



VIBRATOR MOTORS

made in italy
since 1972

PRESENTAZIONE AZIENDA

COMPANY PRESENTATION PRESENTATION DE LA SOCIETE VORSTELLUNG DES UNTERNEHMENS

 OMB si concentra da sempre nella progettazione e realizzazione di vibratori elettrici, idraulici e pneumatici per uso industriale, facendo di innovazione, qualità e servizio al cliente i propri principi guida.

È seguendo tali principi che in oltre 45 anni di attività OMB è diventata fra le aziende leader mondiali nel nostro settore, presente in tutti i principali Paesi dei cinque Continenti, con prodotti orgogliosamente fabbricati in Italia.

Per mantenere il passo della sempre più impegnativa competizione globale, non abbiamo mai smesso di investire nello sviluppo di nuovi prodotti e nel migliorare continuamente i nostri processi, con l'introduzione nella nostra sede di Formigine dei sistemi produttivi e delle apparecchiature di controllo più all'avanguardia.

In questo modo siamo certi di poter garantire anche in futuro la soddisfazione dei nostri clienti.

 OMB has always focused in designing and manufacturing of electric, hydraulic and pneumatic vibrators for industrial use, having innovation, quality and customers service as our guidelines.

Following these principles, in more than 45 years activity OMB has become one of the worldwide leaders in our field, present in all main Countries in the five Continents, with products proudly "Made in Italy".

In order to keep the pace of the increasing global competition, we never stopped investing in developing new products and continuously improving our processes, introducing at our headquarters site in Formigine state of the art production systems and quality control equipment.

Thus, we are confident that we will be able to grant our customers' satisfaction also in the future.



SERIE BM



CARATTERISTICHE

ALIMENTAZIONE TRIFASE:

Esecuzioni standard 50Hz 230/400V; 60Hz 265/460V (su grand. 150 e 200 esecuzione standard 50Hz-400/690V; 60Hz 460/795V).

Tensioni speciali da 24V a 690V 50Hz e 60Hz disponibili su richiesta.

I vibratori della serie BM sono adatti all'utilizzo con Variatore di Frequenza (VFD Inverter) PWM a coppia costante.

ALIMENTAZIONE MONOFASE

Esecuzioni standard 50Hz 220-230V; 60Hz 110-115V

VELOCITÀ (vibrazioni/minuto)

Standard:

2 poli:	3000 rpm	- 50Hz
	3600 rpm	- 60Hz
4 poli:	1500 rpm	- 50Hz
	1800 rpm	- 60Hz
6 poli:	1000 rpm	- 50Hz
	1200 rpm	- 60Hz
8 poli:	750 rpm	- 50Hz
	900 rpm	- 60Hz

FUNZIONAMENTO

Servizio continuo (S1) al massimo della forza centrifuga; possibilità di regolazione della forza da 0 a 100% con lettura della percentuale di regolazione tramite l'apposita targa di riferimento graduata montata sulle masse eccentriche.

PROTEZIONE MECCANICA

IP 66 secondo EN 60529, EN 60529/A1

PROTEZIONE AGLI URTI

IK07

MOTORE ELETTRICO

Motore elettrico realizzato con lamiere di acciaio magnetico al silicio a bassa perdita, che consentono un più elevato rendimento e riscaldamento contenuto.

CLASSE DI ISOLAMENTO

F standard, H su richiesta

TROPICALIZZAZIONE

Impregnazione dell'avvolgimento realizzata con metodo ASTM, con resina poliesteri classe H.

TEMPERATURA AMBIENTE

Da -20°C a +40°C (-4°F/104°F)

PROTEZIONE ALLA SOVRATEMPERATURA

Protezione del motore elettrico mediante termistore (PTC a 130°C) di serie a partire dalla grandezza 50 (disponibile a richiesta su taglie inferiori).

ALBERO MOTORE

Alberi in acciaio legato al NiCrMo, con trattamento di bonifica.

CARCASSA

Struttura meccanica concepita per resistere alle alte sollecitazioni, costruita in ghisa (a partire dalla grandezza 03) o in alluminio ad alta resistenza (fino alla grandezza 02).

VERNICIATURA

Verniciatura a polvere elettrostatica epossipoliesteri, polimerizzata in forno.

Colore: Blu RAL 5010.

CUSCINETTI E LUBRIFICAZIONE

Cuscinetti ad alta capacità di carico, in esecuzioni speciali per resistere alle sollecitazioni delle alte forze centrifughe e vibrazioni, lubrificati con grasso Long-Life.

Tenuta del grasso a labirinto ed ampia camera di contenimento.

DISPONIBILI SU RICHIESTA

Coperchi masse in acciaio INOX
Interassi di fissaggio speciali
Scaldiglie anticondensa.

CHARACTERISTICS

THREE-PHASE INPUT VOLTAGE

Standard executions 50Hz 230/400V; 60Hz 265/460V (for sizes 150 and 200 standard execution 50Hz 400/690V; 60Hz 460/795V).

Special input voltages from 24V to 690V at 50Hz and 60Hz available on request.

BM series vibrating motors are suitable for use with Variable Frequency Drive (VFD-Inverter) PWM with constant torque.

SINGLE-PHASE INPUT VOLTAGE

Standard executions 50Hz 220-230V; 60Hz 110-115V

SPEED (vibrations/minute)

Standard:

2 poles:	3000 rpm	- 50Hz
	3600 rpm	- 60Hz
4 poles:	1500 rpm	- 50Hz
	1800 rpm	- 60Hz
6 poles:	1000 rpm	- 50Hz
	1200 rpm	- 60Hz
8 poles:	750 rpm	- 50Hz
	900 rpm	- 60Hz

DUTY

S1 continuous duty at the maximum centrifugal force, with the possibility to adjust the force from 0 to 100% and reading of the percentage setting on the specific graded plate fitted onto the eccentric weights.

MECHANICAL PROTECTION

IP 66 according to EN 60529, EN 60529/A1

IMPACTS PROTECTION

IK07

ELECTRIC MOTOR

Electric motor realized with low loss silicon magnetic lamination core, allowing an increased efficiency and reduced heating up.

INSULATION CLASS

F standard, H on request

TROPICALISATION

Windings impregnation realized with ASTM system, with polyester resin class H.

AMBIENT TEMPERATURE

From -20°C to +40°C (-4°F/104°F)

OVERHEATING PROTECTION

Electric motor protected by thermistor (PTC set at 130°C) as standard from size 50 (available on request on smaller sizes).

MOTOR SHAFT

Shafts in NiCrMo steel, heat treated.

MAIN BODY

Mechanical structure designed to withstand the high stresses, realized in cast iron (starting from size 03) or in high resistance aluminum (up to size 02).

PAINTING

Electrostatic powder painting, epoxy-polyester, polymerized in oven. Color: Blue RAL 5010.

BEARINGS AND LUBRICATION

High load capacity bearings, in special executions to withstand the stresses of high centrifugal forces and vibrations, with special "Long-Life" grease lubrication.

Labyrinth type bearing seal for grease, with wide restraining chamber.

AVAILABLE ON REQUEST

Stainless steel weight covers
Special fixing holes configurations
Anti-condensation heaters.