

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- und 6-polig.

EU-Richtlinien - Konformität

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

Bezugsnormen

EN 60034-1,
IEC/EN 61241-0, IEC/EN 61241-1.

Betrieb

(S1) kontinuierlich, bei 100 % Fliehkraft und Stromleistung. Auch intermittierender Betrieb, je nach Type und Betriebsbedingungen möglich, weitere Informationen durch unseren technischen Kundendienst.

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), Klasse H (180°C) auf Wunsch.

Tropenisolation

Serienmäßig (Träufelimpägnierung).

Umgebungstemperatur

-20°C bis +40°C, auf Nachfrage auch für andere Temperaturbereiche.

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 Einsatzbe-

dingungen 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 Träufelimpägnierung, der Klasse H. Rotor aus spritzgegossenem Aluminium (Käfigläufer).

Gehäuse

Sphäroguss für hohe Widerstandsfähigkeit und optimale Elastizität.

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

werkseitig ohne Unwuchtscheiben, 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 / 6 Polig - 1000/1200 rpm

	Bezeichnung					Mechanische Eigenschaften						Elektrische Eigenschaften						
	Kode	Typ	BAU-GR		 II2D Classe temp.	Umdrehungen pro Minute		Fliehkraft				Gewicht kg	Max. Leistungsaufnahme W		Max. Strom A		I _a /I _N	
						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	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
	601378	VB 15/5000-LM	4	•	135°C	1500	1800	5000	5000	49.0	49.0	101	3600	3400	6.00	5.00	7.02	8.00

I_a/I_N = Verhältnis von Anlaufstrom zu max. Nennstrom.

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

	Typ	Abmessungen (mm)											
		Abb.	A	øB	C	D	E	F°	G	H	I	L	Kabelverschr.
Dreiphasen	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
	VB 15/5000-LM	H	555	342	208	48	48	25	106.5	110	60.5	70	M32x1,5

Abb. H

