



zerlegbaren Deckeln

Die Serie MVSI-TS mit zerlegbaren Abdeckhauben, die sich direkt aus der Serie MVSI entwickelt hat, ist durch teilbare Abdeckhauben gekennzeichnet, d.h. die Abdeckhaube ist in zwei Hälften teilbar, die radial entfernt werden kann. Je nach Bedarf können diese einseitig oder auch beidseitig montiert werden.

Im Fall das der Unwuchtmotor an der Vibrationsmaschine so positioniert ist, dass die Abdeckhaube nur mit Schwierigkeiten axial zu entfernen ist, aber genug Platz zur Verfügung steht, diese radial zu entfernen, ist die Serie MVSI-TS unerlässlich.

Die Serie MVSI-TS entspricht den neuesten internationalen IEC- und EN-Normen für die Verwendung in Bereichen in denen Staub explosionsfähige Atmosphären bilden kann. Die Serie MVSI-TS kann vor allem in Zone 21 und 22 eingesetzt werden.

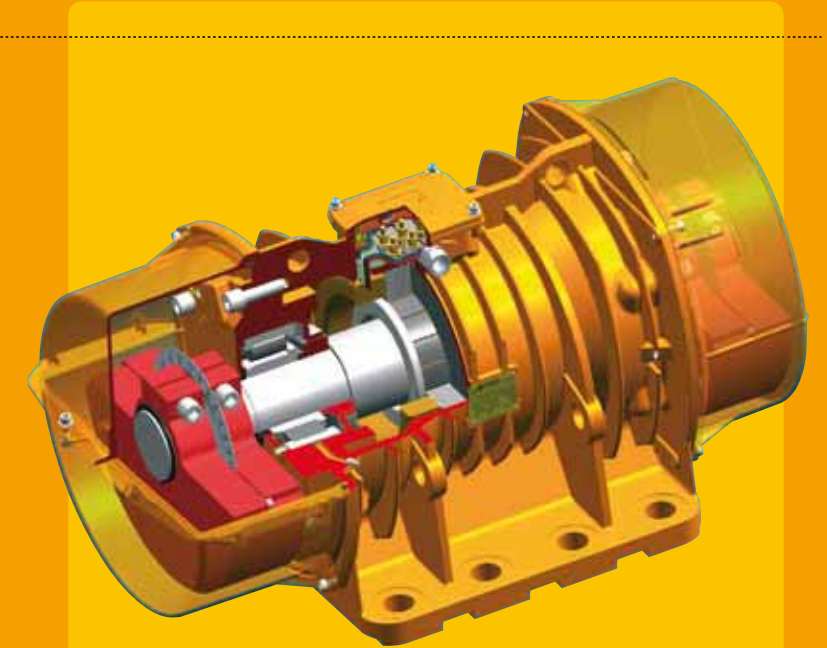
Kategorie: II 2 D

Schutzgrad: tD A21 IP66

Temperaturklasse:
Siehe Tab. Seite 30-31

EG-Zertifikat: LCIE 05 ATEX 6163 X

Anwendungszonen: 21, 22



Technische Merkmale

Speisung

Dreiphasenspannung von 48V bis 690V, mit 50Hz oder 60Hz;
Frequenzvariation von 20Hz zur Typenschildfrequenz, bei konstantem Drehmoment, mit Frequenzregler.

Polarität

4, 6 und 8 - Polig.

Konformität mit EU-Richtlinien

Niedrigspannung 73/23/CE; Elektromagnetische Verträglichkeit 89/336/CE, ATEX 94/9/CE

Bezugsnormen

EN 60034-1, EN 50081-1, EN 50081-2, EN 50082-1, EN 50082-2, IEC/EN 61241-0, IEC/EN 61241-1.

Betrieb

Kontinuierlich (S1) bei maximaler angegebener Zentrifugalkraft und Stromleistung. Auch wechselnder Betrieb je nach Unwuchtmotortyp und Betriebsbedingungen möglich; für nähere Informationen wenden Sie sich bitte an unseren Kundendienst.

Zentrifugalkraft

Erweiterter Wirkungsbereich bis 25000 Kgf. (245 KN), linear kontinuierlich regulierbar je nach Positionsveränderung der Exzentermassen.

Mechanischer Schutz

IP 66 gemäß IEC 529, EN 60529.

Stossschutz

IK 08 gemäß IEC 68, EN 50102.

Isolierklasse

Klasse F (155°C), Klasse H (180°C) auf Bestellung.

Tropfenfestigkeit

Standard bei allen Unwuchtmotoren mit Tropfensystem.

Umgebungstemperatur

-30°C bis +40°C, auf Bestellung auch für höhere und niedrigere Temperaturen.

Thermoschutz des Unwuchtmotors

Serienmäßig Thermodetektoren mit Kaltleitern PTC 130°C (DIN 44081-44082) ab Baugr.70, auf Bestellung auch für kleinere Größen. Auf Bestellung mit Kaltleitern für unterschiedliche Temperaturen und Antikondensationsheizelemente.

Befestigung des Unwuchtmotors

In allen Positionen und somit unbeschränkt.

Schmierung

Alle Unwuchtmotoren werden werkseitig korrekt geschmiert und müssen unter normalen Betriebsbedingungen vor Gebrauch

nicht mehr geschmiert werden ("FOR LIFE" Schmierung). Bei besonders schweren Betriebsbedingungen kann eine regelmäßige Nachschmierung vorgenommen werden.

Klemmkasten

Großräumig, um den Stromanschluss zu erleichtern. Dank speziell geformter Kabelpressen kann das Speisekabel fixiert und so vor Vibrationen geschützt werden.

Elektromotor

Asynchron dreiphasig. Für maximale Anlassdrehmomente und Drehmomentkurven je nach Bedarf der vibrierenden Maschinen entwickelt. Isolierte Wicklung durch Tropfensystem mit Harz Klasse H für größere Dimensionen. Der Rotor ist aus spritzgegossenem Aluminium (Käfigläufer).

Gehäuse

Sphärogusseisen garantiert Robustheit und Elastizität. Patentierte Form für eine bessere Wärmeverteilung und Verringerung der Betriebstemperatur bei Vollbelastung.

Lagerhalteflansch

Sphärogusseisen. Durch Anwendung spezieller Geometrie wird die Last gleichmäßig auf das Gehäuse verteilt.

Lager

Bei Ausführung spezieller Geometrie, die extra für Italtvibras entworfen und realisiert wurde, sind diese Lager besonders für schwere Radial- und Axialbelastungen geeignet.

Motorwelle

Behandelte, hochbelastungsfähige Stahllagerung (isothermische Verbesserung).

Exzentermassen

Ermöglichen eine kontinuierliche Regulierung der Zentrifugalkraft. Diese Regulierung wird durch einen Maßstab erleichtert, auf dem die Zentrifugalkraft in Prozent der Maximalzentrifugalkraft ausgedrückt ist. Dank eines patentierten Systems (Patent N°MO98A000194), das als ARS bezeichnet wird, können Einstellungsfehler vermieden werden.

Unwuchtabdeckhauben

Aluminiumlegierung, zerlegbar, um eine radiale Abnahme zu ermöglichen. Auf Bestellung können Unwuchtmotoren mit 1 oder 2 teilbaren Hauben geliefert werden.

Lackierung

Elektrostatisch mit polymerisiertem Epoxydpolyesterpulver bei 200°C im Ofen oberflächenbehandelt. 500 Stunden mit Salznebel getestet.

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).



II 2 D, tD A21 IP66 IEC/EN 61241-0, IEC/EN 61241-1 Zertifikat n. LCIE 05 ATEX 6163X.



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



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

