

SL SERIES

catalogue list

Cylindrical roller bearings.....	1
ONE SET CYLINDRICAL ROLLER BEARINGS(ID:20MM-170MM).....	2
ONE SET CYLINDRICAL ROLLER BEARINGS(ID:MORE THAN 170MM).....	5
TWO SETS CYLINDRICAL ROLLER BEARINGS.....	7
THREE OR FOUR SETS CYLINDRICAL ROLLER BEARINGS.....	10
Cylindrical roller bearings with snap ring grooves.....	13

■ SL18、19、01、02

■ Cylindrical roller bearings

- Are complete units consisting of machined outer and inner rings and rib guided cylindrical rollers in either a full complement arrangement or with a cage or spacers.
- Are available as non-locating, semi-locating or locating bearings.
- In full complement versions, have very high dynamic and static basic load ratings due to the maximum number of cylindrical rollers.
- With either a cage or spacers, are suitable for higher speeds due to the low frictional torque.
- Have high rigidity.
- Can be relubricated via the end face on single row bearings or through a lubrication groove and one or more lubrication holes on double row bearings.

■ Semi-locating bearing

Can support axial forces in one direction as well as radial forces
 Act as non-locating bearings in the opposite direction
 Allow the outer and inner rings to be displaced axially in one direction only with respect to each other.

■ Locating bearings

Support radial forces as well as axial forces in both directions.

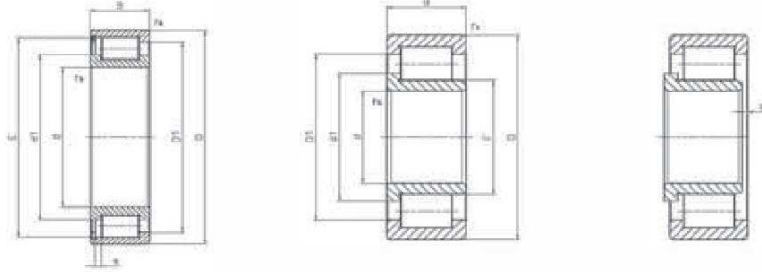
■ Non-locating bearings

Support radial forces
 Allow the outer and inner rings to be displaced axially in both directions with respect to each other.

SL SERIES CYLINDRICAL ROLLER BEARINGS - FULL COMPLIMENT

ONE SET CYLINDRICAL ROLLER BEARINGS

Parts Drawings



SL18 29, SL18 30, SL19 22
Semi-locating bearing

SL19 23
Semi-locating Bearing

Technical Sheet

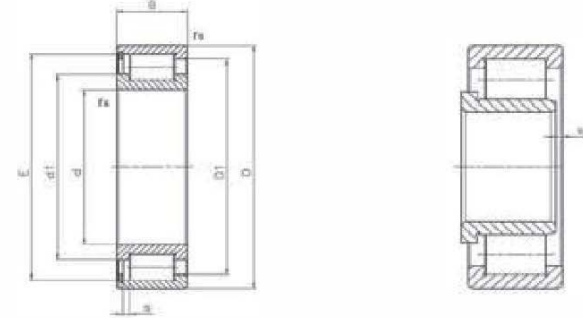
Shaft diameter	CODE	Dimensions (mm)					Fitting dimensions(mm)				Load rating		Limiting speed	Weight
		d	D	B	r _s	s	F	d ₁	D ₁	E	dyn	stat.	n _g	
					min						C	C ₀	n _g	
											KN	KN	min ⁻¹	Kg
20	SL18 3004	20	42	16	0,6	1,5	-	29	33	36,5	27,5	26,5	10.000	0,11
	SL19 2204	20	47	18	1	1	-	30	37	41,5	41	37,5	9.500	0,16
25	SL18 3005	25	47	16	0,6	1,5	-	34,5	38,5	42,5	31,5	32,5	9.000	0,12
	SL19 2205	25	52	18	1	1	-	35	42	46,5	46	45	8.500	0,18
	SL19 2305	25	62	24	1,1	2	31,72	36,5	47,5	-	65	60	7.500	0,37
30	SL18 3006	30	55	19	1	2	-	40	45	49,5	40,5	43	7.500	0,2
	SL19 2206	30	62	20	1	1	-	42	50,5	55	63	65	7.000	0,3
	SL19 2306	30	72	27	1,1	2	38,3	43,5	56	-	89	88	6.500	0,56
35	SL18 3007	35	62	20	1	2	-	45	51	55,5	49,5	55	6.500	0,26
	SL19 2207	35	72	23	1,1	1	-	47	59	64	79	79	6.000	0,44
	SL19 2307	35	80	31	1,5	2	44,68	51	65,5	-	113	112	5.500	0,74
40	SL18 3008	40	68	21	1	2	-	50,5	57,5	61,5	59	68	6.000	0,31
	SL19 2208	40	80	23	1,1	1	-	54	66	71	87	83	5.500	0,55
	SL19 2308	40	90	33	1,5	2	51,12	57,5	75	-	152	156	5.000	1,01
45	SL18 3009	45	75	23	1	2	-	55,5	62	66,5	63	76	5.500	0,4
	SL19 2209	45	85	23	1,1	1	-	57,5	69,5	74,5	90	99	5.000	0,59
	SL19 2309	45	100	36	1,5	3	56,1	62,5	80	-	162	172	4.500	1,37

Shaft diameter	CODE	Dimensions (mm)					Fitting dimensions(mm)				Load rating		Limiting speed	Weight
		d	D	B	r _s	s	F	d ₁	D ₁	E	dyn	stat.	n _g	
					min						C	C ₀	n _g	
											KN	KN	min ⁻¹	Kg
50	SL18 3010	50	80	23	1	2	-	59	67,5	72	79	96	5.000	0,43
	SL19 2210	50	90	23	1,1	1	-	64,5	76,5	81,5	97	113	4.600	0,64
	SL19 2310	50	110	40	2	3	60,72	68,5	89,5	-	208	219	4.100	1,81
55	SL18 3011	55	90	26	1,1	2	-	68,5	78,5	83,5	107	138	4.500	0,64
	SL19 2211	55	100	25	1,5	1,5	-	70	83,5	89	125	150	4.200	0,87
	SL19 2311	55	120	43	2	3	67,11	75,5	99	-	242	255	3.700	2,28
60	SL18 29 12	60	85	16	1	1	-	69	74,5	78,5	57	78	4.500	0,29
	SL18 3012	60	95	26	2	2	-	71,5	81,5	86,5	110	145	4.200	0,69
	SL19 2212	60	110	28	1,5	1,5	-	77	93	99	152	180	3.800	1,18
65	SL19 2312	60	130	46	3	3	73,62	82	105,5	-	260	280	3.400	2,88
	SL18 29 13	65	90	16	1	1	-	75,5	81	85	60	86	4.200	0,31
	SL18 3013	65	100	26	1,1	2	-	78	88	93	116	159	3.900	0,73
70	SL19 2213	65	120	31	1,5	1,5	-	82,5	100	106	178	214	3.500	1,57
	SL19 2313	65	140	48	2,1	3,5	80,69	90	116,5	-	315	355	3.200	3,52
	SL18 29 14	70	100	19	1	1	-	81	87,5	92,5	79	114	3.800	0,49
75	SL18 3014	70	110	30	1,1	3	-	81,5	95	100	137	176	3.600	1,02
	SL19 2214	70	125	31	1,5	1,5	-	87	105	111	184	227	3.300	1,66
	SL19 2314	70	150	51	2,1	3,5	84,14	93,5	121,5	-	345	390	2.900	4,33
80	SL18 29 15	75	105	19	1	1	-	86	93	97,5	81	121	3.600	0,52
	SL18 3015	75	115	30	1,1	3	-	89	102,5	107,5	145	194	3.400	1,06
	SL19 2215	75	130	31	1,5	1,5	-	91,5	110	116	190	241	3.200	1,75
85	SL19 2315	75	160	55	2,1	3,5	91,22	101,5	131,5	-	410	475	2.800	5,3
	SL18 29 16	80	110	19	1	1	-	91	98	102	84	129	3.400	0,55
	SL18 3016	80	125	34	1,1	3	-	95	111	117	173	225	3.200	1,43
90	SL19 2216	80	140	33	2	1,5	-	98,5	119	126	226	285	2.900	2,15
	SL19 2316	80	170	58	2,1	3,5	98,24	109,5	142	-	480	560	2.600	6,32
	SL18 29 17	85	120	22	1,1	1	-	96	105	109	105	162	3.200	0,81
95	SL18 3017	85	130	34	1,1	4	-	99,5	115,5	121	178	237	3.000	1,51
	SL19 2217	85	150	36	2	1,5	-	104,5	126	133	255	325	2.800	2,74
	SL19 2317	85	180	60	3	4	107,01	118	150,5	-	510	620	2.400	7,34
95	SL18 29 18	90	125	22	1,1	1	-	102	110,5	115	109	172	3.000	0,84
	SL18 3018	90	140	37	1,5	4	-	106	124	130	208	280	2.800	1,97
	SL19 2218	90	160	40	2	2,5	-	110	133	140,5	290	370	2.600	3,48
95	SL19 2318	90	190	64	3	4	105,26	117	152	-	560	660	2.300	8,83
	SL18 29 19	95	130	22	1,1	1	-	108,5	117	122	118	179	2.900	0,86
	SL19 2219	95	170	43	2,1	2,5	-	122	147	155,5	340	435	2.400	4,17
	SL19 2319	95	200	67	3	4	114,66	126,5	161,5	-	580	720	2.200	10,2

SL SERIES CYLINDRICAL ROLLER BEARINGS - FULL COMPLIMENT

ONE SET CYLINDRICAL ROLLER BEARINGS

Parts Drawings



SL18 18, SL18 29, SL18 30, SL19 22
(Back Bearing)

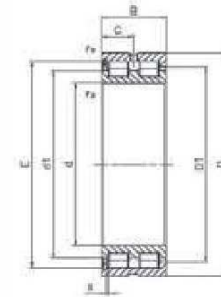
Technical Sheet

Shaft diameter	CODE	Dimensions (mm)					Fitting dimensions(mm)			Load rating		Limiting speed n_g	Weight
		d	D	B	r_s	s	d ₁	D ₁	E	dyn	stat.		
					min					C KN	C ₀ KN	min ⁻¹	Kg
170	SL18 2934	170	230	36	2	2.5	191	210,5	218	330	560	1.600	4,3
	SL18 3034	170	260	67	2,1	7	198	231,5	242	710	1.070	1.500	12,2
	SL19 2234	170	310	86	3	7	220,5	266	281	1.150	1.680	1.400	28,65
180	SL18 2936	160	250	42	2	2.5	201	223,5	231	410	690	1.500	6,2
	SL18 3036	180	260	74	2,1	7	212	248	260	820	1.260	1.400	16,1
	SL19 2236	160	320	86	4	7	232,5	278	293	1.190	1.780	1.300	29,8
190	SL18 2938	190	260	42	2	2.5	211,5	235	243	455	790	1.400	6,5
	SL18 3038	190	290	75	2,1	9	222	258	269	840	1.320	1.400	17
	SL19 2238	190	340	92	4	9	243,5	294	310,5	1.310	1.920	1.200	35,65
200	SL18 18 40	200	250	24	1,5	2	217	231	237	183	330	1.400	2,57
	SL18 2940	200	260	48	2,1	3	225,5	252	261	550	960	1.400	9,1
	SL18 3040	200	310	82	2,1	9	236,5	275	287	960	1.530	1.300	21,8
	SL19 2240	200	360	98	4	9	246,5	300,5	318,5	1.420	2.040	1.200	43,12
220	SL18 18 44	220	270	24	1,5	2	237,5	251,5	258	192	365	1.300	2,8
	SL18 2944	220	300	48	2,1	3	246,5	273	282	580	1.050	1.200	9,9
	SL18 3044	220	340	90	3	9	254,5	298	312	1.160	1.840	1.200	28,4

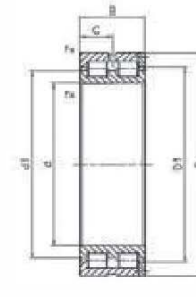
SL SERIES CYLINDRICAL ROLLER BEARINGS - FULL COMPLIMENT

TWO SETS CYLINDRICAL ROLLER BEARINGS

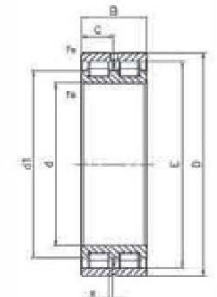
Parts Drawings



SL18 49, SL18 50
(Semi-locating Bearing)



SL01 48, SL01 49
(locating bearing)



SL02 48, SL02 49
(Non-locating bearing)

Technical Sheet

Shaft diameter	Back Bearing Code	Fixed bearing Code	Moving bearing Code	DIN5412 according DIN 5412	Dimensions (mm)					Fitting dimensions(mm)				Load rating		Limiting speed	Weight
					d	D	B	r _s	s	C	d ₁	D ₁	E	dyn	stat.	n _g	
					mm			min						C	C ₀	n _g	
														KN	KN	min ⁻¹	Kg
20	SL18 5004	-	-	-	20	42	30	0,6	1	15	29	33	36,5	47,5	53	10000	0,2
	SL18 5005	-	-	-	25	47	30	0,6	1	15	34,5	38,5	42,5	54	65	9.000	0,23
	SL18 5006	-	-	-	30	55	34	1	1,5	17	40	45,5	49,5	70	86	7.500	0,35
35	SL18 5007	-	-	-	35	62	36	1	1,5	18	45	51,5	55,5	85	109	6.500	0,46
	SL18 5008	-	-	-	40	68	38	1	1,5	19	50,5	57,5	61,5	101	136	6.000	0,56
	SL18 5009	-	-	-	45	75	40	1	1,5	20	55,5	62,5	66,5	108	151	5.500	0,71
50	SL18 5010	-	-	-	50	80	40	1	1,5	20	59	67,5	72	131	184	5.000	0,76
	SL18 5011	-	-	-	55	90	46	1,1	1,5	23	68,5	78,5	83,5	179	270	4.500	1,16
60	SL18 4912	-	-	NNCF 4912V	60	85	25	1	0,7	12,5	70,5	73,5	77	67	115	4.500	0,48
	-	SL01 4912	-	NNC 4912V	60	85	25	1	-	12,5	70,5	73,5	-	67	115	4.500	0,49
	-	-	SL02 4912	NNCL 4912V	60	85	25	1	1	12,5	70,5	-	77	67	115	4.500	0,47
65	SL18 5012	-	-	-	60	95	46	1,1	1,5	23	71,5	82	86,5	184	280	4.200	1,24
	SL18 5013	-	-	-	65	100	46	1,1	1,5	23	78	88	93	194	310	3.900	1,32
	SL18 4914	-	-	NNCF 4914V	70	100	30	1	0,7	15	83	87	91	103	178	3.800	0,78
70	-	SL01 4914	-	NNC 4914V	70	100	30	1	-	15	83	87	-	103	178	3.800	0,78
	-	-	SL02 4914	NNCL 4914V	70	100	30	1	1	15	83	-	91	103	178	3.800	0,75
	SL18 5014	-	-	-	70	110	54	1,1	3	27	81,5	95	100	229	340	3.600	1,85
75	SL18 5015	-	-	-	75	115	54	1,1	3	27	89	103	107,5	242	375	3.400	1,93
	SL1 4916	-	-	NNCF 4916V	80	110	30	1	0,7	15	92	96	100	109	199	3.400	0,88
	-	SL01 4916	-	NNC 4916V	80	110	30	1	-	15	92	96	-	109	199	3.400	0,88
80	-	-	SL02 4916	NNCL 4916V	80	110	30	1	1	15	92	-	100	109	199	3.400	0,85
	SL18 5016	-	-	-	80	125	60	1,1	3,5	30	95	111	117	295	450	3.200	2,59

SL SERIES CYLINDRICAL ROLLER BEARINGS - FULL COMPLIMENT

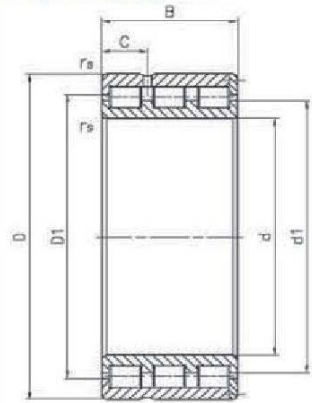
Shaft diameter	Back Bearing	Fixed bearing	Moving bearing	DIN5412 according DIN 5412	Dimensions (mm)					Fitting dimensions(mm)				Load rating		Limiting speed	Weight
					d	D	B	r _s	s	C	d ₁	D ₁	E	dyn	stat.		
	Code	Code	Code					min						C	C ₀	n _g	
mm														KN	KN	min ⁻¹	Kg
85	SL18 5017	-	-	-	85	130	60	1,1	3,5	30	95,5	115,5	121	305	470	3.000	2,72
90	SL18 4918	-	-	NNCF 4918V	90	125	35	1,1	0,7	17,5	103	110	115	149	280	3.000	1,35
	-	SL01 4918	-	NNC 4918V	90	125	35	1,1	-	17,5	103	110	-	149	280	3.000	1,35
	-	-	SL02 4918	NNCL 4918V	90	125	35	1,1	1,5	17,5	103	-	115	149	280	3.000	1,3
	SL18 5018	-	-	-	90	140	67	1,5	4	33,5	106,5	124	130	355	560	2.800	3,62
100	SL18 4920	-	-	NNCF 4920V	100	140	40	1,1	0,7	20	116,5	124,5	129	191	370	2.700	1,95
	-	SL01 4920	-	NNC 4920V	100	140	40	1,1	-	20	116,5	124,5	-	191	370	2.700	1,95
	-	-	SL02 4920	NNCL 4920V	100	140	40	1,1	2	20	116,5	-	129	191	370	2.700	1,9
	SL18 5020	-	-	-	100	150	67	1,5	4	33,5	116	133,5	139	375	610	2.600	3,94
110	SL18 4922	-	-	NNCF 4922V	110	150	40	1,1	0,7	20	125	133,5	138	198	400	2.500	2,15
	-	SL01 4922	-	NNC 4922V	110	150	40	1,1	-	20	125	133,5	-	198	400	2.500	2,15
	-	-	SL02 4922	NNCL 4922V	110	150	40	1,1	2	20	125	-	138	198	400	2.500	2,1
	SL18 5022	-	-	-	110	170	80	2	5	40	127,5	148,5	156	490	790	2.300	6,32
120	SL18 4924	-	-	NNCF 4924V	120	165	45	1,1	2	22,5	139	148	153	222	440	2.300	2,95
	-	SL01 4924	-	NNC 4924V	120	165	45	1,1	-	22,5	139	148	-	222	440	2.300	2,95
	-	-	SL02 4924	NNCL 4924V	120	165	45	1,1	3	22,5	139	-	153	222	440	2.300	2,85
	SL18 5024	-	-	-	120	180	80	2	5	40	139	160	167	520	870	2.200	6,77
130	SL18 4926	-	-	NNCF 4926V	130	180	50	1,5	2	25	149,5	159,5	165	260	510	2.100	3,95
	-	SL01 4926	-	NNC 4926V	130	180	50	1,5	-	25	149,5	159,5	-	260	510	2.100	3,95
	-	-	SL02 4926	NNCL 4926V	130	180	50	1,5	4	25	149,5	-	165	260	510	2.100	3,8
	SL18 5026	-	-	-	130	200	95	2	5	47,5	149	174,5	183	740	1.220	2.000	10,2
140	SL18 4928	-	-	NNCF 4928V	140	190	50	1,5	2	25	160	170	176	270	550	2.000	4,2
	-	SL01 4928	-	NNC 4928V	140	190	50	1,5	-	25	160	170	-	270	550	2.000	4,2
	-	-	SL02 4928	NNCL 4928V	140	190	50	1,5	4	25	160	-	176	270	550	2.000	4,1
	SL18 5028	-	-	-	140	210	95	2	5	47,5	163	188,5	197	780	1.340	1.900	11,1
150	-	SL01 4830	-	NNC 4830V	150	190	40	1,1	-	20	166	173	-	231	530	1.900	2,9
	-	-	SL02 4830	NNCL 4830V	150	190	40	2	2	20	166	-	178	231	530	1.900	2,8
	SL18 4930	-	-	NNCF 4930V	150	210	60	2	2	30	171,5	186,5	192	410	820	1.800	6,65
	-	SL01 4930	-	NNC 4930V	150	210	60	2	-	30	171,5	186,5	-	410	820	1.800	6,65
	-	-	SL02 4930	NNCL 4930V	150	210	60	2	4	30	171,5	-	192	410	820	1.800	6,45
	MRFC 5030	-	-	-	150	225	100	2,1	6	50	170,5	197,5	206	810	1.400	1.700	13,3
160	-	SL01 4832	-	NNC 4832V	160	200	40	1,1	-	20	174	182	-	237	560	1.800	3,1
	-	-	SL02 4832	NNCL 4832V	160	200	40	1,1	2	20	174	-	186	237	560	1.800	3
	SL18 4932	-	-	NNCF 4932V	160	220	60	2	2	30	185	199,5	206	425	880	1.700	7
	-	SL01 4932	-	NNC 4932V	160	220	60	2	-	30	185	199,5	-	425	880	1.700	7
	-	-	SL02 4932	NNCL 4932V	160	220	60	2	4	30	185	-	206	425	880	1.700	6,8
170	-	SL01 4834	-	NNC 4834V	170	215	45	1,1	-	22,5	187	196	-	260	600	1.700	4,1
	-	-	SL02 4834	NNCL 4834V	170	215	45	1,1	3	22,5	187	-	201	260	600	1.700	3,95
	SL18 4934	-	-	NNCF 4934V	170	230	60	2	2	30	194	208,5	215	435	930	1.600	7,35
	-	SL01 4934	-	NNC 4934V	170	230	60	2	-	30	194	208,5	-	435	930	1.600	7,35
	-	-	SL02 4934	NNCL 4934V	170	230	60	2	4	30	194	-	215	435	930	1.600	7,1

Shaft diameter	Back Bearing	Fixed bearing	Moving bearing	DIN5 412 according DIN 5412	Dimensions (mm)					Fitting dimensions(mm)				Load rating		Limiting speed	Weight
					d	D	B	r _s	s	C	d ₁	D ₁	E	dyn	stat.		
	Code	Code	Code					min						C	C ₀	n _g	
mm														KN	KN	min ⁻¹	Kg
180	-	SL01 4836	-	NNC 4836V	180	225	45	1,1	-	22,5	200	208,5	-	270	640	1.600	4,3
	-	-	SL02 4836	NNCL 4836V	180	225	45	1,1	3	22,5	200	-	214	270	640	1.600	4,15
	SL18 4936	-	-	NNCF 4936V	180	250	69	2	3	34,5	206	223,5	230	570	1.200	1.500	10,8
	-	-	-	NNC 4936V	180	250	69	2	-	34,5	206	223,5	-	570	1.200	1.500	10,8
	-	SL01 4936	SL02 4936	NNCL 4936V	180	250	69	2	4	34,5	206	-	230	570	1.200	1.500	10,5
190	-	SL01 4838	-	NNC 4838V	190	240	50	1,5	-	25	209	219	-	310	730	1.500	5,65
	-	-	SL02 4838	NNCL 4838V	190	240	50	1,5	4	25	209	-	225	310	730	1.500	5,45
	SL18 4938	-	-	NNCF 4938V	190	260	69	2	3	34,5	216	233	240	560	1.270	1.400	11,2
	-	SL01 4938	-	NNC 4938V	190	260	69	2	-	34,5	216	233	-	580	1.270	1.400	11,2
	-	-	SL02 4938	NNCL 4938V	190	260	69	2	4	34,5	216	-	240	580	1.270	1.400	10,9
200	-	SL01 4840	-	NNC 4840V	200	250	50	1,5	-	25	220	229,5	-	320	770	1.400	5,9
	-	-	SL02 4840	NNCL 4840V	200	250	50	1,5	4	25	220	-	235	320	770	1.400	5,7
	SL18 4940	-	-	NNCF 4940V	200	280	80	2,1	4	40	231	251,5	259	690	1.480	1.400	15,8
	-	SL01 4940	-	NNC 4940V	200	280	80	2,1	-	40	231	251,5	-	690	1.480	1.400	15,8
	-	-	SL02 4940	NNCL 4940V	200	280	80	2,1	5	40	231	-	259	690	1.480	1.400	15,3

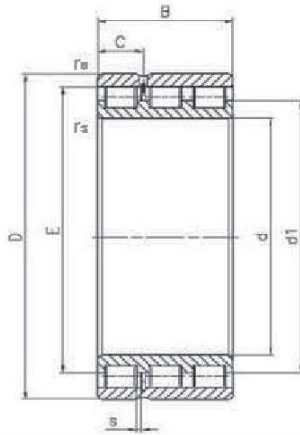
SL SERIES CYLINDRICAL ROLLER BEARINGS - FULL COMPLIMENT

THREE OR FOUR SETS CYLINDRICAL ROLLER BEARINGS

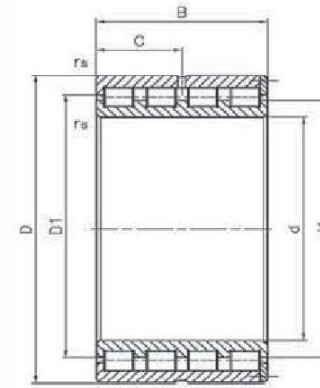
Parts Drawings



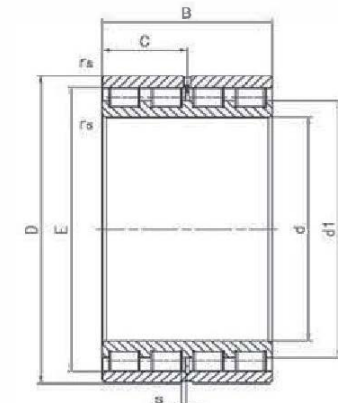
SL 119



SL 14 9
(Non-locating bearing)



SL 12 9
(Locating bearing)



SL 15 9
(Non-locating bearing)

Technical Sheet

Shaft diameter	CODE	CODE	Dimensions (mm)					Fitting dimensions(mm)				Load rating		Limiting speed	Reference speed	Weight
			d	D	B	r _s	s	C	d ₁	D ₁	E	dyn	stat.			
	Fixed bearing	Moving bearing				min						C	C ₀	n _g	n _B	Kg
70	SL 11 914	-	70	100	44	1	-	15	83	87	-	142	265	3.600	2.800	1,15
	-	SL 14 914	70	100	44	1	1	15	83	-	91	142	265	3.600	2.800	1,1
	SL 12 914	-	70	100	57	1	-	28,5	83	87	-	177	355	3.600	2.800	1,49
	-	SL 15 914	70	100	57	1	1	28,5	83	-	91	177	355	3.800	2.800	1,45
80	SL 11 916	-	80	110	44	1	-	15	92	96	-	150	300	3.400	2.500	1,29
	-	SL 14 916	80	110	44	1	1	15	92	-	100	150	300	3.400	2.500	1,25
	SL 12 916	-	80	110	57	1	-	28,5	92	96	-	188	395	3.400	2.400	1,65
	-	SL 15 916	80	110	57	1	1	28,5	92	-	100	188	395	3.400	2.400	1,6
90	SL 11 918	-	90	125	52	1,1	-	17,5	103	110	-	205	425	3.000	2.100	2
	-	SL 14 918	90	125	52	1,1	1,5	17,5	103	-	115	205	425	3.000	2.100	1,95
	SL 12 918	-	90	125	68	1,1	-	34	103	110	-	255	560	3.000	2.000	2,65
	-	SL 15 918	90	125	68	1,1	1,5	34	103	-	115	255	560	3.000	2.000	2,6
100	SL 11 920	-	100	140	59	1,1	-	20	116,5	124,5	-	260	550	2.700	1.800	2,9
	-	SL 14 920	100	140	59	1,1	2	20	116,5	-	129	260	550	2.700	1.800	2,85
	SL 12 920	-	100	140	78	1,1	-	39	116,5	124,5	-	325	740	2.700	1.800	3,85
	-	SL 15 920	100	140	78	1,1	2	39	116,5	-	129	325	740	2.700	1.800	3,8
110	SL 11 922	-	110	150	59	1,1	-	20	125	133,5	-	270	600	2.500	1.600	3,15
	-	SL 14 922	110	150	59	1,1	2	20	125	-	138	270	600	2.500	1.600	3,1
	SL 12 922	-	110	150	78	1,1	-	39	125	133,5	-	340	800	2.500	1.600	4,2
	-	SL 15 922	110	150	78	1,1	2	39	125	-	138	340	800	2.500	1.600	4,15

Shaft diameter	CODE	CODE	Dimensions (mm)					Fitting dimensions(mm)				Load rating		Limiting speed	Reference speed	Weight
			d	D	B	r _s	s	C	d ₁	D ₁	E	dyn	stat.			
	Fixed bearing	Moving bearing				min						C	C ₀	n _g	n _B	Kg
120	SL 11 924	-	120	165	66	1,1	-	22,5	139	148	-	305	660	2.300	1.500	4,3
	-	SL 14 924	120	165	66	1,1	3	22,5	139	-	153	305	660	2.300	1.500	4,2
	SL 12 924	-	120	165	87	1,1	-	43,5	139	148	-	380	880	2.300	1.500	6,65
	-	SL 15 924	120	165	87	1,1	3	43,5	139	-	153	380	880	2.300	1.500	5,55
130	SL 11 926	-	130	180	73	1,5	-	25	149,5	159,5	-	355	770	2.100	1.400	5,75
	-	SL 14 926	130	180	73	1,5	4	25	149,5	-	165	355	770	2.100	1.400	5,6
	SL 12 926	-	130	180	96	1,5	-	48	149,5	159,5	-	445	1.030	2.100	1.300	7,55
	-	SL 15 926	130	180	96	1,5	4	48	149,5	-	165	445	1.030	2.100	1.300	7,4
140	SL 11 928	-	140	190	73	1,5	-	25	160	170	-	370	830	2.000	1.300	6,1
	-	SL 14 928	140	190	73	1,5	4	25	160	-	176	370	830	2.000	1.300	6
	SL 12 928	-	140	190	96	1,5	-	48	160	170	-	460	1.100	2.000	1.200	8,05
	-	SL 15 928	140	190	96	1,5	4	48	160	-	176	460	1.100	2.000	1.200	7,9
150	SL 11 930	-	150	210	88	2	-	30	171,5	186,5	-	560	1.230	1.800	1.100	9,7
	-	SL 14 930	150	210	88	2	4	30	171,5	-	192	560	1.230	1.800	1.100	9,5
	SL 12 930	-	150	210	116	2	-	58	171,5	186,5	-	700	1.640	1.800	1.100	12,8
	-	SL 15 930	150	210	116	2	4	58	171,5	-	192	700	1.640	1.800	1.100	12,6
160	SL 11 932	-	160	220	88	2	-	30	185	199,5	-	580	1.330	1.700	1.000	10,2
	-	SL 14 932	160	220	88	2	4	30	185	-	206	580	1.330	1.700	1.000	10
	SL 12 932	-	160	220	116	2	-	58	185	199,5	-	730	1.770	1.700	950	13,5
	-	SL 15 932	160	220	116	2	4	58	185	-	206	730	1.770	1.700	950	13,5

SL SERIES CYLINDRICAL ROLLER BEARINGS - FULL COMPLIMENT

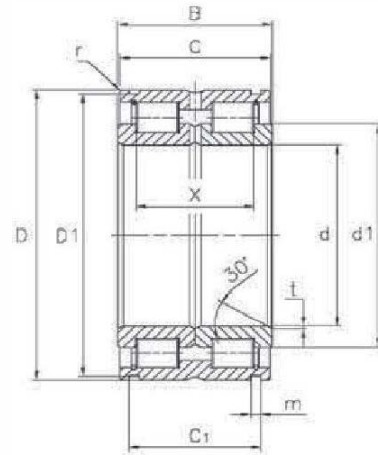
Shaft diameter	CODE	CODE	Dimensions (mm)					Fitting dimensions(mm)				Load rating		Limiting speed	Reference speed	Weight
	Fixed bearing	Moving bearing	d	D	B	r _e	s	C	d ₁	D ₁	E	dyn	stat.	n _g	n _B	
						min						KN	KN	min ⁻¹	min ⁻¹	Kg
170	SL 11 934	-	170	230	88	2	-	30	194	208,5	-	600	1.390	1.600	950	10,8
	-	SL 14 934	170	230	88	2	4	30	194	-	215	600	1.390	1.600	950	10,5
	SL 12 934	-	170	230	116	2	-	58	194	208,5	-	750	1.860	1.600	900	14,2
	-	SL 15 934	170	230	116	2	4	58	194	-	215	750	1.860	1.600	900	13,9
180	SL 11 936	-	180	250	101	2	-	34,5	206	223,5	-	780	1.810	1.500	850	15,7
	-	SL 14 936	180	250	101	2	4	34,5	206	-	230	780	1.810	1.500	850	15,5
	SL 12 936	-	180	250	133	2	-	66,5	206	223,5	-	970	2.410	1.500	800	20,7
	-	SL 15 936	180	250	133	2	4	66,5	206	-	230	970	2.410	1.500	800	20,4
190	SL 11 938	-	190	260	101	2	-	34,5	216	233	-	800	1.900	1.400	800	16,4
	-	SL 14 938	190	260	101	2	4	34,5	216	-	240	800	1.900	1.400	800	16,2
	SL 12 938	-	190	260	133	2	-	66,5	216	233	-	1.000	2.550	1.400	750	21,6
	-	SL 15 938	190	260	133	2	4	66,5	216	-	240	1.000	2.550	1.400	750	21,4
200	SL 11 940	-	200	280	116	2,1	-	40	231	251,5	-	940	2.220	1.400	750	22,8
	-	SL 14 940	200	280	116	2,1	5	40	231	-	259	940	2.220	1.400	750	22,4
	SL 12 940	-	200	280	152	2,1	-	76	231	251,5	-	1.180	2.950	1.400	700	29,9
	-	SL 15 940	200	280	152	2,1	5	76	231	-	259	1.180	2.950	1.400	700	29,4

■ SL04 series-Cylindrical roller bearings with snap ring grooves

- Are complete units consisting of machined outer and inner rings, rib guided cylindrical rollers and sealing rings
- Are easy to located axially-due to sanap rings on both sides.
- Are protected against contaminantes and water spray by lip seals.
- Are locating bearings
- Can support axial forces in both directions as well as radial forces
- Have the highest basic dynamic and static load ratings due to the maximum number of cylindrial rollers.

SL SERIES CYLINDRICAL ROLLER BEARINGS - FULL COMPLIMENT

Parts Drawings



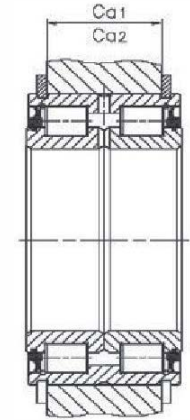
SL04 50...X, SL04...X



SL04 50..PX S
SL04 ...PX



SL04 50..PPX
SL04 ...PPX



Technical Sheet

Shaft diameter	CODE		Dimensions(mm)													Fitting dimensions(mm)		Load rating		Limiting speed	Weight
	SL04..	d	D	B	C	C ₁	D ₁	m	r	t	x	d ₁	Ca ₁	Ca ₂	Snap Ring	ring DIN 471	C	C ₀			
		mm					+0,2000			min				-0,2000		WRE	A	KN	KN		
20	SL045004X	20	42	30	29	24,7	39,8	1,8	0,3	0,5	22,5	31	21,5	21	WRE 42	42×1,75	41,5	50	4.000	0,2	
25	SL04 5005X	25	47	30	29	24,7	44,8	1,8	0,3	0,5	22,5	35,5	21,5	21	WRE 47	47×1,75	45,5	59	3.200	0,24	
30	SL04 5006X	30	55	34	33	28,2	52,8	2,1	0,3	0,5	25,5	41	25	24	WRE 55	55×2	52	69	2.660	0,37	
35	SL04 5007X	35	62	36	35	30,2	59,8	2,1	0,3	0,5	27,5	46,5	27	26	WRE 62	62×2	64,8	108,5	2.285	0,48	
40	SL04 5008X	40	68	38	37	32,2	65,8	2,7	0,6	0,8	28,5	51,5	28	27	WRE 68	68×2,5	80	120	1.800	0,56	
45	SL04 5009X	45	75	40	39	34,2	72,8	2,7	0,6	0,8	30,5	57,5	30	29	WRE 75	75×2,5	98	141	1.550	0,7	
50	SL04 5010X	50	80	40	39	34,2	77,8	2,7	0,6	0,8	30,5	62	30	29	WRE 80	80×2,5	103	154	1.400	0,76	
55	SL04 5011X	55	90	46	45	40,2	87,4	3,2	0,6	1	36	69	35	34	WRE 90	90×3	119,5	195	1.260	1,18	
60	SL045012X	60	95	46	45	40,2	92,4	3,2	0,6	1	36	74	35	34	WRE 95	95×3	149,5	251	1.150	1,26	
65	SL04 5013X	65	100	46	45	40,2	97,4	3,2	0,6	1	36	79	35	34	WRE 100	100×3	164	262	1.100	1,33	
70	SL045014X	70	110	54	53	48,2	107,4	4,2	0,6	1	42	85	43	40	WRE 110	110×4	180	275	1.080	1,87	
75	SL04 5015X	75	115	54	53	48,2	112,1	4,2	0,6	1	42	90	43	40	WRE 115	115×4	198	305	1.060	1,96	
80	SL04 5016X	80	125	60	59	54,2	122,1	4,2	0,6	1,5	48	97,5	49	46	WRE 125	125×4	205	350,5	1.000	2,71	
85	SL04 5017X	85	130	60	59	54,2	127,1	4,2	0,6	1,5	48	104,5	49	46	WRE 130	130×4	215	360	941	2,83	
90	SL04 5018X	90	140	67	66	59,2	137	4,2	0,6	1,5	54	109,5	54	51	WRE 140	140×4	312,5	544	890	3,71	
95	SL04 5019X	95	145	67	66	59,2	142	4,2	0,6	1,5	54	113,5	54	51	WRE 145	145×4	315	560	840	3,88	
100	SL04 5020X	100	150	67	66	59,2	147	4,2	0,6	1,5	54	118	54	51	WRE 150	150×4	330	580	760	3,95	
110	SL04 5022X	110	170	80	79	70,2	167	4,2	0,6	1,8	64	132	65	62	WRE 170	170×4	400	690	730	6,57	
120	SL045024X	120	180	80	79	71,2	176	4,2	0,6	1,8	64	141,5	65	63	WRE 180	180×4	457,7	870	670	7,04	
130	SL04 5026X	130	200	95	94	83,2	196	4,2	0,6	1,8	77	157	77	75	WRE 200	200×4	550	980	620	10,5	
	SL04 130X	130	190	80	79	71,2	186	4,2	0,6	1,8	64	151	65	63	WRE 190	190×4	425	790	630	7,5	
140	SL045028X	140	210	95	94	83,2	206	5,2	0,6	1,8	77	165,5	77	73	WRE 210	210×5	630	1.120	570	11,1	
	SL04 140X	140	200	80	79	71,2	196	4,2	0,6	1,8	64	160,5	65	63	WRE 200	200×4	445	850	580	8	

Shaft diameter	CODE		Dimensions(mm)													Fitting dimensions(mm)			Load rating			Limiting speed	Weight
	SL04..	d	D	B	C	C ₁	D ₁	m	r	t	x	d ₁	Ca ₁	Ca ₂	Snap Ring	ring DIN 471	C	C ₀					
mm						+0,2000			min				-0,2000	-0,2000	WRE	A	KN	KN	rev./min	Kg			
150	SL04 5030X	150	225	100	99	87,2	221	5,2	0,6	2	80	176	81	77	WRE 225	225×5	700	1,270	540	13,3			
	SL04 150X	150	210	80	79	71,2	206	5,2	0,6	1,8	64	170	65	61	WRE 210	210×5	472	920	550	8,4			
160	SL04 5032X	160	240	109	108	95,2	236	5,2	0,6	2	89	189,5	89	85	WRE 240	240×5	750	1,370	500	16,6			
	SL04 160X	160	220	80	79	71,2	216	5,2	0,6	1,8	64	184,5	65	61	WRE 220	220×5	480	970	520	8,8			
170	SL04 5034X	170	260	122	121	107,2	254	5,2	0,6	2	100	201	99	97	WRE 260	260×5	1,168	2,244	470	22,6			
	SL04 170X	170	230	80	79	71,2	226	5,2	0,6	1,8	64	194	65	61	WRE 230	230×5	500	1,000	480	9,3			
180	SL04 5036X	180	280	136	135	118,2	274	5,2	0,6	2	112	218	110	108	WRE 280	280×5	1,140	2,140	440	30,1			
	SL04 180X	180	240	80	79	71,2	236	5,2	0,6	1,8	61	203,5	65	61	WRE 240	240×5	500	1,080	440	9,8			
190	SL045038X	190	290	136	135	118,2	284	5,2	0,6	2	112	226,5	110	108	WRE 290	290×5	1,258	2,524	420	31,5			
	SL04 190X	190	260	80	79	73,2	254	5,2	0,6	1,8	64	218	65	63	WRE 260	260×5	520	1,130	430	12,7			
200	SL04 5040X	200	310	150	149	128,2	304	6,3	0,6	2	126	243,5	120	116	WRE 310	310×6	1,422	2,852	400	40,8			
	SL04 200X	200	270	80	79	73,2	264	5,2	0,6	1,8	64	227,5	65	63	WRE 270	270×5	540	1,210	400	13,2			
220	SL04 5044X	220	340	160	159	138,2	334	6,3	1	2	321	260,5	130	126	WRE 340	340×6	1,580	3,100	365	52,5			
	SL04 220X	220	300	95	94	83,2	294	5,2	1	2	72	249	75	73	WRE 300	300×5	720	1,590	380	19,5			
240	SL04 5048X	240	360	160	159	138,2	354	6,3	1	2	132	279,5	130	126	WRE 360	360×6	1,705	3,510	335	56			
	SL04 240X	240	320	95	94	83,2	314	6,3	1	2	72	272	75	71	WRE 320	320×6	740	1,710	350	21			
260	SL04 5052X	260	400	190	189	162,2	394	6,3	1,1	3	150	305,5	154	150	WRE 400	400×6	2,380	4,700	310	84,5			
	SL04 260X	260	340	95	94	83,2	334	6,3	1	3	75	293	75	71	WRE 340	340×6	850	2,010	330	22,5			
280	SL04 5056X	280	420	190	189	163,2	413	7,3	1,1	3	150	321,5	154	150	WRE 420	420×7	2,600	5,200	290	90			
	SL04 280X	280	360	95	94	83,2	354	6,3	1	3	75	310,5	75	71	WRE 360	360×6	870	2,130	300	24			
300	SL04 5060X	300	460	218	216	185,2	453	7,3	1,1	3	170	347,5	176	171	WRE 460	460×7	3,000	5,900	268	126			
	SL04 300X	300	380	95	94	83,2	374	6,3	1	3	75	328,5	75	171	WRE 380	380×6	900	2,260	268	25,5			