



Coperchi scomponibili

La serie MVSI-TS a coperchi scomponibili, ricavata direttamente dalla serie MVSI, è caratterizzata dal coperchio masse scomponibile, ovvero il coperchio masse è suddiviso in due metà che possono essere tolte in direzione radiale.

A seconda delle esigenze si possono montare due coperchi masse scomponibili oppure uno soltanto.

La serie MVSI-TS è indispensabile in quelle applicazioni ove la posizione del motovibratore nella macchina vibrante rende difficoltoso togliere assialmente il coperchio masse, mentre si dispone dello spazio per farlo radialmente.

La serie MVSI-TS è conforme alle più recenti norme internazionali IEC ed EN per l'impiego in atmosfere di polveri potenzialmente esplosive.

In particolare la serie MVSI-TS può essere utilizzata nelle zone 21 e 22.

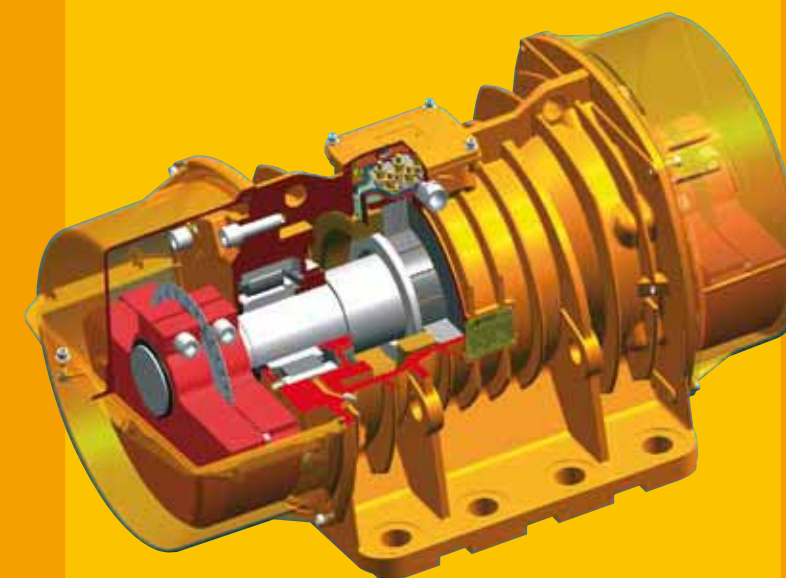
Categoria: II 2 D

Grado di protezione: tD A21 IP66

Classe di temperatura:
Vedi pagg. 30-31

Certificato CE: LCIE 05 ATEX 6163 X

Zone d'uso: 21, 22



Caratteristiche tecniche

Alimentazione

Tensione trifase da 48V a 690V, a 50Hz o 60Hz; frequenza variabile da 20Hz alla frequenza di targa, a coppia costante, con variatore di frequenza.

Polarità

4, 6 e 8 poli.

Conformità alle Direttive Europee

Bassa Tensione 73/23/CE; Compatibilità Elettromagnetica 89/336/CE, ATEX 94/9/CE.

Norme di riferimento

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

Funzionamento

Servizio continuo (S1) al massimo della forza centrifuga e della potenza elettrica dichiarate. Possibili anche servizi intermittenti in funzione del tipo di motovibratore e delle condizioni operative, per informazioni dettagliate rivolgersi all'assistenza tecnica.

Forza centrifuga

Gamma estesa fino a 25000 Kgf. (245 KN), regolabile in modo lineare continuo con variazione della posizione delle masse eccentriche.

Protezione meccanica

IP 66 secondo IEC 529, EN 60529.

Protezione agli urti

IK 08 secondo IEC 68, EN 50102.

Classe d'isolamento

Classe F (155°C), classe H (180°C) su richiesta.

Tropicalizzazione

Standard su tutti i motovibratori con sistema "goccia a goccia".

Temperatura ambiente

Da -30°C a +40°C, su richiesta per temperature maggiori e minori.

Protezione termica del motovibratore

Con termorivelatori a termistori PTC 130°C (DIN 44081-44082) di serie a partire dalla gr. 70, a richiesta sulle grandezze inferiori. A richiesta termistori a temperature diverse e scaldiglie anticondensa.

Fissaggio del motovibratore

In tutte le posizioni e quindi senza limitazione alcuna.

Lubrificazione

Tutti i motovibratori sono lubrificati correttamente in fabbrica e non necessitano di alcuna ulteriore lubrificazione all'atto dell'utilizzo in condizioni operative normali (lubrificazione "FOR LIFE"). In condizioni operative particolarmente gravose, si può applicare il metodo di rilubrificazione periodica.

Scatola morsettiera

Di ampia dimensione per facilitare il collegamento elettrico. Speciali pressafili sagomati consentono di fissare il cavo di alimentazione, proteggendolo dalle vibrazioni.

Motore elettrico

Tipo asincrono trifase. Progettato per massime coppie di avviamento e curve di coppia adatte alle specifiche richieste delle macchine vibranti. Avvolgimento isolato tramite sistema "goccia a goccia" con resina classe H. Il rotore è di tipo pressofuso in alluminio (gabbia di scoiattolo).

Carcassa

In ghisa sferoidale a garanzia di grande robustezza ed elasticità. Forma brevettata che migliora la dispersione del calore ed abbassa la temperatura di regime a pieno carico.

Flangia portacuscinetto

Realizzata in ghisa sferoidale. La geometria del progetto è stata studiata e realizzata per trasmettere il carico alla carcassa in modo uniforme.

Cuscinetti

In esecuzione a geometria particolare, appositamente progettata e realizzata per Italvibras, idonei a sopportare forti carichi sia radiali che assiali.

Albero motore

In lega di acciaio trattato (Bonifica isotermica) resistente alle alte sollecitazioni.

Masse eccentriche

Consentono una regolazione continua della forza centrifuga, tale regolazione è agevolata da una scala graduata che esprime la forza centrifuga in percentuale della forza centrifuga massima. Un sistema brevettato (brevetto N°MO98A000194), denominato ARS, impedisce errori di regolazione.

Coperchi masse

In lega d'alluminio, scomponibili per consentire lo smontaggio in direzione radiale. A richiesta si possono fornire motovibratori con 1 o con 2 coperchi scomponibili.

Verniciatura

Trattamento elettrostatico superficiale a base di polvere epossipoliestere polimerizzata in forno a 200°C. Testata in nebbia salina per 500 ore.

Certificazioni



Norma CAN/CSA - C22.2, N. 100-95, Certificato n° LR 100948 Classe 4211 01 - Motori e generatori



Protezione meccanica IP66 (EN 60529), protezione contro gli impatti IK08 (EN 50102)



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



Certificato GOST-R per tutti i modelli di motovibratore: GOST 16264.1, GOST 16264.0, GOST R 51689



Conformità con le Direttive Comunitarie applicabili.

