



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.

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 standard. Altre polarità su richiesta.

Conformità a Leggi e Norme

Direttiva Bassa Tensione 2006/95/CE; Direttiva ATEX 2014/34/UE; EN/IEC 60034-1, EN/IEC 60079-0, EN/IEC 60079-31, UL 1004-1, CSA C22.2 No.100, NEMA MG-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 5000 kgf (4 9kN), con masse eccentriche non incluse.

Protezione meccanica

IP 66 secondo IEC/EN 60529;

Protezione agli urti

IK 08 secondo IEC/EN 62262;

Classe d'isolamento

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

Tropicalizzazione

Standard su tutti i motovibratori, con impregnazione tramite sistema "goccia a goccia".

Temperatura ambiente

Da -20°C a +40°C, su richiesta per temperature maggiori e minori.

Protezione termica del motovibratore

Con termorivelatori a termistori PTC 130°C di serie per VB 15/5000-LM, a richiesta sulle grandezze inferiori. A richiesta termistori a temperature diverse, protezioni termiche bimetalliche e scaldiglie anticondensa.

Fissaggio del motovibratore

Montaggio tipicamente verticale con doppia flangia conica.

Lubrificazione

Tutti i motovibratori sono lubrificati correttamente in fabbrica e non necessitano di alcuna ulteriore lubrificazione all'atto della messa in servizio.

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.

4 poli - 1.500/1.800 rpm Trifase

DESCRIZIONE		CARATTERISTICHE MECCANICHE								CARATTERISTICHE ELETTRICHE					
Codice	Tipo	Ex II2D Classe temp.	Giri/min.		Forza centrifuga				Peso kg	Potenza ass.max		Corrente max		Ia/In	
			50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		50Hz	60Hz	400V 50Hz	460V 60Hz	50Hz	60Hz
601650	VB 15/2200-D	-	1500	1800	2200	2200	21,6	21,6	66,0	1540	1900	2,60	3,00	3,84	4,00
601223	VB 15/2510-D	• 150°C	1500	1800	2500	2500	24,5	24,5	68,0	2016	2600	3,60	4,10	3,50	3,58
601651	VB 15/3000-D	-	1500	1800	3000	3000	29,5	29,5	78,0	2800	3000	5,90	6,00	6,78	7,00
601378	VB 15/5000-LM	- 135°C	1500	1800	5000	5000	49,0	49,0	101	3600	3400	6,00	5,00	7,02	8,00

Certificazioni

Categoria: Il 2 D

Grado di protezione:

Ex tD A21 T...°C IP66 (Ex tb IIIC T...°C Db)

Classe di temperatura:

si veda tabella

Zone d'uso:

21, 22



Conformità con le Direttive Comunitarie applicabili.



Norma CAN/CSA – C22.2, N°. 100-95, Certificato n° LR 100948
Classe 4211 01 - Motori e generatori
UL 1004-1 – Macchine elettriche rotanti – Requisiti generali



II2D (2014/34/UE)
Ex tD A21 T...°C IP66 (Ex tb IIIC T...°C Db)
EN 60079-0
EN 60079-31



Ex tD A21 T...°C IP66 (Ex tb IIIC T...°C Db)
IEC 60079-0
IEC 60079-31



Versione VB-C
Classe I Div.2, Gruppi ABCD
Norma CAN/CSA – C22.2



Certificazione per Unione doganale Euro Asiatica
N° TC N RU Д-IT.АЛ33.В.02527
N° TC RU C-IT.ГБ08.В.02190



KOSHA Korea
Certificato n° 11-AVG BO-0359
Ex td A21 IP66

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 per avere alta resistenza e ottima elasticità.

Flangia portacuscinetto

Le due flangie, realizzate in ghisa sferoidale, sono caratterizzate dal diametro conico esterno per il fissaggio del vibratore alla struttura vibrante.

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. Le parti esterne dell'albero possono essere personalizzate per adattarsi alle masse eccentriche dell'utilizzatore.

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.

Per ulteriori dettagli rivolgersi al servizio tecnico di Italvibras.

I dati tecnici riportati e i modelli presentati in questo catalogo si intendono non impegnativi. Italvibras si riserva il diritto di modificarli senza obbligo di preavviso.

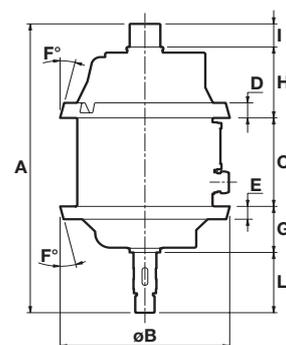


Fig. H

CARATTERISTICHE DIMENSIONALI (mm)

Tipo	Fig.	A	ØB	C	D	E	F°	G	H	I	L	Pressacavo
VB 15/2200-D	H	517,5	281	158,5	27	23	14	82,5	127	41,5	108	M32x1,5
VB 15/2510-D	H	517,5	281	158,5	27	23	14	82,5	127	41,5	108	M32x1,5
VB 15/3000-D	H	523	282,5	152	25	25	14	113	129,5	38,0	90,5	M25x1,5
VB 15/5000-LM	H	555	342	208	48	48	25	110	119	48,0	70	M25x1,5

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



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.

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 standard. Altre polarità su richiesta.

Conformità a Leggi e Norme

Direttiva Bassa Tensione 2006/95/CE; Direttiva ATEX 2014/34/UE; EN/IEC 60034-1, EN/IEC 60079-0, EN/IEC 60079-31, UL 1004-1, CSA C22.2 No.100, NEMA MG-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 5000 kgf (4 9kN), con masse eccentriche non incluse.

Protezione meccanica

IP 66 secondo IEC/EN 60529;

Protezione agli urti

IK 08 secondo IEC/EN 62262;

Classe d'isolamento

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

Tropicalizzazione

Standard su tutti i motovibratori, con impregnazione tramite sistema "goccia a goccia".

Temperatura ambiente

Da -20°C a +40°C, su richiesta per temperature maggiori e minori.

Protezione termica del motovibratore

Con termorivelatori a termistori PTC 130°C di serie per VB 15/5000-LM, a richiesta sulle grandezze inferiori. A richiesta termistori a temperature diverse, protezioni termiche bimetalliche e scaldiglie anticondensa.

Fissaggio del motovibratore

Montaggio tipicamente verticale con doppia flangia conica.

Lubrificazione

Tutti i motovibratori sono lubrificati correttamente in fabbrica e non necessitano di alcuna ulteriore lubrificazione all'atto della messa in servizio.

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

6 poli - 1.000/1.200 rpm

Trifase

DESCRIZIONE		CARATTERISTICHE MECCANICHE								CARATTERISTICHE ELETTRICHE					
Codice	Tipo	Ex II2D Classe temp.	Giri/min.		Forza centrifuga				Peso kg	Potenza ass.max W		Corrente max A		Ia/In	
			50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		50Hz	60Hz	400V 50Hz	460V 60Hz	50Hz	60Hz
602171	VB 10/2510-D	• 150°C	-	1200	-	2500	-	24,5	68,0	-	2100	-	3,22	-	3,27
602056	VB 10/5500-D	-	-	1200	-	5500	-	54,0	110	-	4600	-	7,70	-	5,00

Certificazioni

Categoria: Il 2 D

Grado di protezione:

Ex tD A21 T...°C IP66 (Ex tb IIIC T...°C Db)

Classe di temperatura:

si veda tabella

Zone d'uso:

21, 22



Conformità con le Direttive Comunitarie applicabili.



Norma CAN/CSA – C22.2, N°. 100-95, Certificato n° LR 100948
Classe 4211 01 - Motori e generatori
UL 1004-1 – Macchine elettriche rotanti – Requisiti generali



II2D (2014/34/UE)
Ex tD A21 T...°C IP66 (Ex tb IIIC T...°C Db)
EN 60079-0
EN 60079-31



Ex tD A21 T...°C IP66 (Ex tb IIIC T...°C Db)
IEC 60079-0
IEC 60079-31



Versione VB-C
Classe I Div.2, Gruppi ABCD
Norma CAN/CSA – C22.2



Certificazione per Unione doganale Euro Asiatica
N° TC N RU Д-IT.АЛ33.В.02527
N° TC RU C-IT.ГБ08.В.02190



KOSHA Korea
Certificato n° 11-AVG BO-0359
Ex td A21 IP66

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 per avere alta resistenza e ottima elasticità.

Flangia portacuscinetto

Le due flangie, realizzate in ghisa sferoidale, sono caratterizzate dal diametro conico esterno per il fissaggio del vibratore alla struttura vibrante.

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. Le parti esterne dell'albero possono essere personalizzate per adattarsi alle masse eccentriche dell'utilizzatore.

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.

Per ulteriori dettagli rivolgersi al servizio tecnico di Italvibras.

I dati tecnici riportati e i modelli presentati in questo catalogo si intendono non impegnativi. Italvibras si riserva il diritto di modificarli senza obbligo di preavviso.

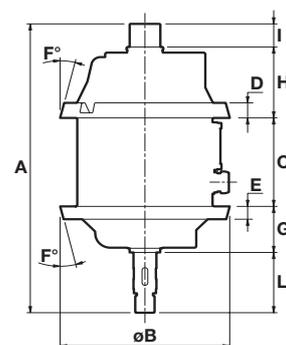


Fig. H

CARATTERISTICHE DIMENSIONALI (mm)

Tipo	Fig.	A	ØB	C	D	E	F°	G	H	I	L	Pressacavo
VB 10/2510-D	H	517,5	281	158,5	27	23	14	82,5	127	41,5	108	M32x1,5
VB 10/5500-D	H	607	282,5	216	25	25	14	119	143,5	38,0	90,5	M32x1,5

I_a/I_n = rapporto fra corrente di avviamento e corrente max.

I_a/I_n = rapporto fra corrente di avviamento e corrente max.