



Die Serie der Gleichstrom-Unwuchtmotoren MVCC wurde für den Einsatz in Bereichen, wo kein Netzstrom zur Verfügung steht, vor allem für Trichter, Silos und Kontrollgitter für Arbeitsmaschinen (Fahrmascher, Betonpumpen, Verputzmaschinen, Salz-, Kiesstreumaschinen, Düngungsmittelverteiler, fahrbare Silos, Kehrmaschinen, Filter) entworfen.

Der neu entwickelte Elektromotor mit Permanentmagnetpolen und die Übergröße der elektrischen Teile ermöglichen einen konstanten, hochleistungsfähigen Betrieb. Die Modelle MF besitzen eine Mehrlochbefestigungsbasis, um sich an verschiedene Lochabstände anzupassen.



## Technische Merkmale

- Speisung**  
Gleichstrom von 12 oder 24V.
- Konformität mit EU-Richtlinien**  
Elektromagnetische Verträglichkeit 89/336/CE
- Bezugsnormen**  
EN 50081-1, EN 50081-2, EN 50082-1, EN 50082-2.
- Betrieb**  
Kontinuierlich (S1) bei maximaler angegebener Zentrifugalkraft und Stromleistung. Auch wechselnder Betrieb je nach Unwuchtmortyp und Betriebsbedingungen möglich; für nähere Informationen wenden Sie sich bitte an unseren Kundendienst.
- Zentrifugalkraft**  
Erweiterter Wirkungsbereich bis 1.130 Kgf. (11,1 KN), regulierbar je nach Positionsveränderung der Exzentermassen. Geschwindigkeit 3000 rpm.
- Mechanischer Schutz**  
IP 66 gemäß IEC 529, EN 60529.
- Stossschutz**  
IK 08 gemäß IEC 68, EN 50102.
- Umgebungstemperatur**  
-20°C bis +40°C.

- Befestigung des Unwuchtmotors**  
In allen Positionen und somit unbeschränkt.
- Schmierung**  
Alle Unwuchtmotoren werden werkseitig korrekt geschmiert und müssen unter normalen Betriebsbedingungen vor Gebrauch nicht mehr geschmiert werden ("FOR LIFE" Schmierung).
- Klemmenkasten**  
Er befindet sich unter dem Unwuchtmotor, auf derselben Seite der Befestigungsbasis, und ermöglicht damit eine Verringerung der Außenmaße.
- Elektromotor**  
Gleichstrom mit Permanentmagnetpolen. Wicklungsrotor mit Kollektor und Bürsten.
- Gehäuse**  
Hochwiderstandsfähige Aluminiumlegierung.
- Lagerhalteflansch**  
Aluminium mit Lagergehäuse aus Stahl. Durch Anwendung spezieller Geometrie wird die Last gleichmäßig auf das Gehäuse verteilt.
- Motorwelle**  
Behandelte, hochbelastungsfähige Stahllegierung (isothermische Verbesserung).

- Exzentermassen**  
Lamellentyp mit vereinfachter Regulierung durch einen Maßstab, auf dem die Zentrifugalkraft in Prozent der Maximalzentrifugalkraft ausgedrückt ist.
- Abdeckhauben**  
Sie ermöglichen eine stufenlose Regelung der Zentrifugalkraft; diese Regelung wird durch eine Messkala erleichtert, die die maximale Zentrifugalkraft ausdrückt. Ein patentiertes System (Patent N°MO98A000194) mit der Bezeichnung ARS hilft Fehler bei der Regulierung zu vermeiden.
- Lackierung**  
Elektrostatisch mit polymerisiertem Epoxydpolyesterpulver bei 200°C im Ofen oberflächenbehandelt. 500 Stunden mit Salznebel getestet.
- Weitere Merkmale**  
Im Klemmenkasten befindet sich ein EMC-Störschutzfilter, der die Übereinstimmung mit den Richtlinien zur elektromagnetischen Verträglichkeit gewährleistet. Die Serie MVCC wird mit einem hochwiderstandsfähigem Speisekabel aus synthetischem Gummi von 2,5 mtr. Länge geliefert.

## Zertifizierungen



Mechanische Schutzart IP66 (EN 60529), Stossschutz IK 08 (EN 50102).



Alle von Italvibras hergestellten Unwuchtmotoren entsprechen den geltenden EU-Richtlinien.

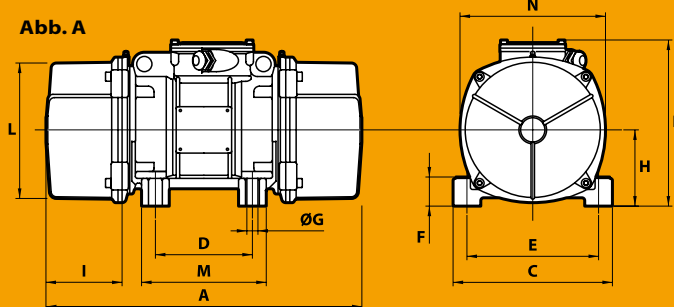


Abb. MA

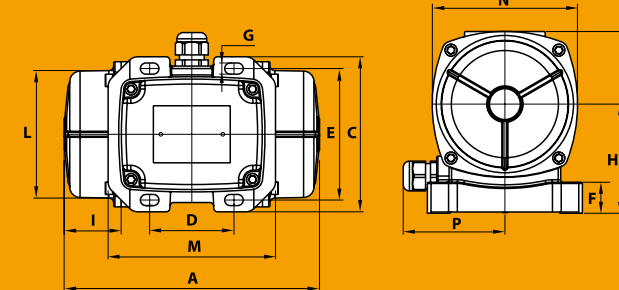
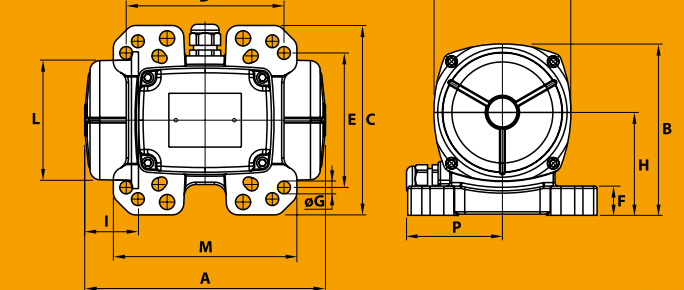


Abb. MB



	Bezeichnung		Mechanische Eigenschaften				Elektrische Eigenschaften			Abmessungen (mm)																
	Codice	Typ	rpm	Statisches Moment* kgmm	Fliehkraft		Gewicht kg	Max. Leistungsaufnahme W	Max. Strom A		Abb.	A	B	C	D	E	Löcher					Kabelverschr.				
					kg	kN			12 V	24 V							øG	N°	F	H	I		L	M	N	P
Dreiphasen	600410	MVCC 3/100	3000	12.0	120	1.19	5.0	100	8.0	4.0	MA	206	146.5	125	62-74**	106	9	4	25	88	46	103	135	117	82	M20x1.5
	600411	MVCC 3/100-MF	3000	12.0	120	1.19	5.0	100	8.0	4.0	MB	206	146.5	162	65-74-80-115-135	140-106-110-135-115	13-9-11-11-11	4	25	88	46	103	157	117	82	M20x1.5
	600428	MVCC 3/200-MF	3000	21.0	211	2.07	6.0	190	16.0	8.0	MB	263	146.5	162	65-74-80-115	140-106-110-135	13-9-11-13	4	25	88	58	103	140	117	82	M20x1.5
	600405	MVCC 3/1200	3600	78.0	1130	11.10	20.0	530	-	22.0	A	308	214.5	205	120	170	17	4	45	93.5	63	168	160	182	/	M25x1.5

\* Arbeitsmoment = 2 x statisches Moment.

\*\* Öse.