

Características técnicas

Alimentación

Tensión trifásica de 220V a 690V, a 50Hz ó 60Hz.

La frecuencia se puede variar de 20 Hz a la frecuencia indicada en la placa, con momento constante, mediante variador de frecuencia.

Polaridad

4 polos.

Conformidad con las Directivas Europeas

Baja Tensión 2006/95/CE,
ATEX 94/9/CE.

Normas de referencia

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

Controles

El 100% de los componentes que influyen en el modo de protección sufren severos controles, realizándose los ajustes necesarios para su correcta aplicación.

Funcionamiento

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

Fuerza centrífuga

Dimensionados para una fuerza centrífuga igual a 5000 Kgf. (49 KN), con masas excéntricas no incluidas, a realizar por parte del utilizador.

Protección mecánica

IP 66 según IEC 529, EN 60529.

Protección contra impactos

IP 08 según IEC 68, EN 50102.

Clase de aislamiento

Clase F (155°C).

Tropicalizados

De serie, con sistema "gota a gota".

Temperatura ambiente

De -10°C a +40°C, bajo pedido es posible tener motovibradores para temperatura ambiente máxima de +55°C en clase de temperatura T3.

Protección térmica del motovibrador

Bajo pedido con detectores térmicos del tipo termistores PTC 130°C (DIN 44081-44082). Bajo pedido se pueden suministrar con termistores para temperaturas diferentes y con resistencias anticondensación.

Fijación del motovibrador

En todas las posiciones, por lo tanto, sin ningún tipo de limitación.

Lubricación

Todos los motovibradores se lubrican correctamente en fábrica en el momento de su uso, en condiciones de trabajo 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

Dimensionada para garantizar el paso de las herramientas para la fijación del motovibrador a la máquina vibrante. La conexión eléctrica debe ser efectuada a través de los respectivos conectores colocados dentro de la caja de conexiones. Específicos prensa-cables permiten fijar el cable de alimentación, protegiéndolo de las vibraciones.

Motor eléctrico

Tipo asíncrono trifásico. Diseñado para suministrar un par de arranque y unas curvas de par máximas adecuadas a las necesidades específicas 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 para tener una alta resistencia y una excelente elasticidad. En la carcasa se ha obtenido un tornillo de puesta a tierra exterior como prescrito en la norma IEC/EN 60079-0.

Brida soporte rodamiento

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

Rodamientos

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

Eje motor

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

Masas excéntricas

No previstas, deben ser realizadas y montadas por el utilizador.

Tapas de masas

No previstas.

Pintura

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

Revestimiento INOX

Bajo demanda es posible acabado de acero inoxidable anticorrosión AISI 316L en resina poliuretánica.

4 polos - 1500/1800 rpm

| | Descripción | | | Características mecánicas | | | | | | Características eléctricas | | | | | | | | | | |
|-----------|-------------|----------------|-------|---------------------------|-------|-------------------|------|-------|-------|----------------------------|-----------------|-----------------|------------------------|-------|----------------------------|-------|-----------------|-------------|--------------------|--------------------------------|
| | Código | Tipo | Polos | Rpm | | Fuerza centrífuga | | | | Peso kg | Clase temp. (G) | Clase temp. (D) | Potencia absorb. max W | | Potencia nominal (rend.) W | | Corriente max A | | t _E (s) | I _A /I _N |
| | | | | 50 Hz | 60 Hz | kg | kN | 50 Hz | 60 Hz | | | | 50 Hz | 60 Hz | 50 Hz | 60 Hz | 400 V 50 Hz | 460 V 60 Hz | | |
| trifásico | 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_E (s) = tiempo t_E como definido IEC/EN 60079-7. I_A/I_N = relación entre corriente de arranque y corriente máxima.

VB-E



4 polos - 1500/1800 rpm

| | | Dimensiones (mm) | | | | | | | | | | | |
|-----------|----------------|------------------|-------|-----|-------|----|----|----|-------|-------|------|-----|-------------|
| | Tipo | Figura | A | øB | C | D | E | F° | G | H | I | L | Prensacable |
| trifásico | 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 |

