



Die Unwuchtmotoren mit konischem Doppelflansch VB-E wurden für den Einsatz in Industrieprozessen in Umgebungen mit potentieller Gas- und Staubexplosionsgefahr gemäß Richtlinie ATEX (94/9/CE) entwickelt. Sie werden ohne Exzentermassen geliefert, diese müssen vom Hersteller der Vibriermaschine gefertigt und montiert werden.

Diese Unwuchtmotoren können vor allem in Zone 1 und 2 (Gas) sowie Zone 21 und 22 (Staub) nach diesem Schema und mit den folgenden Merkmalen eingesetzt werden:

Kategorie: II 2 G,D
Shutzgrad: Ex e II, tD A21 IP66
Temperaturklasse:
 Gas: T3 (200°C) o T4 (135°C)
 Staub: 150°C
EG-Zertifikat: LCIE 06 ATEX
Anwendungszonen: 1, 2, 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 Pole.

Konformität mit EU-Richtlinien
 ATEX 94/9/CE; Elektromagnetische Verträglichkeit 89/336/CE

Bezugsnormen
 IEC/EN 60079-0, IEC/EN 60079-7, IEC/EN 61241-0, IEC/EN 61241-1, EN 60034-1, EN 50081-1, EN 50081-2, EN 50082-1, EN 50082-2.

Kontrollen
 Die Komponenten der Schutzvorrichtungen werden genauestens kontrolliert und registriert, die Unwuchtmotoren werden einem 100%-igen Dynamiktest auf der Werkbank unterzogen.

Betrieb
 Kontinuierlich (S1) bei maximaler angegebener Zentrifugalkraft und Stromleistung.

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

Tropfenfestigkeit
 Standard mit Tropfensystem.

Umgebungstemperatur
 -10°C bis +40°C, auf Bestellung können Unwuchtmotoren für eine maximale Umgebungstemperatur von 55°C der Temperaturklasse T3 geliefert werden.

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
 Grossraumig, 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.

Gehäuse
 Sphärogusseisen für hohe Widerstandsfähigkeit und optimale Elastizität. Am Gehäuse befindet sich eine externe Erdungsschraube gemäß Norm IEC/EN 60079-0.

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

Lager
 Bei Ausführung spezieller Geometrie, die extra für Italvibras entworfen und realisiert wurde, sind diese Lager besonders für schwere Radial- und Axialbelastungen geeignet.

Motorwelle
 Behandelte, hochbelastungsfähige Stahlegierung (isothermische Verbesserung).

Exzentermassen
 Nicht vorgesehen, Fertigung und Montage derselben obliegen dem Benutzer.

Abdeckhauben
 Nicht vorgesehen.

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

Weitere Merkmale
 Die Unwuchtmotoren VB-E sind mit speziellen Kabelpressen gemäß Normen ATEX Ex e II ausgestattet und durch zwei Messingtypenschilder gekennzeichnet.

Zertifizierungen



II 2 G, D – Klasse Ex e II T4/ T3 tD A21 IP66. IEC/EN 60079-0, IEC/EN 60079-7, IEC/EN 61241-0, IEC/EN 61241-1. Zertifikat n. LCIE 06 ATEX



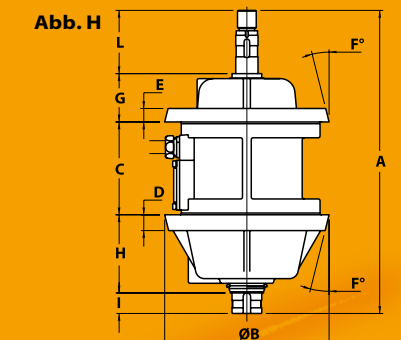
Zertifikat GOST-R und Erlaubnis GGTN für Unwuchtmotoren mit erhöhter Sicherheit für Bereiche: GOST R 51330.0-99, GOST R 51330.8-99, GOST R IEC 61241-1-1-99.



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

4 Polig - 1500/1800 rpm

Drei-phasen	Bezeichnung			Mechanische Eigenschaften						Elektrische Eigenschaften						Abmessungen (mm)																
	Kode	Typ	Polig	Umdrehungen pro Minute		Fliehkraft				Temp. Klasse (G)	Temp. Klasse (D)	Max. Leistungsaufnahme		Nenn-Leistung (Übergabe)		Max. Strom		t _E (s)	I _a /I _n	Typ	Abb.	A	øB	C	D	E	F°	G	H	I	L	Kabelverschr.
				50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz			50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	400 V	460 V															
6E1223	VB 15/2510-D-E	4	1500	1800	2500	2500	24.5	24.5	68	T3	150°C	1700	1800	1390	1480	2.85	2.80	7	6.70	VB 15/2510-D-E	H	517.5	281	152.5	30	26	14	85.3	136.6	35	108	M32x1.5
										T4		1220	1350	1030	1100	2.38	2.30	6	7.76													



t_E (s) = Zeit t_E wie definiert von IEC/EN 60079-7. I_a/I_n = Verhältnis zwischen Start-Spannung und Höchstspannung.