

VB-E



La serie a doppia flangia conica VB-E è progettata per essere utilizzata nei processi industriali in ambienti con atmosfere potenzialmente esplosive di gas e polveri, conformemente alla Direttiva ATEX (2014/34/UE) e conformemente al regolamento IECEx.

Sono forniti senza masse eccentriche, che devono essere realizzate e montate a cura del costruttore della macchina vibrante.

In particolare la serie VB-E può essere utilizzata nelle zone 1 e 2 (gas) e nelle zone 21 e 22 (polveri).

Caratteristiche Tecniche

Alimentazione

Tensione trifase da 220V a 690V, a 50Hz o 60Hz; frequenza variabile (in presenza di termistore) da 20Hz alla frequenza di targa, a coppia costante, con variatore di frequenza tipo PWM.

Polarità

4 poli.

Conformità a Leggi e Norme

Direttiva ATEX 2014/34/UE;
EN/IEC 60079-0, EN/IEC 60079-7,
EN/IEC 60079-31, EN/IEC 60034-1.

Controlli

I componenti che influiscono sul modo di protezione sono accuratamente controllati al 100% con registrazione.

Funzionamento

Servizio continuo (S1) al massimo della forza centrifuga e della potenza elettrica dichiarate.

Forza centrifuga

Gamma estesa fino a 5000 kgf (49 kN), 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).

Tropicalizzazione

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

Temperatura ambiente

Da -20°C a +40°C, su richiesta è possibile avere motorivibratori per temperatura ambiente massima di +55°C.

Protezione termica del motorivibratore

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

Fissaggio del motorivibratore

Montaggio tipicamente verticale con doppia flangia conica.

Lubrificazione

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

Scatola morsettiera

Di dimensione tale da garantire il passaggio degli attrezzi per il fissaggio del motorivibratore alla macchina vibrante. Il collegamento elettrico deve essere effettuato attraverso gli appositi connettori inseriti all'interno della scatola collegamenti con successivo riempimento tramite resina siliconica.

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 incapsulaggio sottovuoto fino alla gr.30; tramite sistema "goccia a goccia" con resina classe H per le grandezze superiori. Il rotore è di tipo pressofuso in alluminio (gabbia di scoiattolo).

4 poli - 1.500/1.800 rpm

Trifase

DESCRIZIONE			CARATTERISTICHE MECCANICHE						CARATTERISTICHE ELETTRICHE										
Codice	Tipo	Poli	Giri/min.		Forza centrifuga				Peso kg	Classe temp. (G)	Classe temp. (D)	Potenza ass. max		Potenza no-min. (resa)		Corrente max			
			50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz				50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	400V 50Hz	460V 60Hz	tE (s)	Ia/In
6E1223	VB 15/2510-D-E	4	1500	1800	2500	2500	24,5	24,5	68,0	T3	150°C	1700	1800	1390	1480	2,85	2,80	7	6,70
					T4		1220	1350		1030	1100	2,38	2,30	6	7,76				
6E1378	VB 15/5000E-LM	4	1500	1800	5000	5000	49,0	49,0	101	T3	135°C	3200	3500	2560	2800	5,70	5,45	6	7,00

Certificazioni

Categoria: II 2D & II 2G

Grado di protezione:

Ex tb IIIC T...°C Db

Ex e IIC T3/T4 Gb

Classe di temperatura:

si veda tabella

Zone d'uso:

1, 2, 21, 22



Conformità con le Direttive Comunitarie applicabili.



II2G II2D (2014/34/UE)
Ex e IIC T3/T4 Gb
Ex tb IIIC T...°C Db
EN 60079-0
EN 60079-7
EN 60079-31



Ex e IIC T3/T4 Gb
Ex tb IIIC T...°C Db
IEC 60079-0
IEC 60079-7
IEC 60079-31



Certificazione per Unione doganale Euro Asiatica
N° TC RU C-IT.ГБ08.B.02190



KOSHA Korea
Certificato n° 11-AVG BO-0346/7/8/9/50/51
Ex e IIT3/T4
Ex td A21 IP66

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.

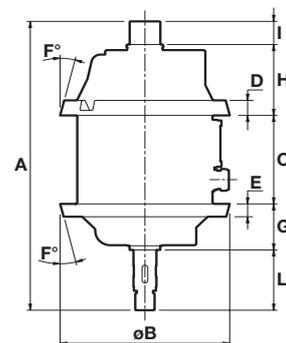


Fig. H

CARATTERISTICHE DIMENSIONALI (mm)

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

tE (s) = tempo tE come definito da IEC/EN 60079-7.

la/In = rapporto fra corrente di avviamento e corrente ma