

- Модификации по напрежение; 50 Hz / 60 Hz
- Клас на изолация F; По изключение режима на работа може да бъде 25%/150 h-1, 30%/180 h-1 или 10/25%/180 h-1 с клас на изолация E
- Аксиален ход на вала 0.5±1.0 mm
- IP 44/IP 54, IP 22 на спирачката (DIN 40050)
- Фланшово изпълнение - форми: AK (B5 - DIN 42677) и КГ
- Възможност за въграждане на термична защита

- Voltage modifications; 50 Hz / 60 Hz
- Insulation class F; Insulation class E at duty cycle 25%/150 h-1, 30%/180 h-1 or 10/25%/180 h-1 as an exception
- Axial shaft run 0.5±1.0 mm
- IP 44/IP 54, brake resistance IP 22 (DIN 40050)
- Flange mount AK (B5 - DIN 42677) and KG
- Optional overheat protection

Приложение: главния подем на въжени електротелфери, лебедки и други подемни съоръжения

Application: Main lifting mechanism of rope electric hoists, winches and other lifting machines

Номинални данни/Rated data

Мощност Power	Тип Type	Честота на въртене Speed of revolution	Напрежение Voltage	Режим на работа Duty cycle		Ток Current	Пусков момент Starting torque	Спирачен момент Braking torque	Маса Weight
				CD *	SF **				
kW		min ⁻¹	V	%	h ⁻¹	A	Nm	Nm	G
0,75	KG 1605-6	910	380/220	40	240	3,3/5,7	16,4	10,8	30
	KG 1605D6								29
	AK 1605-6								35
1,5	KG 1608-6	910	380/220	40	240	5,8/10,0	25,0	23,5	34
	KG 1608D6								32
	AK 1608-6								40
	KG II 1608-6								36
3,0	KG 2008-6	920	380/220	40	240	11,0/19,0	60,5	49	54
	KG 2008D6								50
	AK 2008-6								60
4,5	KG 2011-6	920	380/220	40	240	12,3/21,3	78,0	78	65
	KG 2011D6								62
	AK 2011-6								70
8,0	KG 2412-6	920	380/220	40	240	24,5/42,5	132	105	100
	KG 2412D6								95
	AK 2412-6								105
12,5	KG 2714-6	920	380/220	40	240	36,0/62,0	200	165	155
	AK 2714-6								165
1,1	KG I 1605-4	1360	380/220	40	240	3,6/6,2	15	18	30
	KG 1605D4								29
	AK 1605-4								35
2,3	KG I 1608-4	1300	380/220	40	240	6,0/10,5	26	28	34
	KG 1608D4								32
	AK 1608-4								40

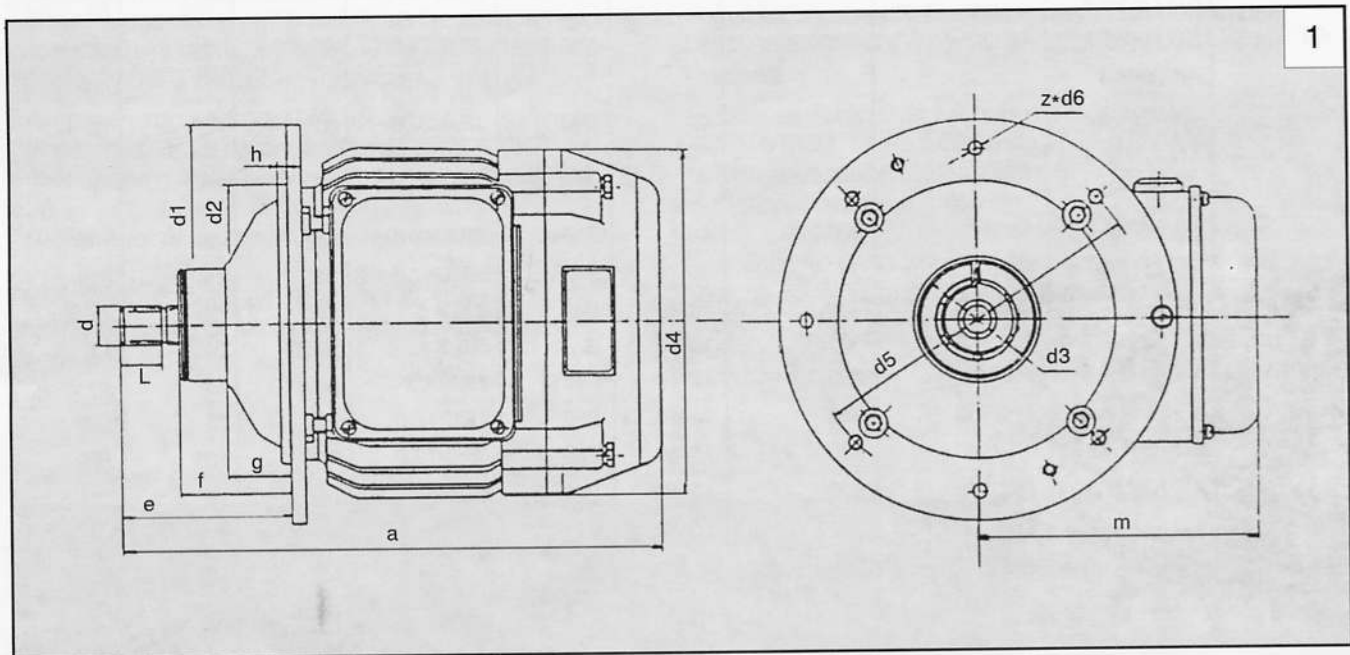
	KG I 2008-4								55
4,5	KG 2008D4	1400	380/220	40	240	12,0/21,0	60	70	50
	AK 2008-4								60
5,5	AK 2011-4	1410	380/220	40	240	12,0/20,8	80	70	70
7,5	KG I 2012-4	1380	380/220	40	240	17,0/29,5	105	100	75
	AK 2012-4								
12,0	KG I 2714-4	1430	380/220	40	240	28,0/48,5	180	130	140
15,5	KG 3517-4	1430	380/220	40	240	29,5/51,0	240	150	215
0,15/0,75	KG I 2009-30/6	165/930	380	10/40	240	4,0/4,0	14/15	12	48
0,30/1,5	KG I 2110-30/6	165/930	380	10/40	240	5,5/5,1	30/23	24	57
0,5/3,0	KG I 2612-30/6	165/930	380	10/40	240	10,0/8,5	52	48	60
0,8/4,8	KG II 2714-30/6	170/930	380	10/40	240	15,0/12,0	90	75	130
1,5/8,0	KG I 3317-30/6	170/940	380	10/40	240	30,0/19,0	140	125	195
0,15/1,1	KG I 2009-30/4	165/1400	380	10/40	240	4,0/4,0	14/16	15	48
0,30/2,2	KG I 2110-30/4	165/1400	380	10/40	240	5,5/7,0	30	30	57
0,5/4,5	KG I 2612-30/4	165/1400	380	10/40	240	10,0/11,0	52	55	101
0,8/7,5	KG II 2714-30/4	170/1400	380	10/40	240	15,0/15,0	90	90	130
1,5/12,5	KG I 3317-30/4	170/1400	380	10/40	240	30,0/28,0	140/180	135	195
0,16/0,75	KG I 2009-24/6	200/930	380	25/50	300	3,0/3,4	18	12	48
0,33/1,5	KG I 2110-24/6	210/930	380	25/50	300	3,7/5,0	29	24	57
0,7/3,0	KG I 2612-24/6	210/930	380	25/50	300	6,0/7,5	52	48	101
0,7/3,0	KG II 2612-24/6	210/920	380	20/40	240	6,0/7,5	52	48	101
1,0/4,8	KG II 2714-24/6	200/940	380	25/50	300	11,0/12,0	100	75	130
1,7/8,0	KG I 3317-24/6								
	AK 3317-24/6	200/920	380	25/50	300	15,0/18,0	140	125	195
	AK I 3317-24/6								
3,0/13,0	KG 3517-24/6	220/960	380	10/40	240	40,0/30,0	215	180	215
0,16/1,1	KG I 2009-24/4	200/1400	380	25/50	300	3,0/3,5	16	15	48
0,33/2,2	KG I 2110-24/4	200/1400	380	25/50	300	3,7/6,2	29	30	57
0,7/4,5	KG I 2612-24/4	210/1400	380	25/50	300	6,0/9,5	52	55	101
1,0/7,5	KG II 2714-24/4	200/1400	380	25/50	300	11,0/15,0	100	90	130
1,7/12,5	KG I 3317-24/4	200/1430	380	25/50	300	15,0/23,0	140	135	195
1,9/11,5	KG 3517-24/4	225/1400	380	10/25	120	30,0/25,0	170/180	170	215
1,3/3,8	KG II 2012-12/4	450/1320	380	10/40	240	11,5/8,8	46	50	75
0,19	EK 2110-24	230	380	40	1800	3,5	8	20	57

* CD Относителна продължителност на включване / Cyclic duration factor

** SF Честота на включенията / Number of operations per hour



Габаритно-присъединителни размери/ Overall dimensions



Тун Type	Размери/Dimensions												Вал/Shaft		
	a	m	e	f	g	h	d1	d2	d3	d4	d5	z x d6	d	L	
KG 1605	350		109												
KG 1608	385	193	125	73	44,4	4	260	185	75	230	226	7x9	E625x1,5x16S3aX	27	
KG II 1608	368		92												
KGC 1608	368	165	92	73	44,4	4	260	185	75	230	226	7x9	E625x1,5x16S3aX	27	
KG 2008	442		140												
KG 2011	482	194	168	81	51,5	5	345	262	80	275	312	7x11	E630x1,5x18S3aX	32	
KG I 2012	512		168												
KG II 2012	484		140												
KG 2412	491	212	146	110	75	5	418	325	105	328	380	8x13	E640x2,0x18S3aX	40	
KG I 2009	389	192	109	73	44,4	4	260	185	75	278	226	7x9	E625x1,5x16S3aX	27	
KG I 2110	423	198	125												
KGC 2110	400	198	92	73	44,4	4	260	185	75	278	226	7x9	E625x1,5x16S3aX	27	
KG I 2612	508	220	140	81	51,5	5	345	262	80	328	312	7x11	E630x1,5x18S3aX	32	
KG 2714	596	252	215	145	102	6	505	365	120	376	460	11x15	E655x2,5x16S3aX	60	
KG I 2714	527	257	146	111	75	5	418	325	105	376	380	7x13	E640x2,0x18S3aX	40	
KG II 2714	566	226	168	81	51,5	5	345	262	80	366	312	7x11	E630x1,5x18S3aX	32	
KG I 3317	579	257	146	111	75	5	418	325	105	418	380	8x13	E640x2,0x18S3aX	40	
KG 3517	629	266	215	145	102	6	505	365	120	438	460	11x15	E645x2,5x16S3aX	60	
EK 2110	423	198	125	73	44,4	4	260	185	73	278	226	7x9	E625x1,5x16S3aX	27	

**Асинхронни електродвигатели серия К-Ех
за главния подем на взривоустойчиви
електротелфери**

**Asynchronous electric motors K-Ex series
for main lifting mechanism of
explosion-proof electric hoists**

- Модификации по напрежение; 50 Hz / 60 Hz
- Клас на изолация F
- Аксиален ход на вала 0.5[±] 1.0 mm
- IP 44/ IP 54, IP 22 на спиралката (DIN 40050)
- Фланшово изпълнение
- С вградена термична защита
- Взривонепроницаемо изпълнение Ex(d), IIb, T4 (EN 5018)

- Voltage modifications; 50 Hz / 60 Hz
- Insulation class F
- Axial shaft run 0.5[±] 1.0 mm
- IP 44/ IP 54, brake resistance IP 22 (DIN 40050)
- Flange mount
- Overheat protection
- Explosion-proof as per EN 5018 Ex(d), IIb, T4

Приложение: главния подем на взривоустойчиви
електротелфери

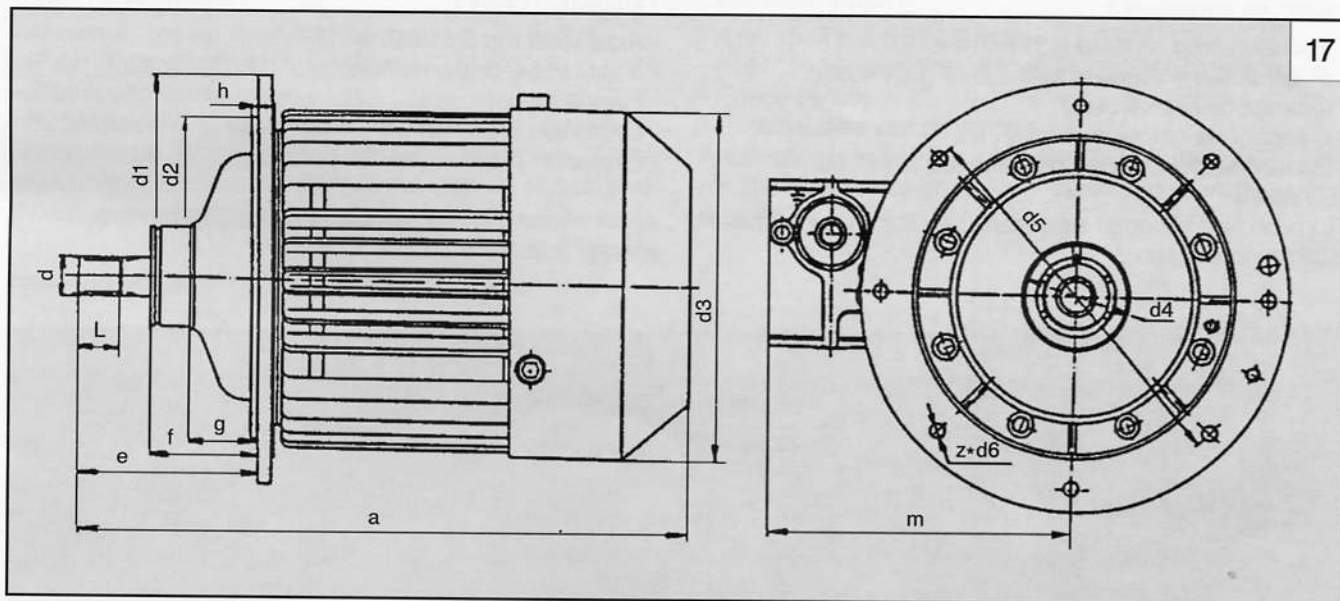
Applications: Main lifting mechanism of explosion-
proof electric hoists

Номинални данни/Rated data

Мощност Power	Тип Type	Честота на въртене Speed of revolution	Напрежение Voltage	Режим на работа Duty cycle		Ток Current	Пусков момент Starting torque	Спирачен момент Braking torque	Маса Weight
				CD	SF				
kW		min ⁻¹	V	%	h ⁻¹	A	Nm	Nm	G
1,5	K 1608-6 Ex	910	380	30	180	5,8	25	23,5	47
2,2	AK 1608P6Ex	910	380	30	180	6,5	45,0	40,0	54
3,0	K 2008-6 Ex	930	380	30	180	9,0	60	43	70
4,5	K 2011-6 Ex	920	380	40	240	12,5	78	78	80
8,0	K 2612-6 Ex AK 2612-6 Ex	920	380	40	240	20,0	150	110	135
0,75/3,0	K 2612-24/6Ex	210/930	380	20/40	240	6,5/7,5	55	48	120
1,7/8,0	K 3317-24/6Ex	200/920	380	10/40	240	15,0/18,0	140,0	125,0	230

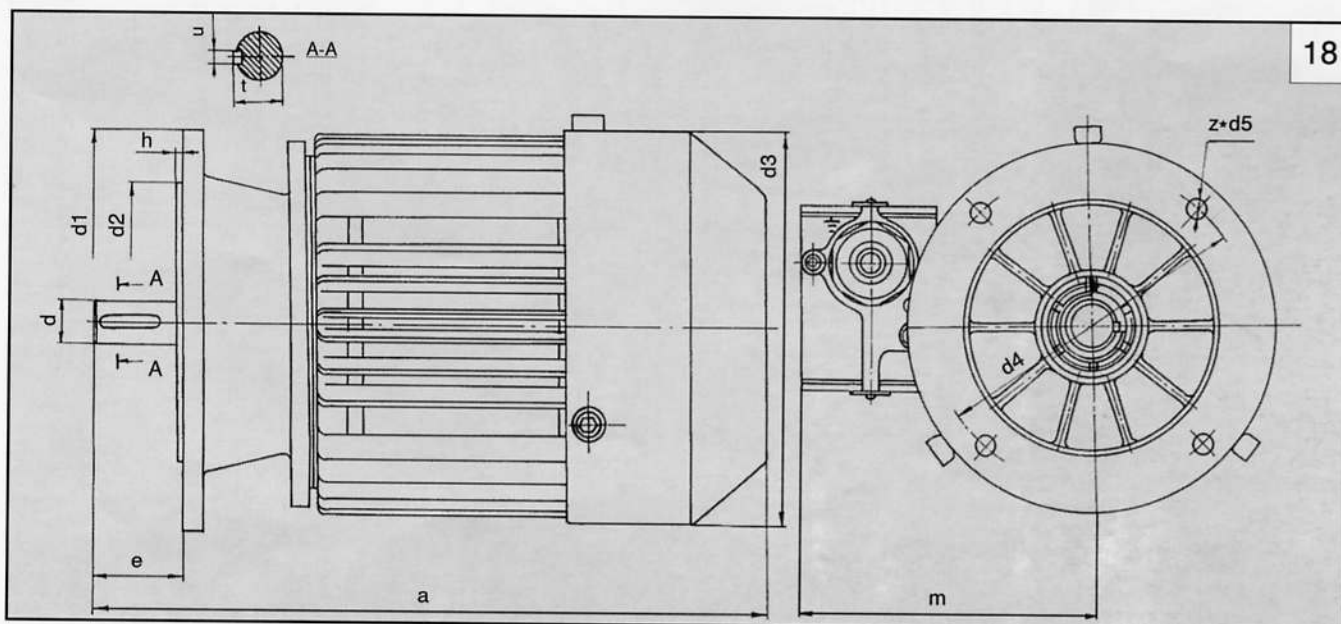


Габаритно-присъединителни размери/ Overall dimensions



17

Тип Type	Размери/Dimensions												Вал/Shaft	
	a	m	e	f	g	h	d_1	d_2	d_3	d_4	d_5	$z \cdot d_6$	d	L
K 1608-6Ex	367	225	125	73	44,4	5	260	185	226	75	226	6x9	E625x1,5x16S3aX	27
K 2008-6Ex	485	250	140	81	51,5	5	345	262	255	80	312	8x11	E630x1,5x18S3aX	32
K 2011-6Ex	538	250	170	81	51,5	5	345	262	255	80	312	8x11	E630x1,5x9g	32
K 2612-6Ex	570	270	146	112	75	5	418	325	350	105	380	8x13	E640x2,0x9g	40
K 2612-24/6Ex	570	280	140	83	51,5	5	345	262	350	80	312	8x11	E630x1,5x9g	32
K I 3317-24/6Ex	640	290	150	108	75	5	418	325	411	105	380	8x13	E640x2,0x9g	40



18

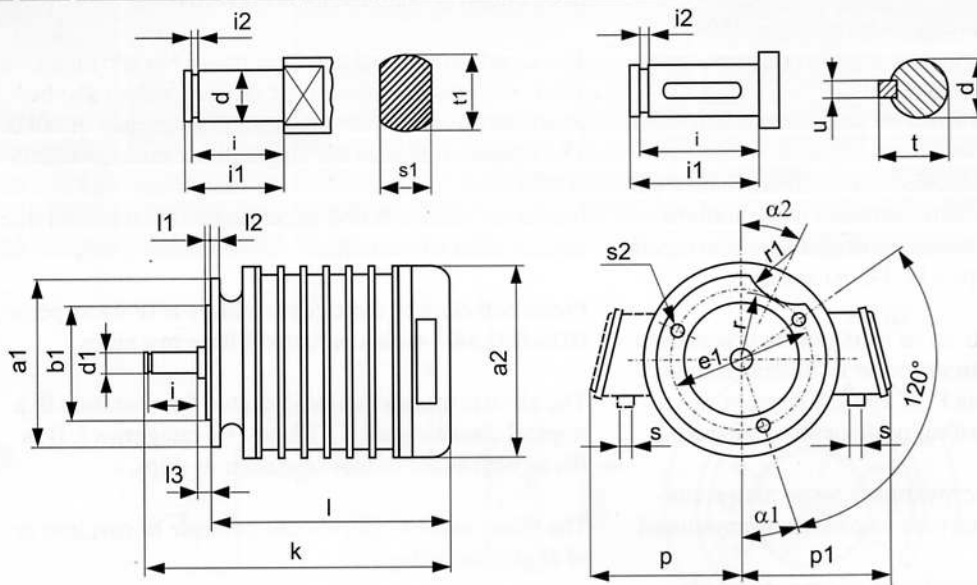
Тип Type	Размери/Dimensions										Вал/Shaft		
	a	m	e	h	d_1	d_2	d_3	d_4	$z \cdot d_5$	d	t	u	
AK 1608 P6Ex	367	225	60	4	250	180	226	215	4x15	28	31	8	
AK 2612-6Ex	616	270	80	5	350	250	350	300	4x19	38	41	10	

ЕДНОСКОРОСТНИ ДВИГАТЕЛИ ОТ СЕРИЯТА КК SINGLE-SPEED MOTORS SERIES KK

Мощност Power		Тип Type	Номинален режим At rated load			Пускови характеристики Starting performance					Маса Weight
			Скорост Speed	Напрежение Voltage	Ток Current	Пуск. ток St. current	Пуск. момент Start. torque	Спирачен момент Breaking torque	О.П.Р Oper. regime	Вкл./час Start./h	
kW	HP		min ⁻¹	V	A	A	Nm	Nm	%	h ⁻¹	kg
0.18	0.245	KK1204-4	1440	380	0.75	3.0	3.43	0.98	40	60	7.7
0.12	0.163	KK1204-6	820	380	0.82	2.75	3.0	1.0	40	60	7.7
0.37	0.503	KK1405-4	1250	380	1.5	5.0	7.65	2.35	40	60	15.5
0.25	0.34	KK1405-6	870	380	1.2	3.5	6.3	1.96	40	60	15.5
0.55	0.748	KK1407-4	1280	380	2.1	8.0	11.75	2.94	40	60	18.2
0.37	0.503	KK1407-6	860	380	1.8	4.9	10.8	2.45	40	60	18.2

ДВУСКОРОСТНИ ДВИГАТЕЛИ ОТ СЕРИЯТА КК TWO-SPEED MOTORS SERIES KK

Мощност Power				Тип Type	Номинален режим At rated load					Пускови характеристики Starting performance						Маса Weight		
					Ном. скорост Rated speed		Напрежение Rated voltage	Ном. ток Rated current		Пуск. ток Starting current		Пуск. момент Start. torque		Спирачен момент Br. torque	О.П.Р Oper. regime		Вкл./час Start./h	
2p1=12		2p2=4		2p1	2p2	A		2p1	2p2	A	2p1	2p2	Nm		Nm	%		h-1
kW	HP	kW	HP				min ⁻¹							V			A	
0.06	0.08	0.18	0.245	KK1405-12/4A	450	1440	380	1.4	1.2	1.55	3.4	3.8	3.8	0.9	15	30	180	15.5
0.072	0.096	0.216	0.288	KK1405-12/4A	540	1730	440V/60Hz	1.4	1.2	1.55	3.4	3.8	3.8	0.9	15	30	180	15.5
0.11	0.13	0.37	0.493	KK1407-12/4A	400	1340	380	1.7	1.4	2.2	5.0	6.5	6.5	2.4	15	30	180	18.2
0.12	0.16	0.44	0.592	KK1407-12/4A	480	1620	440V/60Hz	1.7	1.4	2.4	5.9	6.5	6.5	2.4	15	30	180	18.2
0.11	0.13	0.25	0.335	KK1407-12/6A	400	860	380	1.7	1.4	2.2	2.8	6.5	6.5	2.4	15	30	180	18.2



Тип Type	Размери в mm Dimensions in mm																									
	a1	a2	b1	d	d1	t	u	s1	t1	i	i1	i2	l1	l2	l3	k	l	p	p1	s	s2	e1	r	r1	α1	α2
KK1204-4,6	135	132	60	14	13.4	15.5	4	-	-	32	34.5	1.2	6	10	10	231	187	113	-	11	*	120	27	43	6	24
KK1204-4,6A	135	132	60	10	9.4	-	-	11	17	17.3	19	1.2	6	10	10.5	231	187	-	113	11	*	120	27	43	6	24
KK1405-4,6	165	170	100	18	17	20	5	-	-	35.1	37	1.3	5	8	8	235	190	140	-	11	*	150	34	67	10	23
KK1405-4,6A	165	170	100	12	11.4	-	-	13	17	17.3	19	1.3	5	8	16.5	235	190	-	140	11	*	150	34	67	10	23
KK1405-12/4A	135	170	60	10	9.4	-	-	11	17	17.3	19	1.3	6	8	10.5	226	195	-	140	11	*	120	-	-	36	-
KK1407-4,6 KK1407-12/4	165	170	100	18	17	20	5	-	-	35.1	37	1.3	5	8	8	260	215	140	-	11	*	150	34	67	10	23
KK1407-4,6A KK1407-12/4A KK1407-12/6A	165	170	100	12	11.4	-	-	13	17	17.3	19	1.3	5	8	16.5	260	215	-	140	11	*	150	34	67	10	23

Забележка: Когато ел. двигателят е за шарнирна количка s2=9, а за нешарнирна s2=M8
Note: When the motor is for a joint wheelbarrow s2= 9, unless s2=M8