3	200.7	224	231.85	455 000	690 000	1 510
	SL183036	16 100	180	280	74	7	212.2	249.4	261	820 000	1 260 000	1 410
	SL182236	29 800	180	320	86	7	232.4	279.5	294	1 190 000	1 780 000	1 300
190	SL182938	6 500	190	260	42	2	211.5	238.5	244.15	510 000	790 000	1 440
	SL183038	17 000	190	290	75	9	221.8	259	270.6	840 000	1 320 000	1 350
	SL182238	35 650	190	340	92	9	243.5	295.5	311.5	1 310 000	1 920 000	1 220
200	SL181840	2 570	200	250	24	2	216.6	231.6	237.6	183 000	330 000	1 440
	SL182940	9 100	200	280	48	3	225.5	252.4	261.6	610 000	960 000	1 350
	SL183040	21 800	200	310	82	9	236.6	276.2	288.6	960 000	1 530 000	1 270
	SL182240	43 120	200	360	98	9	246.6	302.4	319.4	1 420 000	2 040 000	1 160
220	SL181844	2 800	220	270	24	2	237.3	252.3	258.5	192 000	365 000	1 320
	SL182944	9 900	220	300	48	3	246.3	273.2	282.45	650 000	1 050 000	1 250
	SL183044	28 400	220	340	90	9	254.6	299.2	312	1 160 000	1 840 000	1 160
240	SL181848	4 290	240	300	28	2	260.5	281	287.5	265 000	490 000	1 200
	SL182948	10 600	240	320	48	3	267.5	294.4	303.7	610 000	1 140 000	1 160
	SL183048	30 900	240	360	92	11	277.5	322.1	336	1 220 000	2 010 000	1 080
260	SL181852	4 610	260	320	28	2	281	301.5	308	275 000	530 000	1 120
	SL182952	18 500	260	360	60	5	291.5	323.4	333.7	790 000	1 470 000	1 050
	SL183052	44 500	260	400	104	11	304	358.4	375.97	1 620 000	2 550 000	980
280	SL181856	6 890	280	350	33	2.5	304	327	335	355 000	670 000	1 030
	SL182956	19 700	280	380	60	3.5	314	348.5	359.5	920 000	1 740 000	980
	SL183056	48 000	280	420	106	11	319.5	372.9	390.3	1 670 000	2 700 000	930



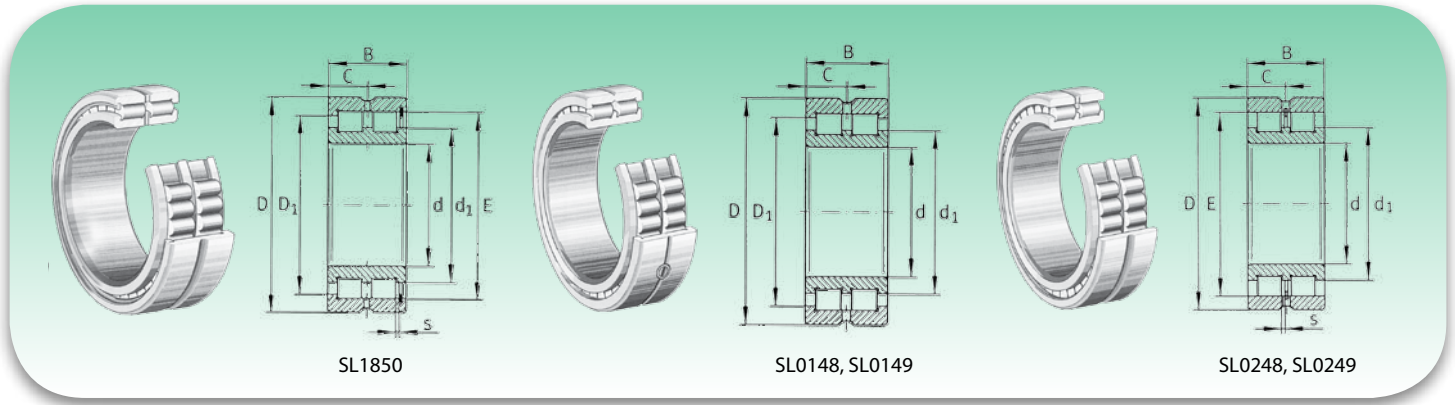
SL1818, SL1829, SL1830, SL1822

¹⁾ Axiale Verschiebung «s»
¹⁾ Осевое смещение «s»

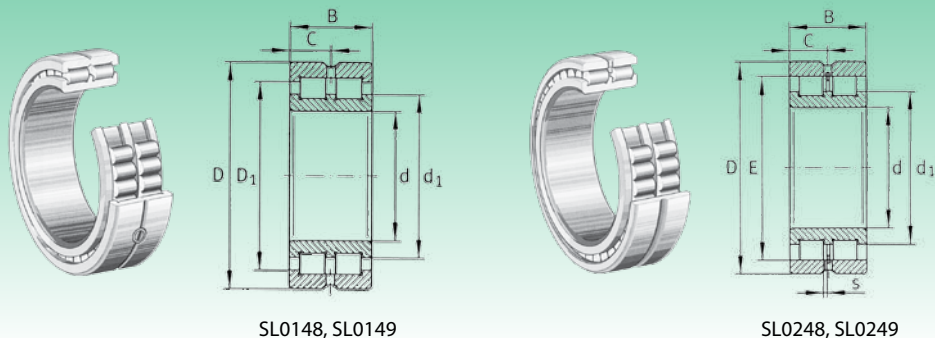
Durchmesser der Welle (mm) Диаметр вала (мм)	Kurzzeichen Обозначение	Gewicht (g) Вес (г)	Abmessungen (mm) Размеры (мм)				Einbaumaße (mm) Монтажные размеры (мм)			Tragzahl (N) Коэффициент нагрузки (H)		Grenz- drehzahl Предельная скорость
			d	D	B	s ¹⁾	d ₁	D ₁	E	dynamisch C Динамическая C	statisch C ₀ Статическая C ₀	
300	SL181860	9 790	300	380	38	3	323.5	350.5	360	455 000	840 000	950
	SL182960	31 200	300	420	72	5	338	376.9	389.45	1 180 000	2 230 000	900
	SL183060	66 600	300	460	118	14	353.6	415.6	434.85	2 040 000	3 350 000	850
320	SL181864	10 360	320	400	38	3	344.5	371.5	381	470 000	900 000	900
	SL182964	32 900	320	440	72	5	358.5	397.4	409.85	1 220 000	2 370 000	850
	SL183064	71 700	320	480	121	14	369.5	430.1	449.5	2 100 000	3 500 000	810
340	SL181868	10 930	340	420	38	3	365.5	392.5	402.2	485 000	960 000	850
	SL182968	34 700	340	460	72	5	379	418.5	430.2	1 260 000	2 500 000	810
	SL183068	95 800	340	520	133	16	396.1	463.9	485.65	2 500 000	4 150 000	750
360	SL181872	11 490	360	440	38	3	387	413.5	423.5	500 000	1 010 000	810
	SL182972	36 400	360	480	72	5	399.5	438.6	450.6	1 290 000	2 650 000	770
	SL183072	101 000	360	540	134	16	414	481.6	503.45	2 550 000	4 350 000	720
380	SL181876	18 870	380	480	46	4	415.5	448	459	650 000	1 290 000	750
	SL182976	52 100	380	520	82	5	426	472.1	486.7	1 670 000	3 350 000	720
	SL183076	106 000	380	560	135	16	431.7	499.5	521.25	2 600 000	4 500 000	690
400	SL181880	19 810	400	500	46	4	432	464.5	475.5	660 000	1 340 000	720
	SL182980	54 300	400	540	82	5	450	496.3	510.85	1 730 000	3 560 000	690
	SL183080	140 000	400	600	148	18	462.5	535.1	558.52	3 100 000	5 400 000	650
420	SL181884	20 600	420	520	46	4	457	489.5	500	680 000	1 420 000	690
	SL182984	56 900	420	560	82	5	462	509	522.95	1 750 000	3 600 000	660
440	SL181888	21 540	440	540	46	4	473.5	506	517	700 000	1 470 000	660
	SL182988	78 100	440	600	95	7	490	544.6	562	2 100 000	4 150 000	620
460	SL181892	33 210	460	580	56	5	501.5	541	554	940 000	1 890 000	620
	SL182992	81 100	460	620	95	7	504	559.6	576.3	2 140 000	4 300 000	600
480	SL181896	34 530	480	600	56	5	522	561	474.5	960 000	1 970 000	600
	SL182996	94 700	480	650	100	7	538	596.6	614.75	2 410 000	4 850 000	570
500	SL1818/500	35 730	500	620	56	5	542	581.5	594.5	980 000	2 050 000	580
	SL1829/500	98 300	500	670	100	7	553	612.7	630	2 450 000	5 000 000	550



Durchmesser der Welle (mm) Диаметр вала (мм)	Kurzzeichen Обозначение			Gewicht (g) Вес (г)	Abmessungen (mm) Размеры (мм)				Einbaumaße (mm) Монтажные размеры (мм)				Tragzahl (N) Коэффициент нагрузки (H)		Grenzdrehzahl Предельная скорость
	Stützlager Подшипник опорный	Festlager Подшипник блокирующий	Loslager Подшипник свободный		d	D	B	s	C	d ₁	D ₁	E	dynamisch C _r Динамическая C _r	statisch C _r Статическая C _r	
20	SL185004	-	-	200	20	42	30	1	15	28.4	33.3	36.81	53 000	53 000	10 500
25	SL185005	-	-	230	25	47	30	1	15	34.5	39	42.51	60 000	65 000	9 000
30	SL185006	-	-	350	30	55	34	1.5	17	40	45.3	49.6	78 000	84 000	7 600
35	SL185007	-	-	460	35	62	36	1.5	18	44.9	51.2	55.52	94 000	109 000	6 700
40	SL185008	-	-	560	40	68	38	1.5	19	50.5	57.2	61.74	113 000	136 000	6 000
45	SL185009	-	-	710	45	75	40	1.5	20	55.3	62.6	66.85	120 000	151 000	5 400
50	SL185010	-	-	760	50	80	40	1.5	20	59.1	67.6	72.33	151 000	191 000	5 000
55	SL185011	-	-	1 160	55	90	46	1.5	23	68.5	78.7	83.54	206 000	275 000	4 450
60	-	SL014912	-	490	60	85	25	-	12.5	70.3	73.5	-	71 000	125 000	4 450
	-	-	SL024912	470	60	85	25	1	12.5	70.3	-	77.51	71 000	125 000	4 450
	SL185012	-	-	1 240	60	95	46	1.5	23	71.7	81.9	86.74	212 000	290 000	4 200
65	SL185013	-	-	1 320	65	100	46	1.5	23	78.1	88.3	93.09	223 000	320 000	3 550
70	-	SL014914	-	780	70	100	30	-	15	82.5	87.4	-	108 000	189 000	3 800
	-	-	SL024914	750	70	100	30	1	15	82.5	-	91.87	108 000	189 000	3 800
	SL185014	-	-	1 850	70	110	54	3	27	81.5	95.7	100.28	265 000	355 000	3 600
75	SL185015	-	-	1 930	75	115	54	3	27	89	102.9	107.9	275 000	390 000	3 400
80	-	SL014916	-	880	80	110	30	-	15	91.4	96.2	-	115 000	211 000	3 400
	-	-	SL024916	850	80	110	30	1	15	91.4	-	100.78	115 000	211 000	3 400
	SL185016	-	-	2 590	80	125	60	3.5	30	95	111.7	117.4	295 000	450 000	3 150
85	SL185017	-	-	2 720	85	130	60	3.5	30	99	116.1	121.95	305 000	475 000	3 000
90	-	SL014918	-	1 350	90	125	35	-	17.5	103.9	110.7	-	155 000	295 000	3 000
	-	-	SL024918	1 300	90	125	35	1.5	17.5	103	-	115.2	155 000	295 000	3 000
	SL185018	-	-	3 620	90	140	67	4	33.5	106.1	124.5	130.65	355 000	560 000	2 800
100	-	SL014920	-	1 950	100	140	40	-	20	116.4	125	-	196 000	380 000	2 700
	-	-	SL024920	1 900	100	140	40	2	20	116.4	-	129.6	196 000	380 000	2 700
	SL185020	-	-	3 940	100	150	67	4	33.5	115.7	134	140.2	375 000	620 000	2 600
110	-	SL014922	-	2 150	110	150	40	-	20	125	133.6	-	204 000	410 000	2 490
	-	-	SL024922	2 100	110	150	40	2	20	125	-	138.2	204 000	410 000	2 490
	SL185022	-	-	6 320	110	170	80	5	40	127.3	149.3	156.7	490 000	790 000	2 310
120	-	SL014924	-	2 950	120	165	45	-	22.5	138.6	148.6	-	228 000	455 000	2 270
	-	-	SL024924	2 850	120	165	45	3	22.5	138.6	-	153.55	228 000	455 000	2 270
	SL185024	-	-	6 700	120	180	80	5	40	138.8	160.7	168.15	520 000	870 000	2 160



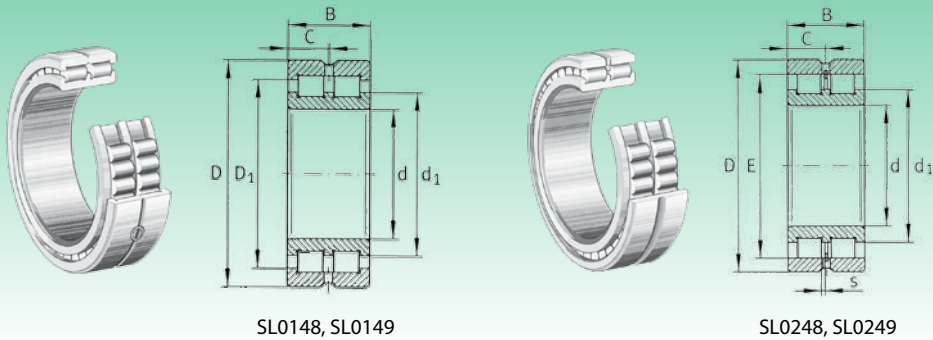
Durchmesser der Welle (mm) Диаметр вала (мм)	Kurzzzeichen Обозначение			Gewicht (g) Вес (г)	Abmessungen (mm) Размеры (мм)				Einbaumaße (mm) Монтажные размеры (мм)				Tragzahl (N) Коэффициент нагрузки (H)		Grenzdrehzahl Предельная скорость
	Stützlager Подшипник опорный	Festlager Подшипник блокирующий	Loslager Подшипник свободный		d	D	B	s	C	d ₁	D ₁	E	dynamisch C Динамическая C	statisch C _s Статическая C _s	
130	-	SL014926	-	3 950	130	180	50	-	25	148.4	160	-	265 000	530 000	2 090
	-	-	SL024926	3 800	130	180	50	4	25	149.5	-	165.4	265 000	530 000	2 090
	SL185026	-	-	10 200	130	200	95	5	47.5	148.6	175.5	184.4	740 000	1 230 000	1 960
140	-	SL014928	-	4 200	140	190	50	-	25	159	170.5	-	275 000	570 000	1 960
	-	-	SL024928	4 100	140	190	50	4	25	160	-	175.9	275 000	570 000	1 960
	SL185028	-	-	11 100	140	210	95	5	47.5	162.6	189.5	198.4	780 000	1 360 000	1 850
150	-	SL014830	-	2 900	150	190	40	-	20	165.1	174.2	-	237 000	550 000	1 910
	-	-	SL024830	2 800	150	190	40	2	20	165.1	-	178.3	237 000	550 000	1 910
	-	-	SL014930	6 650	150	210	60	-	30	171.8	187.2	-	415 000	840 000	1 800
	-	-	SL024930	6 450	150	210	60	4	30	171.8	-	192.77	415 000	840 000	1 800
160	SL185030	-	-	13 300	150	225	100	6	50	170	198	207.45	810 000	1 390 000	1 730
	-	SL014832	-	3 100	160	200	40	-	20	173.7	182.8	-	243 000	580 000	1 800
	-	-	SL024832	3 000	160	200	40	2	20	173.7	-	186.9	243 000	580 000	1 800
	-	SL014932	-	7 000	160	220	60	-	30	184.2	200.3	-	435 000	900 000	1 710
170	-	-	SL024932	6 800	160	220	60	4	30	184.2	-	206.16	435 000	900 000	1 710
	-	SL014834	-	4 100	170	215	45	-	22.5	186.3	197	-	265 000	620 000	1 680
	-	-	SL024834	3 950	170	215	45	3	22.5	186.3	-	201.3	265 000	620 000	1 680
	-	SL014934	-	7 350	170	230	60	-	30	193.1	209.1	-	445 000	950 000	1 620
180	-	-	SL024934	7 100	170	230	60	4	30	193.1	-	215.08	445 000	950 000	1 620
	-	SL014836	-	4 300	180	225	45	-	22.5	199.1	209.8	-	275 000	660 000	1 600
	-	-	SL024836	4 150	180	225	45	3	22.5	199.1	-	214.1	275 000	660 000	1 600
	-	SL014936	-	10 800	180	250	69	-	34.5	204.9	224.1	-	580 000	1 230 000	1 510
190	-	-	SL024936	10 500	180	250	69	4	34.5	204.9	-	230.5	580 000	1 230 000	1 510
	-	SL014838	-	5 650	190	240	50	-	25	207.6	220.7	-	315 000	750 000	1 510
	-	-	SL024838	5 450	190	240	50	4	25	207.6	-	225	315 000	750 000	1 510
	-	SL014938	-	11 200	190	260	69	-	34.5	215	234.3	-	590 000	1 290 000	1 440
200	-	-	SL024938	10 900	190	260	69	4	34.5	215	-	240.7	590 000	1 290 000	1 440
	-	SL014840	-	5 900	200	250	50	-	25	218.1	231.2	-	325 000	790 000	1 440
	-	-	SL024840	5 700	200	250	50	4	25	218.1	-	235.5	325 000	790 000	1 440
	-	SL014940	-	15 800	200	280	80	-	40	230.5	252.3	-	690 000	1 480 000	1 350
-	-	SL024940	15 300	200	280	80	5	40	230.5	-	259.34	690 000	1 480 000	1 350	



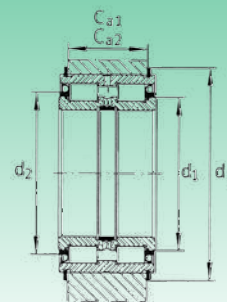
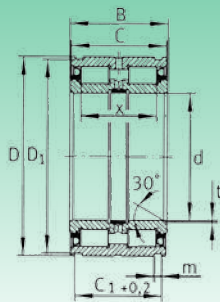
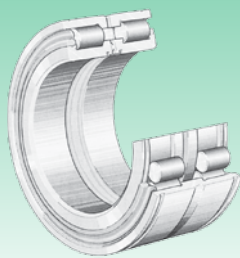
SL0148, SL0149

SL0248, SL0249

Durchmesser der Welle (mm) Диаметр вала (мм)	Kurzzzeichen Обозначение		Gewicht (g) Вес (г)	Abmessungen (mm) Размеры (мм)				Einbaumaße (mm) Монтажные размеры (мм)				Tragzahl (N) Коэффициент нагрузки (H)		Grenz- drehzahl Предельная скорость
	Festlager Подшипник блокирующий	Loslager Подшипник свободный		d	D	B	s	C	d ₁	D ₁	E	dynamisch C _r Динамическая C _r	statisch C _r Статическая C _r	
220	SL014844	–	6 400	220	270	50	–	25	239.1	252.3	–	340 000	870 000	1 320
	–	SL024844	6 200	220	270	50	4	25	239.1	–	256.5	340 000	870 000	1 320
	SL014944	–	17 200	220	300	80	–	40	248	268.5	–	720 000	1 590 000	1 250
	–	SL024944	16 700	220	300	80	5	40	248	–	276.52	720 000	1 590 000	1 250
240	SL014848	–	10 000	240	300	60	–	30	259.5	276.7	–	520 000	1 290 000	1 200
	–	SL024848	9 900	240	300	60	4	30	259.5	–	281.9	520 000	1 290 000	1 200
	SL014948	–	18 500	240	320	80	–	40	270.6	292.3	–	750 000	1 740 000	1 160
	–	SL024948	17 900	240	320	80	5	40	270.6	–	299.46	750 000	1 740 000	1 160
260	SL014852	–	11 000	260	320	60	–	30	281.8	298.8	–	540 000	1 400 000	1 120
	–	SL024852	10 600	260	320	60	4	30	281.8	–	304.2	540 000	1 400 000	1 120
	SL014952	–	32 000	260	360	100	–	50	294.5	322.1	–	1 120 000	2 500 000	1 050
	–	SL024952	31 200	260	360	100	6	50	294.5	–	331.33	1 120 000	2 500 000	1 050
280	SL014856	–	16 000	280	350	69	–	34.5	306.8	326.4	–	710 000	1 860 000	1 030
	–	SL024856	15 600	280	350	69	4	34.5	306.8	–	332.4	710 000	1 860 000	1 030
	SL014956	–	34 000	280	380	100	–	50	316.5	344.6	–	1 170 000	2 700 000	980
	–	SL024956	33 100	280	380	100	6	50	316.5	–	353.34	1 170 000	2 700 000	980
300	SL014860	–	23 000	300	380	80	–	40	327.9	349.9	–	830 000	2 120 000	950
	–	SL024860	22 000	300	380	80	6	40	327.9	–	356.7	830 000	2 120 000	950
	SL014960	–	53 000	300	420	118	–	59	340.7	374.3	–	1 650 000	3 800 000	900
	–	SL024960	51 900	300	420	118	6	59	340.7	–	385.51	1 650 000	3 800 000	900
320	SL014864	–	24 000	320	400	80	–	40	350.9	372.9	–	860 000	2 280 000	900
	–	SL024864	23 500	320	400	80	6	40	350.9	–	379.7	860 000	2 280 000	900
	SL014964	–	56 000	320	440	118	–	59	367.5	401.1	–	1 720 000	4 100 000	850
	–	SL024964	54 900	320	440	118	6	59	367.5	–	412.27	1 720 000	4 100 000	850
340	SL014868	–	25 500	340	420	80	–	40	368.1	390.1	–	880 000	2 390 000	850
	–	SL024868	25 000	340	420	80	6	40	368.1	–	396.9	880 000	2 390 000	850
	SL014968	–	59 000	340	460	118	–	59	385.3	418.9	–	1 770 000	4 300 000	810
	–	SL024968	57 800	340	460	118	6	59	385.3	–	430.11	1 770 000	4 300 000	810

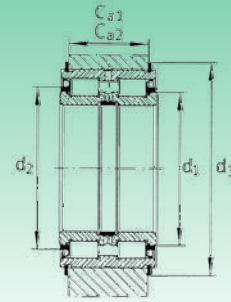
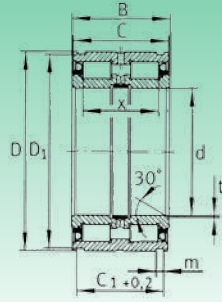
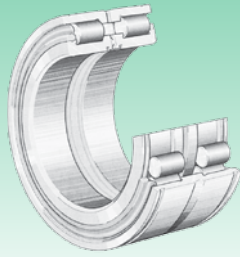


Durchmesser der Welle (mm) Диаметр вала (мм)	Kurzzeichen Обозначение		Gewicht (g) Вес (г)	Abmessungen (mm) Размеры (мм)				Einbaumaße (mm) Монтажные размеры (мм)				Tragzahl (N) Коэффициент нагрузки (H)		Grenz- drehzahl Предельная скорость
	Festlager Подшипник блокирующий	Loslager Подшипник свободный		d	D	B	s	C	d ₁	D ₁	E	dynamisch C _d Динамическая C _d	statisch C _s Статическая C _s	
360	SL014872	–	27 000	360	440	80	–	40	391	413.2	–	910 000	2 550 000	810
	–	SL024872	26 000	360	440	80	6	40	391	–	419.8	910 000	2 550 000	810
	SL014972	–	62 100	360	480	118	–	59	404	436.8	–	1 810 000	4 500 000	770
	–	SL024972	60 800	360	480	118	6	59	404	–	447.95	1 810 000	4 500 000	770
380	SL014876	–	45 500	380	480	100	–	50	419	447.2	–	1 330 000	3 550 000	750
	–	SL024876	44 000	380	480	100	6	50	419	–	455.8	1 330 000	3 550 000	750
	SL014976	–	92 400	380	520	140	–	70	430.2	468.7	–	2 280 000	5 600 000	720
	–	SL024976	90 500	380	520	140	7	70	430.2	–	481.35	2 280 000	5 600 000	720
400	SL014880	–	46 500	400	500	100	–	50	433.8	462	–	1 360 000	3 700 000	720
	–	SL024880	45 800	400	500	100	6	50	433.8	–	470.59	1 360 000	3 700 000	720
	SL014980	–	96 500	400	540	140	–	70	450.5	489	–	2 340 000	5 900 000	690
	–	SL024980	94 600	400	540	140	7	70	450.5	–	501.74	2 340 000	5 900 000	690



SL0450...-PP
SL04...-PP

Durchmesser der Welle (mm) Диаметр вала (мм)	Kurzzeichen Обозначение	Gewicht (g) Вес (г)	Abmessungen (mm) Размеры (мм)								
			d	D	B	C	C ₁	D ₁	m	t	x
20	SL045004-PP	200	20	42	30	29	24.7	40.2	1.8	0.5	22.5
25	SL045005-PP	240	25	47	30	29	24.7	45.2	1.8	0.5	22.5
30	SL045006-PP	370	30	55	34	33	28.2	53	2.1	0.5	25.5
35	SL045007-PP	480	35	62	36	35	30.2	60	2.1	0.5	27.5
40	SL045008-PP	560	40	68	38	37	32.2	65.8	2.7	0.8	28.5
45	SL045009-PP	700	45	75	40	39	34.2	72.8	2.7	0.8	30.5
50	SL045010-PP	760	50	80	40	39	34.2	77.8	2.7	0.8	30.5
55	SL045011-PP	1 180	55	90	46	45	40.2	87.4	3.2	1	36
60	SL045012-PP	1 260	60	95	46	45	40.2	92.4	3.2	1	36
65	SL045013-PP	1 330	65	100	46	45	40.2	97.4	3.2	1	36
70	SL045014-PP	1 870	70	110	54	53	48.2	107.1	4.2	1	42
75	SL045015-PP	1 960	75	115	54	53	48.2	112.1	4.2	1	42
80	SL045016-PP	2 710	80	125	60	59	54.2	122.1	4.2	1.5	48
85	SL045017-PP	2 830	85	130	60	59	54.2	127.1	4.2	1.5	48
90	SL045018-PP	3 710	90	140	67	66	59.2	137	4.2	1.5	54
95	SL045019-PP	3 880	95	145	67	66	59.2	142	4.2	1.5	54
100	SL045020-PP	3 950	100	150	67	66	59.2	147	4.2	1.5	54
110	SL045022-PP	6 570	110	170	80	79	70.2	167	4.2	1.8	64
120	SL045024-PP	7 040	120	180	80	79	71.2	176	4.2	1.8	64
130	SL045026-PP	10 500	130	200	95	94	83.2	196	4.2	1.8	77
	SL04130-PP	7 500	130	190	80	79	71.2	186	4.2	1.8	64
140	SL045028-PP	11 100	140	210	95	94	83.2	206	5.2	1.8	77
	SL04140-PP	8 000	140	200	80	79	71.2	196	4.2	1.8	64
150	SL045030-PP	13 300	150	225	100	99	87.2	221	5.2	2	80
	SL04150-PP	8 400	150	210	80	79	71.2	206	5.2	1.8	64
160	SL045032-PP	16 600	160	240	109	108	95.2	236	5.2	2	89
	SL04160-PP	8 800	160	220	80	79	71.2	216	5.2	1.8	64

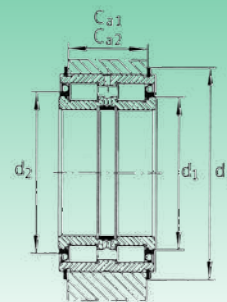
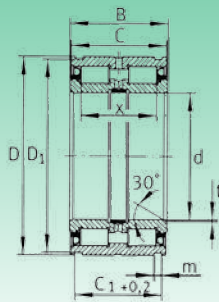
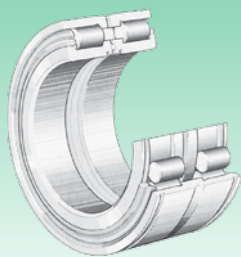


SL0450...-PP
SL04...-PP

Einbaumaße (mm) Монтажные размеры (мм)					Tragzahl (N) Коэффициент нагрузки (H)		Grenzdrehzahl Предельная скорость	Sprengring AES Пружинное кольцо AES	Sicherungsring Кольцо анкерное
C_{a1} ¹⁾ -0,2	C_{a2} ²⁾ -0,2	d_1	d_2	d_3 ¹⁾	dynamisch C Динамическая C	statisch C_0 Статическая C_0			
21.5	21	30.55	34	47	40 500	49 000	4 000	AES42	42X1,75
21.5	21	35.35	39	52	44 500	58 000	3 600	AES47	47X1,75
25	24	40.6	44	60	50 000	67 000	3 000	AES55	55X2
27	26	46.1	50	67	63 000	88 000	2 600	AES62	62X2
28	27	51.4	55	75	76 000	103 000	2 400	AES68	68X2,5
30	29	57	61	82	92 000	130 000	2 200	AES75	75X2,5
30	29	61.8	66	87	97 000	142 000	2 000	AES80	80X2,5
35	34	68.6	73	99	115 000	175 000	1 800	AES90	90X3
35	34	73.7	79	104	120 000	189 000	1 700	AES95	95X3
35	34	78.8	84	109	125 000	203 000	1 600	AES100	100X3
43	40	84.5	91	119	168 000	265 000	1 400	AES110	110X4
43	40	89.95	97	124	194 000	300 000	1 400	AES115	115X4
49	46	97.1	105	137	203 000	325 000	1 300	AES125	125X4
49	46	103.9	112	142	211 000	350 000	1 200	AES130	130X4
54	51	109.3	118	152	305 000	510 000	1 100	AES140	140X4
54	51	113.35	122	157	315 000	530 000	1 100	AES145	145X4
54	51	117.35	128	162	330 000	550 000	1 000	AES150	150X4
65	62	131.55	143	182	395 000	680 000	900	AES170	170X4
65	63	140.9	153	196	410 000	740 000	900	AES180	180X4
77	75	156.75	170	216	540 000	960 000	800	AES200	200X4
65	63	150.55	160	206	430 000	790 000	800	AES190	190X4
77	73	165.4	181	226	610 000	1 100 000	750	AES210	210X5
65	63	159.95	170	216	445 000	840 000	750	AES200	200X4
81	77	175.7	192	245	710 000	1 260 000	700	AES225	225X5
65	61	174.4	185	226	465 000	920 000	700	AES210	210X5
89	85	189	207	260	740 000	1 360 000	650	AES240	240X5
65	61	184.05	196	236	480 000	970 000	700	AES220	220X5

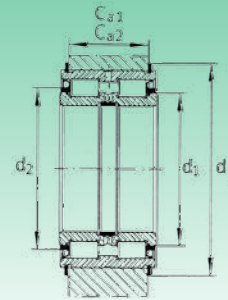
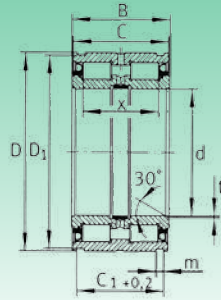
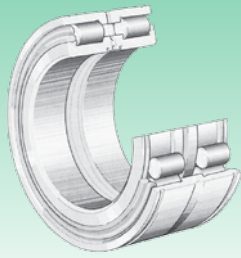
¹⁾ Für Spengringe AES / Под пружинные кольца AES

²⁾ Für Sicherungsringe / Под анкерные кольца



SL0450..-PP
SL04..-PP

Durchmesser der Welle (mm) Диаметр вала (мм)	Kurzzeichen Обозначение	Gewicht (g) Вес (г)	Abmessungen (mm) Размеры (мм)								
			d	D	B	C	C ₁	D ₁	m	t	x
170	SL045034-PP	22 600	170	260	122	121	107.2	254	5.2	2	100
	SL04170-PP	9 300	170	230	80	79	71.2	226	5.2	1.8	64
180	SL045036-PP	30 100	180	280	136	135	118.2	274	5.2	2	112
	SL04180-PP	9 800	180	240	80	79	71.2	236	5.2	1.8	64
190	SL045038-PP	31 500	190	290	136	135	118.2	284	5.2	2	112
	SL04190-PP	12 700	190	260	80	79	73.2	254	5.2	1.8	64
200	SL045040-PP	40 800	200	310	150	149	128.2	304	6.3	2	126
	SL04200-PP	13 200	200	270	80	79	73.2	264	5.2	1.8	64
220	SL045044-PP	52 500	220	340	160	159	138.2	334	6.3	2	132
	SL04220-PP	19 500	220	300	95	94	83.2	294	5.2	2	72
240	SL045048-PP	56 000	240	360	160	159	138.2	354	6.3	2	132
	SL04240-PP	21 000	240	320	95	94	83.2	314	6.3	2	72
260	SL045052-PP	84 500	260	400	190	189	162.2	394	6.3	3	150
	SL04260-PP	22 500	260	340	95	94	83.2	334	6.3	3	75
280	SL045056-PP	90 000	280	420	190	189	163.2	413	7.3	3	150
300	SL045060-PP	126 000	300	460	218	216	185.2	453	7.3	3	170
	SL04300-PP	25 500	300	380	95	94	83.2	374	6.3	3	75



SL0450..-PP
SL04..-PP

Einbaumaße (mm) Монтажные размеры (мм)					Tragzahl (N) Коэффициент нагрузки (H)		Grenzdrehzahl Предельная скорость	Sprengring AES	Sicherungsring
C_{a1} ¹⁾ -0.2	C_{a2} ²⁾ -0.2	d_1	d_2	d_3 ¹⁾	dynamisch C Динамическая C	statisch C_0 Статическая C_0	Schmierfett смазка	Пружинное кольцо AES	Кольцо анкерное
99	97	200.7	220	282	960 000	1 750 000	600	AES260	260X5
65	61	193.9	206	250	490 000	1 030 000	650	AES230	230X5
110	108	217.8	239	302	1 140 000	2 130 000	550	AES280	280X5
65	61	203.1	216	260	500 000	1 080 000	600	AES240	240X5
110	108	225.65	248	312	1 160 000	2 210 000	550	AES290	290X5
65	63	217.55	231	282	520 000	1 130 000	550	AES260	260X5
120	116	243.05	267	336	1 350 000	2 600 000	500	AES310	310X6
65	63	227.15	241	292	540 000	1 210 000	550	AES270	270X5
130	126	259.85	286	366	1 570 000	3 050 000	480	AES340	340X6
75	73	248.7	264	322	700 000	1 550 000	480	AES300	300X5
130	126	279.25	305	386	1 630 000	3 300 000	440	AES360	360X6
75	71	271.7	287	346	740 000	1 700 000	480	AES320	320X6
154	150	304.95	336	426	2 380 000	4 700 000	400	AES400	400X6
75	71	292.7	310	366	840 000	1 990 000	440	AES340	340X6
154	149	320.95	354	453	2 600 000	5 200 000	380	AES420	420X7
176	171	346.85	375	493	3 000 000	5 800 000	340	AES460	460X7
75	71	328	346	406	900 000	2 250 000	380	AES380	380X6

¹⁾ Für Spengringe AES / Под пружинные кольца AES

²⁾ Für Sicherungsringe / Под анкерные кольца