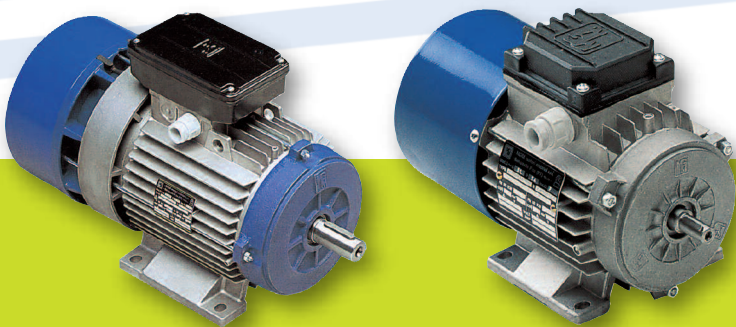






ENGLISH

BA-BAX SERIES

- Brake Motors
- IEC Metric Motors from 71 to 315 frame size
- Totally Enclosed Fan Cooled (TEFC)
- IP 54 enclosure (IP55-IP56-IP65 on request)
- F class insulation
- BAX Series comply with IE2- IE3 efficiency class (Reg. EU 2019/1781)
- 3~230/400V 50Hz (different voltages on request)
- AC and DC Brake
- Very high brake torque
- Heavy Duty Cycle
- Low Maintenance
- Aluminum frame up to 132 frame size, cast iron frame from 160 to 315 frame size
- Cast iron flanges starting from 100 frame size
- Motors with NEMA dimensioned shafts and flanges available
- Manual brake release screw
- Hex hole on nondrive shaft end for manual rotation (on request starting from 160 frame size)
- **CE** mark
- cCSAus  mark (on request)
- CCC mark (on request)
- EAC declaration (on request)

BM-BMX SERIES

- Brake Motors
- IEC Metric Motors frame from 56 to 225 frame size
- Totally Enclosed Fan Cooled (TEFC)
- IP 54 enclosure (IP55-IP56-IP65 on request)
- F class insulation
- BMX Series comply with IE2- IE3 efficiency class (Reg. EU 2019/1781)

- 3~230/400V 50Hz (different voltages on request)
- DC Brake
- Low noise brake
- Aluminum frame up to 132 frame size, 160 frame size in cast iron
- Cast iron flange starting from 100 frame size
- Motors with NEMA dimensioned shafts and flanges available
- **CE** mark
- cCSAus  mark (on request)
- CCC mark (on request)
- EAC declaration (on request)

Brake motors application

Any application requiring quick start and stop; machine tools, conveyors, palletizers, packaging machinery, textile machinery, TV-cine studios and theatre's stages, cranes, ceramic and tile machinery, wood machinery, indexing table, automatic door.

The BA and BM series are also available in the following main versions:

- X (BAX, BMX) for continuous duty and IE2 / IE3 efficiency class (regulation EU 2019/1781). Alternatively the BA, BM series can be made in the 'Enhanced Power' version for intermittent duty only.
- H (BAH) with brake assembly enclosure with higher IP protection degree.
- PV (BAPV, BMPV): with flywheel that allow progressive start and stop, particularly suitable for traverse application.
- F (BAF): with double brake disc and extremely high brake torque.
- AV-SV with forced cooling (BMAV with axial forced cooling, BASV with double radial forced cooling).
- BM (BMBM) with double brake particularly suitable to be used in TV-cine studios and theatres stages.
- E (BAE, BME) with built-in encoder.
- K (BAPK, BAK) with K brake disc for hoisting applications.

Please refer to MGM general catalog for further technical details

ITALIANO

SERIE BA-BAX

- Motori autofrenanti
- Altezza d'asse compresa tra 71 e 315 mm
- Motori chiusi con ventilazione esterna (TEFC)
- Grado di protezione IP54 (su richiesta IP55-IP56-IP65)
- Classe d'isolamento F
- La serie BAX ha classe di efficienza IE2-IE3 (Reg. EU 2019/1781)
- Freno AC oppure DC
- Coppia frenante regolabile con continuità fino a valori molto elevati
- Idonei per servizi gravosi
- Bassa manutenzione
- Carcassa in alluminio per motori con altezza d'asse fino a 132 mm, in ghisa per motori con altezza d'asse da 160 mm a 315 mm
- Flange in ghisa per motori con altezza d'asse a partire da 100 mm
- Disponibili flange e alberi con dimensioni NEMA
- Vite di sblocco manuale del freno di serie
- Foro esagonale sull'albero per la rotazione manuale (su richiesta a partire dall'altezza d'asse 160)
- Marcatura **CE**
- Omologazione cCSAus (marcatura ) su richiesta
- Omologazione CCC (su richiesta)
- Dichiarazione EAC (su richiesta)

SERIE BM-BMX

- Motori autofrenanti
- Altezza d'asse compresa tra 56 e 225 mm
- Motori chiusi con ventilazione esterna (TEFC)
- Grado di protezione IP54 (su richiesta IP55-IP56-IP65)
- Classe d'isolamento F
- La serie BMX ha classe di efficienza IE2-IE3 (Reg. EU 2019/1781)
- Freno DC
- Freno silenzioso

- Carcassa in alluminio per motori con altezza d'asse fino a 132 mm, in ghisa per motori con altezza d'asse 160 mm
- Flange in ghisa per motori con altezza d'asse a partire da 100 mm
- Disponibili flange e alberi con dimensioni NEMA
- Marcatura **CE**
- Omologazione cCSAus (marcatura ) su richiesta
- Omologazione CCC (su richiesta)
- Dichiarazione EAC (su richiesta)

Applicazioni dei motori autofrenanti

Qualsiasi applicazione che preveda frequenti e rapidi avviamenti e arresti; macchine utensili; nastri trasportatori, macchine per l'industria alimentare e del confezionamento, macchine tessili; impianti per l'industria ceramica e dei laterizi, macchine per lavorazione del legno e della carta, carri ponte, tavole rotanti, porte automatiche, macchinari per le movimentazioni sceniche (nei teatri e studi televisivi).

Le serie BA, BM possono essere inoltre realizzate nelle versioni:

- X (BAX, BMX) per servizio continuo e classe di efficienza IE2/IE3 (conformi al regolamento europeo EU 2019/1781). In alternativa le serie BA, BM possono essere realizzate nella versione 'Enhanced Power' solo per servizio intermittente.
- H (BAH) con involucro del gruppo freno con grado di protezione IP superiore
- PV (BAPV, BMPV) che consente avviamenti e arresti progressivi particolarmente adatti per movimenti di traslazione
- F (BAF) con doppio disco freno e elevatissima coppia frenante
- AV-SV con ventilazione forzata (BMAV con ventilazione assiale forzata, BASV con ventilazione radiale forzata)
- BM (BMBM) con doppio gruppo freno indicato per le movimentazioni all'interno dei teatri e degli studi televisivi
- E (BAE, BME) con encoder
- K (BAK, BAPK) con disco K indicato per applicazioni di sollevamento

Per ulteriori informazioni riferirsi al catalogo generale

DEUTSCH

SERIE BA-BAX

- Bremsmotoren
- Metrische Motoren mit einer Achshöhe von 71 bis 315 mm, IEC-Standard
- Geschlossene Konstruktion, Außenbelüftung
- Schutzgrad IP54 (IP55-IP56-IP65 auf Anfrage)
- Isolierung Klasse F
- Serie BAX mit Effizienzklasse IE2-IE3 (Reg. EU 2019/1781)
- DC Gleichstrom- oder AC Wechselstrom-Bremse
- Erhöhtes Bremsdrehmoment
- Betrieb unter erschwerten Bedingungen
- Wartungsarm
- Aluminiumgehäuse von 71 bis 132 mm, Gußeisengehäuse von 160 bis 315 mm
- Gußeisenflansche für Achshöhen ab 100 mm
- Motoren mit Welle und Flansch nach NEMA (auf Anfrage)
- Schraube für manuelle Lösung der Bremse
- Sechseckige Bohröffnung am Wellenende zur manuellen Motorrotation (ab Baugröße 160 auf Anfrage)
- Kennzeichnung **CE**
- Kennzeichnung cCSAus ) (auf Anfrage)
- Kennzeichnung CCC (auf Anfrage)
- EAC-Zertifizierung (auf Anfrage)

SERIE BM-BMX

- Bremsmotoren
- Metrische Motoren mit einer Achshöhe von 56 bis 225 mm, IEC Standard
- Geschlossene Konstruktion, Außenbelüftung
- Schutzgrad IP54 (IP55-IP56-IP65 auf Anfrage)
- Isolierung Klasse F

- Serie BMX mit Effizienzklasse IE2-IE3 (Reg. EU 2019/1781)
- DC Gleichstrom Bremse
- Schalldruckbremse
- Aluminiumgehäuse von 56 bis 132 mm, Gußeisengehäuse für 160 mm
- Gußeisenflansche für Achshöhen ab 100 mm
- Motoren mit Welle und Flansch nach NEMA
- Kennzeichnung **CE**
- Kennzeichnung cCSAus ) (auf Anfrage)
- Kennzeichnung CCC (auf Anfrage)
- EAC-Zertifizierung (auf Anfrage)

Anwendungsbereiche für asynchrone Dreiphasen-Motoren

Überall, wo schnelles Starten und Bremsen wichtig ist; Werkzeugmaschinen, Fließbänder, Palettierer, Verpackungsmaschinen, Textilmaschinen, Übersetzungsgetriebe, Kräne, Maschinen für die Keramik- und Fliesenherstellung sowie für die Holzverarbeitung, indexierte Verschiebetische, automatische Türen, Bühnentechnik.

Die Serien BA und BM sind auch in folgenden Versionen erhältlich:

- X (BAX, BMX) für Dauerbetrieb und Effizienzklasse IE2 / IE3 (EU-Verordnung 2019/1781).
- H (BAH) mit Bremsseinheit mit höherem IP-Schutzgrad
- PV (BAPV, BMPV) mit Schwungrad für progressives Starten und Stoppen. Besonders für Traversenanwendungen geeignet
- F (BAF) mit doppelter Brems Scheibe und extrem hohem Bremsmoment
- AV-SV mit Fremdlüfter (BMAV axial / BMSV radial)
- BM (BMBM) mit Doppelbremse, besonders für den Einsatz in TV- und Kinostudios sowie Theaterbühnen geeignet
- E (BAE, BME) mit eingebautem Drehgeber
- K (BAPK, BAK) Mit Brems Scheibe K für Hebeanwendungen

Bitte sehen Sie in den MGM Gesamtkatalog hinsichtlich weiterer technischer Einzelheiten

ESPAÑOL

SERIES BA-BAX

- Motores freno
- Motores IEC de tamaño 71 a 315
- Totalmente cerrados, ventilación externa (TEFC)
- Clase de protección IP 54 (IP55-IP56-IP65 bajo solicitud)
- Clase de aislamiento F
- La serie BAX cumple con la clase de eficiencia IE2- IE3 (Reg. UE 2019/1781)
- Freno de corriente alterna (CA) o corriente continua (CC)
- Par de frenado muy elevado
- Funcionamiento en condiciones duras
- Bajo Mantenimiento
- Carcasa de aluminio para los tamaños hasta 132 y de fundición para motores de 160 a 315
- Bridas de fundición a partir del tamaño 100
- Desbloqueo de freno manual axial
- Agujero hexagonal en el rotor para permitir rotación manual
- **CE** marca
- Aprobación CSAus (marca) bajo solicitud
- Aprobación CCC bajo solicitud
- Aprobación EAC bajo solicitud

SERIES BM-BMX

- Motores freno
- Motores IEC de tamaño 56 a 225
- Totalmente cerrados, ventilación externa (TEFC)
- Clase de protección IP54 (IP55-IP56-IP65 bajo solicitud)
- Clase de aislamiento F
- La serie BMX cumple con la clase de eficiencia IE2- IE3 (Reg. UE 2019/1781)
- Freno corriente continua (CC)
- Bajo ruido de frenado
- Carcasa de aluminio para los tamaños hasta 132 y de fundición para motores de 160 a 315

- para motores a partir de 160
- Bridas de fundición a partir del tamaño 100
- marca **CE**
- Aprobación CSAus (marca) bajo solicitud
- Aprobación CCC bajo solicitud
- Aprobación EAC bajo solicitud

Aplicaciones de motores freno

Cualquier aplicación que requiera una puesta en marcha o parada rápida: máquina herramienta, transportadores, paletizadores, maquinaria de embalaje, maquinaria textil, reductores de velocidad, grúas, maquinaria para cerámica y azulejos, maquinaria para madera, platos divisores e indexadores, puertas automáticas, ...

Las series BA y BM también están disponibles en las siguientes versiones:

- X (BAX, BMX) para servicio continuo y clase de eficiencia IE2 / IE3 (reglamento UE 2019/1781). Como alternativa, las series BA y BM pueden fabricarse en la versión "Enhanced Power" para servicio intermitente solamente.
- H (BAH) grupo freno con mayor grado de protección IP.
- PV (BAPV, BMPV): con volante de inercia que permite el arranque y la parada progresivos, especialmente indicado para aplicaciones de traslación.
- F (BAF): con doble disco de freno y un par de frenado extremadamente alto.
- AV-SV con refrigeración forzada (BMAV con refrigeración forzada axial, BASV con doble refrigeración forzada radial).
- BM (BMBM) con doble freno especialmente indicado para su uso en estudios de televisión-cine y escenarios de teatro.
- E (BAE, BME) con encoder incorporado.
- K (BAPK, BAK) con disco de freno K para aplicaciones de elevación.

Para más detalles técnicos, consultar el catálogo general de MGM.

FRANÇAIS

LA SÉRIE BA-BAX

- Moteur frein asynchrone triphasé
- Moteurs électrique de hauteur d'axe de 71 à 315 mm-standard IEC
- Totalelement fermé, ventilation externe
- Classe de protection IP54 (IP55-IP56-IP65 sur demande)
- Classe F d'isolation
- La Série BAX respecte la classe d'efficacité IE2-IE3 (Reg. EU 2019/1781)
- Frein à courant alternatif (AC) ou courant continu (DC)
- Couple de freinage très élevé
- Fonctionnement en conditions sévères
- Faible entretien
- Carcasse en aluminium de 71 à 132 mm et en fonte de 160 à 315 mm
- Bride en fonte pour la hauteur d'axe à partir de 100 mm
- Disponible avec arbre et bride aux dimensions NEMA
- Vis pour desserrage manuel du frein
- Trou hexagonal, de bout d'arbre, pour la rotation manuelle (sur demande pour l'hauteur d'axe à partir de 160 mm)
- **CE** marque
- Approuvé par CSAus (marque) sur demande
- Approuvé par CCC sur demande
- EAC déclaration (sur demande)

LA SÉRIE BM-BMX

- Moteurs frein asynchrones triphasés
- Moteurs électrique de hauteur d'axe de 56 à 225 mm-standard IEC
- Totalelement fermés, ventilation externe
- Classe de protection IP54 (IP55-IP56-IP65 sur demande)
- Classe F d'isolation
- La Série BMX respecte la classe d'efficacité IE2-IE3 (Reg. EU 2019/1781)
- Frein à courant continu (DC)
- Frein à bruit réduit

- Carcasse en aluminium de 56 à 132 mm et en fonte pour 160 mm
- Bride en fonte pour la hauteur d'axe à partir de 100 mm
- Disponible avec arbre et bride aux dimensions NEMA
- **CE** marque
- Approuvé par CSAus (marque) sur demande
- Approuvé par CCC sur demande
- EAC déclaration (sur demande)

Le domaine d'application des moteurs asynchrones frein triphasé

Particulièrement adaptés aux applications qui exigent une démarrage et un arrêt rapide; machines-outils, convoyeurs, palettiseurs, machines d'emballage, machine textile, céramique, tuiles et bois, réducteurs de vitesse, grues, plateaux diviseurs, portes automatiques, studios de TV-ciné et les scènes de théâtre.

Les séries BA et BM sont également disponibles dans les versions principales suivantes :

- X (BAX, BMX) pour un service continu et une classe d'efficacité IE2 / IE3 (règlement UE 2019/1781). Alternativement, les séries BA et BM peuvent être fabriquées en version "Puissance Améliorée" pour un service intermitent uniquement.
- H (BAH) avec un assemblage du frein offrant un degré de protection IP plus élevé.
- PV (BAPV, BMPV) : à volant d'inertie permettant un démarrage et un arrêt progressifs, particulièrement adaptée pour les applications de translation.
- F (BAF) : à double disque de frein et couple de freinage extrêmement élevé.
- AV-SV à servo-ventilation (BMAV à servo-ventilation axiale, BASV à double servo-ventilation radiale).
- BM (BMBM) avec double frein particulièrement adaptée pour les applications dans les studios de télévision-cinéma et les scènes de théâtre.
- E (BAE, BME) avec codeur intégré.
- K (BAPK, BAK) avec disque de frein K pour applications de levage.

Pour tous détails techniques, veuillez consulter le Catalogue Général de MGM

한국어

BA-BAX 시리즈

- 브레이크 모터
- IEC 메트릭 모터(71 ~ 315 프레임)
- 접폐형 팬 장착 모터(TEFC)
- 보호등급 IP 54 (요청 시 IP55-IP56-IP65 가능)
- 절연등급 F
- BAX 시리즈는 IE2-IE3 효율성 등급(Reg. EU 2019/1781)을 준수함
- 3-230/400V 50Hz(요청에 따라 다른 전압을 공급함)
- AC 브레이크 및 DC 브레이크
- 매우 높은 브레이크 토크
- 고부하 주파수
- 유지 보수 적음
- 알루미늄 프레임은 최대 132까지 가능, 주철 프레임은 160~315 가능
- 주철 플랜지는 100부터 가능
- 모터는 NEMA 사이즈 샤프트와 플랜지를 장착 가능함
- 수동 브레이크로 나사 해제함
- 수동 회전을 위한 비구동축 끝의 육각 구멍(요청 시 160프레임부터 가능)
- CE 인증
- cCSAus 인증(요청 시)
- CCC 마크(요청 시)
- EAC 인증(요청 시)

BM-BMX 시리즈

- 브레이크 모터
- IEC 메트릭 모터(56 ~ 225 프레임)
- 접폐형 팬 장착 모터(TEFC)
- 보호등급 IP 54 (요청 시 IP55-IP56-IP65 가능)
- 절연등급 F
- BMX 시리즈는 IE2-IE3 효율성 등급(Reg. EU 2019/1781)을 준수함
- 3~230/400V 50Hz(요청에 따라 다른 전압을 공급함)
- DC 브레이크

- 저속을 브레이크
- 알루미늄 프레임은 최대 132까지 가능, 주철 프레임은 160
- 주철 플랜지는 100부터 가능
- 모터는 NEMA 사이즈 샤프트와 플랜지를 장착 가능함
- CE 인증
- cCSAus 인증(요청 시)
- CCC 마크(요청 시)
- EAC 인증(요청 시)

브레이크 모터 적용

필요한 모든 애플리케이션 신속하게가동하고 정지함; 기계공구, 컨베이어, 팔레타이저, 포장기계, 섬유기계, TV-cine 스튜디오 및 극장 스테이지, 크레인, 세라믹 및 타일 기계, 목공기계, 회전테이블, 자동차.

BA 및 BM 시리즈 모터는 다음과 같은 주요 버전으로 제공됩니다.

- X(BAX, BMX 시리즈)는 연속적력 및 IE2/IE3 효율등급에 사용함(Reg. EU 2019/1781). 또는 BA, BM 시리즈는 '개선형 파워' 버전에서 단속 사용만 가능.
- H(BAH 시리즈)는 더 높은 IP 보호등급으로 브레이크 어셈블리 인클로저가 장착됨.
- PV(BAPV, BMPV 시리즈): 플라이 휠이 장착 되어 있어서 부드럽게 가동하고 정지됨.특히 다각축량에 적합함.
- F(BAF 시리즈): 이중 브레이크 디스크와 극도로 높은 브레이크 토크를 장착됨.
- 강제 냉각 기능이 있는 AV-SV(BMAV는 축이 있는 타입이고 BASV는 이중 성형 타입임.).
- BM(BMBM)시리즈는 더블 브레이크가 장착해있어서 특히 높은 안전성 및 조용함이 필요한 TV-cine 스튜디오 및 극장 스테이지에 적합함.
- E(BAE, BME 시리즈)는 인코더가 내장됨.
- K(BAPK, BAK 시리즈)는 K 브레이크 디스크가 장착되고 승강장치에 적용함.

더 자세한 기술 정보는 MGM 일반 카탈로그를 참조하십시오.

POWER RANGE - GAMMA DI POTENZE - LEISTUNG - POTENCIAS - PUISSANCE - 용량범위



Power range

IEC Size	2 pole kW	4 pole kW	6 pole kW	8 pole kW	2/4 pole kW	4/8 pole kW	2/6 pole kW	2/8 pole kW	4/6 pole kW	4/12 pole kW S3 40%	2/12 pole kW S3 40%	4/16 pole kW S4 40% - 4 pole S4 25% - 16 pole
56 A	0.09	0.06	0.04									
56 B	0.12	0.09	0.06									
63 A	0.18	0.12										
63 B	0.25	0.18			0.22/0.15							
63 C		0.22	0.09		0.26/0.17			0.18/0.04				
63 D			0.12	0.07								
71 A	0.37	0.25	0.18	0.08	0.25/0.18	0.13/0.07						
71 B	0.55	0.37	0.25	0.12	0.37/0.25	0.18/0.09	0.25/0.08	0.25/0.06				
71 C		0.55				0.22/0.12	0.35/0.1	0.35/0.07	0.18/0.11			
80 A	0.75	0.55	0.37	0.18	0.65/0.45	0.25/0.18	0.37/0.12	0.37/0.09	0.25/0.18	0.25/0.05		
80 B	1.1	0.75	0.55	0.25	0.88/0.62	0.37/0.25	0.55/0.18	0.55/0.12	0.37/0.25	0.37/0.07	0.45/0.07	
90 SA	1.5	1.10	0.75	0.37		0.75/0.37	0.9/0.3		0.55/0.37	0.4/0.13	0.75/0.11	
90 SB					1.3/0.9			0.75/0.18				
90 LA	2.2	1.50	1.10	0.55	1.8/1.2		1.2/0.4	1.1/0.25		0.55/0.18	1.1/0.15	
90 LB					2.2/1.5	1.1/0.6	1.4/0.5	1.3/0.3	0.75/0.55	0.75/0.22		
100 LA		2.2	1.50	0.75	2.2/1.5		1.6/0.6	1.6/0.4	1.1/0.8	0.9/0.25		
100 LB	3.0			1.1	3.1/2.3	1.6/0.9	2.2/0.8	2.2/0.5	1.5/1.0	1.1/0.35	1.85/0.25	
112 MB		3.0		1.5	4.5/3.3	2.2/1.2	3.0/1.0	3.0/0.8	2.0/1.3	1.5/0.45	3.0/0.45	
112 MC	4.0	4.0	2.2									
132 SA	5.5									2.5/0.8		
132 SB	7.5	5.5	3.0	2.2	5.0/4.5	3.0/2.0	4.0/1.3	4.0/1.1	2.2/1.5		4.0/0.65	
132 MA	9.2	7.5	4.0		6.0/5.0	4.0/2.7	5.5/1.8	5.5/1.5	3.0/2.2	3.0/1.0	5.5/0.9	2.8/0.7
132 MB			5.5	3.0	7.5/6.0	6.0/4.0	7.0/2.2	7.0/1.8	3.7/2.5	4.0/1.3	7.0/1.1	4.0/1.1
160 MA	11.0	9.2	5.5	4.0	9.5/8.0							5.5/1.3
160 MB	15.0	11.0	7.5	5.5	11.0/9.0	6.5/4.5	8.0/2.5	8.0/2.2	5.5/3.7	4.8/1.6	8.0/1.3	7.3/1.8
160 LA	18.5	15.0	9.2	7.5	13.0/11.0	9.5/6.0	11.0/3.6	11.0/3.0			11.0/1.8	
160 LB			11.0						7.5/5.0	7.3/2.4		10.0/2.5
180 LA	22.0	18.5			17.0/14.0	11.0/8.0			11.0/7.5			13.2/3.0
180 LB		22.0	15.0	11.0	20.5/17.0	14.0/9.0	16.0/6.5	16.0/4.0	13.0/8.8		16.0/2.6	
200 LA	30.0		18.5	15.0		18.0/11.0						
200 LB	37.0	30.0	22.0		24.0/20.0	21.0/13.0		18.5/4.5	15.0/10.5			16.0/4.0
225 S		37.0		18.5	37.0/30.0	30.0/18.0		24.0/6.0				19.0/4.8
225 M		45.0	30.0	22.0	45.0/35.0	35.0/25.0		30.0/7.5				24.0/6.0
250 M		55.0	37.0	30.0		42.0/30.0						30.0/7.5
280 S		75.0	45.0	37.0		45.0/33.0						45.0/10.0
280 M		90.0	55.0	45.0		55.0/40.0						55.0/12.0
315 S		110.0	75.0	55.0								
315 M		132.0	90.0	75.0		86.0/58.0						

The table shows the production range. For single speed motors, starting from 0.12 kW, only those in BAX, BAHX, BMX version for continuous duty and efficiency class compliant with European regulation EU 2019/1781 are listed. Further powers are available for the BA and BM series motors in the 'Enhanced Power' version for intermittent duty only. Contact MGM for more information.

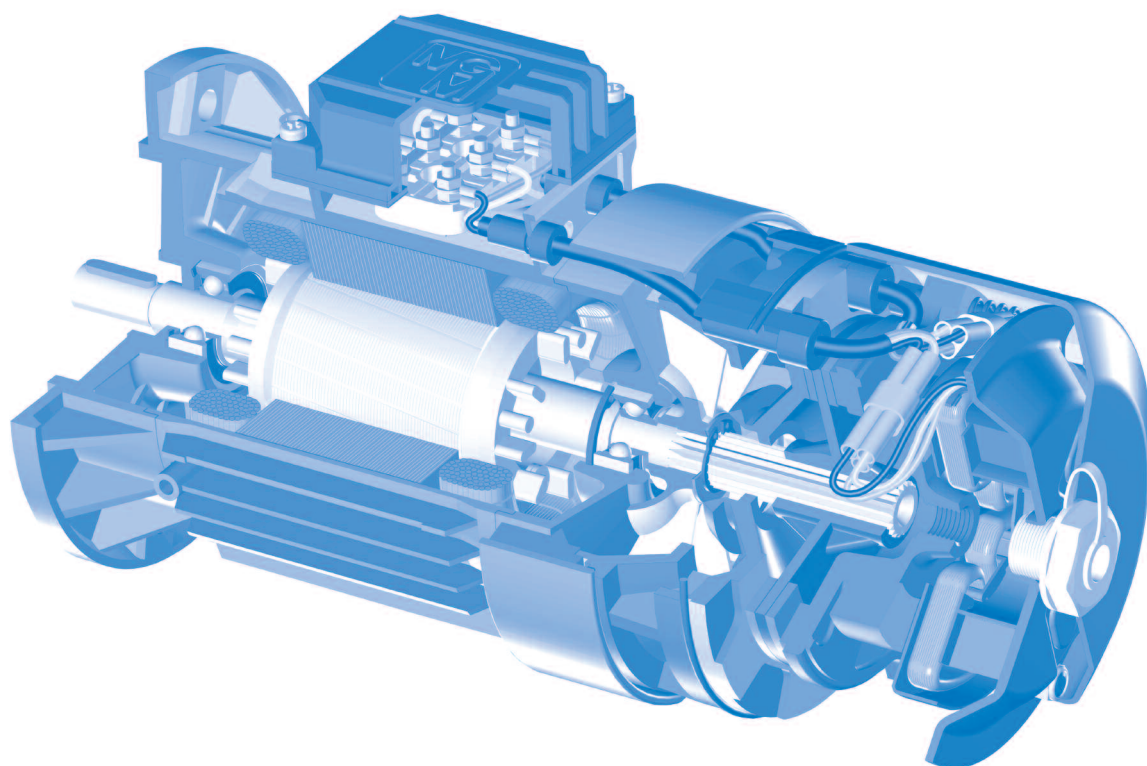
Frame Size - Altezza d'asse - Achshöhe - Hauteur d'axe - Tamaño del motor - 프레임 사이즈				56	63	71	80	90	100	112	132	160	180	200	225	250	280	315
Maximum brake torque Coppia frenante massima Maximales Bremsmoment Couple de freinage maximum Par freno máximo 최대브레이크 토크	BA-BAX	AC Brake - Freno AC - AC Gleichstrom Bremse Frein AC - Freno AC - AC 브레이크	Nm	-	-	14	18	38	50	80	150	190	300	300	600	700	1000	1300
	BA-BAX	DC Brake - Freno DC - DC Gleichstrom Bremse Frein DC - Freno DC - DC 브레이크	Nm	-	-	9	15	30	42	60	120	155	180	180	*	*	*	*
	BM-BMX	AC Brake - Freno AC - AC Gleichstrom Bremse Frein AC - Freno DC - AC 브레이크	Nm	2	5	5	10	20	40	60	100	150	250	250	400	-	-	-
Brake electrical reaction Time Tempo di risposta elettrica del freno Elektrische Bremsreaktionszeit Temps de réaction électrique du frein Tiempo de respuesta eléctrica del freno 브레이크 전기 반응시간	BA-BAX	AC Brake - Freno AC - AC Gleichstrom Bremse Frein AC - Freno AC - AC 브레이크	ms	-	-	7	7	7	9	9	12	12	12	12	14	14	14	14
	BA-BAX	DC Brake ¹ - Freno DC ¹ - DC Gleichstrom Bremse ¹ Frein DC ¹ - Freno DC ¹ - DC 브레이크 ¹	ms	-	-	80	80	80	80	80	85	85	90	90	*	*	*	*
	BA-BAX	DC Brake ² - Freno DC ² - DC Gleichstrom Bremse ² Frein DC ² - Freno DC ² - DC 브레이크 ²	ms	-	-	20	20	20	30	30	30	30	30	30	*	*	*	*
	BM-BMX	DC Brake ¹ - Freno DC ¹ - DC Gleichstrom Bremse ¹ Frein DC ¹ - Freno DC ¹ - DC 브레이크 ¹	ms	60	90	90	145	180	225	290	420	570	600	600	900	-	-	-
	BM-BMX	DC Brake ² - Freno DC ² - DC Gleichstrom Bremse ² Frein DC ² - Freno DC ² - DC 브레이크 ²	ms	25	35	35	50	60	75	90	120	150	180	180	200	-	-	-

(¹) standard / normale / normal / 정상 - (²) quick / rapido / schnell / rapide / rápido / 빠른

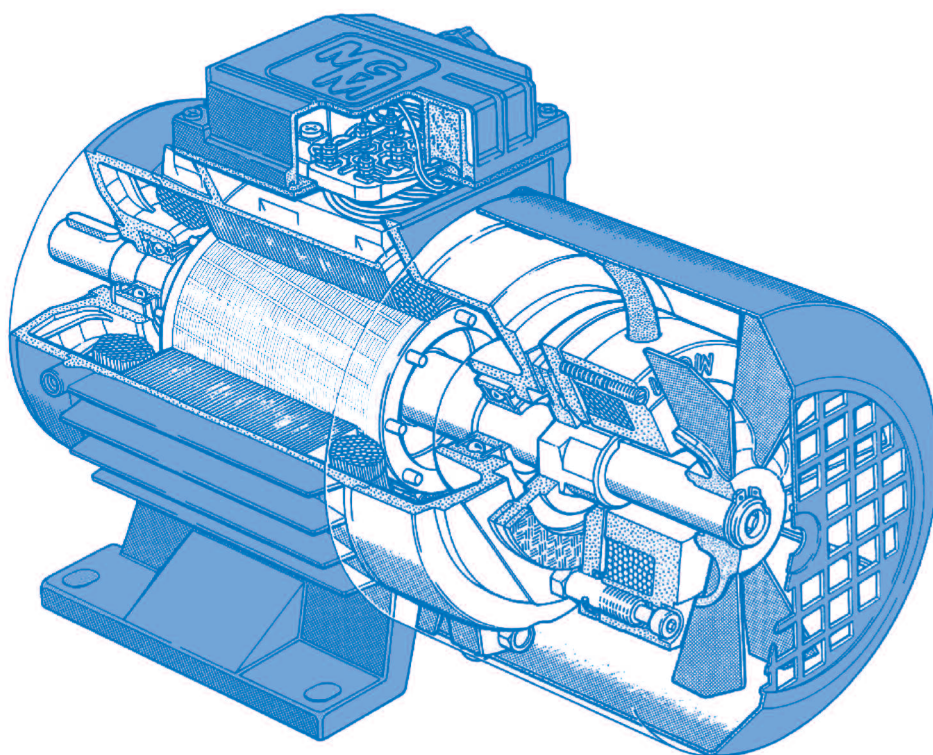
* different brake torques and brake electrical reaction times are available based on customer request. Contact MGM for more information.



BA-BAX Series



BM-BMX Series





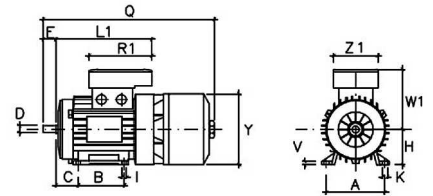
71 80 90S 90L 100L 112M 132S 132M 160M 160L 180L 200L 225S 225M 250M 280S 280M 315S 315M

A	112	125	140	140	160	190	216	216	254	254	279	318	356	356	406	457	457	508	508
	4.41	4.92	5.51	5.51	6.30	7.48	8.50	8.50	10.00	10.00	10.98	12.52	14.02	14.02	15.98	17.99	17.99	20.00	20.00
B	90	100	100	125	140	140	140	178	210	254	279	305	286	311	349	368	419	406	457
	3.54	3.94	3.94	4.92	5.51	5.51	5.51	7.01	8.27	10.00	10.98	12.01	11.26	12.24	13.74	14.49	16.50	15.98	17.99
C	45	50	56	56	63	70	89	89	108	108	121	133	149	149	168	190	190	216	216
	1.77	1.97	2.20	2.20	2.48	2.76	3.50	3.50	4.25	4.25	4.76	5.24	5.87	5.87	6.61	7.48	7.48	8.50	8.50
D*	14	19	24	24	28	28	38	38	42	42	48	55	60	60	65	75	75	80	80
	0.551	0.748	0.945	0.945	1.102	1.102	1.496	1.496	1.654	1.654	1.890	2.165	2.362	2.362	2.559	2.953	2.953	3.150	3.150
d	M5	M6	M8	M8	M10	M10	M12	M12	M16	M16	M16	M16	M16	M16	M16	M20	M20	M20	M24
E*	30	40	50	50	60	60	80	80	110	110	110	110	140	140	140	140	140	170	170
	1.18	1.57	1.97	1.97	2.36	2.36	3.15	3.15	4.33	4.33	4.33	4.33	5.51	5.51	5.51	5.51	5.51	6.69	6.69
Fa	10	12	12	12	14.5	14.5	14.5	14.5	18.5	18.5	18.5	18.5	18.5	18.5	18.5	18.5	18.5	24	24
	0.39	0.47	0.47	0.47	0.57	0.57	0.57	0.57	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.94	0.94
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	20	20	22	22
	0.20	0.24	0.31	0.31	0.31	0.31	0.39	0.39	0.47	0.47	0.55	0.63	0.71	0.71	0.71	0.79	0.79	0.87	0.87
g	11	15.5	20	20	24	24	33	33	37	37	42.5	49	53	53	58	67.5	67.5	71	71
	0.43	0.61	0.79	0.79	0.94	0.94	1.30	1.30	1.46	1.46	1.67	1.93	2.09	2.09	2.28	2.66	2.66	2.80	2.80
H	71	80	90	90	100	112	132	132	160	160	180	200	225	225	250	280	280	315	315
	2.80	3.15	3.54	3.54	3.94	4.41	5.20	5.20	6.30	6.30	7.09	7.87	8.86	8.86	9.84	11.02	11.02	12.40	12.40
h	5	6	7	7	7	7	8	8	8	8	9	10	11	11	11	12	12	14	14
	0.20	0.24	0.28	0.28	0.28	0.28	0.31	0.31	0.31	0.31	0.35	0.39	0.43	0.43	0.43	0.47	0.47	0.55	0.55
I	7	10	10	10	12	12	12	12	14.5	14.5	15	18.5	18	18	24	24	24	28	28
	0.28	0.39	0.39	0.39	0.47	0.47	0.47	0.47	0.57	0.57	0.59	0.73	0.71	0.71	0.94	0.94	0.94	1.10	1.10
K	10.5	14	14	14	16	16	22	22	24	24	24	30	33	33	33	24	24	45	45
	0.41	0.55	0.55	0.55	0.63	0.63	0.87	0.87	0.94	0.94	0.94	1.18	1.30	1.30	1.30	0.94	0.94	1.77	1.77
L	148	162	171	196	217	229													
	5.83	6.38	6.73	7.72	8.54	9.02													
L1	184	194	207	232	254	262	294	339	373	395	420	446	440	440	435	435	435	754.5	780
	7.24	7.64	8.15	9.13	10.00	10.31	11.57	13.35	14.69	15.55	16.54	17.56	17.32	17.32	17.13	17.13	17.13	29.70	30.71
Ma	130	165	165	165	215	215	265	265	300	300	300	350	400	400	500	500	500	600	600
	5.12	6.50	6.50	6.50	8.46	8.46	10.43	10.43	11.81	11.81	11.81	13.78	15.75	15.75	19.68	19.68	19.68	23.62	23.62
Mb	85	100	115	115	130	130	165	165											
	3.35	3.94	4.53	4.53	5.12	5.12	6.50	6.50											
Na	110	130	130	130	180	180	230	230	250	250	250	300	350	350	450	450	450	550	550
	4.3315	4.185	4.185	4.185	7.087	7.087	9.055	9.055	9.843	9.843	9.843	11.811	13.78	13.78	17.72	17.72	17.72	21.65	21.65
Nb	70	80	95	95	110	110	130	130											
	2.7563	3.1503	3.7403	3.740	4.331	4.331	5.118	5.118											
Oa	3.5	3.5	3.5	3.5	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	6	6
	0.14	0.14	0.14	0.14	0.16	0.16	0.16	0.16	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.24	0.24
Ob	2.5	3	3	3	3.5	3.5	3.5	3.5											
	0.10	0.12	0.12	0.12	0.14	0.14	0.14	0.14											
Pa	160	200	200	200	250	250	300	300	350	350	350	400	450	450	550	550	550	660	660
	6.30	7.87	7.87	7.87	9.84	9.84	11.81	11.81	13.78	13.78	13.78	15.75	17.72	17.72	21.65	21.65	21.65	25.98	25.98
Pb	105	120	140	140	160	160	200	200											
	4.13	4.72	5.51	5.51	6.30	6.30	7.87	7.87											
Q	344	380	412	436	487	505	600	638	745	789	988	988	977	1002	1135	1210	1275	1338	1389
	13.54	14.96	16.22	17.17	19.17	19.88	23.62	25.12	29.33	31.06	38.90	38.90	38.46	39.45	44.69	47.64	50.20	52.68	54.68
Q _{BAF/BAPV}	368	403	436	460	511	531	628	666	778	822	907	932	1014	1035					
	14.49	15.87	17.17	18.11	20.12	20.91	24.72	26.22	30.63	32.36	35.71	36.69	39.92	40.75					
R	80	80	98.5	98.5	98.5	98.5													
	3.15	3.15	3.88	3.88	3.88	3.88													
R1	135	135	170	170	170	170	199	199	268	268	268	268	327	327	327	327	327	490.5	490.5
	5.31	5.31	6.69	6.69	6.69	6.69	7.83	7.83	10.55	10.55	10.55	10.55	12.87	12.87	12.87	12.87	12.87	19.31	19.31
S	10	12	12	12	14	14	15	15	15	15	15	15	20	20	18	18	18	22	22
	0.39	0.47	0.47	0.47	0.55	0.55	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.79	0.79	0.71	0.71	0.71	0.87	0.87
V	8	9.5	10.5	10.5	12.5	13.5	16	16	21	21	24	24	32	32	32	40	40	46	46
	0.31	0.37	0.41	0.41	0.49	0.53	0.63	0.63	0.83	0.83	0.94	0.94	1.26	1.26	1.26	1.57	1.57	1.81	1.81
W	105	113	127	127	138	158			165	165	188	188	224	224	295	243	243		
	4.13	4.45	5.00	5.00	5.43	6.22			6.50	6.50	7.40	7.40	8.82	8.82	11.61	9.57	9.57		
W1	121	130	148	148	162	176	210	210	246	246	266	266	341	341	361	361	361	306	306
	4.76	5.12	5.83	5.83	6.38	6.93	8.27	8.27	9.69	9.69	10.47	10.47	13.43	13.43	14.21	14.21	14.21	12.50	12.50
Y	145	160	180	180	196	218	265	265	324	324	357	357	430	430	493	493	493	634	634
	5.71	6.30	7.09	7.09	7.72	8.58	10.43	10.43	12.76	12.76	14.06	14.06	16.93	16.93	19.41	19.41	19.41	24.96	24.96
Z	75	75	98.5	98.5	98.5	98.5													
	2.95	2.95	3.88	3.88	3.88	3.88													
Z1	86	86	112	112	112	112	151	151	167	167	167	167	200	200	200	200	200	303	303
	3.39	3.39	4.41	4.41	4.41	4.41	5.94	5.94	6.57	6.57	6.57	6.57	7.87	7.87	7.87	7.87	7.87	11.93	11.93

Q_{BAF/BAPV} is the Q dimension for BAF and BAPV Series • Cable glands are M20 on size 71 and 80, M25 on size 90 up to 112, M32 on size 132, M40 on size 160 up to 200, M50 on size 225-250

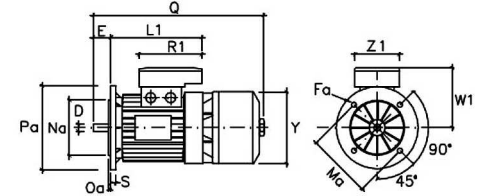
BA-BAX

B3



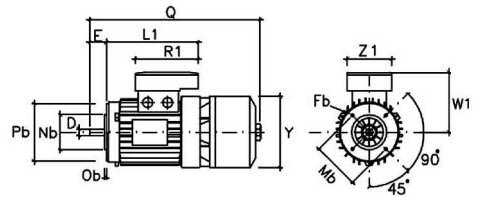
BA-BAX

B5



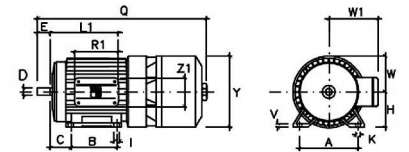
BA-BAX

B14

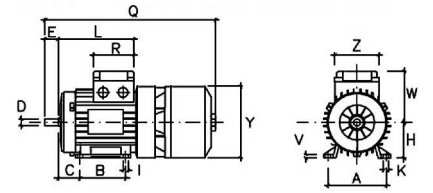


BA-BAX 160÷315

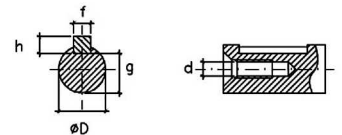
B3



Single terminal board box • Motori con singola scatola morsetteria singola • Einzel-Klemmenbrett-Gehäuse
Klemens kutusu • Boite avec plaque à bornes simple • Motor con caja de bornes simple • 한개 터미널박스



Shaft End - Estremità d'albero - Wellenende - Bout d'arbre - Eje - 모터 샤프트



*225S-225

DIMENSIONS - DIMENSIONI - ABMESSUNGEN - DIMENSIONS - DATOS DIMENSIONALES - 치수 (mm inch)



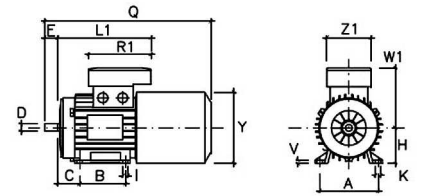
BM-BMX Series

	56	63	71	80	90S	90L	100L	112M	132S	132M	160M	160L	180	200	225S	225M
A	90 3.54	100 3.94	112 4.41	125 4.92	140 5.51	140 5.51	160 6.30	190 7.48	216 8.50	216 8.50	254 10.00	254 10.00	279 10.98	318 12.52	356 14.02	356 14.02
B	71 2.80	80 3.15	90 3.54	100 3.94	100 3.94	125 4.92	140 5.51	140 5.51	140 5.51	178 7.01	210 8.27	254 10.00	279 10.98	305 12.01	286 11.26	311 12.24
C	36 1.42	40 1.57	45 1.77	50 1.97	56 2.20	56 2.20	63 2.48	70 2.76	89 3.50	89 3.50	108 4.25	108 4.25	121 4.76	133 5.24	149 5.87	149 5.87
D	9 0.35	11 0.43	14 0.55	19 0.75	24 0.95	24 0.95	28 1.10	28 1.10	38 1.50	38 1.50	42 1.65	42 1.65	48 1.89	55 2.17	60 2.36	60 2.36
d	M3	M4	M5	M6	M8	M8	M10	M10	M12	M12	M16	M16	M16	M20	M20	M20
E	20 0.79	23 0.91	30 1.18	40 1.57	50 1.97	50 1.97	60 2.36	60 2.36	80 3.15	80 3.15	110 4.33	110 4.33	110 4.33	110 4.33	140 5.51	140 5.51
Fa	6.6 0.26	9.5 0.37	9.5 0.37	11.5 0.45	11.5 0.45	11.5 0.45	14.5 0.57	14.5 0.57	14.5 0.57	14.5 0.57	18.5 0.73	18.5 0.73	18.5 0.73	18.5 0.73	18.5 0.73	18.5 0.73
Fb	M5	M5	M6	M6	M8	M8	M8	M8	M10	M10	-	-	-	-	-	-
f	3 0.12	4 0.16	5 0.20	6 0.24	8 0.31	8 0.31	8 0.31	8 0.31	10 0.39	10 0.39	12 0.47	12 0.47	14 0.55	16 0.63	18 0.71	18 0.71
g	7.2 0.28	8.5 0.33	11 0.43	15.5 0.61	20 0.79	20 0.79	24 0.94	24 0.94	33 1.30	33 1.30	37 1.46	37 1.46	42.5 1.67	49 1.93	53 2.09	53 2.09
H	56 2.20	63 2.48	71 2.80	80 3.15	90 3.54	90 3.54	100 3.94	112 4.41	132 5.20	132 5.20	160 6.30	160 6.30	180 7.09	200 7.87	225 8.86	225 8.86
h	3 0.12	4 0.16	5 0.20	6 0.24	8 0.31	8 0.31	8 0.31	8 0.31	10 0.39	10 0.39	12 0.47	12 0.47	14 0.55	16 0.63	18 0.71	18 0.71
I	6 0.24	7 0.28	7 0.28	10 0.39	10 0.39	10 0.39	12 0.47	12 0.47	12 0.47	12 0.47	14.5 0.57	14.5 0.57	14.5 0.57	18.5 0.73	18 0.71	18 0.71
K	11 0.43	10.5 0.41	10.5 0.41	14 0.55	14 0.55	14 0.55	16 0.63	16 0.63	22 0.87	22 0.87	24 0.94	24 0.94	24 0.94	30 1.18	18 0.71	18 0.71
L	99 3.90	130 5.12	145 5.71	162 6.38	171 6.73	196 7.72	217 8.54	229 9.02	255 10.04	293 11.54	-	-	-	-	-	-
L1	166 6.54	182 7.16	194 7.64	207 8.15	232 9.13	254 10.00	262 10.31	294 11.57	339 13.35	373 14.69	395 15.55	420.5 16.56	445.5 17.54	440 17.32	440 17.32	440 17.32
Ma	100 3.94	115 4.53	130 5.12	165 6.50	165 6.50	165 6.50	215 8.46	215 8.46	265 10.43	265 10.43	300 11.81	300 11.81	300 11.81	350 13.78	400 15.75	400 15.75
Mb	65 2.56	75 2.95	85 3.35	100 3.94	115 4.53	115 4.53	130 5.12	130 5.12	165 6.50	165 6.50	-	-	-	-	-	-
Na	80 3.15	95 3.74	110 4.33	130 5.12	130 5.12	130 5.12	180 7.09	180 7.09	230 9.06	230 9.06	250 9.84	250 9.84	250 9.84	300 11.81	350 13.78	350 13.78
Nb	50 1.97	60 2.36	70 2.76	80 3.15	95 3.74	95 3.74	110 4.33	110 4.33	130 5.12	130 5.12	-	-	-	-	-	-
Oa	3 0.12	3 0.12	3.5 0.14	3.5 0.14	3.5 0.14	3.5 0.14	4 0.16	4 0.16	4 0.16	4 0.16	5 0.20	5 0.20	5 0.20	5 0.20	5 0.20	5 0.20
Ob	2.5 0.10	2.5 0.10	2.5 0.10	3 0.12	3 0.12	3 0.12	3.5 0.14	3.5 0.14	3.5 0.14	3.5 0.14	-	-	-	-	-	-
Pa	120 4.72	140 5.51	160 6.30	200 7.87	200 7.87	200 7.87	250 9.84	250 9.84	300 11.81	300 11.81	350 13.78	350 13.78	350 13.78	400 15.75	450 17.72	450 17.72
Pb	80 3.15	90 3.54	105 4.13	120 4.72	140 5.51	140 5.51	160 6.30	160 6.30	200 7.87	200 7.87	-	-	-	-	-	-
Q	230 9.06	260 10.24	295 11.61	334 13.15	360 14.17	385 15.16	435 17.13	470 18.50	565 22.24	604 23.78	716 27.17	760 28.90	863 33.98	888 34.96	961 37.83	961 37.83
R	75 2.95	80 3.15	80 3.15	80 3.15	98.5 3.88	98.5 3.88	98.5 3.88	98.5 3.88	108 4.25	108 4.25	-	-	-	-	-	-
R1	135 5.31	135 5.31	135 5.31	170 6.69	170 6.69	170 6.69	170 6.69	199 7.83	199 7.83	268 10.55	268 10.55	268 10.55	268 10.55	327 12.87	327 12.87	327 12.87
S	8 0.31	10 0.39	10 0.39	12 0.47	12 0.47	12 0.47	14 0.55	14 0.55	15 0.59	15 0.59	15 0.59	15 0.59	19.5 0.77	15 0.59	20 0.79	20 0.79
V	7 0.28	7 0.28	8 0.31	9.5 0.37	10.5 0.41	10.5 0.41	12.5 0.49	13.5 0.53	16 0.63	16 0.63	21 0.83	21 0.83	24 0.94	24 0.94	32 1.26	32 1.26
W	93 3.66	97 3.82	105 4.13	113 4.45	127 5.00	127 5.00	138 5.43	158 6.22	198 7.80	198 7.80	155 6.10	155 6.10	179 7.05	179 7.05	224 8.82	224 8.82
W1	111 4.37	121 4.76	130 5.12	148 5.83	148 5.83	162 6.38	176 6.93	258 10.16	258 10.16	309.5 12.19	309.5 12.19	269.5 10.61	269.5 10.61	337 13.27	337 13.27	337 13.27
Y	110 4.33	121 4.76	136 5.35	153 6.02	178 7.01	178 7.01	198 7.80	219.5 8.64	255 10.04	255 10.04	293 11.54	293 11.54	355 13.98	355 13.98	433 17.05	433 17.05
Z	75 2.95	75 2.95	75 2.95	75 2.95	98.5 3.88	98.5 3.88	98.5 3.88	98.5 3.88	108 4.25	108 4.25	-	-	-	-	-	-
Z1	86 3.39	86 3.39	86 3.39	112 4.41	112 4.41	112 4.41	112 4.41	151 5.94	151 5.94	167 6.57	167 6.57	167 6.57	167 6.57	167 6.57	202 7.95	202 7.95

Cable glands are M20 on size 71 and 80, M25 on size 90 up to 112, M32 on size 132, M40 on size 160 up to 200, M50 on size 225

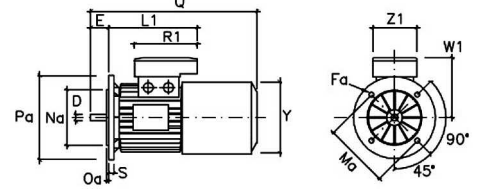
BM-BMX

B3



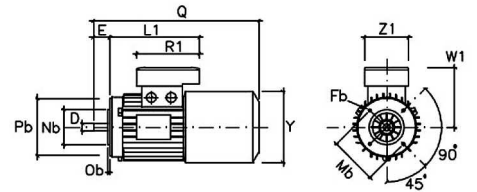
BM-BMX

B5



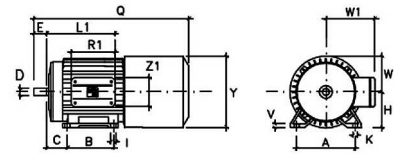
BM-BMX

B14

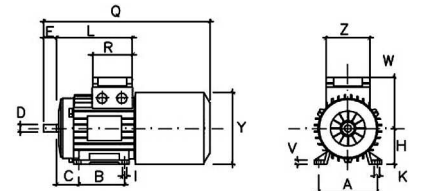


BM-BMX 160÷225

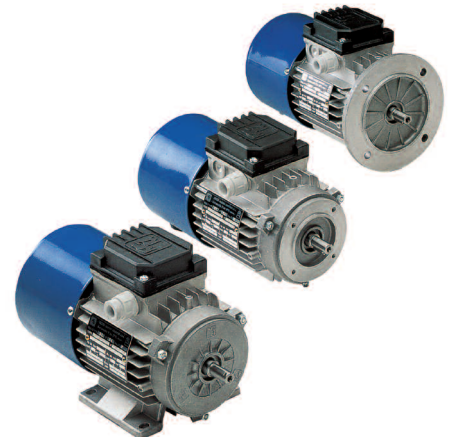
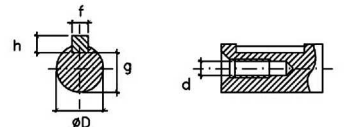
B3



Single terminal board box • Motori con singola scatola morsettiera singola • Einzel-Klemmenbrett-Gehäuse
Klemens kutusu • Boite avec plaque à bornes simple • Motor con caja de bornes simple • 한개 터미널박스



Shaft End - Estremità d'albero - Wellenende - Bout d'arbre - Eje - 모터 샤프트





MGM Electric Motors

Italy

S/R 435 Lucchese Km 31
I - 51030 Serravalle Pistoiese (PT) - ITALY
Tel. +39 0573 91511 (r.a.)
Fax +39 0573 518138
Web www.mgmrestop.com
E-mail mgm@mgmrestop.com

North Italy branch office

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

Canada

3600 F.X. Tessier, Unit # 140
Vaudreuil, Quebec J7V 5V5 - CANADA
Sales (877) 355 4343
Tel. +1 (514) 355 4343 - Fax +1 (514) 355 5199
Web www.mgmelectricmotors.com
E-mail info@mgmelectricmotors.com

USA

269 Executive Drive
Troy, MI 48083 - USA
Tel. +1 (248) 987 6572 - Fax +1 (248) 987 6569
Web www.mgmelectricmotors.com
E-mail infousa@mgmelectricmotors.com

India

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
E-mail info@mgmvarvelindia.com

Turkey

İTOB Organize Sanayi Bölgesi,
Ekrem Demirtaş Cad. No: 28 Menderes
İzmir - TURKEY
Tel. +90 232 799 0347 - Fax +90 232 799 0348
Web www.mgmmotor.com.tr
E-mail info@mgmmotor.com.tr