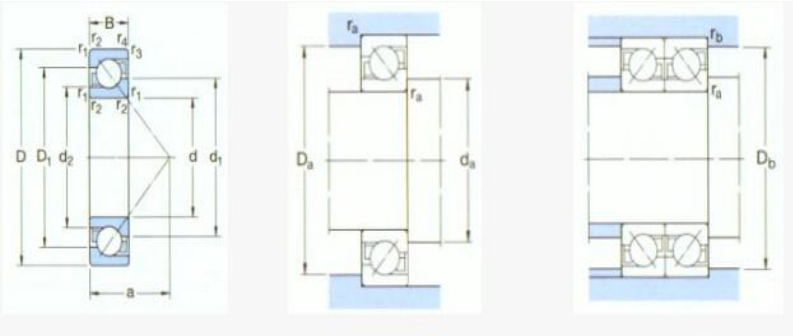
Similar to other ball bearings, angular contact ball bearings are compose of inner and outer races, ball complement and bearing cage; however, different to other ball bearings like a deep groove ball bearing, an angular contact ball bearing is designed with axially asymmetric race.

As a result, angular contact ball bearings are more suitable for supporting "combined loads" (loading in both the radial and axial directions); pure axial-load supporting in one direction is also possible. Generally speaking, the supporting capability for an axial load; and at the same time, the smaller the supporting capability for a radial load.

According to angular contact ball bearings manufacturers, single-row, and double-row angular contact ball bearings are both popular ones in the market. A single row angular contact ball bearings is suitable for carrying axial-load acting in one direction only; as a result, they are usually used in pairs or multi-arrangement in many applications. A double row angular contact ball bearing, however, is suitable for both an axial-load and a radial-load in both directions.

Single row angular contact ball bearing



Motion(shanghai)Industrial Development Co.,Ltd

Principal dimensions (mm)			Basic load KN		Pu	Speed ratings rpm		Weight kg	Designation[1)]		Dimensions mm							Abutment and fillet dimensions mm				
d	D	B	dyc Cr	stc Cor		Speed Ratings	Limiting Speed		Universal matched bearing	Basic design bearings	d	d1 ~	d2 ~	D1 ~	$r_{1,2}$ Min	$r_{3,4}$ Min	a	d_a Min	Da Max	D_b Max	r_a Max	r_b Max
mm			kN		kN	r/min		kg	–		mm							mm				
10	30	9	7,02	3,35	0,14	30000	30000	0,030	7200BECBP	7200BEP	10	18,3	14,6	22,9	0,6	0,3	13	14,2	25,8	27,6	0,6	0,3
12	32	10	7,61	3,8	0,16	26000	26000	0,036	7201BECBP	7201BEP	12	20,2	16,6	25	0,6	0,3	14,4	16,2	27,8	29,6	0,6	0,3
12	37	12	10,6	5	0,208	24000	24000	0,063	–	7301BEP	12	21,8	17	28,3	1	0,6	16,3	17,6	31,4	32,8	1	0,6
15	35	11	8,84	4,8	0,204	24000	24000	0,045	7202BECBP	7202BEP	15	22,7	19	27,8	0,6	0,3	16	19,2	30,8	32,6	0,6	0,3
15	42	13	13	6,7	0,28	20000	20000	0,081	7302BECBP	7302BEP	15	26	20,7	32,6	1	0,6	18,6	20,6	36,4	37,8	1	0,6
17	40	12	11	5,85	0,25	22000	22000	0,064	7203BECBP	–	17	26,3	21,7	31,2	0,6	0,6	18	21,2	35,8	35,8	0,6	0,6
17	40	12	10,4	5,5	0,236	20000	20000	0,064	–	7203BEP	17	26,3	21,7	31,2	0,6	0,6	18	21,2	35,8	35,8	0,6	0,6
17	40	12	11,1	6,1	0,26	20000	20000	0,064	–	7203BEY	17	26,3	21,7	31,2	0,6	0,6	18	21,2	35,8	35,8	0,6	0,6
17	40	12	11	5,85	0,25	22000	22000	0,070	7203BECBM	–	17	26,3	21,7	31,2	0,6	0,6	18	21,2	35,8	35,8	0,6	0,6
17	47	14	15,9	8,3	0,355	19000	19000	0,11	7303BECBP	7303BEP	17	28,7	22,8	36,2	1	0,6	20,4	22,6	41,4	42,8	1	0,6

20	47	14	14	8,3	0,355	18000	18000	0,11	7204BECBP	7204BEP	20	30,8	25,9	37	1	0,6	21	25,6	41,4	42,8	1	0,6
20	47	14	14	8,3	0,355	18000	18000	0,11	7204BECBY	–	20	30,8	25,9	37	1	0,6	21	25,6	41,4	42,8	1	0,6
20	47	14	13,3	7,65	0,325	18000	19000	0,11	7204BECBM	–	20	30,8	25,9	37	1	0,6	21	25,6	41,4	42,8	1	0,6
20	52	15	19	10	0,425	18000	18000	0,14	7304BECBP	–	20	33,3	26,8	40,4	1,1	0,6	22,8	27	45	47,8	1	0,6
20	52	15	17,4	9,5	0,4	16000	16000	0,14	–	7304BEP	20	33,3	26,8	40,4	1,1	0,6	22,8	27	45	47,8	1	0,6
20	52	15	19	10,4	0,44	16000	16000	0,15	7304BECBY	7304BEY	20	33,3	26,8	40,4	1,1	0,6	22,8	27	45	47,8	1	0,6
20	52	15	19	10	0,425	18000	18000	0,15	7304BECBM	–	20	33,3	26,8	40,4	1,1	0,6	22,8	27	45	47,8	1	0,6
25	52	15	15,6	10	0,43	17000	17000	0,13	7205BECBP	–	25	36,1	30,9	41,5	1	0,6	23,7	30,6	46,4	47,8	1	0,6
25	52	15	14,8	9,3	0,4	15000	15000	0,13	–	7205BEP	25	36,1	30,9	41,5	1	0,6	23,7	30,6	46,4	47,8	1	0,6
25	52	15	15,6	10,2	0,43	15000	15000	0,13	7205BECBY	7205BEY	25	36,1	30,9	41,5	1	0,6	23,7	30,6	46,4	47,8	1	0,6
25	52	15	15,6	10	0,43	17000	17000	0,14	7205BECBM	–	25	36,1	30,9	41,5	1	0,6	23,7	30,6	46,4	47,8	1	0,6
25	62	17	26,5	15,3	0,655	15000	15000	0,23	7305BECBP	–	25	39,8	32,4	48,1	1,1	0,6	26,8	32	55	57,8	1	0,6
25	62	17	24,2	14	0,6	14000	14000	0,23	–	7305BEP	25	39,8	32,4	48,1	1,1	0,6	26,8	32	55	57,8	1	0,6
25	62	17	26	15,6	0,655	14000	14000	0,24	7305BECBY	7305BEY	25	39,8	32,4	48,1	1,1	0,6	26,8	32	55	57,8	1	0,6
25	62	17	26,5	15,3	0,655	15000	15000	0,24	7305BECBM	–	25	39,8	32,4	48,1	1,1	0,6	26,8	32	55	57,8	1	0,6
30	62	16	24	15,6	0,655	14000	14000	0,19	7206BECBP	–	30	42,7	36,1	50,1	1	0,6	27,3	35,6	56,4	57,8	1	0,6
30	62	16	22,5	14,3	0,61	13000	13000	0,19	–	7206BEP	30	42,7	36,1	50,1	1	0,6	27,3	35,6	56,4	57,8	1	0,6
30	62	16	23,8	15,6	0,655	13000	13000	0,21	7206BECBY	7206BEY	30	42,7	36,1	50,1	1	0,6	27,3	35,6	56,4	57,8	1	0,6
30	62	16	24	15,6	0,655	14000	14000	0,21	7206BECBM	–	30	42,7	36,1	50,1	1	0,6	27,3	35,6	56,4	57,8	1	0,6
30	72	19	35,5	21,2	0,9	13000	13000	0,33	7306BECBP	–	30	46,6	37,9	56,5	1,1	0,6	31	37	65	67,8	1	0,6
30	72	19	32,5	19,3	0,815	12000	12000	0,33	–	7306BEP	30	46,6	37,9	56,5	1,1	0,6	31	37	65	67,8	1	0,6
30	72	19	34,5	21,2	0,9	12000	12000	0,37	7306BECBY	7306BEY	30	46,6	37,9	56,5	1,1	0,6	31	37	65	67,8	1	0,6
30	72	19	35,5	21,2	0,9	13000	13000	0,37	7306BECBM	–	30	46,6	37,9	56,5	1,1	0,6	31	37	65	67,8	1	0,6
35	72	17	31	20,8	0,88	12000	12000	0,28	7207BECBP	–	35	49,7	42	58,3	1,1	0,6	31	42	65	67,8	1	0,6
35	72	17	29,1	19	0,815	11000	11000	0,28	–	7207BEP	35	49,7	42	58,3	1,1	0,6	31	42	65	67,8	1	0,6
35	72	17	30,7	20,8	0,88	11000	11000	0,30	7207BECBY	7207BEY	35	49,7	42	58,3	1,1	0,6	31	42	65	67,8	1	0,6
35	72	17	31	20,8	0,88	12000	12000	0,30	7207BECBM	–	35	49,7	42	58,3	1,1	0,6	31	42	65	67,8	1	0,6
35	80	21	41,5	26,5	1,14	11000	11000	0,45	7307BECBP	–	35	52,8	43,6	63,3	1,5	1	35	44	71	74,4	1,5	1
35	80	21	39	24,5	1,04	10000	10000	0,45	–	7307BEP	35	52,8	43,6	63,3	1,5	1	35	44	71	74,4	1,5	1
35	80	21	39	24,5	1,04	10000	10000	0,49	7307BECBY	7307BEY	35	52,8	43,6	63,3	1,5	1	35	44	71	74,4	1,5	1
35	80	21	41,5	26,5	1,14	11000	11000	0,49	7307BECBM	–	35	52,8	43,6	63,3	1,5	1	35	44	71	74,4	1,5	1
40	80	18	36,5	26	1,1	11000	11000	0,37	7208BECBP	–	40	56,3	48,1	65,6	1,1	0,6	34	47	73	75,8	1	0,6
40	80	18	34,5	24	1,02	10000	10000	0,37	–	7208BEP	40	56,3	48,1	65,6	1,1	0,6	34	47	73	75,8	1	0,6
40	80	18	36,4	26	1,1	10000	10000	0,38	7208BECBY	7208BEY	40	56,3	48,1	65,6	1,1	0,6	34	47	73	75,8	1	0,6
40	80	18	36,5	26	1,1	11000	11000	0,39	7208BECBM	–	40	56,3	48,1	65,6	1,1	0,6	34	47	73	75,8	1	0,6
40	80	18	34,5	24	1,02	10000	10000	0,39	–	7208BEM	40	56,3	48,1	65,6	1,1	0,6	34	47	73	75,8	1	0,6
40	90	23	50	32,5	1,37	10000	10000	0,61	7308BECBP	–	40	59,7	49,6	71,6	1,5	1	39	49	81	84,4	1,5	1
40	90	23	46,2	30,5	1,13	9000	9000	0,61	–	7308BEP	40	59,7	49,6	71,6	1,5	1	39	49	81	84,4	1,5	1
40	90	23	49,4	33,5	1,4	9000	9000	0,64	7308BECBY	7308BEY	40	59,7	49,6	71,6	1,5	1	39	49	81	84,4	1,5	1
40	90	23	50	32,5	1,37	10000	10000	0,68	7308BECBM	–	40	59,7	49,6	71,6	1,5	1	39	49	81	84,4	1,5	1
45	85	19	38	28,5	1,22	10000	10000	0,42	7209BECBP	–	45	60,9	52,7	70,2	1,1	0,6	37	52	78	80,8	1	0,6
45	85	19	35,8	26	1,12	9000	9000	0,42	–	7209BEP	45	60,9	52,7	70,2	1,1	0,6	37	52	78	80,8	1	0,6
45	85	19	37,7	28	1,2	9000	9000	0,43	7209BECBY	7209BEY	45	60,9	52,7	70,2	1,1	0,6	37	52	78	80,8	1	0,6
45	85	19	38	28,5	1,22	10000	10000	0,44	7209BECBM	–	45	60,9	52,7	70,2	1,1	0,6	37	52	78	80,8	1	0,6
45	100	25	61	40,5	1,73	9000	9000	0,82	7309BECBP	–	45	66,5	55,3	79,8	1,5	1	43	54	91	94,4	1,5	1
45	100	25	55,9	37,5	1,73	8000	8000	0,82	–	7309BEP	45	66,5	55,3	79,8	1,5	1	43	54	91	94,4	1,5	1
45	100	25	60,5	41,5	1,73	8000	8000	0,86	7309BECBY	7309BEY	45	66,5	55,3	79,8	1,5	1	43	54	91	94,4	1,5	1
45	100	25	61	40,5	1,73	9000	9000	0,90	7309BECBM	–	45	66,5	55,3	79,8	1,5	1	43	54	91	94,4	1,5	1
50	90	20	40	31	1,32	9000	9000	0,47	7210BECBP	–	50	65,8	57,7	75,2	1,1	0,6	39	57	83	85,8	1	0,6
50	90	20	37,7	28,5	1,22	8500	8500	0,47	–	7210BEP	50	65,8	57,7	75,2	1,1	0,6	39	57	83	85,8	1	0,6
50	90	20	39	30,5	1,29	8500	8500	0,47	7210BECBY	7210BEY	50	65,8	57,7	75,2	1,1	0,6	39	57	83	85,8	1	0,6
50	90	20	40	31	1,32	9000	9000	0,51	7210BECBM	–	50	65,8	57,7	75,2	1,1	0,6	39	57	83	85,8	1	0,6
50	110	27	75	51	2,16	8000	8000	1,04	7310BECBP	–	50	73,8	61,1	88,8	2	1	47	61	99	104	2	1

50	110	27	68,9	47,5	2	7500	7500	1,04	–	7310BEP	50	73,8	61,1	88,8	2	1	47	61	99	104	2	1
50	110	27	74,1	51	2,2	7500	7500	1,13	7310BECBY	7310BEY	50	73,8	61,1	88,8	2	1	47	61	99	104	2	1
50	110	27	75	51	2,16	8000	8000	1,16	7310BECBM	–	50	73,8	61,1	88,8	2	1	47	61	99	104	2	1
55	100	21	48,8	38	1,63	7500	7500	0,62	7211BECBP	7211BEP	55	72,4	63,6	83,7	1,5	1	43	64	91	94	1,5	1
55	100	21	48,8	38	1,63	7500	7500	0,62	7211BECBY	7211BEY	55	72,4	63,6	83,7	1,5	1	43	64	91	94	1,5	1
55	100	21	46,2	36	1,53	7500	8000	0,66	7211BECBM	–	55	72,4	63,6	83,7	1,5	1	43	64	91	94	1,5	1
55	120	29	85	60	2,55	7000	7000	1,34	7311BECBP	–	55	80,3	66,7	96,6	2	1	51	66	109	114	2	1
55	120	29	79,3	55	2,32	6700	6700	1,34	–	7311BEP	55	80,3	66,7	96,6	2	1	51	66	109	114	2	1
55	120	29	85,2	60	2,55	6700	6700	1,48	7311BECBY	7311BEY	55	80,3	66,7	96,6	2	1	51	66	109	114	2	1
55	120	29	85	60	2,55	7000	7000	1,49	7311BECBM	–	55	80,3	66,7	96,6	2	1	51	66	109	114	2	1
60	110	22	61	50	2,12	7500	7500	0,78	7212BECBP	–	60	79,6	69,3	91,55	1,5	1	47	69	101	104	1,5	1
60	110	22	57,2	45,5	1,93	7000	7000	0,78	–	7212BEP	60	79,6	69,3	91,6	1,5	1	47	69	101	104	1,5	1
60	110	22	57,2	45,5	1,93	7000	7000	0,83	7212BECBY	7212BEY	60	79,6	69,3	91,6	1,5	1	47	69	101	104	1,5	1
60	110	22	61	50	2,12	7500	7500	0,85	7212BECBM	–	60	79,6	69,3	91,6	1,5	1	47	69	101	104	1,5	1
60	130	31	104	76,5	3,2	6700	6700	1,71	7312BECBP	–	60	87,3	72,6	104,8	2,1	1,1	55	72	118	123	2	1
60	130	31	95,6	69,5	3	6000	6000	1,71	–	7312BEP	60	87,3	72,6	104,8	2,1	1,1	55	72	118	123	2	1
60	130	31	95,6	69,5	3	6000	6000	1,75	7312BECBY	7312BEY	60	87,3	72,6	104,8	2,1	1,1	55	72	118	123	2	1
60	130	31	104	76,5	3,2	6700	6700	1,88	7312BECBM	–	60	87,3	72,6	104,8	2,1	1,1	55	72	118	123	2	1
60	130	31	95,6	69,5	3	6000	6300	1,88	–	7312BEM	60	87,3	72,6	104,8	2,1	1,1	55	72	118	123	2	1
65	120	23	66,3	54	2,28	6300	6300	1,00	7213BECBP	7213BEP	65	86,4	75,5	100	1,5	1	50	74	111	114	1,5	1
65	120	23	66,3	54	2,28	6300	6300	1,00	7213BECBY	7213BEY	65	86,4	75,5	100	1,5	1	50	74	111	114	1,5	1
65	120	23	66,3	54	2,28	6300	6700	1,10	7213BECBM	–	65	86,4	75,5	100	1,5	1	50	74	111	114	1,5	1
65	140	33	116	86,5	3,65	6300	6300	2,10	7313BECBP	–	65	94,2	78,5	112,9	2,1	1,1	60	77	128	133	2	1
65	140	33	108	80	3,35	5600	5600	2,15	7313BECBY	7313BEP	65	94,2	78,5	112,9	2,1	1,1	60	77	128	133	2	1
65	140	33	116	86,5	3,65	6300	6300	2,31	7313BECBM	–	65	94,2	78,5	112,9	2,1	1,1	60	77	128	133	2	1
70	125	24	75	64	2,7	6300	6300	1,10	7214BECBP	–	70	91,5	80,3	104,8	1,5	1	53	79	116	119	1,5	1
70	125	24	71,5	60	2,5	6000	6000	1,10	7214BECBY	7214BEP	70	91,5	80,3	104,8	1,5	1	53	79	116	119	1,5	1
70	125	24	72	60	2,55	6300	6300	1,18	7214BECBM	–	70	91,5	80,3	104,8	1,5	1	53	79	116	119	1,5	1
70	150	35	127	98	3,9	5600	5600	2,55	7314BECBP	–	70	101,1	84,4	121	2,1	1,1	64	82	138	143	2	1
70	150	35	119	90	3,65	5300	5300	2,67	7314BECBY	7314BEP	70	101,1	84,4	121	2,1	1,1	64	82	138	143	2	1
70	150	35	127	98	3,9	5600	5600	2,83	7314BECBM	–	70	101,1	84,4	121	2,1	1,1	64	82	138	143	2	1
75	130	25	72,8	64	2,65	5600	5600	1,18	7215BECBP	7215BEP	75	96,3	85,3	110,1	1,5	1	56	84	121	124	1,5	1
75	130	25	72,8	64	2,65	5600	5600	1,26	7215BECBY	–	75	96,3	85,3	110,1	1,5	1	56	84	121	124	1,5	1
75	130	25	70,2	60	2,5	5600	6000	1,29	7215BECBM	–	75	96,3	85,3	110,1	1,5	1	56	84	121	124	1,5	1
75	160	37	132	104	4,15	5300	5300	3,06	7315BECBP	–	75	108,3	91,1	128,7	2,1	1,1	68	87	148	153	2	1
75	160	37	125	98	3,8	5000	5000	3,06	–	7315BEP	75	108,3	91,1	128,7	2,1	1,1	68	87	148	153	2	1
75	160	37	133	106	4,15	5000	5000	3,20	7315BECBY	–	75	108,3	91,1	128,7	2,1	1,1	68	87	148	153	2	1
75	160	37	132	104	4,15	5300	5300	3,26	7315BECBM	–	75	108,3	91,1	128,7	2,1	1,1	68	87	148	153	2	1
80	140	26	80,6	69,5	2,8	5300	5300	1,43	7216BECBP	7216BEP	80	103,6	91,4	117,9	2	1	59	91	129	134	2	1
80	140	26	83,2	73,5	3	5300	5300	1,58	7216BECBY	–	80	103,6	91,4	117,9	2	1	59	91	129	134	2	1
80	140	26	85	75	3,05	5600	5600	1,59	7216BECBM	–	80	103,6	91,4	117,9	2	1	59	91	129	134	2	1
80	170	39	143	118	4,5	5000	5000	3,64	7316BECBP	–	80	115,2	97,1	136,8	2,1	1,1	72	92	158	163	2	1
80	170	39	135	110	4,15	4500	4500	3,64	–	7316BEP	80	115,2	97,1	136,8	2,1	1,1	72	92	158	163	2	1
80	170	39	143	118	4,5	4500	4500	3,70	7316BECBY	7316BEY	80	115,2	97,1	136,8	2,1	1,1	72	92	158	163	2	1
80	170	39	143	118	4,5	5000	5000	4,03	7316BECBM	–	80	115,2	97,1	136,8	2,1	1,1	72	92	158	163	2	1
80	170	39	135	110	4,15	4500	4800	3,80	–	7316BEM	80	115,2	97,1	136,8	2,1	1,1	72	92	158	163	2	1
85	150	28	95,6	83	3,25	5000	5000	1,83	7217BECBP	7217BEP	85	110,1	97	126,7	2	1	63	96	139	144	2	1
85	150	28	95,6	83	3,25	5000	5000	1,83	7217BECBY		85	110,1	97	126,7	2	1	63	96	139	144	2	1
85	150	28	95,6	83	3,25	5000	5300	1,99	7217BECBM	–	85	110,1	97	126,7	2	1	63	96	139	144	2	1
85	180	41	156	132	4,9	4800	4800	4,26	7317BECBP	–	85	122,3	103	145	3	1,1	76	99	166	173	2,5	1
85	180	41	146	112	4,5	4300	4300	4,26	–	7317BEP	85	122,3	103	145	3	1,1	76	99	166	173	2,5	1
85	180	41	153	132	4,9	4300	4300	4,59	7317BECBY	–	85	122,3	103	145	3	1,1	76	99	166	173	2,5	1
85	180	41	156	132	4,9	4800	4800	4,74	7317BECBM	–	85	122,3	103	145	3	1,1	76	99	166	173	2,5	1

85	180	41	146	112	4,5	4300	4500	4,74	–	7317BEM	85	122,3	103	145	3	1,1	76	99	166	173	2,5	1
90	160	30	108	96,5	3,65	4500	4500	2,12	7218BECBP	7218BEP	90	117,1	103	134,8	2	1	67	101	149	154	2	1
90	160	30	108	96,5	3,65	4500	4500	2,34	7218BECBY		90	117,1	103	134,8	2	1	67	101	149	154	2	1
90	160	30	108	96,5	3,65	4500	4800	2,41	7218BECBM	–	90	117,1	103	134,8	2	1	67	101	149	154	2	1
90	190	43	166	146	5,3	4500	4500	4,98	7318BECBP	–	90	129,2	109	153,1	3	1,1	80	104	176	183	2,5	1
90	190	43	156	134	4,8	4000	4000	4,98	–	7318BEP	90	129,2	109	153,1	3	1,1	80	104	176	183	2,5	1
90	190	43	165	146	5,2	4000	4000	5,22	7318BECBY	–	90	129,2	109	153,1	3	1,1	80	104	176	183	2,5	1
90	190	43	166	146	5,3	4500	4500	5,53	7318BECBM	–	90	129,2	109	153,1	3	1,1	80	104	176	183	2,5	1
90	190	43	156	134	4,8	4000	4300	5,53	–	7318BEM	90	129,2	109	153,1	3	1,1	80	104	176	183	2,5	1
95	170	32	129	118	4,4	4800	4800	2,68	7219BECBP	–	95	124,3	109,1	142,5	2,1	1,1	72	107	158	163	2	1
95	170	32	124	108	4	4300	4300	2,68	–	7219BEP	95	124,3	109,1	142,5	2,1	1,1	72	107	158	163	2	1
95	170	32	124	108	4	4300	4300	2,82	7219BECBY	–	95	124,3	109,1	142,5	2,1	1,1	72	107	158	163	2	1
95	170	32	129	118	4,4	4800	4800	2,95	7219BECBM	–	95	124,3	109,1	142,5	2,1	1,1	72	107	158	163	2	1
95	200	45	180	163	5,7	4300	4300	5,77	7319BECBP	–	95	136,2	114,9	161,3	3	1,1	84	109	186	193	2,5	1
95	200	45	168	150	5,2	3800	3800	5,77	–	7319BEP	95	136,2	114,9	161,3	3	1,1	84	109	186	193	2,5	1
95	200	45	178	163	5,6	3800	3800	6,17	7319BECBY	–	95	136,2	114,9	161,3	3	1,1	84	109	186	193	2,5	1
95	200	45	180	163	5,7	4300	4300	6,41	7319BECBM	–	95	136,2	114,9	161,3	3	1,1	84	109	186	193	2,5	1
95	200	45	168	150	5,2	3800	4000	6,41	–	7319BEM	95	136,2	114,9	161,3	3	1,1	84	109	186	193	2,5	1
100	180	34	135	122	4,4	4000	4000	3,29	7220BECBP	7220BEP	100	131	115,2	150,9	2,1	1,1	76	112	168	173	2	1
100	180	34	135	122	4,4	4000	4000	3,38	7220BECBY	7220BEY	100	131	115,2	150,9	2,1	1,1	76	112	168	173	2	1
100	180	34	135	122	4,4	4000	4300	3,61	7220BECBM	–	100	131	115,2	150,9	2,1	1,1	76	112	168	173	2	1
100	215	47	216	208	6,95	4000	4000	7,17	7320BECBP	–	100	144,5	120,5	173,4	3	1,1	90	114	201	–	2,5	–
100	215	47	203	190	6,4	3600	3600	7,17	–	7320BEP	100	144,5	120,5	173,4	3	1,1	90	114	201	208	2,5	1
100	215	47	203	190	6,4	3600	3600	7,15	7320BECBY	7320BEY	100	144,5	120,5	173,4	3	1,1	90	114	201	208	2,5	1
100	215	47	216	208	6,95	4000	4000	8,00	7320BECBM	–	100	144,5	120,5	173,4	3	1,1	90	114	201	–	2,5	–
100	215	47	203	190	6,4	3600	3800	8,00	–	7320BEM	100	144,5	120,5	173,4	3	1,1	90	114	201	208	2,5	1
105	190	36	148	137	4,8	3800	3800	3,82	7221BECBP	7221BEP	105	138	121,2	159,1	2,1	1,1	80	117	178	183	2	1
105	190	36	148	137	4,8	3800	4000	4,18	7221BECBM	–	105	138	121,2	159,1	2,1	1,1	80	117	178	183	2	1
105	225	49	212	208	6,95	3400	3400	8,46	7321BECBP	7321BEP	105	151,7	127,9	181,4	3	1,1	94	119	211	218	2,5	1
105	225	49	203	193	6,4	3400	3600	9,12	7321BECBM	–	105	151,7	127,9	181,4	3	1,1	94	119	211	218	2,5	1
110	200	38	163	153	5,2	3600	3600	4,60	7222BECBP	7222BEP	110	144,9	127,1	167,4	2,1	1,1	84	122	188	193	2	1
110	200	38	163	153	5,2	3600	3600	4,75	7222BECBY	–	110	144,9	127,1	167,4	2,1	1,1	84	122	188	193	2	1
110	200	38	153	143	4,9	3600	3800	4,95	7222BECBM	7222BEM	110	144,9	127,1	167,4	2,1	1,1	84	122	188	193	2	1
110	240	50	225	224	7,2	3200	3200	9,69	7322BECBP	7322BEP	110	160,8	135	193,5	3	1,1	99	124	226	233	2,5	1
110	240	50	225	224	7,2	3200	3200	9,69	7322BECBY	7322BEY	110	160,8	135	193,5	3	1,1	99	124	226	233	2,5	1
110	240	50	225	224	7,2	3200	3400	10,7	7322BECBM	7322BEM	110	160,8	135	193,5	3	1,1	99	124	226	233	2,5	1
120	215	40	165	163	5,3	3400	3600	5,89	7224BCBM	7224BM	120	157	138,6	179,4	2,1	1,1	90	132	203	208	2	1
120	260	55	238	250	7,65	3000	3200	13,8	7324BCBM	–	120	178,4	153,9	211	3	1,5	107	134	246	253	2,5	1
130	230	40	186	193	6,1	3200	3400	6,76	7226BCBM	7226BM	130	169	149,6	192,6	3	1,1	96	144	216	222	2,5	1
130	280	58	296	305	9	2800	2800	17,1	7326BCBM	7326BM	130	189,9	161,4	227,5	4	1,5	115	147	263	271	3	1,5
140	250	42	199	212	6,4	2800	3000	8,63	7228BCBM	7228BM	140	183,3	163,6	209,5	3	1,1	103	154	236	243	2,5	1
140	300	62	302	345	9,8	2600	2600	21,3	7328BCBM	–	140	203	172,2	243	4	1,5	123	157	283	291	3	1,5
150	270	45	216	240	6,95	2600	2800	10,8	7230BCBM	–	150	197,2	175,6	226	3	1,1	111	164	256	263	2,5	1
150	320	65	332	390	10,8	2400	2400	25,0	7330BCBM	–	150	216,1	183,9	258,7	4	1,5	131	167	303	311	3	1,5
160	290	48	255	300	8,5	2400	2600	13,6	7232BCBM	–	160	211	187,6	242,3	3	1,1	118	174	276	283	2,5	1
170	310	52	281	345	9,5	2400	2400	16,7	7234BCBM	–	170	227,4	202	261	4	1,5	127	187	293	301	3	1,5
170	360	72	390	490	12,7	2000	2200	34,6	7334BCBM	–	170	243,8	207,9	292	4	2	147	187	343	351	3	1,5
180	320	52	291	375	10	2200	2400	17,6	7236BCBM	–	180	234,9	209,6	268,8	4	1,5	131	197	303	311	3	1,5
180	380	75	410	540	13,7	2000	2000	40,0	7336BCBM	–	180	257,7	219,8	308	4	2	156	197	363	369	3	2
190	340	55	307	405	10,4	2000	2200	21,9	7238BCBM	–	190	250,4	224,1	285,4	4	1,5	139	207	323	331	3	1,5
190	400	78	442	600	14,6	1900	1900	48,3	7338BCBM	–	190	271,6	231,8	324,3	5	2	164	210	380	389	4	2
200	360	58	325	430	11	1800	2000	25,0	7240BCBM	–	200	263,3	235,1	300,8	4	1,5	146	217	343	351	3	1,5
200	420	80	462	655	15,6	1800	1800	52,8	7340BCBM	–	200	287	247	339,5	5	2	170	220	400	409	4	2

220	400	65	390	560	13,4	1800	1800	35,2	7244BCBM	–	220	291,1	259,1	333,4	4	1,5	164	237	383	391	3	1,5
240	440	72	364	540	12,5	1600	1700	49,0	7248BCBM	–	240	322	292	361	4	1,5	180	257	423	431	3	1,5