



Die Serie VB besteht aus vertikalen Unwuchtmotoren mit konischem Doppelflansch. Diese Unwuchtmotoren eignen sich besonders für mittelgroße bis große Kreissiebe und Rundsichter. Sie werden ohne Exzentermassen geliefert; diese müssen vom Hersteller der Vibriermaschine gefertigt und montiert werden.

Die Serie VB entspricht den neuesten internationalen IEC- und EN-Normen für die Verwendung in Bereichen, in denen Staub explosionsfähige Atmosphären bilden kann. Die Serie VB kann vor allem in Zone 21 und 22 eingesetzt werden.

Kategorie: II 2 D
Shutzgrad: 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 und 6 - Polig.

Konformität mit EU-Richtlinien:
 Niederspannung 73/23/CE; Elektromagnetische Verträglichkeit 89/336/CE, ATEX 94/9/CE

Bezugsnormen
 EN 60034-1, E N 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 Unwuchtmotortyp und Betriebsbedingungen möglich; für nähere Informationen wenden Sie sich bitte an unseren Kundendienst.

Zentrifugalkraft
 Ausreichend für eine Zentrifugalkraft von 2500 Kgf. (24.5 KN), Exzentermassen nicht eingeschlossen, Fertigung obliegt dem Benutzer.

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 für höhere oder niedrigere Temperaturen.

Thermoschutz des Unwuchtmotors
 Auf Bestellung Thermodetektoren mit Kaltleitern PTC 130°C (DIN 44081-44082). Ebenfalls auf Bestellung mit Kaltleitern für unterschiedliche Temperaturen und Antikondensationsheizelemente.

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 die Einführung der Werkzeuge für die Befestigung des Unwuchtmotors an der Vibriermaschine zu gewährleisten. Der Netzanschluss muss mit den entsprechenden Verbindungselementen im Klemmkasten vorgenommen werden.

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

Motorwelle
 Behandelte, hochbelastungsfähige Stahllegierung (isothermische Verbesserung).

Exzentermassen
 Nicht vorgesehen, Fertigung und Montage obliegen dem Benutzer.

Abdeckhauben
 Nicht vorgesehen.

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)



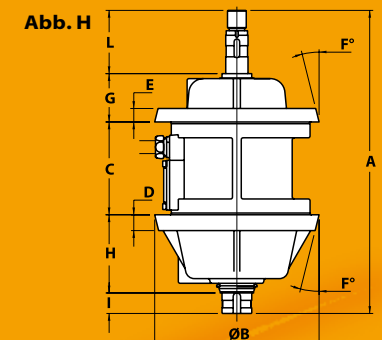
II 2 D, tD A21 IP66 IEC/EN 61241-0, IEC/EN 61241-1 Zertifikat n. LCIE 05 ATEX 6163X



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.



4 Polig - 1500/1800 rpm / 6 Polig - 1000/1200 rpm

Drei-phasen	Bezeichnung				Mechanische Eigenschaften						Elektrische Eigenschaften						
	Kode	Typ	BAU-GR	II2D Classe temp.	Umdrehungen pro Minute				Fliehkraft		Gewicht kg	Max. Leistungsaufnahme W		Max. Strom A		Ia/In	
					50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz		50 Hz	60 Hz	400 V 50 Hz	460 V 60 Hz	50 Hz	60 Hz
601223	VB 15/2510-D	4	•	150°C	1500	1800	2500	2500	24.5	24.5	68	2016	2600	3.60	4.10	3.50	3.58
602171	VB 10/2510-D	6	•	150°C	-	1200	-	2500	-	24.5	68	-	2100	-	3.22	-	3.27

Typ	Abmessungen (mm)											
	Abb.	A	øB	C	D	E	F°	G	H	I	L	Kabelversch.
VB 15/2510-D	H	517.5	281	152.5	30	26	14	85.3	136.6	35	108	M32x1.5
VB 10/2510-D	H	517.5	281	152.5	30	26	14	85.3	136.6	35	108	M32x1.5

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