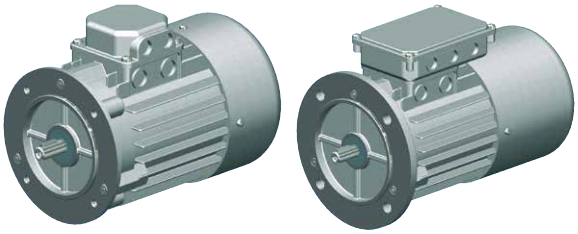
Üç fazlı motorlar AC

Genel Bakış | 0,37 kW - 5,5 kW



Teknik veriler

Üç fazlı standart motorlar (asenkron)
Rölanti hızı ~ 1500 min^{-1} (diğerleri istek üzerine)
230/400 V Δ 50 Hz, S_1 sırasıyla S_3-75%, ISO F
Üç fazlı motorlar: IP 55
Üç fazlı frenli motorlar: IP 54

Gerilim aralıkları:

220 - 240 V Δ 50 Hz	380 - 415 V Y 50 Hz
380 - 415 V Δ 50 Hz	660 - 690 V Y 50 Hz

Boyut	Performans P	Nominal hız	Torklar	400 V'ta nominal akım	doğrudan aktivasyon ile		Nominal torka eğme	Atalet momenti J	Verimlilik (%100 yükte)	Güç faktörü (%100 yükte)	Frensiz ağırlık	Frenli ağırlık
IEC	kW	min^{-1}	Nm	A	Nominal akıma kadar toplama I_A/I_N	Sıkma torku Nominal tork M_A/M_N	M_K/M_N	y. kgm^2	η %	cos	y. kg	y. kg
71	0,37	1360	2,6	1,2	2,8	2	2	0,0008	63	0,7	6	8
71	0,75*	1370	5,33	2,1	2,9	2,1	2,4	0,0012	69	0,78	8,3	10,3
80	0,75	1410	5,1	2	4,5	2,2	2,8	0,0020	70	0,7	9,3	13
80	1,5*	1390	10,4	3,4	4,1	3,2	3,2	0,0026	72	0,7	11,5	15,2
90L	1,5	1410	10,3	3,7	4,9	3	3	0,0032	79	0,74	14,4	18
90L	2,2*	1400	15,2	5,2	4,5	2,7	2,7	0,0039	78	0,81	17,5	21,1
100L	2,2	1420	14,8	5,3	4	2,3	2,7	0,0046	83	0,74	19,2	25,5
100L	3	1410	20,3	6,7	3,9	2,3	2,5	0,0056	82	0,79	22,4	28
100L	4*	1420	27	8,9	4	2,2	2,2	0,0065	81	0,82	26,3	31,9
112M	4	1440	27	9,4	3,3	2,5	2,9	0,0133	83	0,75	30,4	38
112M	5,5*	1440	36,4	11,7	3,9	2,1	2,3	0,0139	84	0,83	33	40,6

63 ila 132 arası boyutlar kısa sürede temin edilebilir
**Güç IEC standardından daha yüksektir (aşamalı)*
» 160 ila 355 arası boyutlar talep üzerinedir

Dikkat

Motor gücü **aşırı büyükse**, bileşenlerin aşırı yüklenme riski vardır. Etkiler sadece yük altında değil, aynı zamanda rölantideyken de dikkate alınmalıdır.

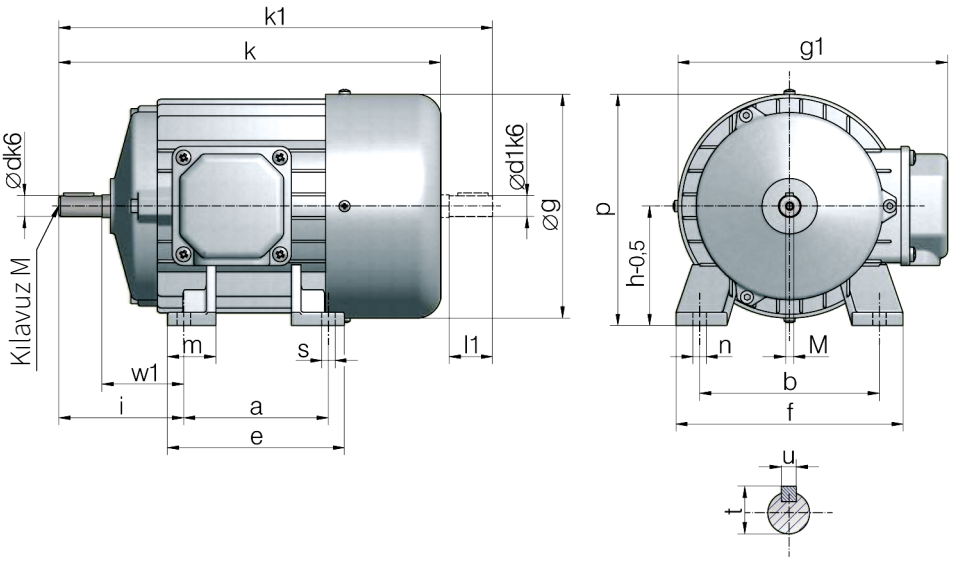
Motor frenlerini standart olarak 230 V AC besleme gerilimi, 205 V DC çalışma gerilimi için köprü doğrultucu ile tedarik ediyoruz.

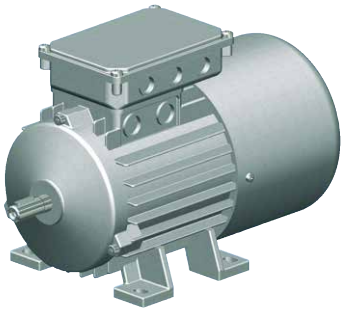
Sipariş örneği: **90-P4-1,5-B5-B-2W**

- **Boyut**
- **Kutup sayısı - hız 4 kutuplu = 1500 min^{-1}**
- **Performans [kW]**
- **Form**
- **Frenli (gerekirse)**
- **2. şaft ucu ile (gerekirse)**

Üç fazlı frenli motorlar

Ayak formu B3





Bu tip için, size ek olarak monte edilmiş süpürgeliklere sahip bir flanş motoru (örn.: B14) sunabiliriz. Bu versiyon genellikle daha hızlı bir teslimat süresine sahiptir. Boyutlar aynı kalır.

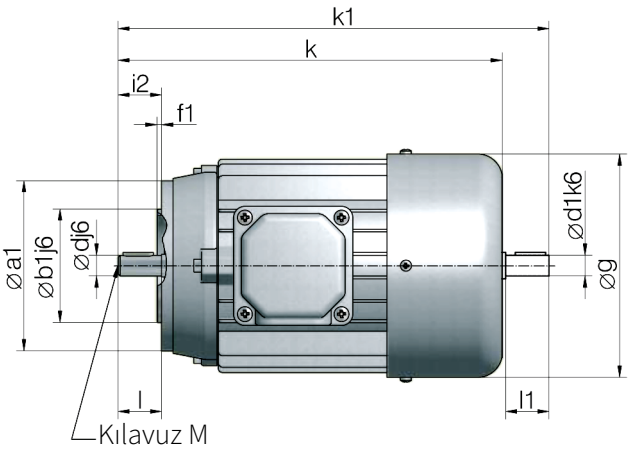
Boyut	a1	b1	e1	c1	f1	g	i2	s1	d	l	t	u	u
71	90	112	141	71	75	142	7	7	45	14	30	16	5
80	100	125	159	80	90	160	9	17	50	19	40	21,5	6
90	125	140	179	90	106	180	9	17	56	24	50	27	8
100	140	160	199	100	123	200	12	20	63	28	60	31	8

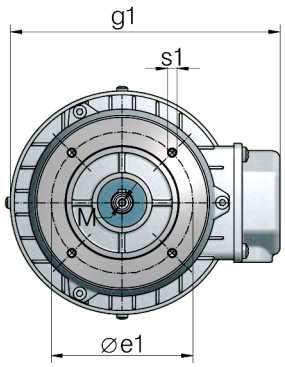
Boyut	kW	frensiz				frenli	frenli ve 2. şaft uçlu				c	e	f	g1	M
	(4 pinli.)	k	k1	d1	l1	k	k	k1	d1	l1					
71	0,37	248	281	14	30	2 63	295	325	11	23	11	108	136	188	5
71	0,75	248	281	14	30	263	295	325	11	23	11	105	136	188	5
80	0,75	277	315	19	40	305	330	375	19	40	11	125	154	211	6
80	1,5	277	315	19	40	305	330	375	19	40	11	125	154	211	6
90	1,5	329	378	24	50	390	390	432	19	40	13	155	174	227	8
90	2,2	329	378	24	50	348	390	432	19	40	13	155	174	227	8
100	3	369	429	28	60	433	433	487	24	50	14	175	192	248	10
100	4	369	429	28	60	433	433	487	24	50	14	175	192	248	10

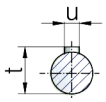
Motorun adını değiştirmeden boyutları değiştirme hakkımız saklıdır.

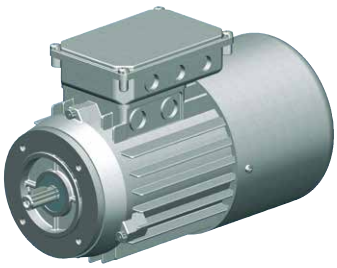
Üç fazlı frenli motorlar

Flanş formu B14C, Küçük flanş









B14: İç dişli flanş
C: Küçük flanş

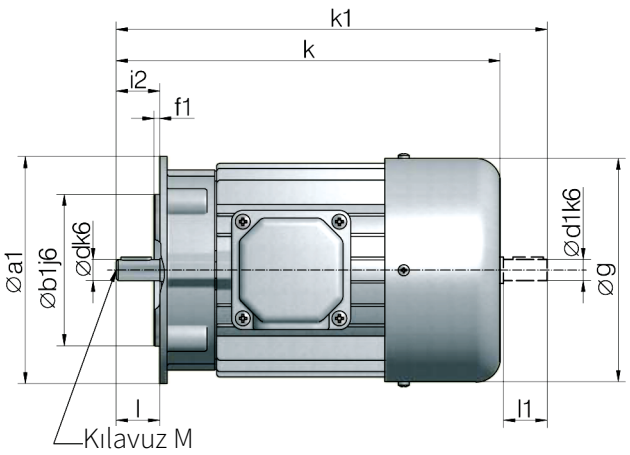
Boyut	a1	b1	e1	f1	g	i2	s1	d	l	t	u
71	105	70	85	2,5	141	30	M6	14	30	16	5
80	120	80	100	3	159	40	M6	19	40	21,5	6
90	140	95	115	3	179	50	M8	24	50	27	8
100	160	110	130	3,5	199	60	M8	28	60	31	8

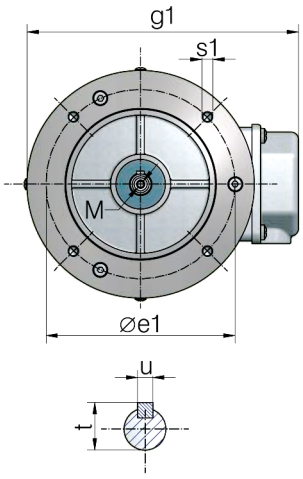
Boyut	kW	frensiz				frenli	frenli ve 2. şaft uçlu				g1	M
	(4 pinli.)	k	k1	d1	l1	k	k	k1	d1	l1		
63	0,18	212	238	11	23	261	261	285	9	20	172	4
63	0,25	212	238	11	23	239	261	285	9	20	172	4
71	0,37	248	281	14	30	263	295	325	11	23	188	5
71	0,75	248	281	14	30	263	295	325	11	23	188	5
80	0,75	277	315	19	40	305	330	375	19	40	211	6
80	1,5	277	315	19	40	305	330	375	19	40	211	6
90	1,5	329	378	24	50	390	390	432	19	40	227	8
90	2,2	329	378	24	50	348	390	432	19	40	227	8
100	3	369	429	28	60	433	433	487	24	50	248	10
100	4	369	429	28	60	433	433	487	24	50	248	10

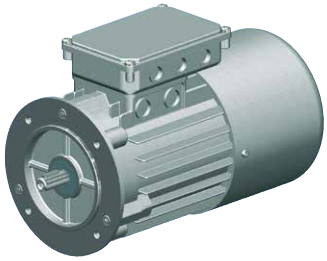
Motorun adını değiştirmeden boyutları değiştirme hakkımız saklıdır.

Üç fazlı frenli motorlar

Flanş formu B14B, Büyük flanş







B14: İç dişli flanş
B: Büyük flanş

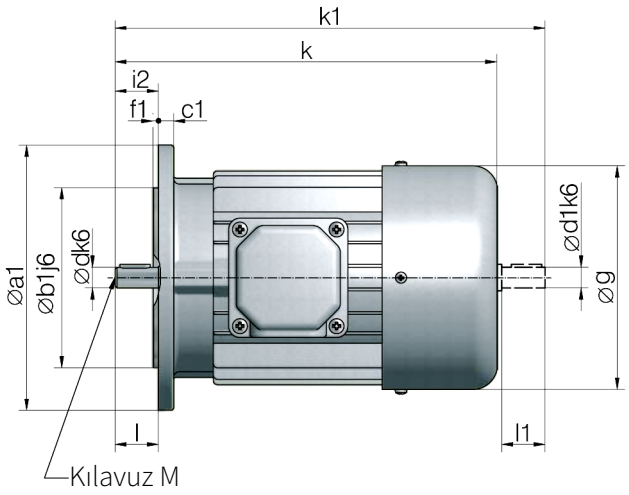
Boyut	a1	b1	e1	f1	g	i2	s1	d	l	t	u
71	140	95	115	3	141	30	M8	14	30	16	5
80	160	110	130	3,5	159	40	M8	19	40	21,5	6
90	160	110	130	3,5	179	50	M8	24	50	27,5	8
100	200	130	165	3,5	199	60	M10	28	60	31	8

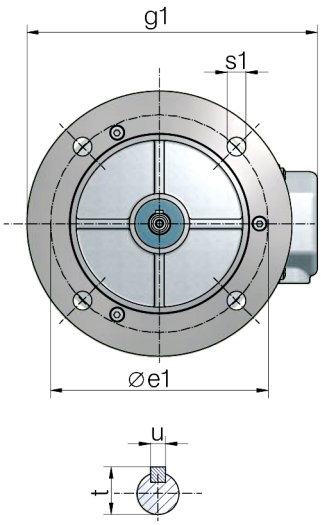
Boyut	kW	frensiz				frenli	frenli ve 2. şaft uçlu				g1	M
	(4 pinli.)	k	k1	d1	l1	k	k	k1	d1	l1		
71	0,37	248	281	14	30	263	295	325	11	23	188	5
71	0,75	248	281	14	30	263	295	325	11	23	188	5
80	0,75	277	315	19	40	305	330	375	19	40	211	6
80	1,5	277	315	19	40	305	330	375	19	40	211	6
90	1,5	329	378	24	50	390	390	432	19	40	227	8
90	2,2	329	378	24	50	348	390	432	19	40	227	8
100	3	369	429	28	60	433	433	487	24	50	248	10
100	4	369	429	28	60	433	433	487	24	50	248	10

Motorun adını değiştirmeden boyutları değiştirme hakkımız saklıdır.

Üç fazlı frenli motorlar

Flanş formu B5





B5: Geçiş delikli flanş

Boyut	a1	b1	e1	c1	f1	g	i2	s1	d	l	t	u
71	160	110	7	130	3,5	141	30	9,5	14	30	16	5
80	200	130	8	165	3,5	159	40	11,5	19	40	21,5	6
90	200	130	8	165	3,5	179	50	11,5	24	50	27	8
100	250	180	10	215	4	199	60	14	28	60	31	8

Boyut	kW	frensiz				frenli	frenli ve 2. şaft uçlu				g1	M
	(4 pinli.)	k	k1	d1	l1	k	k	k1	d1	l1		
71	0,37	248	281	14	30	263	295	325	11	23	188	5
71	0,75	248	281	14	30	263	295	325	11	23	188	5
80	0,75	277	315	19	40	305	330	375	19	40	211	6
80	1,5	277	315	19	40	305	330	375	19	40	211	6
90	1,5	329	378	24	50	390	390	432	19	40	227	8
90	2,2	329	378	24	50	348	390	432	19	40	227	8
100	3	369	429	28	60	433	433	487	24	50	248	10
100	4	369	429	28	60	433	433	487	24	50	248	10

Motorun adını değiştirmeden boyutları değiştirme hakkımız saklıdır.