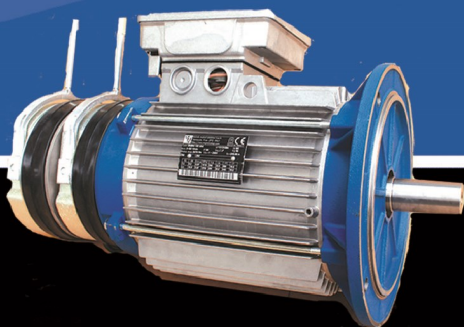


# BMBM series

Stage motors





MGM은 1950년에 설립되어 브레이크 모터 전문 제조 업체로서 전 세계의 선두업체입니다.

## 스테이지 모터

### BMBM 더블 브레이크 모터 시리즈

BMBM 시리즈는 개별적으로 작동하는 트윈 DC 브레이크와 3상 AC 브레이크 모터로 구성되어 있다. 프레임 사이즈는 최소 71에서 최대 280이며, 출력 범위는 0.18kW에서 90kW이다. (4극 출력 범위) 모든 출력 범위와 극수가 가능하다.

BMBM시리즈의 가장 큰 특징은 높은 안정성과 정숙성이 필요한 승강 목적에 매우 높은 신뢰성을 가지고 있다는 점이다.

이러한 이유 때문에 BMBM시리즈 모터는 특히 TV 씨네 스튜디오나 극장 스테이지에 적합하다. 모터 브레이크에 전력 공급이 차단된 경우나 의도적이거나 비의도적인 전력 공급 차단 시를 대비하여 안전하고 즉각적인 작동 정지를 위해 브레이크 작동은 항상 매우 빠르고 정확하게 정지해야 한다..

브레이크 작동은 shaft (손잡이) 축의 슬라이딩 없이 작동하며, 두 방향 모두에서 같은 브레이크 토오르크를 갖게 한다.

브레이크의 구성 요소와 기구들은 정지되는 동안 소음이 발생하지 않도록 특별히 제작되었다. 수동 해방장치는 두 개의 레버(브레이크 당 하나씩)로 이루어져 있어 불필요한 작동을 하지 않도록 하게 한다. 또한, 한 손으로도 브레이크를 풀 수 있다.

두 개의 브레이크는 터미널 박스에 위치한 개별 정류기에 의해 공급된다.

정류기는 과전압 안전 장치와 EMC필터를 갖추고 있다.

소요 간섭 시간을 고려하여, 각각의 브레이크를 위해 두 타입의 와이어링 결선을 하는 것도 가능하다. 브레이크 모니터링용 특정 디바이스(마이크로 스위치 또는 유도 발생장치)는 요청 시 사용할 수 있다. 모든 BMBM 시리즈 모터들은 인버터 사용에 적합하다; 요청할 경우, 엔코더를 모터에 내장시키거나, 모터에 필요한 엔코더를 고객의 요구 장소에 쉽게 부착할 수 있다. 브레이크 디스크 마찰 재료는 석면을 발생시키지 않으며, 브레이크 디스크 내벽은 높은 내마모성을 지니고 있어 사용 수명이 길다. 권선 절연처리의 클래스는 F이고, 클래스 H는 요청하면 사용 가능하다. 모터 제조 타입은 완전히 전폐되어 있으며 환기 불가 방식(TENV)의 IP 54 밀폐형이다. (IP55 와 외부 냉각은 요청에 의해서 가능하다.)

BMBM 시리즈 모터는 높은 부하를 견디며, 단시간 사용 용도는 자체 냉각되지 않는다. (S2-10min, S2-20min, S2-25min, S2-30min, S3-40%, S3-60%는 일반적인 단시간 용이다.) 별도 요청 시에는 열 감지 장치가 내장된 모터도 공급 가능하다. (PTO 또는 PTC)

프레임은 다이 캐스트 방식으로 만들어졌으며, 132 프레임 사이즈 이하의 모터는 경금속으로 이루어져 있고, 160이상 280이하 프레임 사이즈의 모터는 주철로 이루어져 있다. 요청 시에는 112 와 132 사이즈도 주철로 제조하거나 160에서 180 사이즈도 경금속으로 제조할 수 있다.

발판은 수평설치형(IM B3)으로 모터 프레임에 붙어있고, 이것은 모터가 매우 중요한 용도로 사용되기 때문에 매우 단단해지게 만들어준다.

보호막과 테두리는 90 프레임 사이즈 이하에서는 알루미늄으로 이루어져 있으며, 그 이상의 사이즈에서는 주철로 이루어져 있다.

요청 시, BMBM 모터의 전기 테스트와 소음 테스트 보고서를 제공할 수 있다.

모터는 우리의 메인 생산 설비가 있는 Serravalle Pistoiese 에 위치한 소음실에서 정기적으로 테스트가 가능하다.

MGM 브레이크 모터는 명판에 2009/95/CE “전압 지향”과 2004/108/CE “전자파 적합성 지향” 검사를 통과하였다는 마크를 가지고 있다.

디자인 승인은 ‘엘리베이터 브레이크를 위한 EN81 표준’에 따라 수여되었다.

cCSAus 와 CCC 인증서는 요청 시 제공 가능하다.

요청 시, 모터는 러시아 시장 승인을 위한 GOST-R 과 모터를 함께 제공할 수 있다.

추가 정보에 관해서는 MGM 일반 브레이크 모터 카탈로그를 참조하기 바람.

### BM, BA 싱글 브레이크 모터 시리즈

BMBM시리즈와 동일한 전기 및 기계적 특성을 가지고 있으나 하나의 브레이크만을 가지고 있음.

BM 시리즈: DC 브레이크가 포함된 56~250 프레임 사이즈의 IEC형 모터

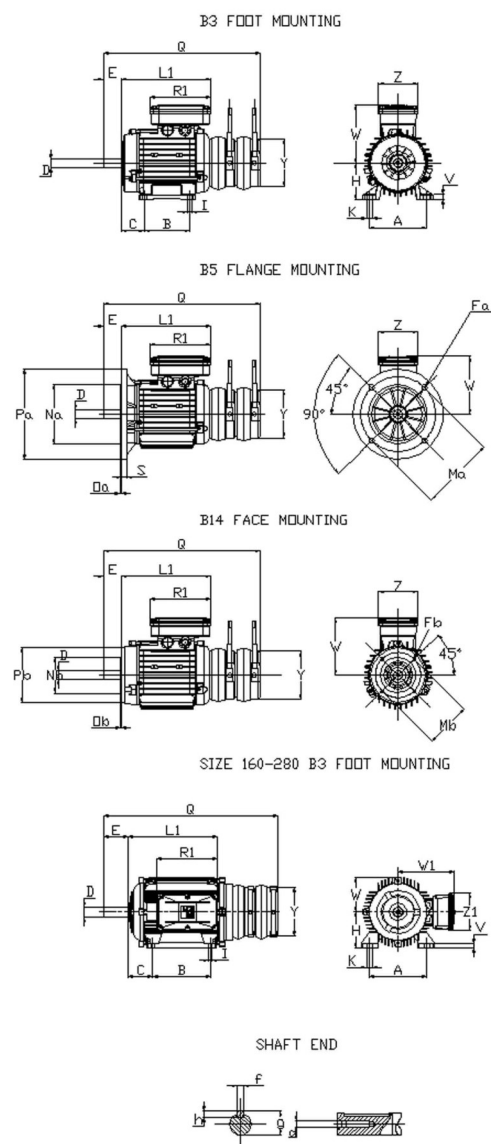
BA 시리즈: IEC형의 모터 프레임 사이즈 56~315까지의 AC 또는 DC 브레이크

브레이크 모니터링용 특정 디바이스(마이크로 스위치 또는 유도 발생장치)는 요청 시 사용할 수 있음.

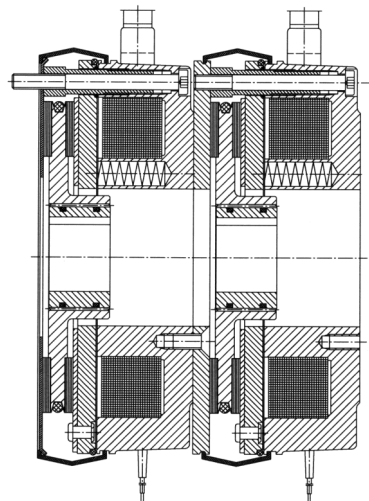
Type	71	80	90S	90L	100	112	132S	132M	160M	160L	180L	200	225S	225M	250	280S	280M
A	112	125	140	140	160	190	216	216	254	254	279	316	356	356	406	457	457
B	90	100	100	125	140	140	140	178	210	254	279	305	286	311	349	368	419
C	45	50	56	56	63	70	89	89	108	180	121	133	149	149	168	190	190
D	14	19	24	24	28	28	28	38	38	42	42	55	60	60	65	75	75
d	M5	M6	M8	M8	M10	M10	M12	M12	M16	M16	M16	M16	M16	M16	M20	M20	M20
E	30	40	50	50	60	60	80	80	110	110	110	110	140	140	140	140	140
Fa	9,5	11,5	11,5	11,5	14	14	14	14	18	18	18	18	18,5	18,5	18,5	18,5	18,5
Fb	M6	M6	M8	M8	M8	M8	M10	M10									
f	5	6	8	8	8	8	10	10	12	12	14	16	18	18	18	18	20
g	11	15,5	20	20	24	24	33	33	37	37	42,5	49	53	53	58	67,5	67,5
H	71	80	90	90	100	112	132	132	160	160	180	200	225	225	250	280	280
h	5	6	7	7	7	7	8	8	8	8	9	10	11	11	11	11	12
I	7	9	10	10	12	12	12	12	14	14	14	18	18	18	24	24	24
L1	180	194	207	232	254	262	248	260	314	337	399	424	446	440	436	436	436
Ma	130	165	165	165	215	215	265	265	300	300	300	350	400	400	500	500	500
Mb	85	100	115	115	130	130	165	165									
Na	110	130	130	130	180	180	230	230	250	250	250	300	350	350	450	450	450
Nb	70	80	95	95	110	110	130	130									
Oa	3,5	3,5	3,5	3,5	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Ob	2,5	3	3	3	3,5	3,5	3,5	3,5									
Pa	160	200	200	200	250	250	300	300	350	350	350	400	450	450	550	550	550
Pb	105	120	140	140	160	160	200	200									
Q	303	342	380	405	456	491	567	605	719	763	832	873	960	970	1130	1130	1150
R1	135	135	170	170	170	170	180	180	260	260	260	260	327	327	327	327	327
S	10	12	12	12	14	14	14	14	15	15	15	18	18	18	18	18	18
V	8,5	9,5	10,5	10,5	13	13,5	18	18	18	18	21	21	32	32	40	40	40
W1	120	131	148	148	162	176	196	196	267	267	277	277	341	341	361	361	361
Y	85	105	130	130	150	170	195	195	225	225	258	306	380	380	443	443	443
Z1	86	86	112	112	112	112	120	120	184	184	184	184	202	202	202	202	202

Frame size	Standard Braking Torque (Nm)	Power (W)
71	2x3,5	2x22
80	2x7,0	2x28
90	2x14	2x34
100	2x28	2x42
112	2x42	2x50
132	2x70	2x64
160	2x107	2x76
180	2x150	2x100
200	2x250	2x140
225	2x375	2x138
250	2x800	2x138
280	2x1000	2x148

## BMBM Series



## Double Brake





## Italy

### Head office and production

S/R 435 Lucchese Km 31  
I - 51034 Serravalle Pistoiese (PT) - ITALY  
Tel. +39 0573 91511 (r.a.)  
Fax +39 0573 518138  
Web [www.mgmrestop.com](http://www.mgmrestop.com)  
E-mail [mgm@mgmrestop.com](mailto:mgm@mgmrestop.com)

### North Italy branch office

I - 20090 Assago Milano - Via Fermi, 44  
Tel. +39 02 48843593 - Fax +39 02 48842837

## Canada

### Head office and production

3600 F.X. Tessier, Unit # 140  
Vaudreuil, Quebec J7V 5V5 - CANADA  
Tel. +1 (514) 355 4343 - Fax +1 (514) 355 5199  
Web [www.mgmelectricmotors.com](http://www.mgmelectricmotors.com)  
E-mail [info@mgmelectricmotors.com](mailto:info@mgmelectricmotors.com)

## USA

### Head office

24715 Crestview Court  
Farmington Hills, MI 48335 - USA  
Tel. +1 (877) 3554343  
Web [www.mgmelectricmotors.com](http://www.mgmelectricmotors.com)  
E-mail [infousa@mgmelectricmotors.com](mailto:infousa@mgmelectricmotors.com)

## India

### Head office and production

Door No. 68, Indus Valley's Logistic Park  
Unit 3, Mel Ayanambakkam, Vellala Street  
Chennai 600 095, Tamil Nadu - INDIA  
Tel. +91 44 64627008  
Web [www.mgmvarvelindia.com](http://www.mgmvarvelindia.com)  
E-mail [info@mgmvarvelindia.com](mailto:info@mgmvarvelindia.com)