

ITV-VR / ITVAF



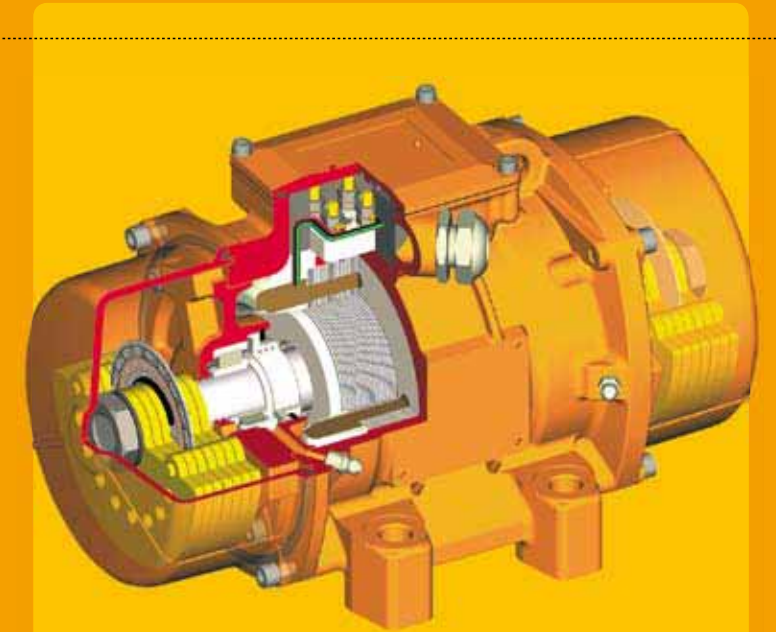
Italvibras stellt 2 verschiedene Serien elektrischer Unwuchtmotoren für regelbare Frequenz her, die sich zur Anwendung in Anlagen und Maschinen zur Fertigteilherstellung aus Stahlbeton eignen:

Serie ITV-VR für regelbare Frequenz
Serie ITVAF für konstante Frequenz

Die Unwuchtmotoren der Serie ITV-VR sind in der Lage, bis zu 5300 Kgf (52 kN) Fliehkraft bei regelbarer Frequenz von 0 bis zu 6.000 (min-1) Rpm.

zu liefern. Die Unwuchtmotoren der Serie ITVAF liefern Schwingenergie bis zu 1480 Kgf (14,6 kN) bei konstanter Frequenz (6000 oder 9000 (min-1) Rpm. Beiden Serien sind für feste Verschraubung und für Befestigung mit Sattel erhältlich.

Für die Anwendungen auf dem Betonsektor siehe Italvibras-Spezialkatalog „Concrete Vibra-Solution – Komplettlösungen für das Rütteln von Beton“.



Technische merkmale

Stromversorgung

Dreiphasig von 24 V bis 690 V bei den unterschiedlichen Frequenzen, je nach Typ und Serie. Für die Stromversorgung der Unwuchtmotoren raten wir zur Verwendung eines VIBRAVAR, eines MULTIVAR oder eines CFV, Stromversorger für regelbare Hochfrequenz.

Konformität mit den europäischen Richtlinien

Niederspannung 72/23/CE
 Elektromagnetische Verträglichkeit 89/336/CE

Bezugsnormen

EN 60034-1.

Betrieb

Dauerbetrieb (S1) beim Höchstwert der genannten Fliehkkräfte und elektrischen Leistungen.

Fliehkraft

Stufenlos einstellbar durch Verändern der Fliehgewichte von 0 bis zum Höchstwert von 5.300 kgf (52 kN).

Mechanische Schutzart

IP66 nach IEC 529, EN 60529;
 Schutz gegen Schlagfestigkeit IK08.

Isolationsklasse

Klasse F (155°C).

Tropenfestigkeit

Standard bei allen Unwuchtmotoren, durch Vakuumverkapslung bis zu den Baugr. AF 33 und 35, mit Tropfensystem für die darüber hinausgehenden Größen.

Umgebungstemperatur

Für einen korrekten Betrieb von -30°C bis +40°C.

Thermischer Überlastungsschutz des Unwuchtmotors

Durch Kaltleiter P.T.C. 130°C, der ab Baugröße AF70 (einschließlich) serienmäßig und bei den kleineren Motoren auf Wunsch montiert wird. Für besondere Anwendungen auch Kaltleiter für andere Temperaturen oder Heizwiderstände gegen Kondenswasserbildung.

Befestigung des Unwuchtmotors

Ist in allen Positionen und somit ohne irgendeine Einschränkung möglich. Die Serien ITV-VR-S90 und ITVAF-S90 sehen zwei verschiedene Befestigungsmöglichkeiten vor: Feste Verschraubung: Befestigung an der Struktur mit Schrauben an den Befestigungslöchern und Befestigung mit Sattel RS: Befestigung an der Struktur erfolgt anhand eines genormten Sattels RS2.

Schmierung

Alle Unwuchtmotoren werden im Herstellerwerk korrekt geschmiert und benötigen daher bei der Inbetriebnahme keine weitere Schmierung. Das verwendete Fett ist ein Spezialfett für hohe Drehzahlbereiche. Es wird zum periodischen Nachschmieren anhand der hierfür vorgesehenen Schmier nipples geraten. Das überschüssige Fett wird durch die differenzierten Labyrinthgänge nach außen zu den Fliehgewichten abgetrennt.

Klemmenkasten

Großrauemig, um den Anschluss zu vereinfachen. Spezielle geformte Kabelklemmen ermöglichen die Fixierung des Speisekabels. Elektromotor: Dreiphasiger Asynchronmotor.

Gehäuse und Lagerflansch

Aus Spezialsphäroguss, speziell für optimale Beständigkeit und Leistung bei hohen Drehzahlen entwickelt.

Lager

Mit besonderer Formgebung speziell für Italvibras entwickelt und hergestellt, um den Belastungen zu genügen, die bei den hohen Geschwindigkeiten auftreten.

Motorwelle

Aus hochfestem Vergütungsstahl (isothermische Vergütung), um den hohen Anforderungen zu entsprechen.

Fliehgewichte

Lamellenscheiben, auf einfache Weise einstellbar.

Schutzhauben

Die Hauben bestehen aus Aluminiumlegierung, die Oberfläche wird mit Korrosionsschutz behandelt. Perfekte Staub- und Wasserdichtheit, sowie eine optimale Schlagfestigkeit für jede Art der Anwendung und Betriebsbedingungen.

Lackierung

Elektrostatische Pulverbeschichtung mit Epoxidpulverstaub, welcher im Ofen bei 200°C polymerisiert wird (Salznebeltest 500 Stunden).

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)

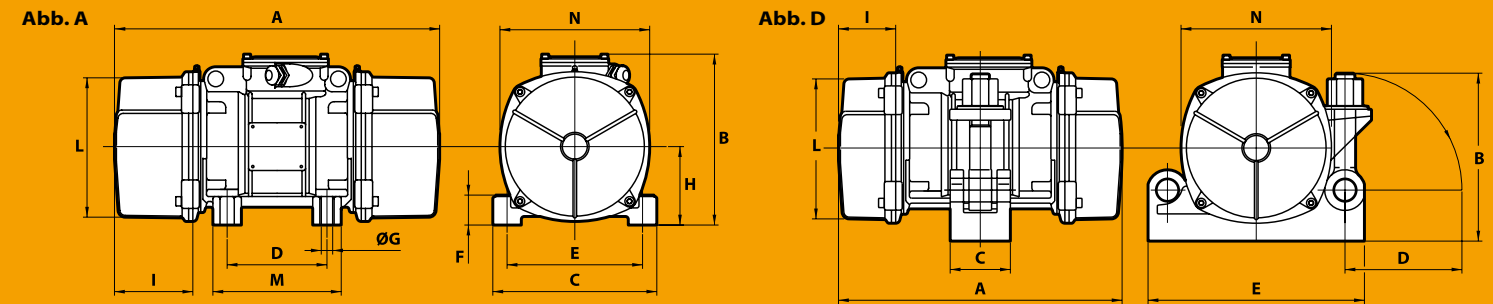


Zertifikat GOST-R für alle
 Unwuchtmotoren: GOST 16264.1,
 GOST 16264.0, GOST R 51689.



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

ITV-VR / ITVAF



	Bezeichnung				Mechanische Eigenschaften			Elektrische Eigenschaften				
	Kode	Typ	BAU-GR		Lager vibrations (vibr./min.)	Fliehkraft kg kN		Gewicht kg	Max. Leistungsaufnahme W	Max. Strom A 100 Hz 42V 400V		Ia/In
ITV-VR feste Verschraubung	600246	ITV-VR/1210	AF33	•	0+6000	1475	14.5	28	1200	21	2.3	4.48
	600247	ITV-VR/2010	AF33	•	0+6000	2000	19.6	31	1700	27	2.9	5.00
	600248	ITV-VR/2510	AF50	-	0+6000	2500	24.5	41	2200	35	3.9	6.15
	600249	ITV-VR/2510-V*	AF50	-	4500+6000	2500	24.5	41	2200	35	3.9	6.15
	600212	ITV-VR/5000	AF70	-	0+4300	5300	52.0	106	5000	-	8.0	5.30

ITV-VR RS Befestigung mit Sattel	600244	ITV-VR/1210-RS	AF33	•	0+6000	1475	14.5	25	1200	21	2.3	4.48
	600245	ITV-VR/2010-RS	AF33	•	0+6000	2000	19.6	28	1700	27	2.9	5.00

ITVAF feste Verschraubung	603035	ITVAF 6/1220-S90	AF33	-	6000 - 200Hz	1157	11.3	27	1200	23	-	6.04
	603036	ITVAF 6/1510-S90	AF33	-	6000 - 200Hz	1484	14.6	29	1700	29	4.9	7.10
	604035	ITVAF 9/1110-S90	AF33	-	9000 - 150Hz	1113	10.9	26	1150	18	-	8.52
	604036	ITVAF 9/1510-S90	AF33	-	9000 - 150Hz	1484	14.6	28	1600	24	4.0	10.4

ITVAF RS Befestigung mit Sattel	603038	ITVAF 6/1220-RS-S90	AF33	-	6000 - 200Hz	1157	11.3	25	1200	23	-	6.04
	603039	ITVAF 6/1510-RS-S90	AF33	-	6000 - 200Hz	1484	14.6	27	1700	29	4.9	7.10
	604038	ITVAF 9/1110-RS-S90	AF33	-	9000 - 150Hz	1113	10.9	24	1150	18	-	8.52
	604039	ITVAF 9/1510-RS-S90	AF33	-	9000 - 150Hz	1484	14.6	26	1600	24	4.0	10.4

* Belüftete Spezialtype für Schwereinsatz.

Typ	Abb.	Abmessungen (mm)													
		A	B	C	D	E	Löcher		F	H	I	L	M	N	
							ØG	N°							
ITV-VR/1210	A	339	214	215	100	180	17	4	47	92.5	73.5	164	140	179	
ITV-VR/2010	A	355	214	215	100	180	17	4	47	92.5	81.5	164	140	179	
ITV-VR/2510	A	430	230	230	140	190	17	4	49	104	87.5	186	180	200	
ITV-VR/2510-V*	A	465	230	230	140	190	17	4	49	104	105	240	180	248	
ITV-VR/5000	A	558	305	310	155	255	25	4	90	130	108	233	210	248	

ITV-VR/1210-RS	D	339	189	83	140	240	-	-	-	-	73.5	164	-	179
ITV-VR/2010-RS	D	355	189	83	140	240	-	-	-	-	81.5	164	-	179

ITVAF 6/1220-S90	A	339	214	215	100	180	17	4	47	92.5	73.5	164	140	179
ITVAF 6/1510-S90	A	355	214	215	100	180	17	4	47	92.5	81.5	164	140	179
ITVAF 9/1110-S90	A	339	214	215	100	180	17	4	47	92.5	73.5	164	140	179
ITVAF 9/1510-S90	A	355	214	215	100	180	17	4	47	92.5	81.5	164	140	179

ITVAF 6/1220-RS-S90	D	339	189	83	140	240	-	-	-	-	73.5	164	-	179
ITVAF 6/1510-RS-S90	D	355	189	83	140	240	-	-	-	-	81.5	164	-	179
ITVAF 9/1110-RS-S90	D	339	189	83	140	240	-	-	-	-	73.5	164	-	179
ITVAF 9/1510-RS-S90	D	355	189	83	140	240	-	-	-	-	81.5	164	-	179