



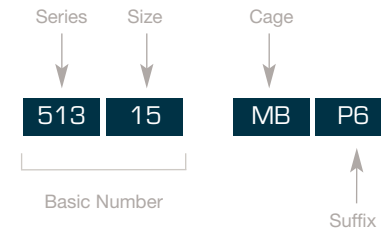
## Thrust Bearing

CYLINDRICAL ROLLER

Chapter 14  
Cylindrical Roller  
pages 00 to 00



[www.fbc-usa.com](http://www.fbc-usa.com)



## Series & Size

- 51,53\*** Single direction thrust ball bearing
- 52,54\*** Standard series spherical roller bearings
- (\*)** Standard series spherical roller bearings

## Cage

- No Symbol** Standard cage.
- J** Pressed steel cage.
- MP** Machined window type brass cage
- FP** Machined window type steel cage

## Suffix

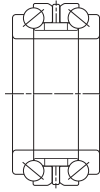
- P6** ISO Class 6 (equivalent to ABEC 3)
- P5** ISO Class 5 (equivalent to ABEC 5)
- P4** ISO Class 4 (equivalent to ABEC 7)

# CYLINDRICAL ROLLER



Principal dimensions				Basic load ratings			Speed ratings(rpm)		Designations	Weight
mm				KN			Grease	Oil		kg
d	Dw	H	rs min	r1s min	Cr	Cor				
30	47,00	32,00	1,00	0,15	14,30	24,00	11000	16000	234406	0,29
32	47,00	32,00	1,00	0,15	14,30	24,00	11000	16000	234706	0,27
35	53,00	34,00	1,00	0,15	17,60	31,50	9500	14000	234407	0,38
37	58,50	34,00	1,00	0,15	17,60	31,50	9500	14000	234707	0,35
40	58,50	36,00	1,00	0,15	20,80	38,00	8500	12000	234408	0,46
42	65,00	36,00	1,00	0,15	20,80	38,00	8500	12000	234708	0,43
45	65,00	38,00	1,00	0,15	23,20	45,00	7500	10000	234409	0,58
47	70,00	38,00	1,00	0,15	23,20	45,00	7500	10000	234709	0,54
50	70,00	38,00	1,00	0,15	24,00	49,00	7000	9500	234410	0,63
52	78,00	38,00	1,00	0,15	24,00	49,00	7000	9500	234710	0,58
55	78,00	44,00	1,10	0,30	34,00	67,00	6300	8500	234411	0,94
57	83,00	44,00	1,10	0,30	34,00	67,00	6300	8500	234711	0,88
60	83,00	44,00	1,10	0,30	33,50	68,00	6000	8000	234412	1,01
62	88,00	44,00	1,10	0,30	33,50	68,00	6000	8000	234712	0,94
65	88,00	44,00	1,10	0,30	36,00	76,50	5600	7500	234413	1,08
67	97,00	44,00	1,10	0,30	36,00	76,50	5600	7500	234713	1,01
70	97,00	48,00	1,10	0,30	42,50	93,00	5300	7000	234414	1,49
73	97,00	48,00	1,10	0,30	42,50	93,00	5300	7000	234714	1,36
75	102,00	48,00	1,10	0,30	44,00	100,00	5000	6700	234415	1,57
78	102,00	48,00	1,10	0,30	44,00	100,00	5000	6700	234715	1,43
80	110,00	54,00	1,10	0,30	52,00	120,00	4500	6000	234416	2,16
83	110,00	54,00	1,10	0,30	52,00	120,00	4500	6000	234716	1,98
85	115,00	54,00	1,10	0,30	52,00	120,00	4500	6000	234417	2,25
88	115,00	54,00	1,10	0,30	52,00	125,00	4500	6000	234717	2,07
90	123,00	60,00	1,50	0,30	61,00	146,00	4000	5300	234418	2,92

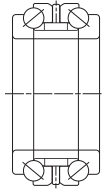
# CYLINDRICAL ROLLER



Principal dimensions				Basic load ratings			Speed ratings(rpm)		Designations	Weight
mm				KN			Grease	Oil		kg
d	Dw	H	rs min	r1s min	Cr	Cor				
93	123,00	60,00	1,50	0,30	61,00	146,00	4000	5300	234718	2,71
95	128,00	60,00	1,50	0,30	61,00	150,00	4000	5300	234419	3,04
98	128,00	60,00	1,50	0,30	61,00	150,00	4000	5300	234719	2,83
100	133,00	60,00	1,50	0,30	62,00	156,00	3800	5000	234420	3,17
103	133,00	60,00	1,50	0,30	62,00	156,00	3800	5000	234720	29,50
105	142,00	66,00	2,00	0,60	69,50	176,00	3600	4800	234421	4,07
109	142,00	66,00	2,00	0,60	69,50	176,00	3600	4800	234721	3,73
110	150,00	72,00	2,00	0,60	90,00	224,00	3400	4500	234422	5,19
114	150,00	72,00	2,00	0,60	90,00	224,00	3400	4500	234722	4,79
120	160,00	72,00	2,00	0,60	93,00	240,00	3200	4300	234424	5,56
124	160,00	72,00	2,00	0,60	93,00	240,00	3200	4300	234724	5,14
130	200,00	84,00	2,00	0,60	118,00	300,00	2800	3800	234426	8,28
135	200,00	84,00	2,00	0,60	118,00	300,00	2800	3800	234726	7,58
140	210,00	84,00	2,10	0,60	122,00	320,00	2600	3600	234428	8,78
145	210,00	84,00	2,10	0,60	122,00	320,00	2600	3600	234728	8,07
150	225,00	90,00	2,10	0,60	132,00	355,00	2600	3600	234430	10,80
155	225,00	90,00	2,10	0,60	132,00	355,00	2600	3600	234730	9,95
160	240,00	96,00	2,10	0,60	156,00	415,00	2400	3400	234432	12,90
165	240,00	96,00	2,10	0,60	156,00	415,00	2400	3400	234732	12,00
170	260,00	108,00	2,10	0,60	193,00	520,00	2200	3200	234434	17,70
176	260,00	108,00	2,10	0,60	193,00	520,00	2200	3200	234734	16,30
180	280,00	120,00	2,10	0,60	216,00	585,00	2000	3000	234436	23,40
187	280,00	120,00	2,10	0,60	216,00	585,00	2000	3000	234736	21,50
190	290,00	120,00	2,10	0,60	224,00	630,00	1900	2800	234438	24,70
197	290,00	120,00	2,10	0,60	224,00	630,00	1900	2800	234738	22,60



# CYLINDRICAL ROLLER



Principal dimensions				Basic load ratings			Speed ratings(rpm)		Designations	Weight
mm				KN			Grease	Oil		kg
d	Dw	H	rs min	r1s min	Cr	Cor				
200	310,00	132,00	2,10	0,60	265,00	720,00	1800	2600	234440	31,50
207	310,00	132,00	2,10	0,60	265,00	720,00	1800	2600	234740	29,20