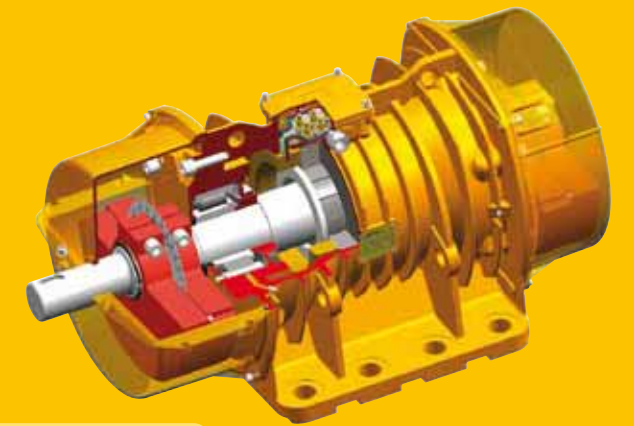




## Eje que sobresale

La serie MVSI-ACC, que deriva directamente de la serie MVSI, está caracterizada por la presencia de un eje motor que sobresale sobre un lado que permite el acoplado en línea, mediante unión elástica, entre dos motovibradores iguales. La serie MVSI-ACC es de gran utilidad para los fabricantes de cribas y de máquinas vibrantes destinadas a aplicaciones que requieren valores de fuerza

centrífuga muy elevados. Con dos motovibradores de la serie MVSI-ACC acoplados en línea, se puede llegar hasta 50.000 Kgf (490kN) de fuerza centrífuga. El personal técnico de Italvibras puede prestar apoyo a sus clientes en la selección de la unión elástica y en la aplicación de los motovibradores.



## Características técnicas

### Alimentación

Tensión trifásica de 230V a 690V, a 50Hz ó 60Hz; la frecuencia puede variar de 20Hz a la frecuencia indicada en placa, con momento constante, mediante variador de frecuencia.

### Polaridad

6 polos estándar, otras polaridades bajo pedido.

### Conformidad con las Directivas Europeas:

Baja Tensión 73/23/CE, Compatibilidad Electromagnética 89/336/CE, ATEX 94/9/CE.

### Normas de referencia

EN 60034-1, EN 50081-1, EN 50081-2, EN 50082-1, EN 50082-2.

### Funcionamiento

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

### Fuerza centrífuga

Gama de hasta 50000 Kgf. (490 KN), dos motovibradores, regulable en modo lineal continuo con variación de la posición de las masas excéntricas.

### Protección mecánica

IP 66 según IEC 529, EN 60529.

### Protección contra impactos

IK 08 según IEC 68, EN 50102.

### Clase de aislamiento

Clase F (155°C), clase H (180°C) bajo pedido.

### Tropicalizados

De serie en todos los motovibradores, impregnación con sistema "gota a gota".

### Temperatura ambiente

De -30°C a +60°C, bajo pedido se pueden suministrar para temperaturas ambientes mayores o menores.

### Protección térmica del motovibrador

Con detectores térmicos del tipo termistores PTC 130°C (DIN 44081-44082). Bajo pedido se pueden suministrar con termistores para temperaturas diferentes, además de con resistencias anticorrosión.

### Fijación del motovibrador

En todas las posiciones, por lo tanto, sin ningún tipo de limitación. Acoplamiento lineal con unión elástica entre los dos motovibradores.

### Lubricación

Todos los motovibradores se lubrican correctamente en fábrica y al momento de su uso en condiciones operativas normales no requieren una posterior lubricación (lubricación "LARGA VIDA") En condiciones operativas particularmente críticas se puede aplicar el método de relubricación periódica.

### 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. Diseñados para dar el par de arranque y curvas de par máximas adecuadas a la aplicación específica de las máquinas vibrantes. Devanado aislado por medio del sistema "gota a gota" con resina clase H. El rotor es de aluminio fundido a presión (jaula de ardilla).

### Carcasa

De fundición esferoidal que garantiza una gran robustez y elasticidad. Diseño patentado que mejora la disipación del calor disminuyendo la temperatura con régimen de plena carga.

### Brida soporte rodamiento

Realizada en fundición esferoidal. La geometría del proyecto ha sido estudiada y realizada para transmitir uniformemente la carga a la carcasa.

### Rodamientos

De geometría particular, especialmente proyectada y realizada por Italvibras, idóneos para soportar fuertes cargas tanto radiales como axiales.

### Eje motor

De aleación de acero tratado (Recocido isotérmico) resistente a grandes esfuerzos. Saliente de un lado para permitir su acoplamiento en línea.

### Masas excéntricas

Permiten una regulación continua de la fuerza centrífuga, tal regulación es facilitada por una

escala graduada que indica la fuerza centrífuga expresada en porcentaje de la fuerza centrífuga máxima. Un sistema patentado (patente N°MO98A000194), denominado ARS, impide errores de regulación de las masas.

### Tapas de masas

De aleación de aluminio, del lado de salida del eje prolongado la tapa masas está seccionada, constituida por dos mitades que garantizan la apertura aún después de haberse realizado el acoplamiento entre los dos motovibradores.

### 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 contra 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

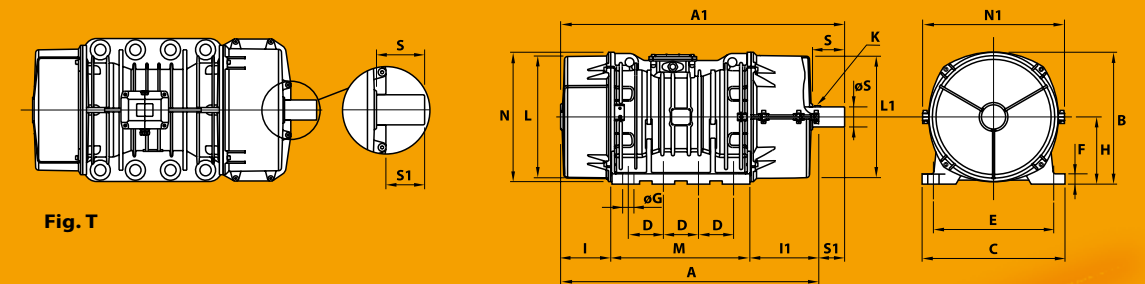


Fig. T

## 6 polos - 1000/1200 rpm

| trifásico | Descripción |                       |     |     | Características mecánicas |       |                      |       |       |       | Características eléctricas |       |                        |       | Dimensiones (mm) |             |       |       |        |      |     |     |     |     |         |    |    |     |       |     |     |     |      |     |       |                   |     |       |             |          |         |
|-----------|-------------|-----------------------|-----|-----|---------------------------|-------|----------------------|-------|-------|-------|----------------------------|-------|------------------------|-------|------------------|-------------|-------|-------|--------|------|-----|-----|-----|-----|---------|----|----|-----|-------|-----|-----|-----|------|-----|-------|-------------------|-----|-------|-------------|----------|---------|
|           | Código      | Tipo                  | TAM | CSA | Momento estático* kgmm    |       | Fuerza centrífuga kN |       |       |       | Peso kg                    |       | Potencia absorb. max W |       | Corriente max A  |             | Ia/In |       | Figura | A    | B   | C   | D   | E   | Orific. |    | I  | L   | M     | N   | A1  | L1  | I1   | N1  | øS    | Extensión del eje |     |       | Prensacable |          |         |
|           |             |                       |     |     | 50 Hz                     | 60 Hz | 50 Hz                | 60 Hz | 50 Hz | 60 Hz | 50 Hz                      | 60 Hz | 50 Hz                  | 60 Hz | 380 V 50 Hz      | 460 V 60 Hz | 50 Hz | 60 Hz |        |      |     |     |     |     | øG      | N° |    |     |       |     |     |     |      |     |       | F                 | H   | S     |             | S1       | k Llave |
|           | 602301      | MVSI 10/15000-S90-ACC | 105 | □   | 12662                     | 8700  | 14155                | 14004 | 139   | 137   | 649                        | 611   | 10600                  | 11270 | 19.0             | 18.0        | 5.88  | 5.78  | T      | 1030 | 526 | 570 | 140 | 480 | 45      | 8  | 41 | 268 | 200   | 486 | 545 | 516 | 1133 | 490 | 270   | 566               | 80  | 128   | 103         | 22x14x50 | M32x1,5 |
|           | 602300      | MVSI 10/17500-S90-ACC | 105 | □   | 15500                     | 10439 | 17327                | 16804 | 170   | 165   | 711                        | 662   | 13000                  | 19700 | 24.5             | 23.0        | 5.71  | 5.96  | T      | 1070 | 526 | 570 | 140 | 480 | 45      | 8  | 41 | 268 | 240   | 486 | 545 | 516 | 1179 | 490 | 270   | 566               | 80  | 134   | 109         | 22x14x70 | M32x1,5 |
|           | 602319      | MVSI 10/22000-S90-ACC | 110 | □   | 20025                     | 12553 | 22386                | 20208 | 220   | 198   | 933                        | 903   | 19000                  | 19000 | 33.0             | 25.5        | 4.67  | 5.88  | T      | 1175 | 607 | 610 | 140 | 520 | 45      | 8  | 38 | 297 | 297.5 | 542 | 510 | 582 | 1234 | 546 | 322.5 | 616               | 105 | 90.5  | 59          | 28x16x70 | M32x1,5 |
|           | 602313      | MVSI 10/25000-S90-ACC | 110 | □   | 22364                     | -     | 25000                | -     | 245   | -     | 970                        | -     | 19000                  | -     | 33.0             | -           | 4.67  | -     | T      | 1175 | 607 | 610 | 140 | 520 | 45      | 8  | 38 | 297 | 297.5 | 542 | 510 | 582 | 1270 | 546 | 322.5 | 616               | 105 | 126.5 | 95          | 28x16x70 | M32x1,5 |

\* Momento dinámico = 2 x momento estático. □ certificación CSA pedido, con cable de alimentación incluido.

Ia/In = relación entre corriente de arranque y corriente máxima.