

## Technische Merkmale

### Stromversorgung

Dreiphasen - Spannung von 220V bis 690V, 50Hz oder 60Hz; Frequenzregelung durch Frequenzumwandler (FU) bei konstantem Drehmoment von min. 20Hz bis zu der maximal angegebenen Typenschildfrequenz.

### Polarität

4-polig.

### EU-Richtlinien - Konformität

Niederspannung 2006/95/EG; ATEX 94/9/EG.

### Bezugsnormen

IEC/EN 60079-0, IEC/EN 60079-7, IEC/EN 61241-0, IEC/EN 61241-1, EN 60034-1,

### Kontrollen

Alle Komponenten, die den Motorvollschutz gewährleisten, werden vor Einbau zu 100% vermessen und entsprechend protokolliert.

### Betrieb

(S1) kontinuierlich, bei 100% Fliehkraft und Stromleistung.

### Fliehkraft

Ausgelegt für eine Fliehkraft von max. 5000 Kgf (49kN). Unwuchtscheiben gehören

nicht zum Lieferumfang dieser Serie, Fertigung und Bestückung erfolgt durch den Betreiber.

### Mechanische Schutzart

IP 66 gemäß IEC 529, EN 60529.

### Stossschutz

IK 08 gemäß IEC 68, EN 50102.

### Isolationsklasse

Klasse F (155°C).

### Tropenisolation

Standard durch Träufelimpregnierung.

### Umgebungstemperatur

-10°C bis +40°C, auf Wunsch für eine maximale Umgebungstemperatur von +55°C, der Temperaturklasse T3 lieferbar.

### Thermoschutz des Unwuchtmotors

Auf Wunsch mit Kaltleiterschutz PTC 130°C (DIN 44081-44082) oder für andere Temperaturbereiche lieferbar. Bei Bedarf können die Motoren auch mit Antikondensation-Heizelementen (Heaters) geliefert werden.

### Montage des Unwuchtmotors

Unbeschränkt in allen Einbaulagen.

### Schmierung

Alle Lager der Unwuchtmotoren sind werkseitig mit Spezialfetten geschmiert

und müssen bei normalen Einsatzbedingungen nicht nachgeschmiert werden ("FOR LIFE" - Schmierung). In besonders schwierigen und harten Einsatzfällen kann eine periodische Nachschmierung vorgenommen werden.

### Klemmenkasten

großzügig dimensioniert, um den elektrischen Anschluss zu erleichtern. Spezielle Anschlussklemmen und Kabelverschraubungen garantieren den festen Sitz des Zuführungskabels

### Elektromotor

3-phasig, asynchron für einen maximalen Anlauf und Drehmomente, speziell für vibrierende Maschinen entwickelt. Wicklungsisolierung durch Träufelimpregnierung, der Klasse H. Rotor aus spritzgegossenem Aluminium (Käfigläufer).

### Gehäuse

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

### Lagerflansch

Sphäroguss. Die Konstruktion sorgt für eine gleichmäßige Lastverteilung und Übertragung der Fliehkraft auf das Motorgehäuse.

### Lager

Mit hoher Tragfähigkeit und Lebensdauer, speziell für Italvibras Unwuchtmotoren, radial wie axial maximal belastbar.

### Motorwelle

Isothermisch vergüteter Stahl (zugfest und hoch belastbar).

### Unwuchtscheiben

Serienmäßig ohne, die Fertigung und Bestückung der Unwuchtscheiben erfolgt durch den Betreiber.

### Abdeckhauben

Bauseits ohne Hauben.

### Lackierung

Elektrostatische Pulverbeschichtung (Epoxid-Polyester Basis) mit Oberflächenvorbehandlung, Konversionsschicht und bei +200°C. ausgehärtet. Widerstandsfähig und mit langer Haltbarkeit.

### Erhöhter Korrosionsschutz durch <Stainless Steel Finish>

Auf Wunsch können alle Modelle dieser Serie mit einem hochgradigen Korrosionsschutz (Basis: Edelstahl Micro-Suspension - Kunststofflack) versehen werden.

## 4 Polig - 1500/1800 rpm

	Bezeichnung			Mechanische Eigenschaften						Elektrische Eigenschaften										
	Kode	Typ	Polig	Umdrehungen pro Minute		Fliehkraft				Gewicht kg	Temp. Klasse (G)	Temp. Klasse (D)	Max. Leistungsaufnahme W		Nenn-Leistung (Übergabe) W		Max. Strom A		t <sub>E</sub> (s)	I <sub>a</sub> /I <sub>n</sub>
				50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz				50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	400 V 50 Hz	460 V 60 Hz		
Dreiphasen	6E1223	VB 15/2510-D-E	4	1500	1800	2500	2500	24.5	24.5	68	T3 T4	150°C	1700	1800	1390	1480	2.85	2.80	7	6.70
	6E1378	VB 15/5000E-LM	4	1500	1800	5000	5000	49.0	49.0	101	T3	135°C	3200	3700	2560	2800	5.70	5.45	6	7.00

t<sub>E</sub> (s) = Zeit t<sub>E</sub> wie definiert von IEC/EN 60079-7. I<sub>a</sub>/I<sub>n</sub> = Verhältnis von Anlaufstrom zu max. Nennstrom.

## 4 Polig - 1500/1800 rpm

	Typ	Abmessungen (mm)											Kabelverschr.
		Abb.	A	øB	C	D	E	F°	G	H	I	L	
Dreiphasen	VB 15/2510-D-E	H	517.5	281	152.5	30	26	14	85.3	136.6	35	108	M32x1.5
	VB 15/5000E-LM	H	555	342	208	48	48	25	106.5	110	60.5	70	M32x1,5

