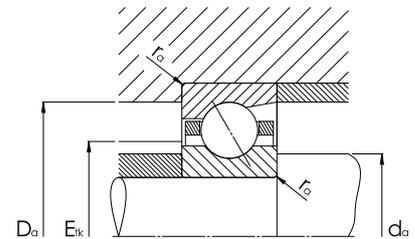
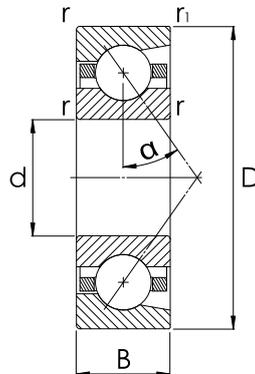


Hybrid-Spindellager, Keramikugeln, großkugelig



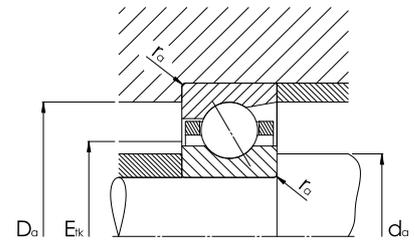
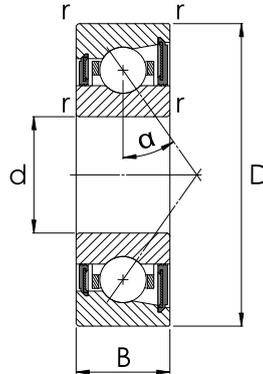
HCB70...-C-T-P4S-UL

Maßtabelle - Abmessungen in mm

Kurzeichen	Gewicht m ≈ kg	Abmessungen										Druckwinkel α °	Anschlussmaße	
		d	D	B	r	r ₁	B _N	S _N	S _B	d _α h12	D _α H12			
					min.	min.								
HCB7000-C-T-P4S-UL	0,018	10	26	8	0,3	0,3	-	-	-	15	14,0	22,0		
HCB7001-C-T-P4S-UL	0,020	12	28	8	0,3	0,3	-	-	-	15	16,5	24,5		
HCB7002-C-T-P4S-UL	0,027	15	32	9	0,3	0,3	-	-	-	15	19,0	29,0		
HCB7003-C-T-P4S-UL	0,033	17	35	10	0,3	0,3	-	-	-	15	21,0	32,0		
HCB7004-C-T-P4S-UL	0,061	20	42	12	0,6	0,6	2,2	6,6	1,4	15	25,0	37,0		
HCB7005-C-T-P4S-UL	0,065	25	47	12	0,6	0,6	2,2	6,6	1,4	15	30,0	42,0		
HCB7006-C-T-P4S-UL	0,103	30	55	13	1	1	2,8	7,2	1,4	15	36,0	49,0		
HCB7007-C-T-P4S-UL	0,135	35	62	14	1,0	1,0	2,8	8,0	1,4	15	41,0	56,0		
HCB7008-C-T-P4S-UL	0,168	40	68	15	1,0	1,0	2,8	8,5	1,4	15	46,0	62,0		
HCB7009-C-T-P4S-UL	0,197	45	75	16	1,0	1,0	3,4	9,3	1,4	15	51,0	69,0		
HCB7010-C-T-P4S-UL	0,214	50	80	16	1,0	1,0	3,4	9,3	1,4	15	56,0	74,0		
HCB7011-C-T-P4S-UL	0,312	55	90	18	1,1	1,1	4,3	9,7	1,4	15	62,0	83,0		
HCB7012-C-T-P4S-UL	0,333	60	95	18	1,1	1,1	4,3	9,7	1,4	15	67,0	88,0		
HCB7013-C-T-P4S-UL	0,354	65	100	18	1,1	1,1	4,0	10,4	1,4	15	72,0	93,0		

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

Hybrid-Spindellager, Keramikugeln, großkugelig

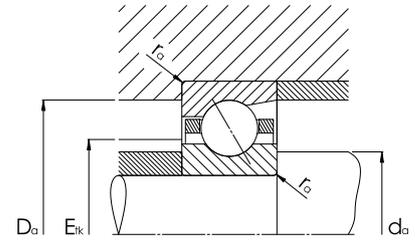
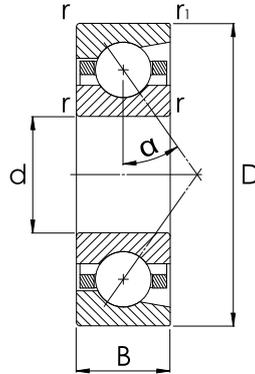


HCB70...-E-2RSD-T-P4S-UL

abgedichtet und befettet

			Tragzahlen		Grenzdrehzahlen		Vorspannkraft F_v			Abhebekraft K_{GE}			Axiale Steifigkeit c_a		
r_a	r_{a1}	E_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 ⁻¹		N			N			N/μm		
0,3	0,1	16,4	4,10	1,40	95.000	140.000	7	33	74	21	104	248	9,9	18,5	26,9
0,3	0,1	18,6	4,65	1,75	85.000	130.000	8	36	82	22	114	274	11,3	21,4	31,1
0,3	0,1	22,3	6,10	2,31	70.000	110.000	12	52	114	35	164	381	13,4	24,3	35,1
0,3	0,1	24,1	8,60	3,35	63.000	100.000	18	75	164	54	237	546	17,3	30,7	43,9
0,6	0,3	28,8	10,30	4,05	53.000	80.000	24	94	202	72	297	673	18,7	32,7	46,6
0,6	0,3	33,5	14,30	6,20	45.000	70.000	35	133	285	104	419	944	24,6	42,5	60,2
1,0	0,3	40,4	15,40	7,00	38.000	60.000	35	136	291	104	431	976	26,9	47,0	67,1
1,0	0,3	45,6	19,00	9,20	34.000	53.000	47	176	375	138	558	1.255	32,0	55,5	78,9
1,0	0,3	50,8	25,50	10,70	30.000	45.000	49	188	402	146	597	1.350	36,1	63,1	89,9
1,0	0,3	56,2	28,00	14,30	26.000	40.000	71	261	549	212	827	1.843	41,9	71,9	101,9
1,0	0,3	61,2	29,00	15,40	24.000	38.000	73	268	566	217	848	1.894	43,9	75,3	106,6
1,0	0,6	68,1	38,50	21,20	22.000	34.000	102	366	765	305	1.158	2.559	51,9	87,9	124,0
1,0	0,6	73,1	40,00	22,70	20.000	32.000	106	379	794	315	1.198	2.651	54,4	92,2	130,0
1,0	0,6	78,1	41,50	24,30	19.000	30.000	107	385	808	318	1.213	2.688	56,4	95,6	134,8

Hybrid-Spindellager, Keramikkugeln, großkugelig



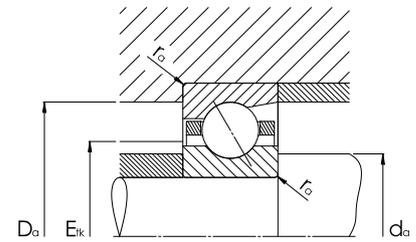
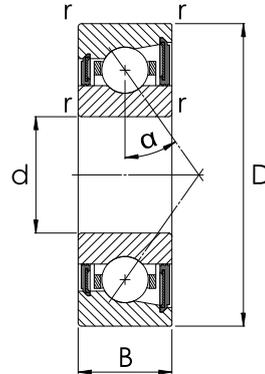
HCB70...-C-T-P4S-UL

Maßtabelle - Abmessungen in mm

Kurzeichen	Gewicht m ≈ kg	Abmessungen										Druckwinkel α °	Anschlussmaße	
		d	D	B	r	r ₁	B _N	S _N	S _B	d _α h12	D _α H12			
					min.	min.								
HCB7014-C-T-P4S-UL	0,494	70	110	20	1,1	1,1	4,0	11,6	1,4	15	77,0	102,0		
HCB7015-C-T-P4S-UL	0,521	75	115	20	1,1	1,1	4,0	11,6	1,4	15	82,0	107,0		
HCB7016-C-T-P4S-UL	0,699	80	125	22	1,1	1,1	4,7	12,2	2,2	15	88,0	117,0		
HCB7017-C-T-P4S-UL	0,734	85	130	22	1,1	1,1	4,7	12,2	2,2	15	93,0	122,0		
HCB7018-C-T-P4S-UL	0,956	90	140	24	1,5	1,5	5,5	14,5	2,2	15	100,0	131,0		
HCB7019-C-T-P4S-UL	0,999	95	145	24	1,5	1,5	5,5	14,5	2,2	15	105,0	136,0		
HCB7020-C-T-P4S-UL	1,040	100	150	24	1,5	1,5	5,5	14,5	2,2	15	110,0	141,0		
HCB7021-C-T-P4S-UL	1,400	105	160	26	2,0	2,0	5,5	15,5	2,2	15	116,0	150,0		
HCB7022-C-T-P4S-UL	1,620	110	170	28	2,0	2,0	6,0	16,2	2,2	15	121,0	159,0		
HCB7024-C-T-P4S-UL	1,740	120	180	28	2,0	2,0	-	-	-	15	131,0	169,0		
HCB7026-C-T-P4S-UL	2,630	130	200	33	2,0	2,0	-	-	-	15	142,0	189,0		
HCB7028-C-T-P4S-UL	2,790	140	210	33	2,0	2,0	-	-	-	15	152,0	199,0		
HCB7030-C-T-P4S-UL	3,250	150	225	35	2,1	2,1	-	-	-	15	163,0	213,0		
HCB7032-C-T-P4S-UL	4,200	160	240	38	2,1	2,1	-	-	-	15	174,0	228,0		

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

Hybrid-Spindellager, Keramikkugeln, großkugelig

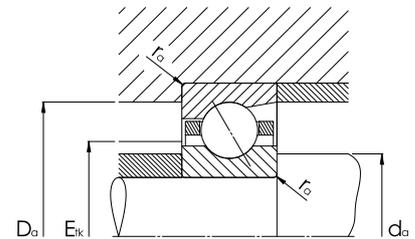
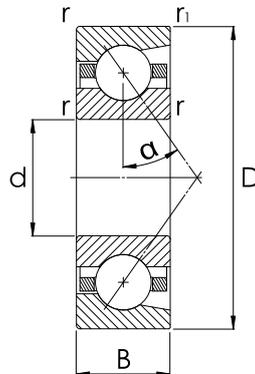


HCB70...-E-2RSD-T-P4S-UL

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		min ⁻¹		N			N			N/μm		
1,0	0,6	85,0	50,0	29,5	18.000	28.000	139	487	1.014	414	1.538	3.380	62,3	104,6	147,0
1,0	0,6	90,0	52,0	31,5	17.000	26.000	145	508	1.059	431	1.603	3.524	65,4	109,8	154,3
1,0	0,6	96,8	64,0	39,0	15.000	24.000	186	640	1.327	554	2.020	4.415	74,0	123,3	172,8
1,0	0,6	101,8	66,0	41,5	15.000	22.000	189	653	1.356	562	2.058	4.501	76,9	128,1	179,3
1,5	0,6	108,6	78,0	49,0	14.000	22.000	230	781	1.613	685	2.464	5.361	82,3	136,3	190,6
1,5	0,6	113,6	81,0	52,0	13.000	20.000	233	794	1.643	693	2.499	5.442	85,3	141,3	197,4
1,5	0,6	118,6	83,0	55,0	13.000	19.000	241	823	1.703	717	2.587	5.636	89,1	147,5	206,0
2,0	1,0	125,8	85,0	58,0	12.000	18.000	244	836	1.732	725	2.623	5.718	92,1	152,5	212,8
2,0	1,0	133,3	112,0	74,0	12.000	18.000	337	1.126	2.314	1.004	3.540	7.655	102,6	168,5	234,4
2,0	1,0	143,3	115,0	78,0	10.000	16.000	350	1.170	2.406	1.042	3.677	7.953	107,3	176,1	245,0
2,0	1,0	157,2	149,0	102,0	9.500	14.000	464	1.524	3.119	1.381	4.791	10.306	120,2	196,1	272,2
2,0	1,0	167,2	153,0	109,0	9.000	14.000	471	1.553	3.179	1.402	4.871	10.483	124,6	203,1	281,8
2,1	1,0	178,5	187,0	131,0	8.000	13.000	602	1.958	3.992	1.793	6.146	13.171	137,1	222,4	308,1
2,0	1,0	191,0	192,0	140,0	7.500	12.000	609	1.986	4.053	1.812	6.221	13.337	141,9	230,0	318,3

Hybrid-Spindellager, Keramikkugeln, großkugelig



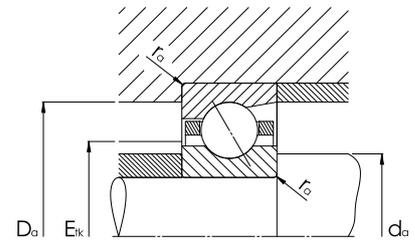
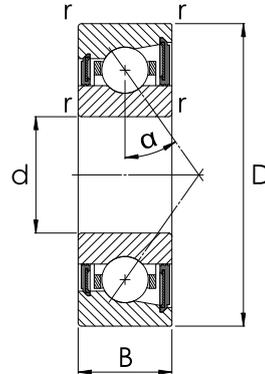
HCB70...-E-T-P4S-UL

Maßtabelle - Abmessungen in mm

Kurzeichen	Gewicht m ≈ kg	Abmessungen										Druckwinkel α °	Anschlussmaße	
		d	D	B	r	r ₁	B _N	S _N	S _B	d _α h12	D _α H12			
					min.	min.								
HCB7000-E-T-P4S-UL	0,018	10	26	8	0,3	0,3	-	-	-	25	14,0	22,0		
HCB7001-E-T-P4S-UL	0,020	12	28	8	0,3	0,3	-	-	-	25	16,5	24,5		
HCB7002-E-T-P4S-UL	0,027	15	32	9	0,3	0,3	-	-	-	25	19,0	29,0		
HCB7003-E-T-P4S-UL	0,032	17	35	10	0,3	0,3	-	-	-	25	21,0	32,0		
HCB7004-E-T-P4S-UL	0,060	20	42	12	0,6	0,6	2,2	6,6	1,4	25	25,0	37,0		
HCB7005-E-T-P4S-UL	0,065	25	47	12	0,6	0,6	2,2	6,6	1,4	25	30,0	42,0		
HCB7006-E-T-P4S-UL	0,102	30	55	13	1,0	1,0	2,8	7,2	1,4	25	36,0	49,0		
HCB7007-E-T-P4S-UL	0,135	35	62	14	1,0	1,0	2,8	8,0	1,4	25	41,0	56,0		
HCB7008-E-T-P4S-UL	0,168	40	68	15	1,0	1,0	2,8	8,5	1,4	25	46,0	62,0		
HCB7009-E-T-P4S-UL	0,197	45	75	16	1,0	1,0	3,4	9,3	1,4	25	51,0	69,0		
HCB7010-E-T-P4S-UL	0,213	50	80	16	1,0	1,0	3,4	9,3	1,4	25	56,0	74,0		
HCB7011-E-T-P4S-UL	0,311	55	90	18	1,1	1,1	4,3	9,7	1,4	25	62,0	83,0		
HCB7012-E-T-P4S-UL	0,332	60	95	18	1,1	1,1	4,3	9,7	1,4	25	67,0	88,0		
HCB7013-E-T-P4S-UL	0,353	65	100	18	1,1	1,1	4,0	10,4	1,4	25	72,0	93,0		

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

Hybrid-Spindellager, Keramikkugeln, großkugelig

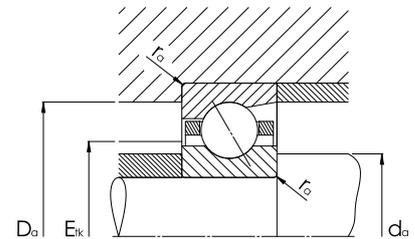
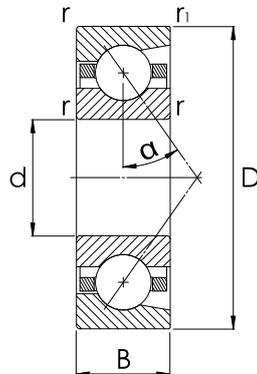


HCB70...-E-2RSD-T-P4S-UL

abgedichtet und befettet

			Tragzahlen		Grenzdrehzahlen		Vorspannkraft F_v			Abhebekraft K_{GE}			Axiale Steifigkeit c_a		
r_a	r_{a1}	E_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 ⁻¹		N			N			N/μm		
0,3	0,1	16,4	3,95	1,35	85.000	130.000	12	57	130	33	167	392	25,1	44,6	61,6
0,3	0,1	18,6	4,45	1,67	75.000	120.000	12	63	145	35	184	436	29,0	51,9	71,7
0,3	0,1	22,3	5,90	2,21	63.000	100.000	20	88	199	57	260	600	34,1	58,6	80,2
0,3	0,1	24,1	8,20	3,25	56.000	90.000	30	126	279	85	370	840	43,5	73,4	99,7
0,6	0,3	28,8	9,80	3,90	48.000	75.000	28	140	321	80	410	966	42,0	74,7	102,9
0,6	0,3	33,5	13,60	5,90	40.000	63.000	41	196	446	117	573	1.338	55,4	96,9	132,8
1,0	0,3	40,4	14,60	6,70	34.000	53.000	41	201	463	117	592	1.395	60,1	106,9	147,3
1,0	0,3	45,6	18,10	8,80	30.000	45.000	55	259	588	157	761	1.771	72,1	125,9	172,6
1,0	0,3	50,8	24,40	10,20	28.000	43.000	55	271	622	159	797	1.875	80,0	141,7	195,1
1,0	0,3	56,2	26,50	13,60	24.000	38.000	89	389	869	254	1.145	2.622	95,8	163,4	223,0
1,0	0,3	61,2	27,50	14,70	22.000	34.000	90	400	895	259	1.175	2.697	100,2	171,4	234,0
1,0	0,6	68,1	37,00	20,10	20.000	30.000	136	562	1.236	390	1.653	3.728	121,2	202,5	274,6
1,0	0,6	73,1	38,00	21,60	19.000	28.000	136	569	1.256	391	1.673	3.782	125,9	210,9	286,0
1,0	0,6	78,1	39,00	23,10	17.000	26.000	137	577	1.276	392	1.694	3.836	130,5	219,2	297,3

Hybrid-Spindellager, Keramikkugeln, großkugelig



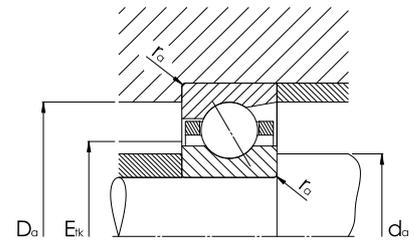
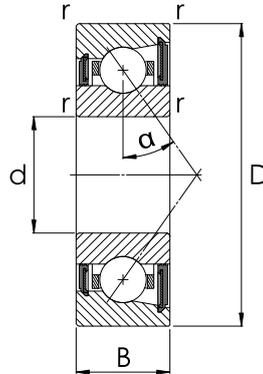
HCB70...-E-T-P4S-UL

Maßtabelle - Abmessungen in mm

Kurzeichen	Gewicht m ≈ kg	Abmessungen										Druckwinkel α °	Anschlussmaße	
		d	D	B	r	r ₁	B _N	S _N	S _B	d _α h12	D _α H12			
					min.	min.								
HCB7014-E-T-P4S-UL	0,492	70	110	20	1,1	1,1	4,0	11,6	1,4	25	77,0	102,0		
HCB7015-E-T-P4S-UL	0,519	75	115	20	1,1	1,1	4,0	11,6	1,4	25	82,0	107,0		
HCB7016-E-T-P4S-UL	0,696	80	125	22	1,1	1,1	4,7	12,2	2,2	25	88,0	117,0		
HCB7017-E-T-P4S-UL	0,731	85	130	22	1,1	1,1	4,7	12,2	2,2	25	93,0	122,0		
HCB7018-E-T-P4S-UL	0,952	90	140	24	1,5	1,5	5,5	14,5	2,2	25	100,0	131,0		
HCB7019-E-T-P4S-UL	0,995	95	145	24	1,5	1,5	5,5	14,5	2,2	25	105,0	136,0		
HCB7020-E-T-P4S-UL	1,040	100	150	24	1,5	1,5	5,5	14,5	2,2	25	110,0	141,0		
HCB7021-E-T-P4S-UL	1,390	105	160	26	2,0	2,0	5,5	15,5	2,2	25	116,0	150,0		
HCB7022-E-T-P4S-UL	1,620	110	170	28	2,0	2,0	6,0	16,2	2,2	25	121,0	159,0		
HCB7024-E-T-P4S-UL	1,730	120	180	28	2,0	2,0	-	-	-	25	131,0	169,0		
HCB7026-E-T-P4S-UL	2,610	130	200	33	2,0	2,0	-	-	-	25	142,0	189,0		
HCB7028-E-T-P4S-UL	2,780	140	210	33	2,0	2,0	-	-	-	25	152,0	199,0		
HCB7030-E-T-P4S-UL	3,240	150	225	35	2,1	2,1	-	-	-	25	163,0	213,0		
HCB7032-E-T-P4S-UL	4,180	160	240	38	2,1	2,1	-	-	-	25	174,0	228,0		

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

Hybrid-Spindellager, Keramikugeln, großkugelig



HCB70...-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_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 ⁻¹		N			N			N/μm		
1,0	0,6	85,0	48,0	28,0	16.000	24.000	188	749	1.633	540	2.203	4.915	146,6	241,7	326,3
1,0	0,6	90,0	49,5	29,5	15.000	24.000	192	769	1.679	551	2.260	5.050	153,0	252,5	340,9
1,0	0,6	96,8	61,0	37,5	14.000	22.000	252	977	2.113	726	2.872	6.354	174,5	284,4	382,6
1,0	0,6	101,8	63,0	39,5	13.000	20.000	256	997	2.159	736	2.927	6.484	181,3	295,9	398,0
1,5	0,6	108,6	74,0	46,5	12.000	19.000	319	1.201	2.577	916	3.528	7.745	195,4	315,5	423,1
1,5	0,6	113,6	77,0	49,5	12.000	18.000	322	1.220	2.622	924	3.581	7.871	202,7	327,7	439,4
1,5	0,6	118,6	79,0	52,0	11.000	17.000	333	1.266	2.723	957	3.715	8.170	211,8	342,6	459,3
2,0	1,0	125,8	80,0	55,0	11.000	16.000	336	1.285	2.768	966	3.768	8.297	219,0	354,7	475,5
2,0	1,0	133,3	106,0	70,0	11.000	16.000	490	1.779	3.778	1.409	5.224	11.341	248,0	395,1	527,4
2,0	1,0	143,3	109,0	75,0	9.500	14.000	496	1.810	3.849	1.427	5.313	11.543	257,2	410,0	547,2
2,0	1,0	157,2	141,0	97,0	8.500	13.000	679	2.399	5.054	1.953	7.044	15.161	291,2	459,4	611,1
2,0	1,0	167,2	145,0	103,0	8.000	12.000	685	2.429	5.123	1.968	7.126	15.352	301,5	475,8	632,8
2,1	1,0	178,5	178,0	125,0	7.500	11.000	889	3.079	6.448	2.556	9.036	19.329	333,1	521,6	692,0
2,0	1,0	191,0	182,0	132,0	7.000	11.000	898	3.121	6.545	2.581	9.154	19.595	345,0	540,5	716,9