



I motovibratori antideflagranti MVTX sono progettati per ambienti con atmosfere potenzialmente esplosive e sono comunemente utilizzati sui vagli. Sono caratterizzati da spessori e da giunti maggiorati antifiamma per resistere alla pressione che si può sviluppare all'interno dei motovibratori stessi ed impedire la trasmissione dell'esplosione all'ambiente circostante. La serie MVTX è caratterizzata e valorizzata dalle certificazioni UL, cUL, ATEX, IECEx e GOST.

Caratteristiche tecniche

Alimentazione

Tensione trifase fino a 690V (limite a 600V per le certificazioni UL e cUL), a frequenza fissa 50 o 60Hz, oppure a frequenza variabile da 20 a 70Hz. Idoneità all'uso con variatore di frequenza da 20Hz alla frequenza di targa con funzionamento a coppia costante.

Polarità

Tipica 4 poli. Disponibili anche 2, 6 e 8 poli.

Norme e Direttive di riferimento

Si veda pagina a fianco.

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. 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 7930 Kgf. (77.8 KN), regolabile in modo lineare continuo con variazione della posizione delle masse eccentriche per ottenere il miglior rendimento della macchina vibrante.

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).

Tropicalizzazione

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

Temperatura ambiente

Da -20°C a +60°C.

Protezione termica del motovibratore

Con termoswitch 130°C di serie su tutta la gamma MVTX, oppure, a richiesta, con termistori PTC 130°C (DIN 44081-44082). Protezione termica non presente nella serie MVTX-G.

Fissaggio del motovibratore

Tipicamente orizzontale.

Lubrificazione

Tutti i motovibratori sono lubrificati correttamente in fabbrica. Raccomandata la rilubrificazione periodica.

Scatola morsettiera

Di ampia dimensione per facilitare il collegamento elettrico. Il coperchio morsettiera, di spessore maggiorato, è lavorato per garantire la tenuta con giunto antifiamma.

Motore elettrico

Tipo asincrono trifase. Avvolgimento isolato tramite sistema "goccia a goccia" con resina classe H. Il rotore è di tipo pressofuso in alluminio.

Carcassa

Realizzata in tre parti. Parte centrale in lega di alluminio, parti esterne in alluminio o in ghisa sferoidale.

Flangia portacuscinetto

Realizzata in ghisa.

4 poli - 1500/1800 rpm

trifase	Descrizione				Caratteristiche meccaniche								Caratteristiche elettriche			
	Codice	Tipo	GR	Certificazioni	Momento statico* kgmm		Forza centrifuga kg				Peso kg		Potenza ass. max W		Potenza nomin. (resa) W	
					50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz
601573	MVTX 15/3500-G/D	70	• • • •	1369	951	3450	3500	33,8	34,3	169	158	2270	2250	1840	1870	
601574	MVTX 15/5000-G/D	80	• • • •	1990	1387	5007	5023	49,1	49,3	235	220	3140	3130	2600	2600	
601575	MVTX 15/7900-G/D	90	• • • •	3147	2191	7930	7930	77,8	77,8	304	289	3650	4000	3212	3520	

* Momento dinamico = 2 x momento statico.



Dalla serie MVTX è ricavata anche la serie MVTX-G, per le atmosfere di gas potenzialmente esplosivi, che trovano ampio utilizzo sui vagli per le piattaforme di trivellazione. Disponibile anche la serie MVT, versione idonea per l'uso in ambienti standard, privi di atmosfere potenzialmente esplosive.

Approvazioni



serie MVTX

Classe I, Gruppi CD
Classe II, Gruppi EFG
Classe Temp. T4 (135°C)
(Temp. Amb. -20°C ÷ +40°C)

ATEX II 2 GD
Ex d IIB 105°C Gb
Ex tb IIIC T105°C Db
(Temp. Amb. -20°C ÷ +40°C)

Ex d IIB T105°C Gb
Ex tb IIIC T105°C Db
(Temp. Amb. -20°C ÷ +40°C)

serie MVTX-G

Classe I, Gruppi CD
Classe Temp. T3 (200°C)
(Temp. Amb. -20°C ÷ +60°C)

ATEX II 2 G
Ex d IIB 150°C Gb
(Temp. Amb. -20°C ÷ +60°C)

Ex d IIB T150°C Gb
(Temp. Amb. -20°C ÷ +40°C)

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

Diversi tipi di masse eccentriche in funzione delle specifiche richieste del cliente.

Coperchi masse

In lega d'alluminio.

Verniciatura

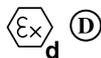
Trattamento elettrostatico superficiale a base di polvere epossipoliestere polimerizzata in forno a 200°C.

Testata in nebbia salina per 500 ore.

Certificazioni



Certificato: E129825.
Categoria: Classe I, Gruppi CD,
Classe II, Gruppi EFG
Classe di temperatura: T4 (135°C).
Norme: UL N° 674-886, CSA C22.2



Certificato: DEMKO 12 ATEX 1103487X
Categoria: II 2 GD Ex d IIB 105°C Gb
Ex tb IIIC T105°C Db. Direttiva: ATEX 94/9/CE
CENELEC EN 60079-0, 60079-1, 60079-31
Zone d'uso: 1, 2, 21, 22



Certificato di conformità n° IECEx UL 11.0043X.
Categoria: Ex d IIB 105°C Gb - Ex tb IIIC T105°C Db
Norme: IEC 60079-0, 60079-1, 60079-31

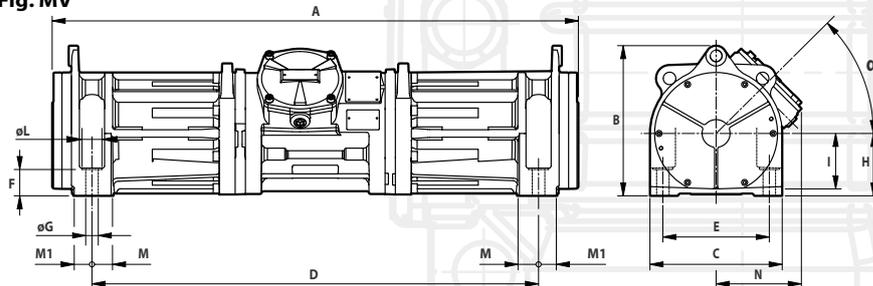


Certificato GOST-R e permesso GGTN
Categoria: Ex d IIB 105°C Gb - DIP A21 IP66 T105°C
Norme GOST R 51330.0-99,
GOST-R 51330.1-99, GOST R IEC 61241-1-1-99.



Conformità con le Direttive Comunitarie applicabili

Fig. MV



Caratteristiche dimensionali (mm)

Corrente max		I _a /I _N	Tipo	Fig.	Fori										Filettatura pressocavo (non fornito)						
400V 50 Hz	460V 60 Hz				A	B	C	D	E	øG	N°	F	H	I		øL	M	M1	N	α	
4,00	3,50	6,50	8,10	MVTX 15/3500-G/D	MV	1130	325	284	959	228.5	27	4	57	135	120	43	44	38	183	45°	NPT 3/4"
5,40	4,85	7,80	9,90	MVTX 15/5000-G/D	MV	▲	367	284	▲	▲	▲	▲	▲	160	▲	▲	▲	▲	330	45°	NPT 3/4"
6,50	6,20	7,70	8,90	MVTX 15/7900-G/D	MV	▲	398	330	▲	▲	▲	▲	▲	180	▲	▲	▲	▲	350	30°	NPT 3/4"

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

▲ Sono disponibili diversi interassi di fissaggio e dimensioni delle parti esterne. Contattare il servizio vendite di Italvibras.