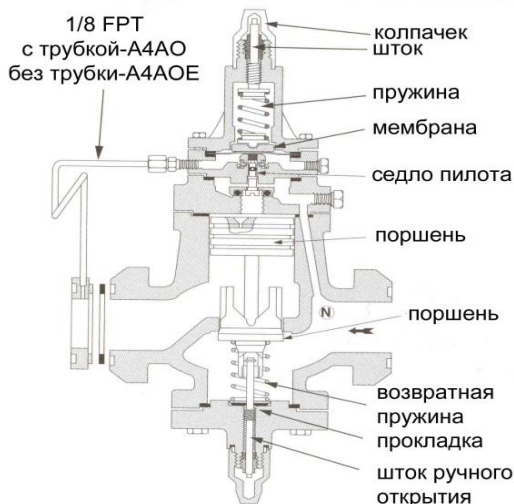
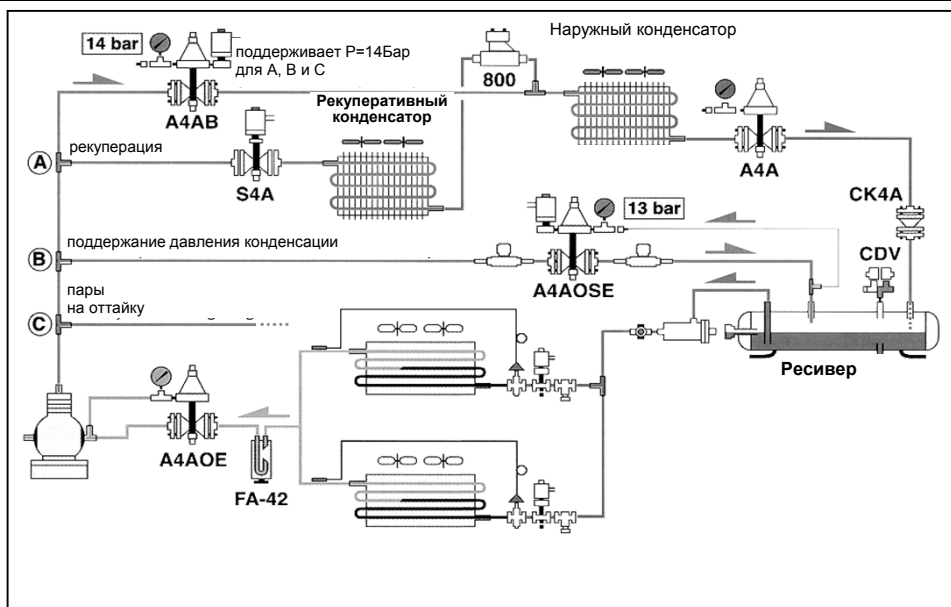


14.1.7. Регуляторы давления "после себя" серии "A4AO".

Регуляторы данной серии имеют специальную вставку с трубкой, благодаря чему в зону под пилотом подается давление с выхода из регулятора. Благодаря этому регулирование происходит в зависимости от давления после регулятора. Возможна поставка регуляторов серии A4AOE с внешней пилотной линией, что позволяет производить регулировку в зависимости от давления в месте крепления пилотной трубки.



Модель	Проходное сечение (дюйм)	Диаметр патрубков (дюйм)	Тип пилота	Коэффициент потока (Kv)	Цена (USD)
A4AO/34/78...158/D(V)	3/4"	7/8, 1 1/8, 1 3/8, 1 5/8	D,V	6,2	1533
A4AO/1/118...158/D(V)	1"	1 1/8, 1 3/8, 1 5/8	D,V	8,6	1825
A4AO/114/138...218/D(V)	1 1/4"	1 3/8, 1 5/8, 2 1/8	D,V	15	2566
A4AO/158/158...258/D(V)	1 5/8"	1 5/8, 2 1/8, 2 5/8	D,V	28,6	3166
A4AO/2/218...258/D(V)	2"	2 1/8, 2 5/8	D,V	42,4	3623
A4AO/212/258...318/D(V)	2 1/2"	2 5/8, 3 1/8	D,V	60	4555
A4AO/3/318...358/D(V)	3"	3 1/8, 3 5/8	D,V	86	6083
A4AO/4/418 /D(V)	4"	4 1/8	D,V	116	8607
Клапан снижения производительности на 50% или 17% для A4A/34					206
Увеличение стоимости регуляторов серии A4AOE - 68 USD.					
Внешняя пилотная линия и встроенный соленоидный клапан (код регулятора A4AOSE) - 618 USD.					



Таблицы подбора холодопроизводительности для регуляторов серии "А4А".

Испарение или всасывание. Контроль давления "до себя" или "после себя". (Хладагент R-22).

Данные в таблице приведены для следующих условий: температура жидкого хладагента (перед испарителем) +35⁰С и перегрев на входе в регулятор - 10К. Для расчета производительности регулятора при других температурах жидкости умножьте данные таблицы на соответствующий "корректирующий фактор температуры жидкости".

Нижеприведенные данные отражают максимальную производительность регуляторов при перепаде давления от 0,14 до 0,60 Бар. В случае необходимости работы регулятора с перепадом давления 0,035 Бар - консультируйтесь с нами.

Корректирующий фактор температуры жидкости перед ТРВ/испарителем.

Температура жидкого R-22	-10	0	10	20	25	30	35	40	45
	1,33	1,26	1,18	1,11	1,07	1,04	1,00	0,96	0,92

Всасывание хладагент R-22 (кВт).											
Температура и давление испарения °С / бар	Δ P на регуляторе (бар)	A4A	A4A	A4A	A4A	A4A	A4A	A4A	A4A	A4W	
		3/4	1	1 1/4	1 5/8	2	2 1/2	3	4	5	
		Kv 6,2	Kv 8,6	Kv 15	Kv 28,6	Kv 42,4	Kv 60	Kv 86	Kv 116	Kv 171	
10 °С 6,80 бар	0,140	17,64	24,46	42,67	81,35	120,61	170,67	244,63	329,96	486,41	
	0,210	21,60	29,96	52,26	99,64	147,71	209,03	299,61	404,12	595,73	
	0,350	27,88	38,68	67,46	128,63	190,70	269,85	386,79	521,72	769,08	
	0,450	31,62	43,86	76,50	145,85	216,23	305,99	438,58	591,57	872,06	
	0,600	36,51	50,64	88,33	168,42	249,68	353,32	506,43	683,09	1006,97	
5 °С 5,84 бар	0,140	16,22	22,49	39,23	74,81	110,90	156,94	224,94	303,41	447,27	
	0,210	19,86	27,55	48,05	91,62	135,83	192,21	275,50	371,60	547,79	
	0,350	25,64	35,57	62,03	118,28	175,35	248,14	356,66	479,73	707,19	
	0,450	29,07	40,33	70,34	134,12	198,83	281,36	403,28	543,97	801,88	
	0,600	33,57	46,57	81,22	154,86	229,59	324,89	465,67	628,12	925,93	
0 °С: 4,98 бар	0,140	14,86	20,61	35,94	68,53	101,59	143,76	206,06	277,94	409,72	
	0,210	18,19	25,24	44,02	83,93	124,43	176,07	252,37	340,41	501,81	
	0,350	23,49	32,58	56,83	108,35	160,63	227,31	325,81	439,46	647,83	
	0,450	26,63	36,94	64,44	122,86	182,14	257,74	369,43	498,31	734,57	
	0,600	30,75	42,66	74,40	141,86	210,32	297,62	426,59	575,39	848,21	
-5 °С: 4,22 бар	0,140	13,56	18,81	32,81	62,57	92,76	131,26	188,14	253,77	374,09	
	0,210	16,61	23,04	40,19	76,63	113,60	160,76	230,42	310,80	458,16	
	0,350	21,45	29,75	51,88	98,93	146,66	207,54	297,47	401,24	591,48	
	0,400	22,93	31,80	55,47	105,76	156,79	221,87	318,01	428,94	632,32	
	-10 °С 3,55 бар	0,140	12,34	17,11	29,85	56,91	84,38	119,40	171,14	230,84	340,29
0,210		15,11	20,96	36,56	69,70	103,34	146,23	209,60	282,72	416,77	
0,350		19,51	27,06	47,20	89,99	133,41	188,79	270,59	364,99	538,04	
0,400		20,85	28,93	50,46	96,20	142,62	201,82	289,28	390,19	575,19	
-15 °С 2,96 бар		0,140	11,17	15,50	27,03	51,54	76,40	108,12	154,97	209,02	308,13
	0,210	13,68	18,98	33,10	63,12	93,57	132,41	189,79	256,00	377,38	
	0,350	17,66	24,50	42,74	81,48	120,80	170,95	245,02	330,50	487,20	
	0,400	18,88	26,19	45,69	87,11	129,14	182,75	261,94	353,32	520,84	
	-20 °С 2,45 бар	0,140	10,08	13,98	24,38	46,49	68,92	97,52	139,78	188,54	277,94
0,210		12,34	17,12	29,86	56,93	84,40	119,44	171,20	230,92	340,41	
0,350		15,93	22,10	38,55	73,50	108,97	154,20	221,02	298,11	439,46	
0,400		17,03	23,63	41,21	78,58	116,49	164,84	236,28	318,70	469,80	
-25 °С 2,02 бар		0,140	9,07	12,58	21,95	41,85	62,04	87,80	125,84	169,74	250,22
	0,210	11,11	15,41	26,88	51,25	75,99	107,53	154,12	207,89	306,45	
	0,350	14,34	19,90	34,70	66,17	98,10	138,82	198,97	268,38	395,63	
	-30 °С 1,64 бар	0,035	4,05	5,62	9,80	18,69	27,71	39,21	56,20	75,81	111,75
		0,140	8,10	11,24	19,61	37,38	55,42	78,42	112,40	151,61	223,50
0,210		9,92	13,77	24,01	45,78	67,87	96,04	137,66	185,69	273,73	
-35 °С 1,32 бар		0,035	3,60	5,00	8,72	16,62	24,64	34,87	49,97	67,41	99,37
		0,140	7,21	9,99	17,43	33,24	49,28	69,73	99,95	134,81	198,73
	0,210	8,82	12,24	21,35	40,71	60,35	85,40	122,41	165,11	243,40	
	-40 °С 1,05 бар	0,035	3,18	4,42	7,70	14,69	21,78	30,82	44,17	59,58	87,83
		0,140	6,37	8,83	15,41	29,38	43,55	61,63	88,34	119,15	175,65

Испарение или всасывание. Контроль давления "до себя" или "после себя". (Хладагент R-134a).

Корректирующий фактор температуры жидкости перед ТРВ/испарителем.

Температура жидкого R-134a	-10	0	10	20	25	30	35	40	45
	1,40	1,32	1,23	1,14	1,09	1,05	1,00	0,94	0,88

Всасывание хладагент R-134a (кВт).										
Температура и давление испарения °C / бар	Δ P на регуляторе (бар)	A4A	A4A	A4A	A4A	A4A	A4A	A4A	A4A	A4W
		3/4	1	1 1/4	1 5/8	2	2 1/2	3	4	5
		Kv	Kv	Kv	Kv	Kv	Kv	Kv	Kv	Kv
		6,2	8,6	15	28,6	42,4	60	86	116	171
10 °C 4,15 бар	0,140	13,73	19,04	33,21	63,32	93,87	132,84	190,40	256,82	378,59
	0,210	16,81	23,32	40,67	77,55	114,97	162,69	233,19	314,54	463,67
	0,300	20,09	27,87	48,61	92,69	137,41	194,45	278,72	375,94	554,19
	0,400	23,20	32,18	56,13	107,03	158,67	224,54	321,83	434,10	639,93
5 °C 3,5 бар	0,140	12,41	17,22	30,03	57,25	84,88	120,11	172,16	232,21	342,31
	0,210	15,20	21,08	36,78	70,12	103,95	147,10	210,85	284,40	419,25
	0,300	18,17	25,20	43,96	83,81	124,25	175,82	252,01	339,93	501,10
	0,400	20,98	29,10	50,76	96,77	143,47	203,02	291,00	392,51	578,62
0 °C: 2,93 бар	0,140	11,18	15,50	27,04	51,56	76,44	108,17	155,05	209,14	308,30
	0,210	13,69	18,99	33,12	63,15	93,62	132,49	189,90	256,14	377,58
	0,300	16,36	22,70	39,59	75,48	111,90	158,35	226,97	306,14	451,30
	0,400	18,89	26,21	45,71	87,16	129,21	182,85	262,08	353,50	521,11
-5 °C: 2,43 бар	0,140	10,02	13,90	24,24	46,22	68,52	96,96	138,98	187,46	276,34
	0,210	12,27	17,02	29,69	56,61	83,92	118,75	170,21	229,59	338,45
	0,300	14,67	20,34	35,48	67,66	100,30	141,94	203,44	274,41	404,52
	0,400	16,94	23,49	40,97	78,12	115,82	163,90	234,92	316,86	467,10
-10 °C 2,01 бар	0,140	8,97	12,44	21,70	41,37	61,34	86,80	124,41	167,81	247,37
	0,210	10,98	15,24	26,58	50,67	75,12	106,31	152,37	205,52	302,97
	0,300	13,13	18,21	31,76	60,57	89,79	127,06	182,12	245,65	362,12
	0,400	15,16	21,03	36,68	69,93	103,68	146,72	210,29	283,65	418,14
-15 °C 1,64 бар	0,140	7,97	11,06	19,29	36,77	54,51	77,14	110,57	149,14	219,85
	0,210	9,76	13,54	23,62	45,03	66,76	94,48	135,42	182,66	269,26
	0,300	11,67	16,19	28,23	53,83	79,80	112,92	161,85	218,31	321,83
	0,035	3,53	4,90	8,54	16,29	24,15	34,17	48,98	66,07	97,39
-20 °C 1,33 бар	0,140	7,06	9,80	17,09	32,58	48,30	68,35	97,96	132,14	194,79
	0,210	8,65	12,00	20,93	39,90	59,15	83,71	119,98	161,83	238,57
	0,035	3,10	4,30	7,50	14,30	21,20	30,00	43,01	58,01	85,51
	0,140	6,20	8,60	15,00	28,60	42,40	60,01	86,01	116,01	171,02
-25 °C 1,06 бар	0,210	7,59	10,53	18,37	35,03	51,94	73,49	105,34	142,09	209,46
	0,035	2,71	3,76	6,57	12,52	18,56	26,27	37,65	50,78	74,86
	0,140	5,43	7,53	13,13	25,04	37,12	52,53	75,29	101,56	149,71
	0,035	2,37	3,28	5,72	10,91	16,18	22,89	32,81	44,26	65,24
-30 °C 0,84 бар	0,140	4,73	6,56	11,45	21,82	32,35	45,78	65,62	88,51	130,48
	0,035	2,04	2,83	4,94	9,43	13,98	19,78	28,35	38,24	56,37
	0,140	4,09	5,67	9,89	18,86	27,95	39,56	56,70	76,48	112,74
	0,035	1,40	1,93	3,33	6,37	9,41	13,45	19,08	26,11	38,14

Испарение или всасывание. Контроль давления "до себя" или "после себя". (Хладагент R-404A/R-507).

Корректирующий фактор температуры жидкости перед ТРВ/испарителем.

Температура жидкого R-404A / R-507	-10	0	-10	20	25	30	35	40	45
	1,57	1,44	1,31	1,19	1,13	1,06	1,00	0,91	0,81

Всасывание хладагент R-404A/R-507 (кВт).										
Температура и давление испарения °C / бар	Δ P на регуляторе (бар)	A4A	A4A	A4A	A4A	A4A	A4A	A4A	A4A	A4W
		3/4	1	1 1/4	1 5/8	2	2 1/2	3	4	5
		Kv 6,2	Kv 8,6	Kv 15	Kv 28,6	Kv 42,4	Kv 60	Kv 86	Kv 116	Kv 171
10 °C 8,20 бар	0,140	15,10	20,95	36,54	69,67	103,29	146,17	209,51	282,60	416,58
	0,350	23,88	33,13	57,78	110,16	163,32	231,11	331,26	446,82	658,68
	0,500	28,54	39,59	69,06	131,67	195,21	276,24	395,94	534,05	787,27
	0,700	33,77	46,85	81,71	155,80	230,97	326,85	468,48	631,90	931,51
5 °C 7,06 бар	0,140	13,73	19,05	33,32	63,35	93,91	132,90	190,49	256,94	378,76
	0,350	21,71	30,12	52,53	100,16	148,49	210,13	301,19	406,25	598,87
	0,500	25,95	36,00	62,79	119,72	177,48	251,15	359,99	485,56	715,79
	0,700	30,71	42,59	74,29	141,65	210,00	297,17	425,94	574,53	846,93
0 °C: 6,04 бар	0,140	12,44	17,25	30,09	57,38	85,06	120,37	172,53	232,72	343,06
	0,350	19,67	27,28	47,58	90,72	134,50	190,33	272,80	367,96	542,43
	0,500	23,51	32,61	56,87	108,43	160,75	227,48	326,06	439,80	648,33
	0,700	27,81	38,58	67,29	128,30	190,21	269,16	385,80	520,38	767,11
-5 °C: 5,14 бар	0,140	11,23	15,58	27,17	51,81	76,81	108,69	155,79	210,14	309,78
	0,350	17,76	24,63	42,96	81,92	121,45	171,86	246,33	332,26	489,80
	0,500	21,23	29,44	51,35	97,91	145,16	205,41	294,42	397,13	585,42
	0,600	23,25	32,25	56,25	107,26	159,01	225,02	322,52	435,03	641,30
-10 °C 4,34 бар	0,140	10,09	14,00	24,42	46,56	69,03	97,68	140,01	188,85	278,38
	0,350	12,36	17,15	29,91	57,02	84,54	119,63	171,47	231,29	340,95
	0,500	15,96	22,14	38,61	73,62	109,14	154,44	221,37	298,59	440,16
	0,600	20,90	28,98	50,55	96,39	142,90	202,21	289,84	390,95	576,31
-15 °C 3,64 бар	0,140	9,04	12,54	21,86	41,69	61,80	87,45	125,35	169,08	249,25
	0,350	11,07	15,35	26,78	51,06	75,69	107,11	153,52	207,08	305,09
	0,500	14,29	19,82	34,57	65,91	97,72	138,28	198,20	267,34	394,09
	0,600	18,71	25,95	45,26	86,30	127,94	181,05	259,50	350,03	515,99
-20 °C 3,03 бар	0,140	8,05	11,17	19,49	37,15	55,08	77,95	111,72	150,70	222,15
	0,210	9,86	13,68	23,87	45,50	67,46	95,46	136,83	184,56	272,07
	0,350	12,74	17,66	30,81	58,75	87,05	123,24	176,65	238,27	351,25
	0,500	15,22	21,11	36,83	70,22	104,10	147,30	211,14	284,79	419,82
-25 °C 2,50 бар	0,140	7,14	9,91	17,28	32,95	48,84	69,12	99,07	133,63	196,98
	0,210	8,75	12,13	21,16	40,35	59,82	84,65	121,33	163,66	241,25
	0,300	10,45	14,50	25,29	48,23	71,50	101,18	145,02	195,61	288,35
	0,400	12,07	16,75	29,21	55,69	82,56	116,83	167,45	225,87	332,96
-30 °C 2,04 бар	0,035	3,15	4,36	7,61	14,52	21,52	30,45	43,65	58,87	86,79
	0,140	6,29	8,73	15,23	29,03	43,04	60,90	87,30	117,75	173,58
	0,210	7,71	10,69	18,65	35,56	52,71	74,56	106,92	144,21	212,59
	0,300	9,21	12,78	22,29	42,50	63,00	89,16	127,79	172,37	254,09
0,400	10,64	14,76	25,74	49,07	72,75	102,95	147,56	199,03	293,40	
-35 °C 1,66 бар	0,035	2,77	3,84	6,70	12,77	18,93	26,79	38,39	51,79	76,34
	0,140	5,54	7,68	13,39	25,54	37,86	53,57	76,79	103,57	152,68
	0,201	6,78	9,40	16,40	31,28	46,37	65,61	94,04	126,85	186,99
	0,350	8,75	12,14	21,18	40,38	59,86	84,70	121,41	163,76	241,41
-40 °C 1,33 бар	0,035	2,41	3,35	5,84	11,13	16,50	23,35	33,47	45,15	66,56
	0,140	4,83	6,69	11,68	22,26	33,01	46,71	66,95	90,30	133,12

Испарение или всасывание. Контроль давления "до себя" или "после себя". (Хладагент R-717 (аммиак)).

Корректирующий фактор температуры жидкости перед ТРВ/испарителем.

Температура жидкого R-717	-10	0	10	20	25	30	35	40	45
	1,16	1,12	1,08	1,04	1,02	1,00	0,97	0,95	0,93

Всасывание хладагент R-717 (аммиак) (кВт).											
Температура и давление испарения °C / бар	Δ P на регуляторе (бар)	A4A	A4A	A4A	A4A	A4A	A4A	A4A	A4A	A4A	A4W
		3/4	1	1 1/4	1 5/8	2	2 1/2	3	4	5	
		Kv	Kv	Kv	Kv	Kv	Kv	Kv	Kv	Kv	Kv
10 °C 6,15 бар	0,140	49,7	69,0	120,3	229,3	340,0	481,1	689,5	930,1	1371,0	
	0,350	78,6	109,0	190,3	362,6	537,5	760,6	1090,2	1470,6	2167,8	
	0,500	93,9	130,3	227,3	433,4	642,5	909,1	1303,1	1757,7	2591,0	
	0,700	111,2	154,2	268,9	512,7	760,2	1075,7	1541,8	2079,7	3065,7	
5 °C 5,16 бар	0,140	45,5	63,2	110,2	210,1	311,4	440,7	631,6	852,0	1255,9	
	0,350	72,0	99,9	174,2	332,1	492,4	696,8	998,7	1347,1	1985,8	
	0,500	86,1	119,4	208,2	397,0	588,5	832,8	1193,7	1610,1	2373,5	
	0,700	101,8	141,2	246,3	469,7	696,3	985,4	1412,4	1905,1	2808,4	
0 °C: 4,29 бар	0,140	41,6	57,7	100,6	191,8	284,3	402,3	576,6	777,8	1146,5	
	0,350	65,7	91,2	159,0	303,2	449,5	636,1	911,7	1229,7	1812,8	
	0,500	78,6	109,0	190,1	362,4	537,2	760,2	1086,7	1469,8	2166,7	
	0,700	93,0	128,9	224,9	428,8	635,7	899,5	1289,3	1739,1	2563,7	
-5 °C: 3,55 бар	0,140	37,8	52,4	91,5	174,4	258,5	365,8	524,4	707,3	1042,7	
	0,210	46,3	64,2	112,0	213,6	316,6	448,1	642,2	866,3	1277,0	
	0,350	59,8	82,9	144,6	275,7	408,8	578,5	829,1	1118,3	1648,6	
	0,500	71,4	99,1	172,8	329,6	488,6	691,4	991,0	1336,7	1970,4	
-10 °C 2,91 бар	0,140	34,2	47,5	8,28	158,0	234,2	331,4	475,0	640,7	944,4	
	0,210	41,9	58,2	101,5	193,5	286,8	405,8	581,7	784,6	1156,7	
	0,350	54,1	75,1	131,0	249,7	370,3	523,9	751,0	1013,0	1493,2	
	0,500	64,7	89,8	156,6	298,5	442,5	626,2	897,6	1210,7	1784,8	
-15 °C 2,36 бар	0,140	30,9	42,8	74,7	142,5	211,2	298,9	428,4	577,9	851,8	
	0,210	37,8	52,5	91,5	174,5	258,7	366,1	524,7	707,7	1043,3	
	0,350	48,8	67,7	118,1	225,3	334,0	472,6	677,4	913,7	1346,9	
-20 °C 1,90 бар	0,035	13,9	19,2	33,5	64,0	94,8	134,2	192,3	259,4	382,4	
	0,140	27,7	38,5	67,1	127,9	189,6	268,3	384,6	518,8	764,8	
	0,21	34,0	47,1	82,2	156,7	232,3	328,7	471,1	635,4	936,7	
-25 °C 1,52 бар	0,035	12,4	17,2	30,0	57,1	84,7	119,9	171,8	231,8	341,7	
	0,140	24,8	34,4	59,9	114,3	169,4	239,8	343,7	463,5	683,3	
-30 °C 1,20 бар	0,035	11,0	15,3	26,6	50,8	75,3	106,5	152,7	206,0	303,6	
	0,140	22,0	30,5	53,3	101,6	150,6	213,1	305,4	412,0	607,3	
-35 °C 1,93 бар	0,035	9,7	13,5	23,5	44,9	66,6	94,2	135,0	182,1	268,5	
	0,140	19,5	27,0	47,1	89,8	133,1	188,4	270,0	364,2	536,9	
-40 °C 0,72 бар	0,035	8,5	11,9	20,7	39,4	58,5	82,7	118,6	160,0	235,8	
	0,140	17,1	23,7	41,4	78,9	116,9	165,5	237,2	319,9	471,6	