

MVB / MVB-FLC



Die Serie MVB besteht aus vertikalen Unwuchtmotoren mit Seitenflansch und beidseitig vorstehender Welle. Die Serie MVB-FLC besteht aus vertikalen Unwuchtmotoren mit Mittelflansch und beidseitig vorstehender Welle. Diese Unwuchtmotoren sind besonders für Kreissiebe, sowie kleine und mittelgroße Rundsichter geeignet und in 4 verschiedenen Ausführungen lieferbar: A, B, C, D (siehe Seite 82) je nach Typ der Exzentermassen, die mit dem Unwuchtmotor geliefert werden und vom Benutzer zu montieren sind. Größe 50 ist nur in den Versionen B, C und D erhältlich.

Die Gr. 50 der Serie MVB und MVB-FLC entspricht den neuesten internationalen IEC- und EN-Normen für die Verwendung in Atmosphären mit explosionsfähigem Staub. Vor allem die Gr. 50 kann in den Zonen 21 und 22 eingesetzt werden.

Typ: MVB BAU-GR.50, MVB-FLC BAU-GR.50

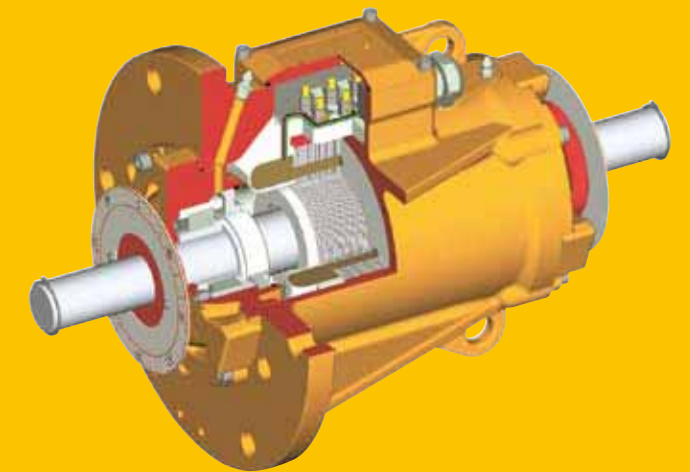
Kategorie: II 2 D

Schutzgrad: tD A21 IP66

Temperaturklasse: 150°C

EG-Zertifikat: LCIE 05 ATEX 6163 X

Anwendungszonen: 21, 22



Technische Merkmale

Speisung

Dreiphasenspannung von 220V bis 690V, mit 50Hz oder 60Hz; Frequenzvariation von 20Hz zur Typenschildfrequenz, bei konstantem Drehmoment, mit Frequenzregler.

Polarität

4 - Polig.

Konformität mit EU-Richtlinien

Niedrigspannung 73/23/CE; Elektromagnetische Verträglichkeit 89/336/CE, ATEX 94/9/CE (nur Baugr. 50)

Bezugsnormen

EN 60034-1, EN 50081-1, EN 50081-2, EN 50082-1, EN 50082-2, IEC/EN 61241-0, IEC/EN 61241-1.

Betrieb

Kontinuierlich (S1) bei maximaler angegebener Zentrifugalkraft und Stromleistung. Auch wechselnder Betrieb je nach Unwuchtmotortyp und Betriebsbedingungen möglich; für nähere Informationen wenden Sie sich bitte an unseren Kundendienst.

Zentrifugalkraft

Erweiterter Wirkungsbereich bis 7000 Kgf. (68.7 KN), regulierbar je nach Positionsveränderung der Exzentermassen.

Mechanischer Schutz

IP 66 gemäß IEC 529, EN 60529.

Stossschutz

IK 08 gemäß IEC 68, EN 50102.

Isolierklasse

Klasse F (155°C), Klasse H (180°C) auf Bestellung.

Tropfenfestigkeit

Standard bei allen Unwuchtmotoren mit Tropfensystem.

Umgebungstemperatur

-30°C bis +40°C, auf Bestellung auch für höhere und niedrigere Temperaturen.

Thermoschutz des Unwuchtmotors

Serienmäßig Thermodetektoren mit Kaltleitern PTC 130°C (DIN 44081-44082) ab Baugr. 80, auf Bestellung auch für kleinere Größen. Auf Bestellung mit Kaltleitern für unterschiedliche Temperaturen und Antikondensationseizelementen.

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). Unter besonders schweren Betriebsbedingungen kann eine regelmäßige Nachschmierung vorgenommen werden.

Klemmkasten

Großraeumig, um den Stromanschluss zu erleichtern. Dank speziell geformter Kabelpressen kann das Speisekabel fixiert und so vor Vibrationen geschützt werden.

Elektromotor

Asynchron dreiphasig. Für maximale Anlassdrehmomente und Drehmomentkurven je nach Bedarf der vibrierenden Maschinen entwickelt. Isolierte Wicklung durch Tropfensystem mit Harz Klasse H. Der Rotor ist aus spritzgegossenem Aluminium (Käfigläufer).

Gehäuse

Sphärogusseisen für hohe Widerstandsfähigkeit und optimale Elastizität.

Lagerhalteflansch

Sphärogusseisen. Durch Anwendung spezieller Geometrie wird die Last gleichmäßig auf das Gehäuse verteilt.

Lager

Durch Anwendung spezieller Geometrie die extra für Italvibras entworfen und reali-

siert wurde, sind diese Lager besonders für schwere Radial- und Axialbelastungen geeignet.

Motorwelle

Behandelte, hochbelastungsfähige Stahllegierung (isothermische Verbesserung).

Exzentermassen

Die Exzentermassen, mit Lamellen oder Greifer, verfügen über einen großen Regulierungsspielraum: das besondere Regulierungssystem ermöglicht eine Phasenverschiebung von 0 bis 180° der oberen zur unteren Fliehgewichtgruppe und bietet eine große Einstellspanne der Zentrifugalkraft innerhalb der selben Fliehgewichtgruppe.

Abdeckhauben

Nicht vorgesehen für die Serien MVB und MVB-FLC.

Lackierung

Elektrostatisch mit polymerisiertem Epoxydpolyesterpulver bei 200°C im Ofen oberflächenbehandelt. 500 Stunden mit Salznebel getestet.

Zertifizierungen



Norm CAN/CSA - C22.2 n° 100-95, Zertifikat n° LR100948 Klasse 4211 01 - Motoren und Generatoren.



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



II 2 D, tD A21 IP66 IEC/EN 61241-0, IEC/EN 61241-1 Zertifikat n. LCIE 05 ATEX 6163X.



Zertifikat GOST-R für alle Unwuchtmotoren: GOST 16264.1, GOST 16264.0, GOST R 51689.

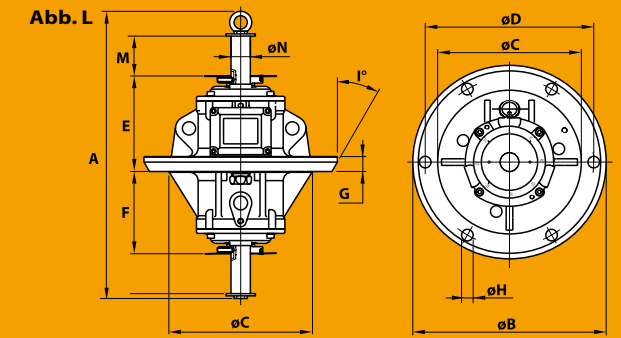
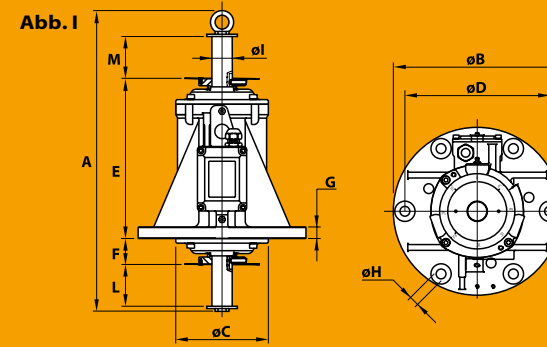


Alle von Italvibras hergestellten Unwuchtmotoren entsprechen den geltenden EU-Richtlinien.



MVB 4 Polig - 1500/1800 rpm

	Bezeichnung					Mechanische Eigenschaften				Elektrische Eigenschaften				Typ	Abmessungen (mm)																		
	Kode	Typ	BAU-GR	SF	II2D Temp. Klasse	Fliehkraft				Peso kg	Max. Leistungsaufnahme W		Max. Strom A		Ia/In		Abb.	A	øB	øC	øD	Löcher			N°	E	F	G	øI	L	M	Kabelverschr.	
						50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz		50 Hz	60 Hz	400 V 50 Hz		460 V 60 Hz	50 Hz						60 Hz	øH	øH									øH
Dreiphasen	601226	MVB 1510/15	50	•	150°C	1500	1500	14.7	14.7	41.5	1100	1200	2.10	2.00	3.76	4.50	I	476	290	171	250	17	6	278	46	20	35	71	71	M25x1,5			
	601129	MVB 2500/15	60	•	/	2500	2500	24.5	24.5	67.0	2150	2700	3.90	4.10	5.60	5.81	I	587	350	224	305	21	6	294	54	27	40	71	71	M25x1,5			
	601130	MVB 4500/15	80	•	/	4500	4500	44.1	44.1	106	4000	4200	6.70	5.80	4.48	4.18	I	664	400	240	355	23.5	6	340	70	30	52	75	75	M25x1,5			
	601131	MVB 7000/15	90	•	/	7000	7000	68.7	68.7	160	7000	7000	11.8	10.2	6.19	6.73	I	740	508	314	438	25	8	388	88	34	52	79	79	M32x1,5			



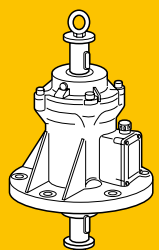
MVB-FLC 4 Polig - 1500/1800 rpm

	Bezeichnung					Mechanische Eigenschaften				Elektrische Eigenschaften				Typ	Abmessungen (mm)																			
	Kode	Typ	BAU-GR	SF	II2D Temp. Klasse	Fliehkraft				Peso kg	Max. Leistungsaufnahme W		Max. Strom A		Ia/In		Abb.	A	øB	øC	øD	Löcher			N°	E	F	G	I'	L	M	øN	Kabelverschr.	
						50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz		50 Hz	60 Hz	400 V 50 Hz		460 V 60 Hz	50 Hz						60 Hz	øH	øH										øH
Dreiphasen	601225	MVB 1510/15-FLC	50	•	150°C	1500	1500	14.7	14.7	54,5	1100	1200	2.10	2.00	3.76	4.50	L	476	350	260	305	21	6	174	150	27	30	71	71	35	M25x1,5			
	601134	MVB 2500/15-FLC	60	•	/	2500	2500	24.5	24.5	67.0	2150	2700	3.90	4.10	5.60	5.81	L	587	350	260	305	21	6	189	162	27	30	71	71	40	M25x1,5			
	601135	MVB 4500/15-FLC	80	•	/	4500	4500	44.1	44.1	106	4000	4200	6.70	5.80	4.48	4.18	L	664	400	310	355	23.5	6	220	190	30	15	75	75	52	M25x1,5			
	601136	MVB 7000/15-FLC	90	•	/	7000	7000	68.7	68.7	160	7000	7000	11.8	10.2	6.19	6.73	L	740	508	348	348	25	8	255.5	224.5	32.5	30	79	79	52	M32x1,5			

Ia/In = Verhältnis zwischen Start-Spannung und Höchstspannung.

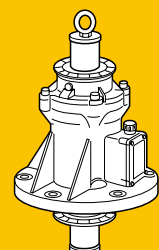
Ausführungsarten

Ausführung A



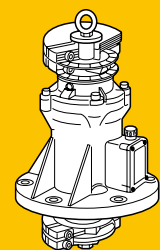
Grundmodell (nur Unwuchtmotor)

Ausführung B



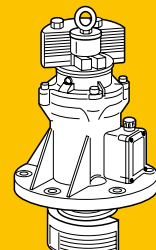
Grundmodell mit Buchse

Ausführung C



Grundmodell mit Buchse und Fliehkraften Typ C (geklemmt)

Ausführung D

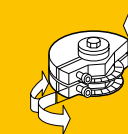


Grundmodell mit Buchse und Fliehkraften Typ D (Lamellenscheiben)

Jede Massengruppe Typ C (jeweils zwei) ist durch Phasenverschiebung zueinander regulierbar. Jede Massengruppe Typ D (lamellenförmig) ist regulierbar, indem ein oder mehrere Lamellenelemente entfernt werden.

Einstellung der Fliehkraften: die Verschiebung zwischen der Gewichtsgruppe am oberen Ende der Welle und der Gruppe am unteren Ende kann anhand von Skalenscheiben gewählt werden, die fest auf der Welle angebracht sind.

Typ "C"



Fliehkraft stufenlos einstellbar.

Typ "D"



Fliehkraft zwischen dem Max. Und dem Min. Durch Entfernen von Lamellenscheiben einstellbar.