

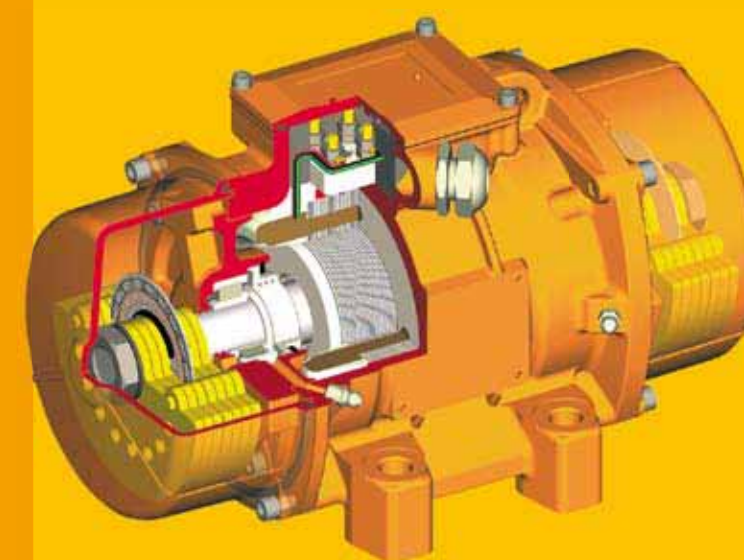
# ITV-VR / ITVAF



Italvibras produce dos series de motovibradores eléctricos de alta frecuencia, idóneos para ser colocados en instalaciones y en máquinas del sector de los prefabricados de hormigón:

**La serie ITV-VR, de frecuencia variable;**  
**La serie ITVAF, de frecuencia fija.**

Los motovibradores serie ITV-VR pueden suministrar hasta 5300 Kgf (52 kN) de fuerza centrífuga con frecuencia variable de 0 a 6.000 rpm. Los motovibradores serie ITVAF de frecuencia de vibración fija (6000 ó 9000 rpm) pueden suministrar una fuerza centrífuga de hasta 1480 Kgf (14,6 kN). Ambos están disponibles con amarre fijo o con amarre de cuna.



## Características técnicas

### Alimentación:

Trifásico de 24 V a 690 V en las distintas frecuencias en función del tipo y de la serie. Para la conexión de los motovibradores se aconseja la utilización de los alimentadores de alta frecuencia variable VIBRAVAR, MULTIVAR o CFV.

### Conformidad con las Directivas Europeas:

Baja Tensión 72/23/CE;  
Compatibilidad Electromagnética 89/336/CE.

### Normas de referencia:

EN 60034-1.

### Funcionamiento

Servicio continuo (S1) al máximo de la fuerza centrífuga y de la potencia eléctrica declarada.

### Fuerza centrífuga:

Regulable con variación de las masas excéntricas desde 0 hasta su valor máximo de 5.300 Kgf (52 kN).

### Protección mecánica:

IP 66 según IEC 529, EN 60529;  
Protección contra los impactos IK08.

### Clase de aislamiento:

Clase F (155°C).

### Tropicalizados:

De serie en todos los motovibradores.

### Temperatura ambiente:

Para un funcionamiento correcto, de -30°C a +40°C.

### Protección térmica del motovibrador:

Con detectores térmicos del tipo termistores P.T.C. 130°C montados de serie sobre el tamaño AF70. Bajo pedido, también en los tamaños inferiores. Para aplicaciones especiales se pueden suministrar con termistores para temperaturas diferentes y resistencias anticondensación.

### Fijación del motovibrador:

Permitido en todas las posiciones sin ningún tipo de limitación. Las series ITV-VR-S90 e ITVAF-S90 están disponibles con dos tipos distintos de amarre: amarre fijo, el enganche a la estructura se lleva a cabo mediante tornillos, y amarre de cuna RS, el enganche a la estructura se produce a través de cuna universal tipo RS2.

### Lubricación:

Todos los motovibradores se lubrican correctamente en fábrica y no necesitan de lubricación posterior. La grasa empleada es especial para las elevadas velocidades de rotación. Se aconseja la lubricación periódica por medio de los respectivos engrasadores. La grasa excedente se expulsa al exterior, en la zona de masas, por medio de un sistema de laberintos diferenciados.

### Caja de bornes:

De amplia dimensión para facilitar la conexión eléctrica. Específicos prensa-cables permiten fijar el cable de alimentación, protegiéndolo de las vibraciones.

### Motor eléctrico:

Tipo asíncrono trifásico. El devanado está aislado por medio de un encapsulado al vacío para el tamaño AF33; para los restantes tamaños por medio del sistema "gota a gota".

### Carcasa y brida soporte rodamiento:

En fundición esferoidal especial con diseño realizado específicamente para optimizar la hermeticidad y el rendimiento a altas velocidades de rotación.

### Rodamientos:

De geometría particular, especialmente proyectada y realizada por Italvibras, idóneos para soportar fuertes cargas a altas velocidades.

### Eje motor:

De aleación de acero tratado (Recocido isotérmico) resistente a los grandes esfuerzos.

### Masas excéntricas:

De láminas, fácilmente regulables.

### Tapas de masas:

De aleación de aluminio con tratamiento resistente a la corrosión, hermeticidad perfecta a los polvos y al agua, resistencia contra los golpes en cualquier condición de empleo y ambiente de trabajo.

### Pintura:

Tratamiento electrostático superficial a base de polvo epoxi poliéster polimerizado en horno a 200°C. Prueba de niebla salina de 500 horas.

## Certificaciones



Norma CAN/CSA - C22.2 N.100-95,  
Archivos n. LR100948 Clase 4211 01  
– Motores y generadores



Protección mecánica IP66 (EN 60529),  
protección a los choques IK 08  
(EN 50102)

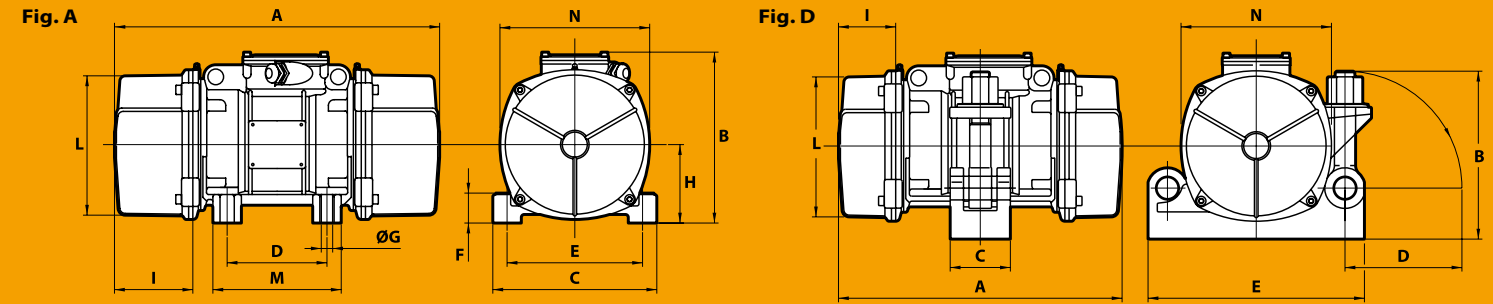


Certificado GOST-R para todos los modelos  
de motovibradores: GOST 16264.1,  
GOST 16264.0, GOST R 51689.



Todos los motovibradores respetan  
las Directivas Comunitarias  
Europeas aplicables

# ITV-VR / ITVAF



	Descripción				Características mecánicas				Características eléctricas			
	Código	Tipo	TAM		Campamento vibración (vibr./min.)	Fuerza centrífuga		Peso	Potencia absorb. max W	Corriente max A 100 Hz		Ia/In
						kg	kN	kg		42V	400V	
<b>ITV-VR</b> con fijación fija	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

Tipo	Figura	Dimensiones (mm)													
		A	B	C	D	E	Orific.		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	

<b>ITV-VR RS</b> con fijación de apoyo	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

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

<b>ITVAF</b> con fijación fija	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 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

<b>ITVAF RS</b> con fijación de apoyo	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

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

\* Tipo especial de ventilación para servicio dificultoso.