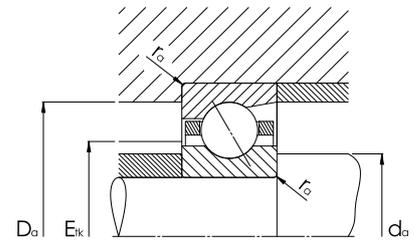
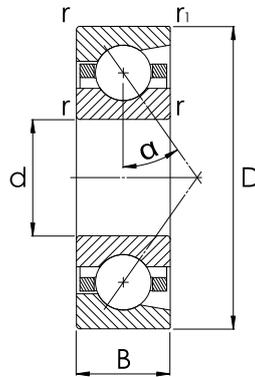


## Hybrid-Spindellager, Keramikugeln, großkugelig



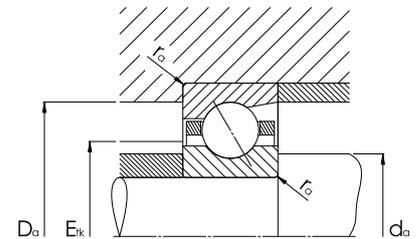
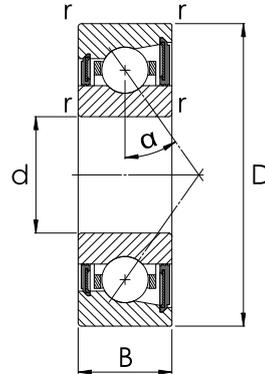
HCB72...-C-T-P4S-UL

Maßtabelle - Abmessungen in mm

Kurzeichen	Gewicht m ≈ kg	Abmessungen										Druckwinkel $\alpha$ °	Anschlussmaße	
		d	D	B	r	r <sub>1</sub>	B <sub>N</sub>	S <sub>N</sub>	S <sub>B</sub>	d <sub>α</sub> h12	D <sub>α</sub> H12			
HCB7200-C-T-P4S-UL	0,029	10	30	9	0,6	0,6	-	-	-	15	14,5	25,5		
HCB7201-C-T-P4S-UL	0,032	12	32	10	0,6	0,6	-	-	-	15	16,5	27,5		
HCB7202-C-T-P4S-UL	0,038	15	35	11	0,6	0,6	-	-	-	15	19,5	30,5		
HCB7203-C-T-P4S-UL	0,056	17	40	12	0,6	0,6	-	-	-	15	22,5	34,5		
HCB7204-C-T-P4S-UL	0,092	20	47	14	1,0	1,0	-	-	-	15	26,5	40,5		
HCB7205-C-T-P4S-UL	0,113	25	52	15	1,0	1,0	-	-	-	15	31,5	45,5		
HCB7206-C-T-P4S-UL	0,171	30	62	16	1,0	1,0	-	-	-	15	37,5	54,5		
HCB7207-C-T-P4S-UL	0,265	35	72	17	1,1	1,1	-	-	-	15	44,0	63,0		
HCB7208-C-T-P4S-UL	0,322	40	80	18	1,1	1,1	-	-	-	15	48,0	72,0		
HCB7209-C-T-P4S-UL	0,370	45	85	19	1,1	1,1	-	-	-	15	52,5	78,0		
HCB7210-C-T-P4S-UL	0,384	50	90	20	1,1	1,1	-	-	-	15	57,0	83,0		
HCB7211-C-T-P4S-UL	0,546	55	100	21	1,5	1,5	-	-	-	15	63,0	92,0		
HCB7212-C-T-P4S-UL	0,687	60	110	22	1,5	1,5	-	-	-	15	69,5	101,5		
HCB7213-C-T-P4S-UL	0,866	65	120	23	1,5	1,5	-	-	-	15	75,5	109,5		

Alle Varianten zu einer Type finden Sie im technischen Onlinedatenblatt unter der Tabkarte "Varianten".

### Hybrid-Spindellager, Keramikkugeln, großkugelig

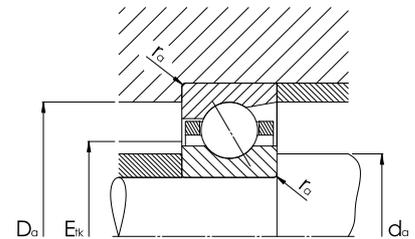
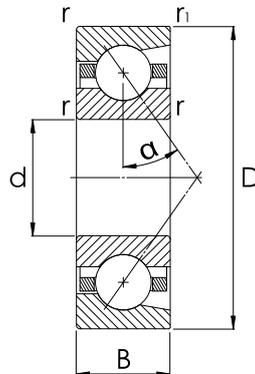


HCB72...-E-2RSD-T-P4S-UL

abgedichtet und befettet

			Tragzahlen		Grenzdrehzahlen		Vorspannkraft $F_v$			Abhebekraft $K_{GE}$			Axiale Steifigkeit $c_a$		
$r_a$	$r_{a1}$	$E_{ik}$	dyn. $C_r$	stat. $C_{0r}$	$n_G$ Fett	$n_G$ Öl	L	M	H	L	M	H	L	M	H
max.	max.	nom.	kN		$\text{min}^{-1}$		N			N			$\text{N}/\mu\text{m}$		
0,6	0,6	18,8	6,9	2,8	67.000	100.000	11	47	103	32	150	352	12,9	23,9	34,9
0,6	0,6	21,1	9,1	3,7	63.000	95.000	16	65	142	47	210	483	15,6	28,2	40,9
0,6	0,6	23,3	11,6	4,8	56.000	85.000	22	86	183	65	275	626	18,1	32,3	46,5
0,6	0,6	26,7	13,0	5,6	50.000	75.000	25	97	208	75	313	708	19,5	34,4	49,5
1,0	1,0	31,7	17,2	7,6	40.000	60.000	36	135	284	109	432	967	23,3	40,5	57,9
1,0	1,0	36,5	18,3	8,8	36.000	53.000	39	145	306	117	465	1.042	25,3	44,1	63,1
1,0	1,0	43,7	28,5	14,1	30.000	45.000	62	222	465	185	711	1.576	33,3	57,1	81,1
1,0	1,0	50,7	31,5	17,2	26.000	40.000	67	243	510	200	774	1.720	37,7	64,7	91,8
1,0	1,0	56,7	32,5	15,4	24.000	38.000	89	312	650	266	996	2.193	41,6	70,6	99,8
1,0	1,0	61,8	34,0	17,0	22.000	36.000	93	329	685	279	1.047	2.307	44,4	75,3	106,4
1,0	1,0	66,2	43,0	21,4	20.000	34.000	126	434	898	377	1.383	3.027	51,4	86,5	121,8
1,5	1,5	73,7	47,0	25,0	18.000	30.000	132	460	956	395	1.460	3.203	56,9	95,6	134,5
1,5	1,5	81,2	56,0	29,5	16.000	26.000	163	557	1.149	488	1.767	3.852	60,9	101,6	142,7
1,5	1,5	88,2	68,0	36,5	15.000	24.000	205	690	1.419	614	2.192	4.757	68,2	113,2	158,6

## Hybrid-Spindellager, Keramikugeln, großkugelig



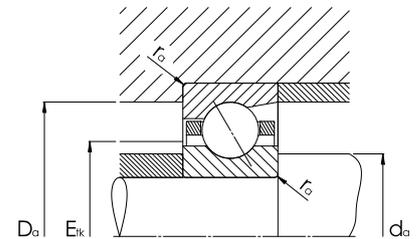
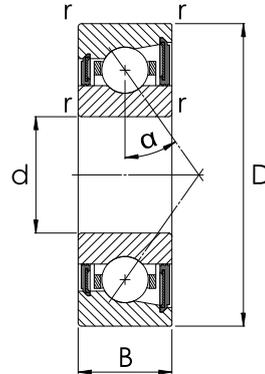
HCB72...-C-T-P4S-UL

Maßtabelle - Abmessungen in mm

Kurzeichen	Gewicht m ≈ kg	Abmessungen										Druckwinkel $\alpha$ °	Anschlussmaße	
		d	D	B	r	r <sub>1</sub>	B <sub>N</sub>	S <sub>N</sub>	S <sub>B</sub>	d <sub>α</sub> h12	D <sub>α</sub> H12			
					min.	min.								
HCB7214-C-T-P4S-UL	0,954	<b>70</b>	125	24	1,5	1,5	-	-	-	15	80,0	115,0		
HCB7215-C-T-P4S-UL	1,050	<b>75</b>	130	25	1,5	1,5	-	-	-	15	85,0	120,0		
HCB7216-C-T-P4S-UL	1,180	<b>80</b>	140	26	2,0	2,0	-	-	-	15	91,0	129,0		
HCB7217-C-T-P4S-UL	1,550	<b>85</b>	150	28	2,0	2,0	-	-	-	15	98,0	138,0		
HCB7218-C-T-P4S-UL	1,800	<b>90</b>	160	30	2,0	2,0	-	-	-	15	104,0	147,0		
HCB7219-C-T-P4S-UL	2,300	<b>95</b>	170	32	2,1	2,1	-	-	-	15	110,5	154,0		
HCB7220-C-T-P4S-UL	2,890	<b>100</b>	180	34	2,1	2,1	-	-	-	15	114,5	165,5		
HCB7221-C-T-P4S-UL	3,260	<b>105</b>	190	36	2,1	2,1	-	-	-	15	120,5	174,5		
HCB7222-C-T-P4S-UL	3,970	<b>110</b>	200	38	2,1	2,1	-	-	-	15	126,5	183,5		
HCB7224-C-T-P4S-UL	4,200	<b>120</b>	215	40	2,1	2,1	-	-	-	15	140,0	195,0		
HCB7226-C-T-P4S-UL	4,940	<b>130</b>	230	40	3,0	3,0	-	-	-	15	148,0	211,5		
HCB7228-C-T-P4S-UL	6,620	<b>140</b>	250	42	3,0	3,0	-	-	-	15	163,0	226,5		
HCB7230-C-T-P4S-UL	8,820	<b>150</b>	270	45	3,0	3,0	-	-	-	15	178,0	241,5		
HCB7232-C-T-P4S-UL	11,400	<b>160</b>	290	48	3,0	3,0	-	-	-	15	191,0	259,0		

Alle Varianten zu einer Type finden Sie im technischen Onlinedatenblatt unter der Tabkarte "Varianten".

### Hybrid-Spindellager, Keramikkugeln, großkugelig

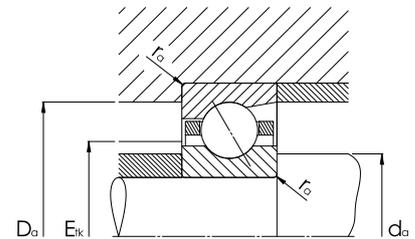
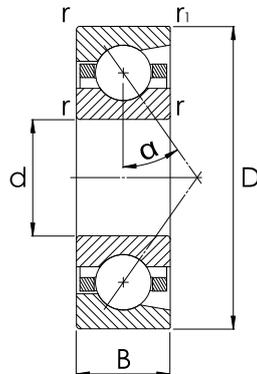


HCB72...-E-2RSD-T-P4S-UL

abgedichtet und befedet

			Tragzahlen		Grenzdrehzahlen		Vorspannkraft $F_v$			Abhebekraft $K_{GE}$			Axiale Steifigkeit $c_a$		
$r_a$	$r_{a1}$	$E_k$	dyn. $C_r$	stat. $C_{0r}$	$n_G$ Fett	$n_G$ Öl	L	M	H	L	M	H	L	M	H
max.	max.	nom.	kN		$\text{min}^{-1}$		N			N			$\text{N}/\mu\text{m}$		
1,5	1,5	92,7	71,0	39,5	14.000	22.000	211	711	1.464	630	2.253	4.894	71,6	118,8	166,4
1,5	1,5	97,7	73,0	42,5	14.000	22.000	219	740	1.524	653	2.341	5.087	75,4	125,1	175,1
2,0	2,0	104,3	94,0	52,0	12.000	19.000	293	968	1.979	876	3.068	6.618	81,5	134,2	187,4
2,0	2,0	112,3	97,0	57,0	11.000	18.000	306	1.012	2.071	915	3.205	6.915	86,2	141,9	198,0
2,0	2,0	118,8	125,0	72,0	11.000	18.000	400	1.303	2.655	1.197	4.129	8.866	95,2	155,8	217,0
2,0	2,0	125,8	130,0	78,0	10.000	17.000	413	1.348	2.748	1.234	4.261	9.153	100,3	163,9	228,1
2,1	2,1	132,4	135,0	84,0	9.500	16.000	428	1.400	2.856	1.279	4.420	9.498	105,5	172,4	239,8
2,1	2,1	139,9	164,0	99,0	9.000	15.000	536	1.733	3.524	1.603	5.476	11.721	114,4	186,1	258,4
2,1	2,1	147,4	164,0	101,0	8.500	14.000	536	1.733	3.524	1.603	5.476	11.721	114,4	186,1	258,4
2,1	2,1	158,0	205,0	132,0	7.500	12.000	688	2.196	4.452	2.051	6.906	14.713	122,0	196,8	272,1
2,5	2,5	170,5	215,0	144,0	7.000	11.000	716	2.288	4.642	2.132	7.184	15.307	129,2	208,3	287,8
2,5	2,5	185,5	224,0	157,0	6.300	9.500	749	2.397	4.864	2.230	7.516	16.017	136,8	220,4	304,3
2,5	2,5	200,5	232,0	170,0	6.000	8.500	761	2.440	4.958	2.262	7.633	16.272	142,9	229,9	317,0
2,5	2,5	215,5	249,0	193,0	5.300	8.000	827	2.657	5.402	2.457	8.298	17.692	158,0	254,0	350,1

## Hybrid-Spindellager, Keramikkugeln, großkugelig



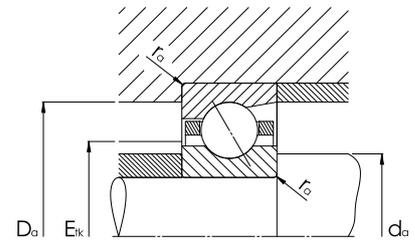
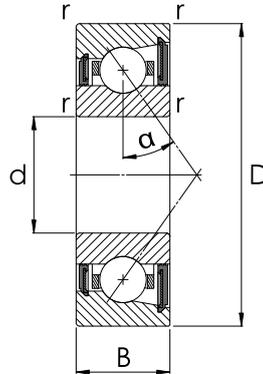
HCB72...-C-T-P4S-UL

Maßtabelle - Abmessungen in mm

Kurzzzeichen	Gewicht m ≈ kg	Abmessungen										Druckwinkel α °	Anschlussmaße	
		d	D	B	r	r <sub>1</sub>	B <sub>N</sub>	S <sub>N</sub>	S <sub>B</sub>	d <sub>α</sub> h12	D <sub>α</sub> H12			
HCB7200-E-T-P4S-UL	0,029	10	30	9	0,6	0,6	-	-	-	25	14,5	25,5		
HCB7201-E-T-P4S-UL	0,032	12	32	10	0,6	0,6	-	-	-	25	16,5	27,5		
HCB7202-E-T-P4S-UL	0,038	15	35	11	0,6	0,6	-	-	-	25	19,5	30,5		
HCB7203-E-T-P4S-UL	0,055	17	40	12	0,6	0,6	-	-	-	25	22,5	34,5		
HCB7204-E-T-P4S-UL	0,091	20	47	14	1,0	1,0	-	-	-	25	26,5	40,5		
HCB7205-E-T-P4S-UL	0,113	25	52	15	1,0	1,0	-	-	-	25	31,5	45,5		
HCB7206-E-T-P4S-UL	0,171	30	62	16	1,0	1,0	-	-	-	25	37,5	54,5		
HCB7207-E-T-P4S-UL	0,264	35	72	17	1,1	1,1	-	-	-	25	44,0	63,0		
HCB7208-E-T-P4S-UL	0,321	40	80	18	1,1	1,1	-	-	-	25	48,0	72,0		
HCB7209-E-T-P4S-UL	0,369	45	85	19	1,1	1,1	-	-	-	25	52,5	78,0		
HCB7210-E-T-P4S-UL	0,382	50	90	20	1,1	1,1	-	-	-	25	57,0	83,0		
HCB7211-E-T-P4S-UL	0,544	55	100	21	1,5	1,5	-	-	-	25	63,0	92,0		
HCB7212-E-T-P4S-UL	0,685	60	110	22	1,5	1,5	-	-	-	25	69,5	101,5		
HCB7213-E-T-P4S-UL	0,863	65	120	23	1,5	1,5	-	-	-	25	75,5	109,5		

Alle Varianten zu einer Type finden Sie im technischen Onlinedatenblatt unter der Tabkarte "Varianten".

### Hybrid-Spindellager, Keramikkugeln, großkugelig

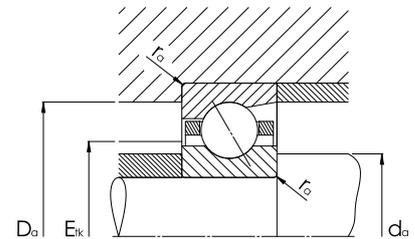
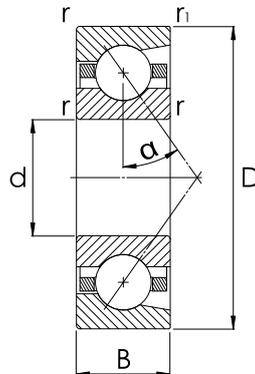


HCB72...-E-2RSD-T-P4S-UL

abgedichtet und befettet

			Tragzahlen		Grenzdrehzahlen		Vorspannkraft $F_v$			Abhebekraft $K_{GE}$			Axiale Steifigkeit $c_a$		
$r_a$	$r_{a1}$	$E_{ik}$	dyn. $C_r$	stat. $C_{0r}$	$n_G$ Fett	$n_G$ Öl	L	M	H	L	M	H	L	M	H
max.	max.	nom.	kN		$\text{min}^{-1}$		N			N			$\text{N}/\mu\text{m}$		
0,6	0,6	18,8	6,6	2,7	60.000	90.000	18	82	185	52	243	564	32,8	57,2	71,7
0,6	0,6	21,1	8,8	3,6	53.000	80.000	26	112	248	76	332	757	39,2	66,8	84,3
0,6	0,6	23,3	11,1	4,7	48.000	70.000	24	126	291	70	371	884	39,7	72,0	89,1
0,6	0,6	26,7	12,4	5,4	43.000	63.000	29	145	332	84	428	1.011	43,2	77,2	95,9
1,0	1,0	31,7	16,5	7,3	36.000	53.000	46	205	460	131	606	1.400	53,0	91,6	114,9
1,0	1,0	36,5	17,5	8,5	32.000	48.000	49	220	495	140	650	1.504	57,6	99,8	125,0
1,0	1,0	43,7	27,0	13,5	26.000	40.000	80	339	749	231	1.001	2.273	76,8	129,7	163,6
1,0	1,0	50,7	30,0	16,4	22.000	36.000	84	363	806	242	1.069	2.438	86,2	146,4	184,1
1,0	1,0	56,7	31,0	14,7	20.000	34.000	121	485	1.059	347	1.432	3.208	97,6	162,1	205,4
1,0	1,0	61,8	32,5	16,2	18.000	30.000	123	500	1.095	354	1.475	3.312	103,2	171,7	217,2
1,0	1,0	66,2	41,0	20,4	17.000	28.000	168	656	1.420	484	1.933	4.292	119,9	196,5	249,7
1,5	1,5	73,7	45,0	24,0	15.000	24.000	180	709	1.540	518	2.088	4.646	133,8	219,9	279,0
1,5	1,5	81,2	53,0	28,5	14.000	22.000	226	859	1.847	651	2.531	5.576	144,0	233,8	297,7
1,5	1,5	88,2	65,0	35,0	13.000	20.000	290	1.071	2.286	834	3.157	6.901	162,1	260,7	333,1

## Hybrid-Spindellager, Keramikkugeln, großkugelig



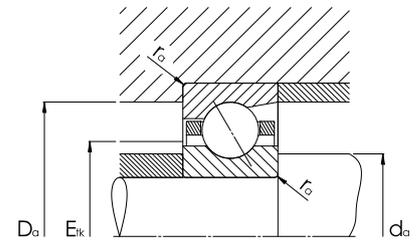
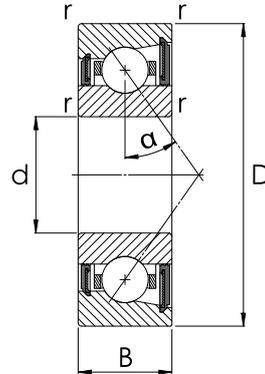
HCB72...-C-T-P4S-UL

Maßtabelle - Abmessungen in mm

Kurzeichen	Gewicht m ≈ kg	Abmessungen										Druckwinkel $\alpha$ °	Anschlussmaße	
		d	D	B	r	r <sub>1</sub>	B <sub>N</sub>	S <sub>N</sub>	S <sub>B</sub>	d <sub>α</sub> h12	D <sub>α</sub> H12			
					min.	min.								
HCB7214-E-T-P4S-UL	0,951	70	125	24	1,5	1,5	-	-	-	25	80,0	115,0		
HCB7215-E-T-P4S-UL	1,040	75	130	25	1,5	1,5	-	-	-	25	85,0	120,0		
HCB7216-E-T-P4S-UL	1,180	80	140	26	2,0	2,0	-	-	-	25	91,0	129,0		
HCB7217-E-T-P4S-UL	1,550	85	150	28	2,0	2,0	-	-	-	25	98,0	138,0		
HCB7218-E-T-P4S-UL	1,790	90	160	30	2,0	2,0	-	-	-	25	104,0	147,0		
HCB7219-E-T-P4S-UL	2,290	95	170	32	2,1	2,1	-	-	-	25	110,5	154,0		
HCB7220-E-T-P4S-UL	2,880	100	180	34	2,1	2,1	-	-	-	25	114,5	165,5		
HCB7221-E-T-P4S-UL	3,250	105	190	36	2,1	2,1	-	-	-	25	120,5	174,5		
HCB7222-E-T-P4S-UL	3,960	110	200	38	2,1	2,1	-	-	-	25	126,5	183,5		
HCB7224-E-T-P4S-UL	4,180	120	215	40	2,1	2,1	-	-	-	25	140,0	195,0		
HCB7226-E-T-P4S-UL	4,920	130	230	40	3,0	3,0	-	-	-	25	148,0	211,5		
HCB7228-E-T-P4S-UL	6,600	140	250	42	3,0	3,0	-	-	-	25	163,0	226,5		
HCB7230-E-T-P4S-UL	8,790	150	270	45	3,0	3,0	-	-	-	25	178,0	241,5		
HCB7232-E-T-P4S-UL	11,400	160	290	48	3,0	3,0	-	-	-	25	191,0	259,0		

Alle Varianten zu einer Type finden Sie im technischen Onlinedatenblatt unter der Tabkarte "Varianten".

### Hybrid-Spindellager, Keramikkugeln, großkugelig



HCB72...-E-2RSD-T-P4S-UL

abgedichtet und befettet

			Tragzahlen		Grenzdrehzahlen		Vorspannkraft $F_v$			Abhebekraft $K_{aE}$			Axiale Steifigkeit $c_a$		
$r_a$	$r_{a1}$	$E_k$	dyn. $C_r$	stat. $C_{0r}$	$n_G$ Fett	$n_G$ Öl	L	M	H	L	M	H	L	M	H
max.	max.	nom.	kN		min <sup>-1</sup>		N			N			N/μm		
1,5	1,5	92,7	67,0	38,0	12.000	19.000	297	1.103	2.359	854	3.249	7.111	170,5	274,5	350,3
1,5	1,5	97,7	70,0	40,5	12.000	19.000	308	1.149	2.459	887	3.383	7.409	179,7	289,5	369,2
2,0	2,0	104,3	89,0	50,0	11.000	18.000	428	1.527	3.225	1.232	4.498	9.728	196,3	311,7	399,6
2,0	2,0	112,3	93,0	54,0	10.000	17.000	438	1.572	3.325	1.262	4.626	10.015	206,4	328,0	420,1
2,0	2,0	118,8	119,0	69,0	9.000	15.000	586	2.042	4.283	1.688	6.013	12.905	229,5	361,2	464,2
2,0	2,0	125,8	124,0	74,0	8.500	14.000	605	2.113	4.437	1.741	4.219	13.355	241,9	381,0	489,1
2,1	2,1	132,4	129,0	80,0	8.000	13.000	627	2.198	4.619	1.806	6.466	13.894	254,9	401,6	515,3
2,1	2,1	139,9	156,0	95,0	7.500	12.000	800	2.742	5.723	2.303	867	17.220	277,7	434,3	558,7
2,1	2,1	147,4	156,0	96,0	7.000	10.000	800	2.742	5.723	2.303	5.067	17.220	277,7	434,3	558,7
2,1	2,1	158,0	196,0	126,0	6.700	9.500	1.055	3.535	7.327	3.037	10.386	21.994	300,0	464,7	598,7
2,5	2,5	170,5	205,0	138,0	6.000	9.000	1.098	3.687	7.648	3.160	10.826	22.934	318,1	492,9	634,6
2,5	2,5	185,5	213,0	150,0	5.300	8.000	1.141	3.839	7.968	3.284	11.267	23.876	336,3	521,1	670,5
2,5	2,5	200,5	221,0	162,0	8.000	7.500	1.167	3.935	8.175	3.355	11.539	24.467	352,4	546,3	702,3
2,5	2,5	215,5	236,0	184,0	4.500	6.700	1.235	4.183	8.703	3.550	12.254	26.003	386,5	599,3	769,6