



La serie VB è costituita da motovibratori verticali con doppia flangia conica. Tali motovibratori sono particolarmente indicati nei vagli circolari e nei buratti di medie e grandi dimensioni. Sono forniti senza masse eccentriche, che devono essere realizzate e montate a cura del costruttore della macchina vibrante.

La serie VB è conforme alle più recenti norme internazionali IEC ed EN per l'impiego in atmosfere di polveri potenzialmente esplosive. In particolare la serie VB può essere utilizzata nelle zone 21 e 22.

Categoria: II 2 D
Grado di protezione: tD A21 IP66
Classe di temperatura: 150°C
Certificato CE: LCIE 05 ATEX 6163 X
Zone d'uso: 21, 22



Caratteristiche tecniche

Alimentazione

Tensione trifase da 220V a 690V, a 50Hz o 60Hz; frequenza variabile da 20Hz alla frequenza di targa, a coppia costante, con variatore di frequenza.

Polarità

4 e 6 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

Dimensionati per una forza centrifuga pari a 2500 Kgf. (24.5 KN), con masse eccentriche non incluse, da realizzare da parte dell'utilizzatore.

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 motovibratore

A richiesta con termorivelatori a termistori PTC 130°C (DIN 44081-44082). Sempre 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 collegamento elettrico

Di dimensione tale da garantire il passaggio degli attrezzi per il fissaggio del motovibratore alla macchina vibrante. Il collegamento elettrico deve essere effettuato attraverso gli appositi connettori inseriti all'interno della scatola collegamenti. Speciali pressafili sagomati consentono di fissare il cavo di alimentazione, proteggendolo dalle vibrazioni.

Motore elettrico

Tipo asincrono trifase. Progettato per massime coppie di avviamento

to 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 per avere alta resistenza e ottima elasticità.

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 isoterma) resistente alle alte sollecitazioni.

Masse eccentriche

Non previste, da realizzare e montare a cura dell'utilizzatore.

Coperchi masse

Non previsti.

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.

4 poli - 1500/1800 rpm / 6 poli - 1000/1200 rpm

trifase	Descrizione				Caratteristiche meccaniche				Caratteristiche elettriche								
	Codice	Tipo	GR	II2D Classe temp.	Forza centrifuga				Peso kg	Potenza ass. max W		Corrente max A		Ia/In			
					50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz		50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz
601223	VB 15/2510-D	4	•	150°C	1500	1800	2500	2500	24.5	24.5	68	2016	2600	3.60	4.10	3.50	3.58
602171	VB 10/2510-D	6	•	150°C	-	1200	-	2500	-	24.5	68	-	2100	-	3.22	-	3.27

Tipo	Fig.	Caratteristiche dimensionali (mm)										Pressacavo
		A	øB	C	D	E	F°	G	H	I	L	
VB 15/2510-D	H	517.5	281	152.5	30	26	14	85.3	136.6	35	108	M32x1.5
VB 10/2510-D	H	517.5	281	152.5	30	26	14	85.3	136.6	35	108	M32x1.5

Ia/In = rapporto fra corrente di avviamento e corrente max.