

A technical drawing of a fan with a central motor and blades. The drawing is overlaid with a large, semi-transparent watermark of the number '19'. Dimension lines with arrows indicate various measurements: 'N' for the total width, 'E' for the motor height, and 'C' for the total height. The fan has a circular outer casing and a central hub with three blades.

■ **Catalogue Général FR019**

TABLE DES MATIÈRES

■ Motovibrateurs électriques fixation à patte

Motovibrateurs	MVSI	page 4
Motovibrateurs à capots démontables	MVSI-TS	page 16
Motovibrateurs pour couplement axial	MVSI-ACC	page 24
Motovibrateurs à sécurité augmentée	MVSI-E	page 26
Motovibrateurs à basse vitesse	MVLS	page 36
Motovibrateurs en acier inoxydable	MVSS	page 40
Motovibrateurs à encombrement réduits	MICRO	page 48
Motovibrateur spécial multi trou	M3	page 50
Motovibrateur spécial multi trou à sécurité augmentée	M3-E	page 54
Motovibrateurs antidéflagrants	CDX	page 56
Motovibrateurs à crible antidéflagrants	MVT/MVTX	page 62
Motovibrateurs à courant continu	MVCC	page 66

■ Motovibrateurs électriques fixation à bride

Motovibrateurs avec bride latérale	MTF	page 68
Motovibrateurs avec bride latérale à sécurité augmentée	MTF-E	page 74
Motovibrateurs à bride pour couplement axial	MTF-ACC	page 78
Motovibrateurs avec bride latérale	MVB	page 82
Motovibrateurs à bride centrale	MVB-FLC	page 82
Motovibrateurs à bride latérale à sécurité augmentée	MVB-E	page 86
Motovibrateurs à bride centrale à sécurité augmentée	MVB-E-FLC	page 86
Motovibrateurs à double bride conique	VB	page 90
Motovibrateurs à double bride conique à sécurité augmentée	VB-E	page 92

■ Vibrateurs mécaniques

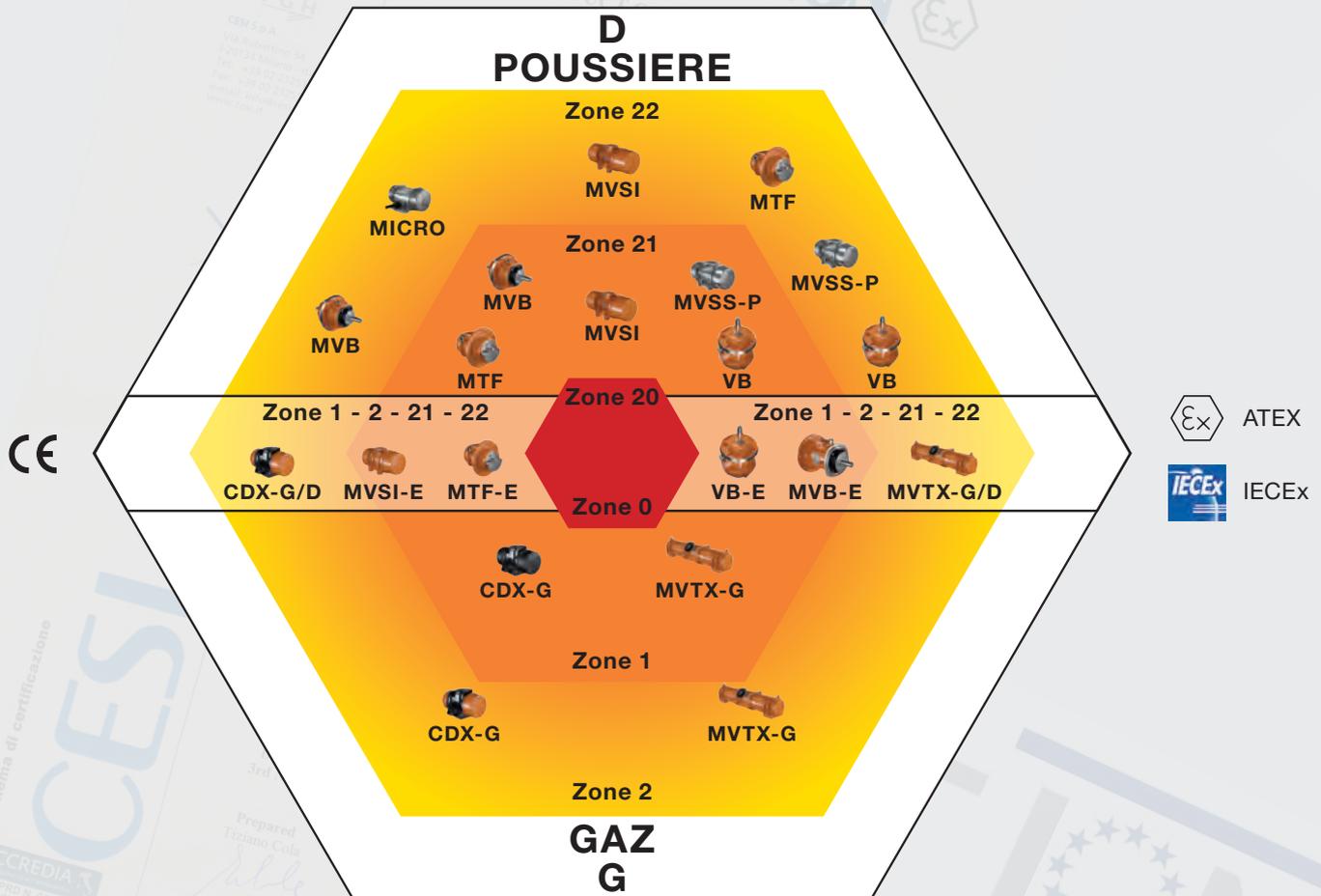
Excitateurs rotationnelle à balourds	VR	page 94
Excitateurs unidirectionnelle à balourds	VU	page 98

■ Motovibrateurs à haute fréquence

Motovibrateurs à haute fréquence variable avec fixation à boulons et à berceau	ITV-VR	page 102
Motovibrateurs à haute fréquence fixe avec fixation à boulons et à berceau	ITVAF	page 102

Guide Italvibras pour les atmosphères

Schéma de zone



	CERTIFICATIONS	PRODUITS
ATEX	ATEX II2D – Ex td A21 IP66 (Ex tb IIIC T.... °C Db)	MVSI, MTF, MVB, MVB-FLC, VB, MVSS
	ATEX II2D & II2G – Ex tb IIIC T....°C Db – Ex eb IIC T3/T4 Gb	MVSI-E, M3-E, MTF-E, MVB-E, MVB-E-FLC, VB-E
	ATEX II3D – Ex tc IIIC T100°C Dc	MICRO
	ATEX II2D & II2G – Ex tb IIIC T105°C Db – Ex db IIB 105°C Gb	MVTX-G/D
	ATEX II2G – Ex db IIB°C Gb	MVTX-G
IECEx	Ex tb IIIC T.... °C Db	MVSI, MTF, MVB, MVB-FLC, VB, MVSS
	Ex tb IIIC T....°C Db – Ex eb IIC T3/T4 Gb	MVSI-E, M3-E, MTF-E, MVB-E, MVB-E-FLC, VB-E
	Ex tb IIIC T120°C Db – Ex db IIB 120°C Gb	CDX-G/D (FS 35-40-50-60-70-80)
	Ex db IIB 160°C Gb	CDX-G (FS 35-40-50-60-70-80)
	Ex tb IIIC T105°C Db – Ex db IIB 105°C Gb	MVTX-G/D
	Ex db IIB°C Gb	MVTX-G

ATEX CESI

Notification de la Garantie de Qualité du produits
Directive 2014/34/UE
CESI 00 ATEX 061 Q



CESI

Rapport de Qualité IECEx n. IT/CES/QAR08.0003

Autres certifications:



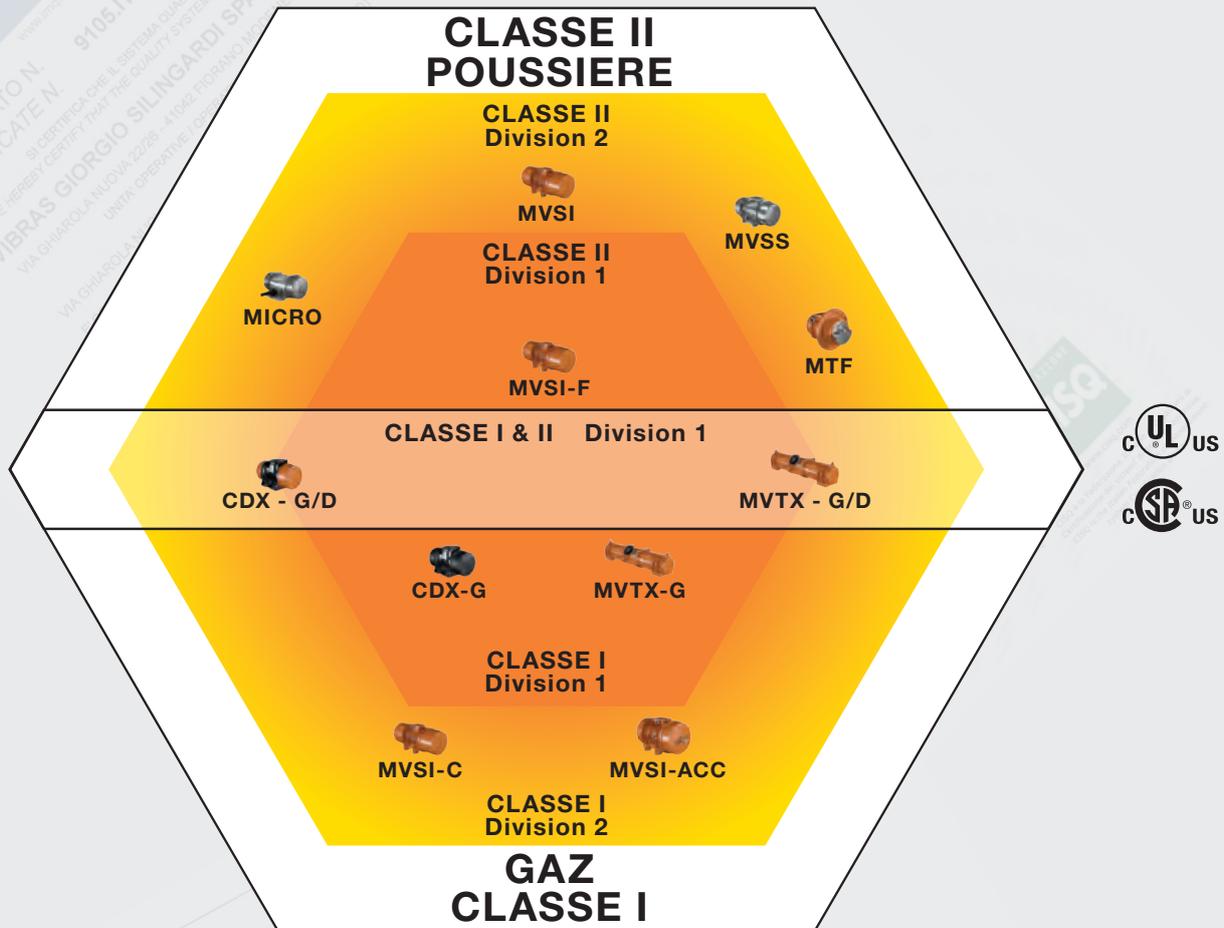
Conformité à la réglementation TR CU 012/2011 (atmosphères explosives pour l'Union Douanière Eurasienne)



Conformité aux exigences de la Certification Coréenne pour les atmosphères explosives

potentiellement explosives

Schéma de classe / Division



	CERTIFICATIONS	PRODUITS
	Classe I, Div.1, Groupes CD. Classe II, Div.1, Groupes EFG. T4 /T3C	CDX-G/D (FS 35-40-50-60-70-80), MVTX-G/D
	Classe I, Div.1, Groupes CD. T2C	CDX-G (FS 35-40-50-60-70-80)
	Classe I, Div.1, Groupes CD. T3 / T3C	MVTX-G
	Classe I, Div.1, Groupes CD. Classe II, Div.1, Groupes EFG. T4	CDX-G/D (FS 10-20-30)
	Classe I, Div.2, Groupes ABCD. T3C / T3A / T3	MVSI-C, MVSI-TS, MVSI-ACC, MTF-C, MVB-C, VB-C
	Classe II, Div.1, Groupes EF(T3) & G (T3B).	MVSI-F
	Classe II, Div.2, Groupes FG (T3B).	MVSI, MTF, MVSS



File Number: E129825



Legacy Number: 100948
Master Contract: 161432



Caractéristiques techniques

Alimentation

Tension triphasée de 24V à 690V, à 50Hz ou 60Hz, ou bien monophasée 100-130V à 60Hz et 200-240V à 50Hz (les modèles monophasés sont livrés sans condensateur); fréquence variable de 20 Hz à la fréquence inscrite sur la plaque, à couple constant, avec variateur de fréquence.

Polarité

2, 4, 6 et 8 pôles standards, 10 et 12 pôles spéciaux sur demande.

Conformité aux normes et aux réglementations

Directive de basse tension 2006/95/CE; Directive ATEX 2014/34/UE; FR/CEI 60034-1, EN/CEI 60079-0, EN/CEI 60079-31, UL 1004-1, CSA C22.2 no 100, NEMA MG-1.

Fonctionnement

Service continu (S1) au maximum de la force centrifuge et de la puissance électrique déclarées. Possibilité d'une utilisation par intermittence en fonction du type de motovibrateur et des conditions opérationnelles ; pour des informations plus détaillées, s'adresser à l'assistance technique.

Force centrifuge

La gamme s'étend jusqu'à 30500 kgf. (300 kN), réglable de façon linéaire et continue avec variation de la position des masses excentriques de 0 à 100%.

Protection mécanique

IP 66 selon IEC/EN 60529.

Protection contre les impacts

IK 08 selon IEC/EN 62262.

Classe d'isolation

Classe F (155°C), classe H (180°C) sur demande.

Tropicalisation

Standard sur tous les motovibrateurs, avec encapsulage sous vide jusqu'à la gr.35 ou selon le système «goutte à goutte» pour les grandeurs supérieures.

Température ambiante

De -20°C à +40°C, sur demande pour des températures supérieures ou inférieures.

Protection thermique du motovibrateur

Avec thermo détecteurs à thermistors PTC 130°C de série à partir de la grandeur 70, sur demande sur les grandeurs inférieures. Sur demande, thermistors à d'autres températures et radiateurs anti-condensation.

Fixation du motovibrateur

Dans toutes les positions, sans aucune limite.

Lubrification

Tous les motovibrateurs sont correctement lubrifiés en usine et ne nécessitent pas de lubrification au démarrage.

Bornier

De grande taille pour faciliter le raccordement électrique.

Des presses fils profilés spéciaux permettent de fixer le câble d'alimentation en le protégeant des vibrations.

Moteur électrique

Asynchrone triphasé et monophasé. Conçu pour les plus grands couples de bobinage et des courbes de couple adaptées aux exigences spécifiques des machines vibrantes. Bobinage isolé par encapsulage sous vide jusqu'à la de la taille AF33 et 35 inclus; grâce au système « goutte à goutte » avec résine classe H pour les grandeurs supérieures. Le rotor est de type moulé sous pression en aluminium (cage d'écureuil).

Carcasse

En alliage d'aluminium à haute résistance jusqu'à la grandeur 60, en fonte sphéroïdale pour les grandeurs supérieures.

Flasque porte roulement

En fonte (sphéroïdale ou grise). La géométrie du projet a été conçue et réalisée pour que la charge de la carcasse se transmette de façon uniforme.

Roulements

Exécution à géométrie particulière, spécialement conçus et réalisés pour Italtvibras; capables de supporter de fortes charges aussi bien radiales qu'axiales.

Arbre moteur

En alliage d'acier traité (traitement isotherme), résistant aux fortes sollicitations.

Masses excentriques

Elles permettent un réglage continu de la force centrifuge. Ce réglage est facilité par une échelle graduée qui exprime la force centrifuge en pourcentage de la force centrifuge maximale. Un système breveté, appelé ARS, permet d'éviter les erreurs de réglage.

La série MVSI est la ligne de produits de référence pour les constructeurs de machines et d'installations vibrantes utilisées dans de nombreux secteurs industriels. Cette série est en outre caractérisée par la plus vaste gamme du marché, avec des valeurs de force centrifuge pouvant aller jusqu'à 30500 Kgf (300kN).

Elle est caractérisée par une évolution technologique continue, en vue d'une amélioration des prestations.

La série MVSI est conçue pour garantir des prestations élevées dans toutes les conditions d'utilisation et dans tous les environnements, à la page 14 sont décrits les différents traitements de surface disponibles.

Catégorie: II2D

Degré de protection:

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

Classe de température:

voir tab.

Certificat CE:

LCIE 05 ATEX 6163 X

Zones d'utilisation:

21, 22

Couvercles masses

Le capot standard est en alliage d'aluminium. Sur demande, il peut être disponible en acier inoxydable AISI 304. Voir aussi les exécutions à la page 14.

Les capots démontables sont disponibles pour de nombreux types, voir la série MV-SI-TS.

Peinture / revêtement de surface

Traitement de surface électrostatique à base de poudre de polyester époxy polymérisée au four à 200 °C. Test brouillard salin 500 heures.

Pour la série MVSI, d'autres revêtements de surface peuvent être disponibles, sur demande, voir page 14.

Disponible également série MVSS avec composants externes en acier inoxydable AISI 304, voir page 40.

D'autres modèles d'entraxes de fixation sont disponibles. Pour plus de détails, veuillez contacter le service commercial Italtvibras.

Les données et modèles techniques énumérés dans ce catalogue ne sont pas contraignants. Italtvibras se réserve le droit de les modifier sans préavis.

Certifications



Conforme aux Directives Communautaires Européennes



Norme CAN/CSA - C22.2, N. 100-95, fichiers n° LR 100948 Classe 4211 01 - Moteurs et générateurs UL 1004-1 - Machines électriques tournantes - Exigences générales Classe II Div. 2, Groupes FG (T3B)



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



Sur demande disponible version MVSI-F Classe II Div.1, Groupes EFG Norme CAN/CSA - C22.2, UL 1004-1



Sur demande disponible version MVSI-C Classe I Div.2, Groupes ABCD Norme CAN/CSA - C22.2, N. 100-95



Certification pour l'Union Douanière Européenne
N° TC N RU Д-IT.АЛ33.В.02527
N° TC RU C-IT.ГБ08.В.02190



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

2 pôles - 3.000/3.600 rpm

Triphasés

Description				Caractéristiques mécaniques								Caractéristiques électriques					
Code	Type	GR	 II2D Classe temp.	Moment statique* kgmm		Force centrifuge kg kN				Poids kg		Puissance absorb. max W		Courant max A		Ia/In	
				50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	400V 50Hz	460V 60Hz	50Hz	60Hz
600311	MVSI 3/100-S02	00	• 120°C	12,1	12,1	122	176	1,20	1,72	5,2	5,2	180	180	0,35	0,30	2,68	3,00
600312	MVSI 3/200-S02	01	• 120°C	20,2	16,2	203	234	1,99	2,29	5,8	5,5	180	180	0,35	0,30	2,68	3,00
600313	MVSI 3/300-S02	10	• 120°C	30,0	22,5	302	326	2,96	3,20	9,0	8,6	260	270	0,60	0,50	3,47	4,20
600314	MVSI 3/500-S02	20	• 120°C	58,0	34,8	584	504	5,72	4,94	14,3	13,3	450	500	0,80	0,75	4,21	4,80
600366	MVSI 3/700-S02	20	• 120°C	69,6	46,4	700	672	6,87	6,59	14,5	14,0	450	500	0,80	0,75	4,21	4,80
600381	MVSI 3/800-S02	30	• 120°C	74,5	55,9	750	810	7,35	7,94	19,6	19,0	650	685	1,10	1,00	3,83	6,00
600513	MVSI 3/1100-S02	35	• 120°C	110	73,0	1105	1057	10,8	10,4	24,0	23,0	1000	1200	1,75	1,75	3,63	4,00
600491	MVSI 3/1300-S08	AF33	• -	128	91,6	1290	1327	12,7	13,0	27,0	25,7	1300	1350	2,10	1,90	3,96	4,98
600504	MVSI 3/1500-S08	AF33	• -	146	110	1470	1595	14,4	15,6	25,3	24,0	1300	1350	2,10	1,90	3,96	4,98
600502	MVSI 3/1600-S02	50	• -	153	102	1545	1483	15,2	14,5	32,0	30,5	1400	1450	2,30	2,00	4,95	6,12
600503	MVSI 3/1800-S02	50	• -	179	128	1802	1853	17,7	18,2	33,0	31,5	2000	2000	3,30	2,90	4,33	5,50
600256	MVSI 3/2010-S90	AF50	• 135°C	205	128	2059	1853	20,2	18,2	48,7	46,3	2200	2200	3,50	3,00	4,62	6,00
600257	MVSI 3/2310-S90	AF50	• 135°C	230	153	2316	2224	22,7	21,8	49,6	47,1	2200	2200	3,50	3,00	4,62	6,00
600470	MVSI 3/3200-S02	AF70	• -	344	215	3457	3112	33,9	30,5	94,0	90,0	4000	4000	6,50	5,60	4,46	5,18
600471	MVSI 3/4000-S02	AF70	• -	387	258	3890	3735	38,2	36,6	96,0	92,0	4000	4000	6,50	5,60	4,46	5,18
600472	MVSI 3/5000-S02	AF70	• -	515	344	5187	4979	50,9	48,8	109	105	5000	5000	7,60	6,90	5,54	7,10
600276	MVSI 3/6510-S02	90	• 135°C	630	443	6357	6420	62,4	63,0	184	178	5500	5500	9,20	8,00	6,45	7,20
600201	MVSI 3/9000-S90	95	- -	895	619	9007	8970	88,4	88,0	215	210	10000	9300	18,0	13,0	4,39	5,23

Monophasés

Code	Type	GR	 II2D Classe temp.	Moment statique* kgmm		Force centrifuge kg kN				Poids kg		Puissance absorb. max W		Courant max A		Ia/In	
				50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	220V 50Hz	115V 60Hz	50Hz	60Hz
600311	MVSI 3/100-S02	00	• 120°C	12,1	12,1	122	176	1,20	1,72	5,2	5,2	165	165	0,75	1,52	1,67	2,24
600312	MVSI 3/200-S02	01	• 120°C	20,2	16,2	203	234	1,99	2,29	5,8	5,5	165	165	0,75	1,52	1,67	2,24
600313	MVSI 3/300-S02	10	• 120°C	30,0	22,5	302	326	2,96	3,20	9,0	8,6	280	280	1,25	2,40	2,48	3,52
600314	MVSI 3/500-S02	20	• 120°C	58,0	34,8	584	504	5,72	4,94	14,3	13,3	500	500	2,30	4,50	3,35	4,22
600366	MVSI 3/700-S02	20	• 120°C	69,6	46,4	700	672	6,87	6,59	14,5	14,0	500	500	2,30	4,50	3,35	4,22
600381	MVSI 3/800-S02	30	• 120°C	74,5	55,9	750	810	7,35	7,94	19,6	19,0	700	750	3,25	7,00	4,00	4,14

* Moment dynamique = 2 x moment statique.

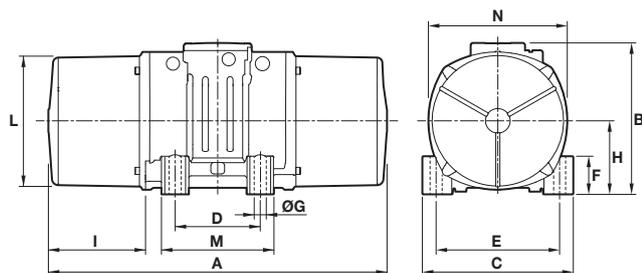


Fig. A

Caractéristiques dimensionnelles (mm)

Type	Figure	A	B	C	D	E	Trous		F	H	I	L	M	N	Condensateur (µF)		Serre-câbles
							ØG	N°							220V 50Hz	115V 60Hz	
MVSI 3/100-S02	A	211	150	125	62-74**	106	9	4	22	61	46	103	98	117	-	-	M20x1,5
MVSI 3/200-S02	A	235	150	125	62-74**	106	9	4	22	61	58	103	98	117	-	-	M20x1,5
MVSI 3/300-S02	A	255	171	152	90	125	13	4	28	73	54	127	128	141	-	-	M20x1,5
MVSI 3/500-S02	A	288	203	167	105	140	13	4	30	82,5	65	145	146	160	-	-	M25x1,5
MVSI 3/700-S02	A	288	203	167	105	140	13	4	30	82,5	65	145	146	160	-	-	M25x1,5
MVSI 3/800-S02	A	308	211	205	120	170	17	4	45	93,5	63	170	174	182	-	-	M25x1,5
MVSI 3/1100-S02	A	435	224	205	120	170	17	4	42	104,5	117,5	187	162	203	-	-	M25x1,5
MVSI 3/1300-S08	A	375	217	215	100	180	17	4	47	93,5	106	170	145	182	-	-	M25x1,5
MVSI 3/1500-S08	A	375	217	215	100	180	17	4	47	93,5	106	170	145	182	-	-	M25x1,5
MVSI 3/1600-S02	A	430	244	230	140	190	17	4	45	116	99	207	190	225	-	-	M25x1,5
MVSI 3/1800-S02	A	430	244	230	140	190	17	4	45	116	99	207	190	225	-	-	M25x1,5
MVSI 3/2010-S90	A	458	232	230	140	190	17	4	49	104	101,5	183	180	200	-	-	M25x1,5
MVSI 3/2310-S90	A	458	232	230	140	190	17	4	49	104	101,5	183	180	200	-	-	M25x1,5
MVSI 3/3200-S02	A	560	290	310	155	255	25	4	90	130	137	238	210	253	-	-	M25x1,5
MVSI 3/4000-S02	A	560	290	310	155	255	25	4	90	130	137	238	210	253	-	-	M25x1,5
MVSI 3/5000-S02	A	560	290	310	155	255	25	4	90	130	137	238	210	253	-	-	M25x1,5
MVSI 3/6510-S02	A	680	370	390	200	320	28	4	90	180	160	330	270	350	-	-	M32x1,5
MVSI 3/9000-S90	A	629	395	392	200	320	28	4	100	192	135	355	270	375	-	-	M32x1,5

Type	Figure	A	B	C	D	E	Trous		F	H	I	L	M	N	Condensateur (µF)		Serre-câbles
							ØG	N°							220V 50Hz	115V 60Hz	
MVSI 3/100-S02	A	211	150	125	62-74**	106	9	4	22	61	46	103	98	117	10	28	M20x1,5
MVSI 3/200-S02	A	235	150	125	62-74**	106	9	4	22	61	58	103	98	117	10	35	M20x1,5
MVSI 3/300-S02	A	255	171	152	90	125	13	4	28	73	54	127	128	141	16	25	M20x1,5
MVSI 3/500-S02	A	288	203	167	105	140	13	4	30	82,5	65	145	146	160	12,5	50	M25x1,5
MVSI 3/700-S02	A	288	203	167	105	140	13	4	30	82,5	65	145	146	160	12,5	-	M25x1,5
MVSI 3/800-S02	A	308	211	205	120	170	17	4	45	93,5	63	170	174	182	25	90	M25x1,5

la/In = rapport entre courant de démarrage et courant max. ** Fente.
Des entraxes différents de fixation sont aussi disponibles, contacter le service commercial Itavibras.



4 pôles - 1.500/1.800 rpm

Triphasés

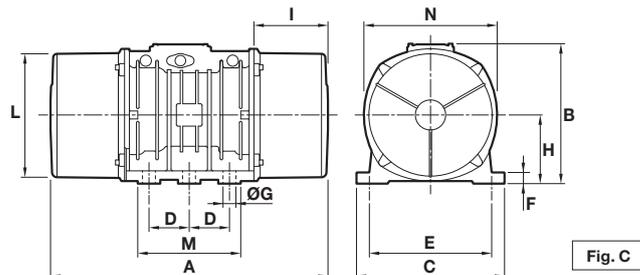
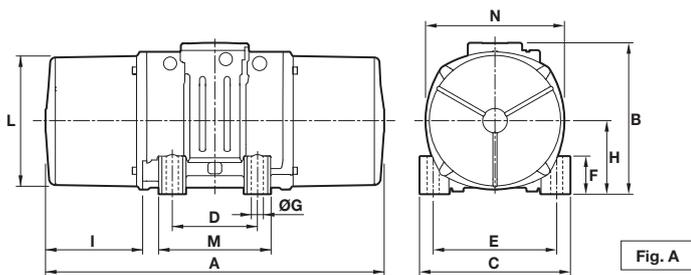
Description				Caractéristiques mécaniques								Caractéristiques électriques					
Code	Type	GR	II2D Classe temp.	Moment statique* kgmm		Force centrifuge kg				Poids kg		Puissance absorb. max W		Courant max A		Ia/In	
				50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	400V 50Hz	460V 60Hz	50Hz	60Hz
601340	MVSI 15/35-S02	00	• 120°C	12,1	12,1	30,5	43,9	0,30	0,43	5,2	5,2	85	95	0,21	0,20	1,78	1,95
601341	MVSI 15/80-S02	01	• 120°C	32,3	20,2	81,2	73,2	0,80	0,72	6,2	5,8	85	95	0,21	0,20	1,78	1,95
601366	MVSI 15/100-S02	01	• 120°C	37,9	32,3	95,3	117	0,93	1,15	6,6	6,2	85	95	0,21	0,20	1,78	1,95
601367	MVSI 15/200-S02	10	• 120°C	84,2	58,8	213	214	2,09	2,10	11,7	10,7	170	170	0,41	0,40	2,34	2,75
601372	MVSI 15/400-S02	20	• 120°C	163	113	412	411	4,04	4,03	18,5	16,5	300	350	0,60	0,60	3,33	3,50
601373	MVSI 15/550-S02	20	• 120°C	219	163	552	592	5,42	5,81	20,7	18,5	300	350	0,60	0,60	3,33	3,50
601408	MVSI 15/700-S02	30	• 120°C	286	209	720	760	7,06	7,46	26,2	24,5	525	665	0,92	0,98	3,48	4,43
601513	MVSI 15/900-S02	30	• 120°C	357	286	900	1037	8,83	10,2	29,0	26,2	525	665	0,92	0,98	3,48	3,43
601524	MVSI 15/1100-S02	35	• 120°C	415	271	1045	982	10,3	9,63	32,5	30,5	550	680	0,95	0,95	4,45	4,89
601217	MVSI 15/1410-S02	40	• 120°C	561	400	1413	1449	13,9	14,2	41,2	37,5	900	1050	1,45	1,50	4,10	4,20
601219	MVSI 15/1710-S02	50	• 135°C	715	485	1798	1757	17,6	17,2	47,8	42,5	1100	1200	2,00	1,90	4,29	4,89
601267	MVSI 15/2000-S02	50	• 135°C	817	561	2054	2033	20,1	19,9	50,5	44,5	1350	1450	2,50	2,30	4,30	4,90
601220	MVSI 15/2410-S08	60	• 150°C	962	674	2420	2444	23,7	24,0	70,0	63,5	1600	1700	3,20	3,00	6,09	7,23
601268	MVSI 15/3000-S08	60	• 135°C	1235	858	3106	3107	30,5	30,5	80,0	71,0	1900	2000	3,80	3,50	6,50	7,50
601221	MVSI 15/3810-S02	70	• 135°C	1526	1034	3840	3744	37,7	36,7	119	110	2200	2500	3,90	3,90	7,11	6,92
601269	MVSI 15/4300-S02	70	• 135°C	1720	1173	4326	4250	42,4	41,7	123	117	2500	2800	4,80	4,65	5,90	7,10
601211	MVSI 15/5010-S02	80	• 135°C	1990	1364	5007	4941	49,1	48,5	161	153	3600	3400	6,00	5,00	7,02	8,00
601447	MVSI 15/6000-S02	80	• 135°C	2248	1677	5654	6075	55,5	59,6	164	155	3600	3400	6,00	5,00	7,02	8,00
601165	MVSI 15/7000-S02	90	• 135°C	2598	1822	6536	6600	64,1	64,7	208	195	6000	6000	10,5	9,00	6,48	7,67
601166	MVSI 15/9000-S90	95	□ 135°C	3260	2260	8199	8183	80,4	80,3	225	210	7000	8000	11,6	11,5	5,43	5,57
601204	MVSI 15/9500-S02	97	□ 135°C	3346	2462	8416	8916	82,6	87,5	306	292	7500	8500	12,2	12,0	6,56	6,67
601205	MVSI 15/11500-S02	100	□ 135°C	4544	3166	11430	11467	113	112	430	411	10000	10500	17,5	15,5	7,03	8,00
601271	MVSI 15/14500-S02	100	□ 135°C	5614	4126	14120	14940	138	147	458	424	11000	12000	20,0	20,0	8,00	8,00

Monophasés

Code	Type	GR	II2D Classe temp.	Moment statique* kgmm		Force centrifuge kg				Poids kg		Puissance absorb. max W		Courant max A		Ia/In	
				50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	220V 50Hz	115V 60Hz	50Hz	60Hz
601340	MVSI 15/35-S02	00	• 120°C	12,1	12,1	30,5	43,9	0,30	0,43	5,2	5,2	90	100	0,43	1,00	1,20	1,30
601341	MVSI 15/80-S02	01	• 120°C	32,3	20,2	81,2	73,2	0,80	0,72	6,2	5,8	90	100	0,43	1,00	1,20	1,30
601366	MVSI 15/100-S02	01	• 120°C	37,9	32,3	95,3	117	0,93	1,15	6,6	6,2	90	100	0,43	1,00	1,20	1,30
601367	MVSI 15/200-S02	10	• 120°C	84,2	58,8	213	214	2,09	2,10	11,7	10,7	210	230	1,00	2,00	1,50	1,85
601372	MVSI 15/400-S02	20	• 120°C	163	113	412	411	4,04	4,03	18,5	16,5	240	320	1,20	2,80	2,50	2,21
601373	MVSI 15/550-S02	20	• 120°C	219	163	552	592	5,42	5,81	20,7	18,5	240	320	1,20	2,80	2,50	2,21
601408	MVSI 15/700-S02	30	• 120°C	286	209	720	760	7,06	7,46	26,2	24,5	450	550	2,15	5,15	5,44	3,63

* Moment dynamique = 2 x moment statique.

□ Certification CSA su demande, avec cable alimentation inclus.



Caractéristiques dimensionnelles (mm)

Type	Fi-gu-re	A	B	C	D	E	Trous		F	H	I	L	M	N	Condensateur (µF)		Serre-câbles
							ØG	N°							220V 50Hz	115V 60Hz	
MVSI 15/35-S02	A	211	150	125	62-74**	106	9	4	22	61	46	103	98	117	-	-	M20x1,5
MVSI 15/80-S02	A	249	150	125	62-74**	106	9	4	22	61	65	103	98	117	-	-	M20x1,5
MVSI 15/100-S02	A	249	150	125	62-74**	106	9	4	22	61	65	103	98	117	-	-	M20x1,5
MVSI 15/200-S02	A	301	171	152	90	125	13	4	28	73	77	127	128	141	-	-	M20x1,5
MVSI 15/400-S02	A	344	203	167	105	140	13	4	30	82,5	93	145	146	160	-	-	M25x1,5
MVSI 15/550-S02	A	386	203	167	105	140	13	4	30	82,5	114	145	146	160	-	-	M25x1,5
MVSI 15/700-S02	A	394	211	205	120	170	17	4	45	93,5	106	170	174	182	-	-	M25x1,5
MVSI 15/900-S02	A	394	211	205	120	170	17	4	45	93,5	106	170	174	182	-	-	M25x1,5
MVSI 15/1100-S02	A	435	224	205	120	170	17	4	42	104,5	117,5	187	162	203	-	-	M25x1,5
MVSI 15/1410-S02	A	448	244	230	140	190	17	4	45	116	108	207	190	225	-	-	M25x1,5
MVSI 15/1710-S02	A	500	244	230	140	190	17	4	45	116	134	207	190	225	-	-	M25x1,5
MVSI 15/2000-S02	A	574(50Hz) 500(60Hz)	244	230	140	190	17	4	45	116	171(50Hz) 134(60Hz)	207	190	225	-	-	M25x1,5
MVSI 15/2410-S08	A	537	272	275	155	225	22	4	70	130	137	238	210	253	-	-	M25x1,5
MVSI 15/3000-S08	A	617	272	275	155	225	22	4	70	130	177	238	210	253	-	-	M25x1,5
MVSI 15/3810-S02	A	584	321	310	155	255	23,5	4	77	157	137	277	215	295	-	-	M25x1,5
MVSI 15/4300-S02	A	666(50Hz) 584(60Hz)	321	310	155	255	23,5	4	77	157	178(50Hz) 137(60Hz)	277	215	295	-	-	M25x1,5
MVSI 15/5010-S02	A	630	347	340	180	280	26	4	80	165	150	303	240	320	-	-	M32x1,5
MVSI 15/6000-S02	A	630	347	340	180	280	26	4	80	165	150	303	240	320	-	-	M32x1,5
MVSI 15/7000-S02	A	680	370	390	200	320	28	4	90	180	160	330	270	350	-	-	M32x1,5
MVSI 15/9000-S90	A	629	395	392	200	320	28	4	100	192	134,5	355	270	375	-	-	M32x1,5
MVSI 15/9500-S02	C	862	437	460	125	380	39	6	35	215	230	387	320	414	-	-	M32x1,5
MVSI 15/11500-S90	C	990	454	530	140	440	45	6	38	230	240	423	370	448	-	-	M32x1,5
MVSI 15/14500-S90	C	990	454	530	140	440	45	6	38	230	240	423	370	448	-	-	M32x1,5

Type	Fi-gu-re	A	B	C	D	E	Trous		F	H	I	L	M	N	Condensateur (µF)		Serre-câbles
							ØG	N°							220V 50Hz	115V 60Hz	
MVSI 15/35-S02	A	211	150	125	62-74**	106	9	4	22	61	46	103	98	117	3,15	25	M20x1,5
MVSI 15/80-S02	A	249	150	125	62-74**	106	9	4	22	61	65	103	98	117	3,15	25	M20x1,5
MVSI 15/100-S02	A	249	150	125	62-74**	106	9	4	22	61	65	103	98	117	3,15	25	M20x1,5
MVSI 15/200-S02	A	301	171	152	90	125	13	4	28	73	77	127	128	141	5	25	M20x1,5
MVSI 15/400-S02	A	344	203	167	105	140	13	4	30	82,5	93	145	146	160	12○ +20●	35	M25x1,5
MVSI 15/550-S02	A	386	203	167	105	140	13	4	30	82,5	114	145	146	160	12○ +20●	35○ +10●	M25x1,5
MVSI 15/700-S02	A	394	211	205	120	170	17	4	45	93,5	106	170	174	182	16○ +80●	40○ +120●	M25x1,5

la/In = rapport entre courant de démarrage et courant max. ** Fente. ○ Condensateur de régime / ● Condensateur supplémentaire uniquement pour le démarrage. Des entraxes différents de fixation sont aussi disponibles, contacter le service commercial Itavibras.

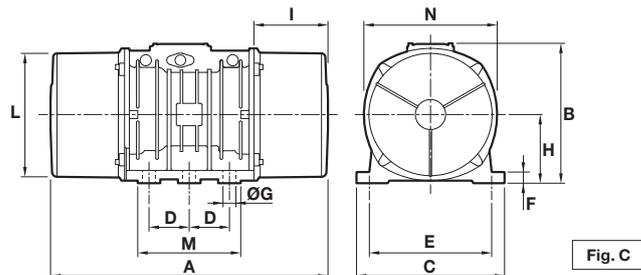
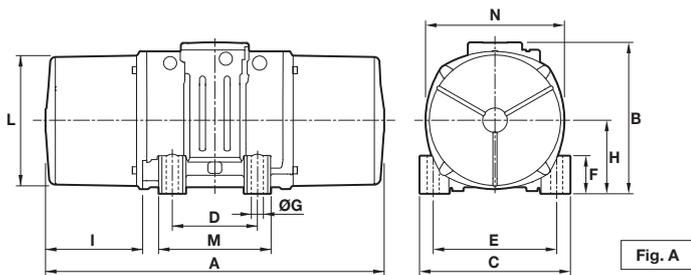


6 pôles - 1.000/1.200 rpm

Triphasés

Description				Caractéristiques mécaniques								Caractéristiques électriques					
Code	Type	GR	 II2D Classe temp.	Moment statique* kgmm		Force centrifuge				Poids kg		Puissance absorb. max W		Courant max A		Ia/In	
				50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	400V 50Hz	460V 60Hz	50Hz	60Hz
602296	MVSI 10/40-S02	10	• 120°C	30,0	30,0	33,5	48,3	0,33	0,47	9,0	9,0	120	135	0,30	0,30	1,90	2,07
602297	MVSI 10/100-S02	10	• 120°C	84,2	84,2	94,3	136	0,93	1,33	11,9	11,9	120	135	0,30	0,30	1,90	2,07
602298	MVSI 10/200-S02	20	• 120°C	163	163	183	264	1,80	2,59	18,1	18,1	185	205	0,50	0,50	2,72	3,10
602314	MVSI 10/310-S02	30	• 120°C	286	209	321	338	3,15	3,32	25,7	24,0	350	380	0,72	0,68	2,63	2,79
602241	MVSI 10/400-S02	30	• 120°C	357	357	400	576	3,93	5,65	29,0	29,0	350	380	0,72	0,68	2,63	2,79
602402	MVSI 10/550-S02	35	• 120°C	457	457	512	737	5,02	7,23	32,6	32,6	350	380	0,75	0,68	2,53	3,68
602403	MVSI 10/650-S02	35	• -	580	457	650	737	6,37	7,23	35,5	32,6	350	380	0,95	0,88	3,16	3,86
602380	MVSI 10/810-S08	40	• 135°C	723	561	809	905	7,94	8,88	44,0	40,0	680	760	1,40	1,35	2,79	3,33
602381	MVSI 10/1110-S08	50	• 135°C	1012	715	1132	1151	11,1	11,3	55,8	48,8	750	750	1,65	1,50	3,33	4,13
602382	MVSI 10/1400-S08	50	• 135°C	1274	921	1424	1483	14,0	14,5	63,0	55,5	950	1000	1,80	1,70	3,05	3,65
602406	MVSI 10/1610-S08	60	• 135°C	1464	962	1638	1549	16,1	15,2	80,0	70,0	1100	1300	2,20	2,20	4,21	4,05
602407	MVSI 10/2100-S08	60	• 135°C	1927	1318	2154	2102	21,1	20,6	92,0	82,0	1500	1770	3,00	2,75	3,42	4,00
602167	MVSI 10/2610-S02	70	• 135°C	2326	1720	2601	2747	25,5	26,9	130	116	1960	2100	4,10	3,75	5,35	5,60
602230	MVSI 10/3000-S02	70	• 135°C	2690	1940	3007	3124	29,5	30,6	145	130	2200	2400	4,50	4,30	4,35	4,81
602154	MVSI 10/3810-S02	80	• 135°C	3422	2380	3826	3831	37,5	37,6	188	170	2500	3000	5,10	5,00	5,91	6,00
602204	MVSI 10/4700-S02	80	• 135°C	4206	2887	4701	4648	46,1	46,0	204	183	3200	3600	6,50	6,00	5,24	5,50
602350	MVSI 10/5150-S02	80	• 135°C	4678	3230	5230	5200	51,3	51,0	225	200	3200	3600	6,50	6,00	5,24	5,50
602138	MVSI 10/5200-S02	90	• 135°C	4658	3288	5208	5293	51,1	51,9	238	215	3800	4000	7,00	6,50	4,71	5,08
602351	MVSI 10/5700-S02	90	• 135°C	5044	3478	5650	5600	55,4	54,9	240	220	3800	4000	7,00	6,50	4,71	5,08
602091	MVSI 10/6500-S02	90	• 135°C	5838	4055	6527	6529	64,0	64,0	268	258	4300	5000	8,20	8,10	4,51	5,83
602136	MVSI 10/6600-S02 Δ	97	• 135°C	6083	3979	6799	6405	66,7	62,8	308	280	5000	5900	10,0	9,80	5,61	5,82
602352	MVSI 10/7000-S02	90	• 135°C	6272	4348	7013	7000	68,8	68,7	275	263	4300	5000	8,20	8,10	4,51	5,83
602092	MVSI 10/8000-S90	95	□ 135°C	7197	4967	8046	7996	78,9	78,4	315	277	7000	7500	12,6	11,3	4,59	5,58
602093	MVSI 10/9000-S90	95	□ 135°C	7752	5385	8666	8669	85,0	85,0	326	289	7500	8200	14,0	12,9	4,13	4,88
602137	MVSI 10/10000-S02	97	□ 135°C	8673	5664	9695	9117	95,1	89,4	372	332	7600	8000	13,5	12,4	4,72	4,92
602349	MVSI 10/11200-S02	97	□ 135°C	9983	6896	11160	11100	109	109	398	358	7600	8000	13,5	12,4	4,72	4,92
602134	MVSI 10/12000-S90 Δ	100	□ 135°C	10996	7543	12294	12141	119	119	500	445	9000	9500	16,3	15,0	5,21	5,73
602227	MVSI 10/13000-S02	97	□ 135°C	11510	8158	12867	13130	126	129	445	395	9600	10000	17,0	16,0	4,98	5,00
602142	MVSI 10/15000-S02	105	□ -	12662	8700	14155	14004	139	137	643	605	10600	11270	19,0	18,0	5,88	5,78
602143	MVSI 10/17500-S02	105	□ -	15500	10439	17327	16804	170	165	691	642	13000	13700	24,5	23,0	5,71	5,96
602244	MVSI 10/19500-S02	105	□ -	17947	11430	20062	18400	197	181	717	650	13000	13700	24,5	23,0	5,71	5,96
602144	MVSI 10/22000-S90	110	□ -	20025	12533	22386	20208	220	198	926	896	19000	19000	33,0	25,5	4,67	5,88
602273	MVSI 10/25000-S90	110	□ -	22364	14785	25000	23800	245	233	960	928	19000	19000	33,0	25,5	4,67	5,88
602336	MVSI 10/30000-S02	120	-	27285	18760	30560	30200	300	296	1200	1050	24000	25800	40,0	38,0	4,89	5,39

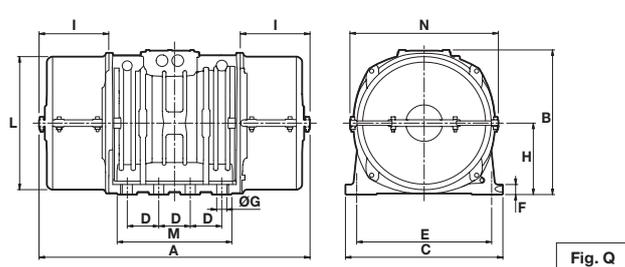
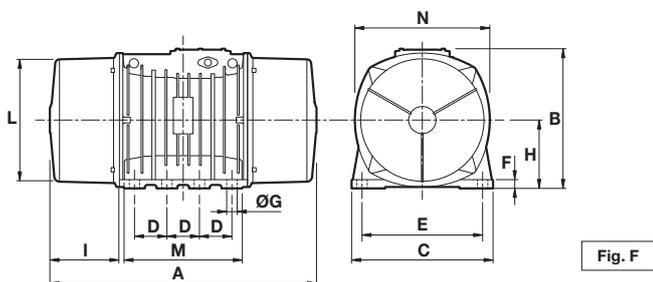
* Moment dynamique = 2 x moment statique. Δ Pour applications spéciales. □ Certification CSA sur demande, avec câble alimentation inclus.



Caractéristiques dimensionnelles (mm)

Type	Fig.	Trous													Serre-câbles
		A	B	C	D	E	ØG	N°	F	H	I	L	M	N	
MVSI 10/40-S02	A	255	171	152	90	125	13	4	28	73,0	54,0	127	128	141	M20X1,5
MVSI 10/100-S02	A	301	171	152	90	125	13	4	28	73,0	77,0	127	128	141	M20X1,5
MVSI 10/200-S02	A	344	203	167	105	140	13	4	30	82,5	93,0	145	146	160	M25X1,5
MVSI 10/310-S02	A	394	211	205	120	170	17	4	45	93,5	106	170	174	182	M25X1,5
MVSI 10/400-S02	A	394	211	205	120	170	17	4	45	93,5	106	170	174	182	M25X1,5
MVSI 10/550-S02	A	435	224	205	120	170	17	4	42	104,5	117,5	187	162	203	M25X1,5
MVSI 10/650-S02	A	480(50Hz) 435(60Hz)	224	205	120	170	17	4	42	104,5	140(50Hz) 117,5(60Hz)	187	162	203	M25X1,5
MVSI 10/810-S08	A	500(50Hz) 448(60Hz)	244	230	140	190	17	4	45	116	134(50Hz) 108(60Hz)	207	190	225	M25X1,5
MVSI 10/1110-S08	A	574	244	230	140	190	17	4	45	116	171	207	190	225	M25X1,5
MVSI 10/1400-S08	A	620(50Hz) 574(60Hz)	244	230	140	190	17	4	45	116	194(50Hz) 171(60Hz)	207	190	225	M25X1,5
MVSI 10/1610-S08	A	617(50Hz) 537(60Hz)	272	275	155	225	22	4	70	130	177(50Hz) 137(60Hz)	238	210	253	M25X1,5
MVSI 10/2100-S08	A	663(50Hz) 617(60Hz)	272	275	155	225	22	4	70	130	200(50Hz) 177(60Hz)	238	210	253	M25X1,5
MVSI 10/2610-S02	A	666	321	310	155	255	23,5	4	77	157	178	277	215	295	M25X1,5
MVSI 10/3000-S02	A	712	321	310	155	255	23,5	4	77	157	201	277	215	295	M25X1,5
MVSI 10/3810-S02	A	734	347	340	180	280	26	4	80	165	202	303	240	320	M32X1,5
MVSI 10/4700-S02	A	796	347	340	180	280	26	4	80	165	233	303	240	320	M32X1,5
MVSI 10/5150-S02	A	826	347	340	180	280	26	4	80	165	248	303	240	320	M32X1,5
MVSI 10/5200-S02	A	744	370	390	200	320	28	4	90	180	192	330	270	350	M32X1,5
MVSI 10/5700-S02	A	840	370	390	200	320	28	4	90	180	240	330	270	350	M32X1,5
MVSI 10/6500-S02	A	840	370	390	200	320	28	4	90	180	240	330	270	350	M32X1,5
MVSI 10/6600-S02	C	750	437	460	125	380	39	6	35	215	174	387	320	414	M32X1,5
MVSI 10/7000-S02	A	840	370	390	200	320	28	4	90	180	240	330	270	350	M32X1,5
MVSI 10/8000-S90	A	870	395	392	200	320	28	4	100	192	255	355	270	375	M32X1,5
MVSI 10/9000-S90	A	870	395	392	200	320	28	4	100	192	255	355	270	375	M32X1,5
MVSI 10/10000-S02	C	862	437	460	125	380	39	6	35	215	230	387	320	414	M32X1,5
MVSI 10/11200-S02	C	912	437	460	125	380	39	6	35	215	255	387	320	414	M32X1,5
MVSI 10/12000-S90	C	990	454	530	140	440	45	6	38	230	240	423	370	448	M32X1,5
MVSI 10/13000-S02	C	1002	437	460	125	380	39	6	35	215	300	387	320	414	M32X1,5
MVSI 10/15000-S02	F	960	526	570	140	480	45	8	41	268	200	486	510	516	M32X1,5
MVSI 10/17500-S02	F	1040	526	570	140	480	45	8	41	268	240	486	510	516	M32X1,5
MVSI 10/19500-S02	F	1120(50Hz) 1040(60Hz)	526	570	140	480	45	8	41	268	280(50Hz) 240(60Hz)	486	510	516	M32X1,5
MVSI 10/22000-S90	F	1150	607	610	140	520	45	8	38	297	298	542	510	582	M32X1,5
MVSI 10/25000-S90	F	1150	607	610	140	520	45	8	38	297	298	542	510	582	M32X1,5
MVSI 10/30000-S02	Q	1205	648	700	140	600	45	8	45	320	310	600	510	660	M32X1,5

la/In = rapport entre courant de démarrage et courant max.
Des entraxes différents de fixation sont aussi disponibles, contacter le service commercial Italtibras.

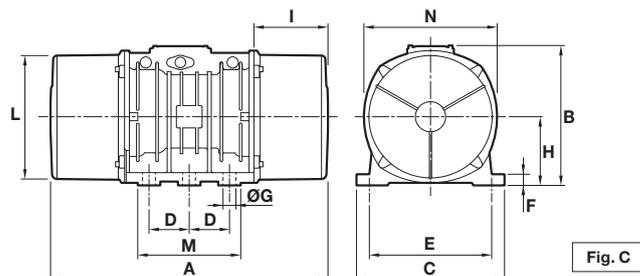
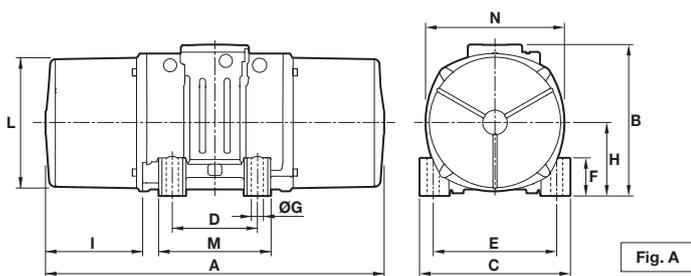


8 pôles - 750/900 rpm

Triphasés

Description				Caractéristiques mécaniques								Caractéristiques électriques					
Code	Type	GR	II2D Classe temp.	Moment statique* kgmm		Force centrifuge kg / kN				Poids kg		Puissance absorb. max W		Courant max A		Ia/In	
				50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	400V 50Hz	460V 60Hz	50Hz	60Hz
602568	MVSI 075/150-S02	20	• 130°C	163	163	104	149	1,02	1,46	18,1	18,1	230	250	0,85	0,76	2,13	2,11
602575	MVSI 075/250-S02	30	• 130°C	286	286	181	260	1,76	2,55	26,2	26,2	350	380	1,10	1,05	2,03	2,29
602615	MVSI 075/400-S02	35	• -	457	457	288	415	2,83	4,07	32,6	32,6	375	410	0,81	0,80	2,22	2,38
602616	MVSI 075/530-S02	35	• -	580	580	365	528	3,60	5,20	36,0	36,0	375	410	0,81	0,80	2,22	2,38
602609	MVSI 075/660-S08	40	• 120°C	723	723	456	656	4,47	6,44	44,0	44,0	400	450	1,20	1,20	2,38	2,58
602610	MVSI 075/910-S08	50	• 120°C	1012	1012	637	917	6,25	9,00	55,8	55,8	400	500	1,40	1,30	2,38	2,85
602618	MVSI 075/1310-S08	60	• 150°C	1464	1464	922	1327	9,04	13,0	80,0	80,0	950	1100	2,20	2,20	2,63	3,41
602619	MVSI 075/1750-S08	60	• 135°C	1927	1927	1214	1747	11,9	17,1	92,0	92,0	1100	1300	2,60	2,26	2,78	3,04
602891	MVSI 075/2110-S02	70	• 135°C	2326	2326	1463	2107	14,4	20,7	130	130	1500	1790	4,10	4,20	3,55	2,95
602884	MVSI 075/3110-S02	80	• 135°C	3422	3422	2152	3099	21,1	30,4	188	188	2000	2300	5,40	5,20	3,98	4,62
602515	MVSI 075/3800-S02	80	• 135°C	4206	4206	2645	3808	25,9	37,4	204	204	2500	3000	6,00	6,00	4,00	4,20
602862	MVSI 075/4200-S02	90	• 135°C	4658	4658	2930	4218	28,7	41,4	238	238	2800	3350	6,50	6,50	3,84	4,00
602826	MVSI 075/5300-S02	90	• 135°C	5838	5838	3672	5287	36,0	51,9	268	268	4000	4300	8,20	7,85	3,87	5,35
602827	MVSI 075/6500-S90	95	□ 135°C	7197	7197	4526	6517	44,4	63,9	315	315	4900	5800	9,90	9,50	3,04	3,26
602551	MVSI 075/6800-S02 Δ	97	□ 135°C	7340	7340	4616	6647	45,3	65,2	328	328	5600	6000	10,5	10,0	3,12	3,30
602870	MVSI 075/10000-S02	97	□ 135°C	12390	10973	7792	9937	76,4	97,5	438	419	6800	7450	13,2	12,0	3,33	3,92
602863	MVSI 075/12000-S90	100	□ 135°C	13816	12407	8689	11235	85,2	110	540	520	7600	8300	14,0	13,5	3,72	3,78
602871	MVSI 075/14000-S02	105	□ -	17946	15500	11285	14036	111	138	702	680	9200	9600	21,0	19,5	4,99	5,44
602872	MVSI 075/17000-S02	105	□ -	21337	19064	13418	17263	132	169	755	711	10400	11140	22,0	20,0	5,50	5,90
602873	MVSI 075/22000-S90	110	□ -	28633	24508	18005	22192	177	218	1015	981	12500	16200	26,5	28,0	5,63	4,71
602535	MVSI 075/26000-S90	110	□ -	-	28633	-	25927	-	254	-	1015	-	16200	-	28,0	-	4,71
602589	MVSI 075/30000-S02	120	□ -	47465	33440	29845	30280	293	297	1400	1280	24400	-	43,0	-	6,00	-

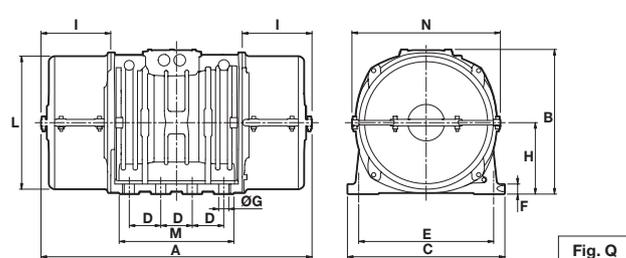
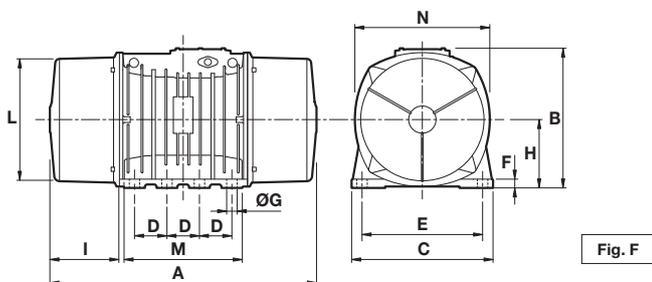
* Moment dynamique = 2 x moment statique. Δ Pour applications spéciales. □ Certification CSA sur demande, avec câble alimentation inclus.



Caractéristiques dimensionnelles (mm)

Type	Fig.	A	B	C	D	E	Trous		F	H	I	L	M	N	Serre-câbles
							ØG	N°							
MVSI 075/150-S02	A	344	203	167	105	140	13	4	30	82,5	93	145	146	160	M25X1,5
MVSI 075/250-S02	A	394	211	205	120	170	17	4	45	93,5	106	170	174	182	M25X1,5
MVSI 075/400-S02	A	435	224	205	120	170	17	4	42	104,5	117,5	187	162	203	M25X1,5
MVSI 075/530-S02	A	480	224	205	120	170	17	4	42	104,5	140	187	162	203	M25X1,5
MVSI 075/660-S08	A	500	244	230	140	190	17	4	45	116	134	207	190	225	M25X1,5
MVSI 075/910-S08	A	574	244	230	140	190	17	4	45	116	171	207	190	225	M25X1,5
MVSI 075/1310-S08	A	617	272	275	155	225	22	4	70	130	177	238	210	253	M25X1,5
MVSI 075/1750-S08	A	663	272	275	155	225	22	4	70	130	200	238	210	253	M25X1,5
MVSI 075/2110-S02	A	666	321	310	155	255	23,5	4	77	157	178	277	215	295	M25X1,5
MVSI 075/3110-S02	A	734	347	340	180	280	26	4	80	165	202	303	240	320	M32X1,5
MVSI 075/3800-S02	A	796	347	340	180	280	26	4	80	165	233	303	240	320	M32X1,5
MVSI 075/4200-S02	A	744	370	390	200	320	28	4	90	180	192	330	270	350	M32X1,5
MVSI 075/5300-S02	A	840	370	390	200	320	28	4	90	180	240	330	270	350	M32X1,5
MVSI 075/6500-S90	A	870	395	392	200	320	28	4	100	192	255	355	270	375	M32X1,5
MVSI 075/6800-S02 Δ	C	862	437	460	125	380	39	6	35	215	230	387	320	414	M32X1,5
MVSI 075/10000-S02	C	1002	437	460	125	380	39	6	35	215	300	387	320	414	M32X1,5
MVSI 075/12000-S90	C	1070	454	530	140	440	45	6	38	230	280	423	370	448	M32X1,5
MVSI 075/14000-S02	F	1040	526	570	140	480	45	8	41	268	240	486	510	516	M32X1,5
MVSI 075/17000-S02	F	1120	526	570	140	480	45	8	41	268	280	486	510	516	M32X1,5
MVSI 075/22000-S90	F	1150	607	610	140	520	45	8	38	297	298	542	510	582	M32X1,5
MVSI 075/26000-S90	F	1150	607	610	140	520	45	8	38	297	298	542	510	582	M32X1,5
MVSI 075/30000-S02	Q	1325	649	700	140	600	45	8	45	320	370	600	510	660	M32X1,5

la/ln = rapport entre courant de démarrage et courant max.
Des entraxes différents de fixation sont aussi disponibles, contacter le service commercial Italtibras.



■ MVS



Caractéristiques techniques

Peinture standard

Traitement de surface électrostatique pour tous les composants externes à base de poudre polyester époxy polymérisée au four à 200°C.

Bonne résistance à la corrosion dans des conditions normales de fonctionnement.

Test brouillard salin pendant 500 heures.

■ MVS-S



Caractéristiques techniques

Peinture standard avec capots de protection des masses en inox

Carcasse et couvercle de boîte à borne avec traitement de surface électrostatique à base de poudre polyester époxy polymérisée au four à 200°C.

Capots de protection des masses en acier inoxydable AISI 304.

Excellente résistance à la corrosion dans des conditions normales de fonctionnement.

Test brouillard salin pendant 500 heures.

■ MVSI-SI



Caractéristiques techniques

Revêtement en résine de polyuréthane STEEL IT

La carcasse et le couvercle de la boîte borne ont un revêtement spécial en résine de polyuréthane avec insertion de pigments d'acier inoxydable AISI 316L.

Capots de protection des masses en acier inoxydable AISI 304.

Toutes les vis à têtes hexagonales extérieures sont en acier inoxydable A2.

Le revêtement est approuvé par l'USDA pour être utilisé dans le secteur alimentaire où le risque de contact accidentel avec des aliments transformés est élevé.

Test brouillard salin 50 heures.

Disponible pour tous les modèles de toutes grandeurs.

■ MVSI-BR



Caractéristiques techniques

Traitement Microbillé

Ce traitement est effectué sans utilisation de matériau additif et concerne la carcasse et le capot de la boîte à borne tandis que les capots de protection des masses sont en acier inoxydable AISI 304.

Ce traitement donne à la surface un aspect poli avec un effet hydrophobe qui améliore systématiquement la résistance à la corrosion.

Convient aux environnements où toutes peintures ou autres revêtements de surface doivent être évités et aux nettoyages et assainissements fréquents, en particulier dans les secteurs chimique, pharmaceutique et alimentaire.

Disponible sur les vibreurs en alliage d'aluminium, jusqu'à la grandeur 60 inclus.

■ MVSII-TS



Caractéristiques techniques

Alimentation

Tension triphasée de 48V à 690V, à 50Hz ou 60Hz ; fréquence variable de 20 Hz à la fréquence inscrite sur la plaque, à couple constant, avec variateur de fréquence.

Polarité

4, 6 et 8 pôles.

Conformité aux normes et aux réglementations

Directive 2006/95/EC; EN/IEC 60034-1; UL 1004-1, CSA C22.2 No.100, NEMA MG-1.

Fonctionnement

Service continu (S1) au maximum de la force centrifuge et de la puissance électrique déclarées. Possibilité d'une utilisation par intermittence en fonction du type de motovibrateur et des conditions opérationnelles; pour des informations plus détaillées, s'adresser à l'assistance technique.

Force centrifuge

La gamme s'étend jusqu'à 30500 kgf. (300kN), réglable de façon linéaire et continue en variant la position des masses excentriques.

Protection mécanique

IP 66 selon IEC/EN 60529.

Protection contre les impacts

IK 08 selon IEC/EN 62262.

Classe d'isolation

Classe F (155°C), classe H (180°C) sur demande.

Tropicalisation

Standard sur tous les motovibrateurs avec système « goutte à goutte ».

Température ambiante

De -20°C à +40°C, sur demande pour des températures supérieures ou inférieures.

Protection thermique du motovibrateur

Avec thermo détecteurs à thermistors PTC 130°C de série à partir de la grandeur 70, sur demande sur les grandeurs inférieures. Sur demande, thermistors à d'autres températures et radiateurs anti-condensation.

Fixation du motovibrateur

Dans toutes les positions, sans aucune limite.

Lubrification

Tous les motovibrateurs sont correctement lubrifiés en usine et ne nécessitent pas de lubrification ultérieure lors d'une utilisation dans des conditions normales (lubrification).

Bornier

De grande taille pour faciliter le raccordement électrique. Des presses fils profilés spéciaux permettent de fixer le câble d'alimentation en le protégeant des vibrations.

Moteur électrique

Asynchrone triphasé. Conçu pour les plus grands couples de bobinage et des courbes de couple adaptées aux exigences spécifiques des machines vibrantes. Bobinage isolé grâce au système « goutte à goutte » avec résine classe H. Le rotor est de type moulé sous pression en aluminium (cage d'écureuil).

Carcasse

En alliage d'aluminium haute-traction jusqu'à la taille 60, en fonte sphéroïdale pour les plus grandes tailles.

Flasque porte roulement

Réalisé en fonte sphéroïdale. La géométrie du projet a été conçue et réalisée pour que la charge de la carcasse se transmette de façon uniforme.

Roulements

Exécution à géométrie particulière, spécialement conçus et réalisés pour Italtvibras; capables de supporter de fortes charges aussi bien radiales qu'axiales.

Arbre moteur

En alliage d'acier traité (traitement isotherme), résistant aux fortes sollicitations.

Masses excentriques

Elles permettent un réglage continu de la force centrifuge. Ce réglage est facilité par une échelle graduée qui exprime la force centrifuge en pourcentage de la force centrifuge maximale. Un système breveté appelé ARS, permet d'éviter les erreurs de réglage.

Couvercles démontables

La série MVSI-TS à couvercles démontables découle directement de la série MVSI. Le capot de protection des masses est divisé en deux parties qui peuvent être enlevées dans une direction radiale, au lieu de la direction axiale comme cela est le cas pour le capot de protection standard. Selon les besoins, il est possible de monter un ou deux couvercles masses démontables.

La série MVSI-TS s'avère indispensable dans les applications où la position du motovibrateur dans la machine vibrante est telle qu'il est difficile de retirer le couvercle masses dans l'axe, alors que l'on dispose de suffisamment d'espace pour le faire radialement.

La gamme MVSI-TS a été étendue jusqu'à 30500kgf (300kN).

Couvercles masses

En alliage d'aluminium, démontables pour permettre leur démontage en direction radiale. Des motovibrateurs avec 1 ou 2 capots démontables.

Peinture / revêtement de surface

Traitement de surface électrostatique à base de poudre de polyester époxy polymérisée au four à 200 °C. Test brouillard salin 500 heures.

D'autres revêtements de surface peuvent être disponibles, sur demande pour la série MVSI voir page 14.

Disponible également série MVSS avec composants externes en acier inoxydable AISI 304, voir page 40.

D'autres modèles d'entraxes de fixation sont disponibles. Pour plus de détails, veuillez contacter le service commercial Italtvibras.

Les données et modèles techniques énumérés dans ce catalogue ne sont pas contraignants. Italtvibras se réserve le droit de les modifier sans préavis.

Certifications



Conforme aux Directives Communautaires Européennes



Norme CAN/CSA - C22.2, N. 100-95, fichiers n° LR 100948 Classe 4211 01 - Moteurs et générateurs UL 1004-1 - Machines électriques tournantes - Exigences générales



Sur demande disponible version MVSI-C Classe I Div.2, Groupes ABCD Norme CAN/CSA - C22.2



Certification pour l'Union Douanière Européenne
N° TC N RU Д-IT.АЛ33.В.02527

MVSI-TS



4 pôles - 1.500/1.800 rpm

Triphasés

Description				Caractéristiques mécaniques								Caractéristiques électriques					
Code	Type	GR	CSA*	Moment statique*		Force centrifuge				Poids		Puissance absorb. max		Courant max		Ia/In	
				kgmm		kg	kN	kg		W	A	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		
601217	MVSI 15/1410-S02-TS	40	•	561	400	1413	1449	13,9	14,2	42,2	38,5	900	1050	1,45	1,50	4,10	4,20
601219	MVSI 15/1710-S02-TS	50	•	715	485	1798	1757	17,6	17,2	48,8	43,5	1100	1200	2,00	1,90	4,29	4,89
601267	MVSI 15/2000-S02-TS	50	•	817	561	2054	2033	20,1	19,9	51,5	45,5	1350	1450	2,50	2,30	4,30	4,90
601220	MVSI 15/2410-S08-TS	60	•	962	674	2420	2444	23,7	24,0	71,0	64,5	1600	1700	3,20	3,00	6,09	7,23
601268	MVSI 15/3000-S08-TS	60	•	1235	858	3106	3107	30,5	31,0	81,0	72,0	1900	2000	3,80	3,50	6,50	7,50
601221	MVSI 15/3810-S02-TS	70	•	1526	1034	3840	3744	37,7	36,7	120	111	2200	2500	3,90	3,90	7,11	6,92
601269	MVSI 15/4300-S02-TS	70	•	1720	1173	4326	4250	42,4	41,7	124	118	2500	2800	4,80	4,65	5,90	7,10
601211	MVSI 15/5010-S02-TS	80	•	1990	1364	5007	4941	49,1	48,5	162	154	3600	3400	6,00	5,00	7,02	8,00
601447	MVSI 15/6000-S02-TS	80	•	2248	1677	5654	6075	55,5	59,6	165	156	3600	3400	6,00	5,00	7,02	8,00
601204	MVSI 15/9500-S02-TS	97	□	3346	2462	8416	8916	82,6	87,5	307	293	7500	8500	12,2	12,0	6,56	6,67

* Moment dynamique = 2 x moment statique.

□ Certification CSA sur demande, avec cable alimentation inclus.

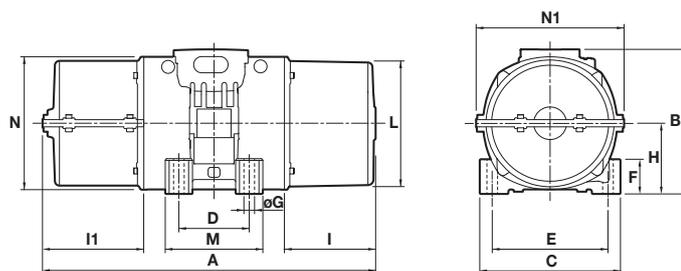


Fig. P

Caractéristiques dimensionnelles (mm)

Type	Fig.	A Couvercles démontables		B	C	D	E	Trous		F	H	I	L	M	N	I1	N1	Serre-câbles
		1	2					ØG	N°									
MVSI 15/1410-S02-TS	P	496	543	244	230	140	190	17	4	45	116	108	207	190	225	156	258	M25x1,5
MVSI 15/1710-S02-TS	P	522	543	244	230	140	190	17	4	45	116	134	207	190	225	156	258	M25x1,5
MVSI 15/2000-S02-TS	P	595(50Hz) 523(60Hz)	616(50Hz) 544(60Hz)	244	230	140	190	17	4	45	116	171(50Hz) 134(60Hz)	207	190	225	192(50Hz) 156(60Hz)	258	M25x1,5
MVSI 15/2410-S08-TS	P	662	707	272	275	155	225	22	4	70	130	177	238	210	253	222	287	M25x1,5
MVSI 15/3000-S08-TS	P	662	707	272	275	155	225	22	4	70	130	177	238	210	253	222	287	M25x1,5
MVSI 15/3810-S02-TS	P	624	664	321	310	155	255	23,5	4	77	157	137	277	215	295	177	326	M25x1,5
MVSI 15/4300-S02-TS	P	665(50Hz) 624(60Hz)	664	321	310	155	255	23,5	4	77	157	178(50Hz) 137(60Hz)	277	215	295	177	326	M25x1,5
MVSI 15/5010-S02-TS	P	656	682	347	340	180	280	26	4	80	165	150	303	240	320	176	356	M32x1,5
MVSI 15/6000-S02-TS	P	656	682	347	340	180	280	26	4	80	165	150	303	240	320	176	356	M32x1,5
MVSI 15/9500-S02-TS	P	878	894	437	460	125	380	39	6	35	215	230	387	320	414	246	450	M32x1,5

I_a/I_n = rapport entre courant de démarrage et courant max.
Des entraxes différents de fixation sont aussi disponibles, contacter le service commercial Itavibras.

MVSI-TS



6 pôles - 1.000/1.200 rpm

Triphasés

Description				Caractéristiques mécaniques								Caractéristiques électriques					
Code	Type	GR	CSA*	Moment statique [†]		Force centrifuge				Poids		Puissance absorb. max		Courant max		Ia/In	
				kgmm	kg	kg	kN	kg	kg	W	A	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		
602380	MVSI 10/810-S08-TS	40	•	723	561	809	905	7,94	8,88	49,0	45,0	680	760	1,40	1,35	2,53	3,68
602381	MVSI 10/1110-S08-TS	50	•	1012	715	1132	1151	11,1	11,3	64,5	57,5	750	750	1,65	1,50	3,33	4,13
602382	MVSI 10/1400-S08-TS	50	•	1274	921	1424	1483	14,0	14,5	64,0	56,5	950	1000	1,80	1,70	3,05	3,65
602406	MVSI 10/1610-S08-TS	60	•	1464	962	1638	1549	16,1	15,2	81,0	71,0	1100	1300	2,20	2,20	4,21	4,05
602407	MVSI 10/2100-S08-TS	60	•	1927	1318	2154	2102	21,1	20,6	93,0	83,0	1500	1770	3,00	2,75	3,42	4,00
602167	MVSI 10/2610-S02-TS	70	•	2326	1720	2601	2747	25,5	26,9	131	117	1960	2100	4,10	3,75	5,35	5,60
602230	MVSI 10/3000-S02-TS	70	•	2690	1940	3007	3124	29,5	30,6	146	131	2200	2400	4,50	4,30	4,35	4,81
602154	MVSI 10/3810-S02-TS	80	•	3422	2380	3826	3831	37,5	37,6	189	171	2500	3000	5,10	5,00	5,91	6,00
602204	MVSI 10/4700-S02-TS	80	•	4206	2887	4701	4648	46,1	46,0	205	184	3200	3600	6,50	6,00	5,24	5,50
602350	MVSI 10/5150-S02-TS	80	•	/	3230	/	5200	/	51,0	/	201	/	3600	/	6,00	/	5,50
602138	MVSI 10/5200-S02-TS	90	•	4658	3288	5208	5293	51,1	51,9	239	216	3800	4000	7,00	6,50	4,71	5,08
602351	MVSI 10/5700-S02-TS	90	•	5044	3478	5650	5650	55,4	54,9	241	221	3800	4000	7,00	6,50	4,71	5,08
602091	MVSI 10/6500-S02-TS	90	•	5838	4055	6527	6529	64,0	64,0	269	259	4300	5000	8,20	8,10	4,51	5,83
602352	MVSI 10/7000-S02-TS	90	•	6272	4348	7013	7000	68,8	68,7	276	264	4300	5000	8,20	8,10	4,51	5,83
602092	MVSI 10/8000-S90-TS	95	□	7197	4967	8046	7996	78,9	78,4	316	278	7000	7500	12,6	11,3	4,59	5,58
602093	MVSI 10/9000-S90-TS	95	□	7752	5385	8666	8669	85,0	85,0	327	290	7500	8200	14,0	12,9	4,13	4,88
602137	MVSI 10/10000-S02-TS	97	□	8673	5664	9695	9117	95,1	89,4	373	333	7600	8000	13,5	12,4	4,72	4,92
602227	MVSI 10/13000-S02-TS	97	□	11510	8158	12867	13130	126	129	446	396	9600	10000	17,0	16,0	4,98	5,00
602142	MVSI 10/15000-S02-TS	105	□	12662	8700	14155	14004	139	137	644	606	10600	11270	19,0	18,0	5,88	5,78
602143	MVSI 10/17500-S02-TS	105	□	15500	10439	17327	16804	170	165	705	656	13000	13700	24,5	23,0	5,71	5,96
602244	MVSI 10/19500-S02-TS	105	□	17947	11430	20062	18400	197	181	711	661	13000	13700	24,5	23,0	5,71	5,96
602144	MVSI 10/22000-S90-TS	110	□	20025	12553	22386	20208	220	198	926	896	19000	19000	33,0	25,5	4,67	5,88
602273	MVSI 10/25000-S90-TS	110	□	22364	14785	25000	23800	245	233	960	928	19000	19000	33,0	25,5	4,67	5,88
602336	MVSI 10/30000-S02-TS	120	□	27285	18760	30502	30200	299	296	1210	1160	24000	25800	40,0	38,0	4,89	5,39

* Moment dynamique = 2 x moment statique.

□ Certification CSA sur demande, avec cable alimentation inclus.

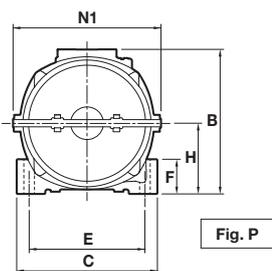
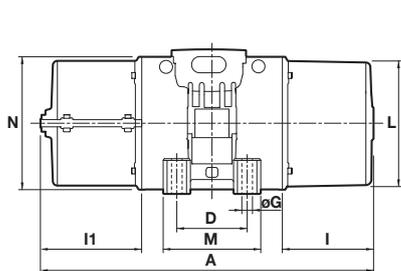


Fig. P

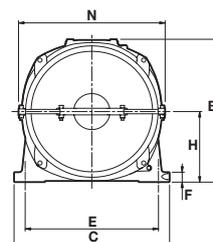
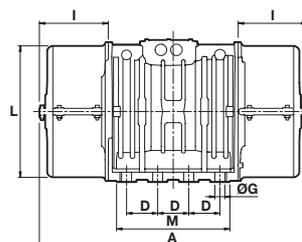


Fig. Q

Caractéristiques dimensionnelles (mm)

Type	Fig.	A Couvercles démontables		B	C	D	E	Trous		F	H	I	L	M	N	I1	N1	Serre-câbles
		1	2					ØG	N°									
MVSI 10/810-S08-TS	P	522(50Hz) 496(60Hz)	543	246	230	140	190	17	4	45	116	134(50Hz) 108(60Hz)	207	190	225	156	258	M25x1,5
MVSI 10/1110-S08-TS	P	595	616	246	230	140	190	17	4	45	116	171	207	190	225	192	258	M25x1,5
MVSI 10/1400-S08-TS	P	641(50Hz) 595(60Hz)	662(50Hz) 616(60Hz)	246	230	140	190	17	4	45	116	194(50Hz) 171(60Hz)	207	190	225	215(50Hz) 192(60Hz)	258	M25x1,5
MVSI 10/1610-S08-TS	P	662(50Hz) 622(60Hz)	707	246	275	140	190	17	4	70	130	177(50Hz) 137(60Hz)	238	210	253	222	287	M25x1,5
MVSI 10/2100-S08-TS	P	685(50Hz) 662(60Hz)	707	246	275	140	190	17	4	70	130	200(50Hz) 177(60Hz)	238	210	253	222	287	M25x1,5
MVSI 10/2610-S02-TS	P	718	770	321	310	155	255	23,5	4	77	157	178	277	215	295	230	326	M25x1,5
MVSI 10/3000-S02-TS	P	741	770	321	310	155	255	23,5	4	77	157	201	277	215	295	230	326	M25x1,5
MVSI 10/3810-S02-TS	P	758	782	347	340	180	280	26	4	80	165	202	303	240	320	226	356	M32x1,5
MVSI 10/4700-S02-TS	P	822	848	347	340	180	280	26	4	80	165	233	303	240	320	259	356	M32x1,5
MVSI 10/5150-S02-TS	P	837(60Hz)	848(60Hz)	347	340	180	280	26	4	80	165	236	303	240	320	259	356	M32x1,5
MVSI 10/5200-S02-TS	P	818	892	370	390	200	320	28	4	90	180	192	330	270	350	266	382	M32x1,5
MVSI 10/5700-S02-TS	P	866	892	370	390	200	320	28	4	90	180	240	330	270	350	266	382	M32x1,5
MVSI 10/6500-S02-TS	P	866	892	370	390	200	320	28	4	90	180	240	330	270	350	266	382	M32x1,5
MVSI 10/7000-S02-TS	P	866	892	370	390	200	320	28	4	90	180	240	330	270	350	266	382	M32x1,5
MVSI 10/8000-S90-TS	P	896	922	395	392	200	320	28	4	100	192	255	355	270	375	281	410	M32x1,5
MVSI 10/9000-S90-TS	P	896	922	395	392	200	320	28	4	100	192	255	355	270	375	281	410	M32x1,5
MVSI 10/10000-S02-TS	P	878	894	437	460	125	380	39	6	35	215	230	387	320	414	246	450	M32x1,5
MVSI 10/13000-S02-TS	P	1017	1032	437	460	125	380	39	6	35	215	300	387	320	414	315	450	M32x1,5
MVSI 10/15000-S02-TS	P	1030	1100	526	570	140	480	45	8	41	268	200	495	510	516	270	566	M32x1,5
MVSI 10/17500-S02-TS	P	1070	1100	526	570	140	480	45	8	41	268	240	495	510	516	270	566	M32x1,5
MVSI 10/19500-S02-TS	P	1150(50Hz) 1070(60Hz)	1180(50Hz) 1100(60Hz)	526	570	140	480	45	8	41	268	280(50Hz) 240(60Hz)	495	510	516	310(50Hz) 270(60Hz)	566	M32x1,5
MVSI 10/22000-S90-TS	P	1175	1200	607	610	140	520	45	8	38	297	298	542	510	582	323	616	M32x1,5
MVSI 10/25000-S90-TS	P	1175	1200	607	610	140	520	45	8	38	297	298	542	510	582	323	616	M32x1,5
MVSI 10/30000-S02-TS	Q	/	1205	649	700	140	600	45	8	45	320	/	/	510	/	310	660	M32x1,5

la/ln = rapport entre courant de démarrage et courant max.
Des entraxes différents de fixation sont aussi disponibles, contacter le service commercial Itavibras.

MVSI-TS

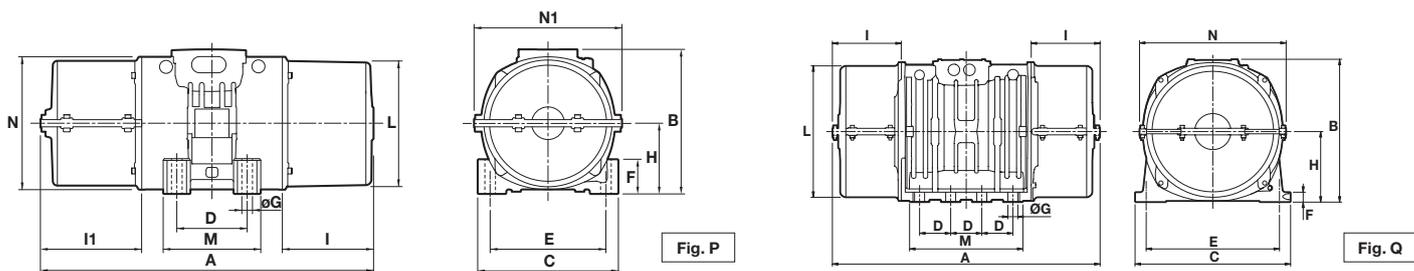


8 pôles - 750/900 rpm

Triphasés

Description				Caractéristiques mécaniques								Caractéristiques électriques					
Code	Type	GR	CSA*	Moment statique [†]		Force centrifuge				Poids		Puissance absorb. max		Courant max		Ia/In	
				kgmm	kg	kg	kN	kg	kg	W	A	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		
602610	MVSI 075/910-S08-TS	50	•	1012	1012	637	917	6,30	9,00	56,8	56,8	400	500	1,40	1,30	2,38	2,85
602618	MVSI 075/1310-S08-TS	60	•	1464	1464	922	1327	9,04	13,0	81,0	81,0	950	1100	2,20	2,20	2,63	3,41
602619	MVSI 075/1750-S08-TS	60	•	1927	1927	1214	1747	11,9	17,1	93,0	93,0	1100	1300	2,60	2,26	2,78	3,04
602891	MVSI 075/2110-S02-TS	70	•	2326	2326	1463	2107	14,4	20,7	130	130	1500	1790	4,10	4,20	3,55	2,95
602884	MVSI 075/3110-S02-TS	80	•	3422	3422	2152	3099	21,1	30,4	188	188	2000	2300	5,40	5,20	3,98	4,62
602515	MVSI 075/3800-S02-TS	80	•	4206	4206	2645	3808	25,9	37,4	204	204	2500	3000	6,00	6,00	4,00	4,20
602862	MVSI 075/4200-S02-TS	90	•	4658	4658	2930	4218	28,7	41,4	238	238	2800	3350	6,50	6,50	3,84	4,00
602826	MVSI 075/5300-S02-TS	90	•	5838	5838	3672	5287	36,0	51,9	268	268	4000	4300	8,20	7,85	3,87	5,35
602827	MVSI 075/6500-S90-TS	95	□	7197	7197	4526	6517	44,4	63,9	315	315	4900	5800	9,90	9,50	3,04	3,26
602551	MVSI 075/6800-S02-TS	97	□	7340	7340	4616	6647	45,3	65,2	329	329	5600	6000	10,5	10,0	3,12	3,30
602870	MVSI 075/10000-S02-TS	97	□	12390	10973	7792	9937	76,4	97,5	438	419	6800	7450	13,2	12,0	3,33	3,92
602871	MVSI 075/14000-S02-TS	105	□	17946	15500	11285	14036	111	138	702	680	9200	9600	21,0	19,5	4,99	5,44
602872	MVSI 075/17000-S02-TS	105	□	21337	19064	13418	17263	132	169	755	711	10400	11140	22,0	20,0	5,50	5,90
602873	MVSI 075/22000-S90-TS	110	□	28633	24508	18005	22192	177	218	1015	981	12500	16200	26,5	28,0	5,63	4,71
602535	MVSI 075/26000-S90-TS	110	□	-	28633	-	25927	-	254	-	1015	-	16200	-	28,0	-	4,71
602589	MVSI 075/30000-S02-TS	120	□	47465	33440	29845	30280	293	297	1400	1280	24400	-	43,0	-	6,00	-

* Moment dynamique = 2 x moment statique. □ Certification CSA sur demande, avec cable alimentation inclus.



Caractéristiques dimensionnelles (mm)

Type	Fig.	A Couvercles démontables		B	C	D	E	Trous		F	H	I	L	M	N	I1	N1	Serre-câbles
		1	2					ØG	N°									
MVSI 075/910-S08-TS	P	595	616	246	230	140	190	17	4	45	116	171	210	190	225	192	258	M25x1,5
MVSI 075/1310-S02-TS	P	662	707	246	275	140	190	17	4	70	130	177	238	210	253	222	287	M25x1,5
MVSI 075/1750-S02-TS	P	685	707	246	275	140	190	17	4	70	130	200	238	210	253	222	287	M25x1,5
MVSI 075/2110-S02-TS	P	718	770	321	310	155	255	23,5	4	77	157	178	277	215	295	230	326	M25x1,5
MVSI 075/3110-S02-TS	P	758	782	347	340	180	280	26	4	80	165	202	303	240	320	226	356	M32x1,5
MVSI 075/3800-S02-TS	P	822	848	347	340	180	280	26	4	80	165	233	303	240	320	259	356	M32x1,5
MVSI 075/4200-S02-TS	P	818	892	370	390	200	320	28	4	90	180	192	330	270	350	266	382	M32x1,5
MVSI 075/5300-S02-TS	P	866	892	370	390	200	320	28	4	90	180	240	330	270	350	266	382	M32x1,5
MVSI 075/6500-S90-TS	P	896	922	395	392	200	320	28	4	100	192	255	355	270	375	281	410	M32x1,5
MVSI 075/6800-S02-TS	P	878	894	437	460	125	380	39	6	35	215	230	387	320	414	246	450	M32x1,5
MVSI 075/10000-S02-TS	P	1017	1032	437	460	125	380	39	6	35	215	300	387	320	414	315	450	M32x1,5
MVSI 075/14000-S02-TS	P	1070	1100	526	570	140	480	45	8	41	268	240	485	510	516	270	566	M32x1,5
MVSI 075/17000-S02-TS	P	1150	1180	526	570	140	480	45	8	41	268	280	485	510	516	310	566	M32x1,5
MVSI 075/22000-S90-TS	P	1175	1200	607	610	140	520	45	8	38	297	298	542	510	582	323	616	M32x1,5
MVSI 075/26000-S90-TS	P	1175	1200	607	610	140	520	45	8	38	297	298	542	510	582	323	616	M32x1,5
MVSI 075/30000-S02-TS	Q	/	1325	649	700	140	600	45	8	45	320	/	/	510	/	370	660	M32x1,5

Des entraxes différents de fixation sont aussi disponibles, contacter le service commercial Itavibras.

■ MVSII-ACC



Caractéristiques techniques

Alimentation

Tension triphasée de 230V à 690V, à 50Hz ou 60Hz, fréquence variable de 20 Hz à la fréquence inscrite sur la plaque, à couple constant, avec variateur de fréquence.

Polarité

Toutes les polarités sont disponibles.

Conformité aux normes et aux réglementations

Basse tension Directive 2006/95/EC; EN/IEC 60034-1; UL 1004-1, CSA C22.2 No.100, NEMA MG-1.

Fonctionnement

Service continu (S1) au maximum déclaré force centrifuge et énergie électrique. Des services intermittents sont également possibles selon le type de vibreur et les conditions d'exploitation. Pour des informations détaillées, contacter notre assistance technique.

Force centrifuge

Réglable de façon linéaire continue en variant la position des masses excentriques.

Protection mécanique

Sont définis selon le type

Protection contre les impacts

IK 08 selon IEC/EN 62262.

Classe d'isolation

Classe F (155°C), classe H (180°C) sur demande.

Tropicalisation

Standard sur tous les vibrateurs, avec encapsulage sous vide. Encapsulage jusqu'à gr. AF 33 et 35, avec système de «goutte à goutte» pour les plus grandes tailles.

Température ambiante

De -20°C à +40°C, sur demande pour des températures supérieures ou inférieures.

Protection thermique du motovibreur

Avec thermo détecteurs à thermistors PTC 130°C. Sur demande thermistors à différentes températures et radiateurs anti-condensation.

Fixation du motovibreur

Dans toutes les positions, sans aucune limite.

Lubrification

Tous les motovibrateurs sont correctement lubrifiés en usine et ne nécessitent pas de lubrification ultérieure lors d'une utilisation dans des conditions normales lubrification au démarrage.

Bornier

De grande taille pour faciliter le raccordement électrique. Des presses fils profilés spéciaux permettent de fixer le câble d'alimentation en le protégeant des vibrations.

Moteur électrique

Type triphasé asynchrone. Conçu pour un couple de démarrage maximal et courbes de couple spécifiques aux exigences des machines vibrantes. Bobinages isolés, utilisation d'encapsulage sous vide jusqu'à la taille AF33 et 35 inclus; à l'aide du système de filet « goutte à goutte » avec de la résine de classe H pour des tailles plus grandes. Le rotor est de l'aluminium.

Carcasse

En alliage d'aluminium haute-traction jusqu'à la taille 60, en fonte sphéroïdale pour les plus grandes tailles.

Flasque porte roulement

Construit en fonte (sphéroïdale ou gris). La géométrie des paliers transmet la charge à la carcasse uniformément.

Roulements

Exécution à géométrie particulière, spécialement conçus et réalisés pour Italvibras; capables de supporter de fortes charges aussi bien radiales qu'axiales.

Arbre moteur

En alliage d'acier traité (traitement isotherme), résistant aux fortes sollicitations.

Masses excentriques

Elles permettent un réglage continu de la force centrifuge. Ce réglage est facilité par une

La série MVSI-ACC découle directement de la série MVSI. Elle est caractérisée par un arbre moteur en saillie d'un côté, permettant un accouplement en ligne par un joint dynamique entre deux motovibrateurs du même modèle.

La série MVSI-ACC est d'une très grande utilité pour les constructeurs de grands cribles et machines vibrantes, et pour toutes les installations nécessitant des valeurs de force centrifuge très élevées. Avec deux motovibrateurs de la série MVSI-ACC accouplés en ligne, il est possible doubler la force centrifuge du vibreur.

Les techniciens Italtvibras sont en mesure d'assister l'utilisateur dans le choix du joint dynamique d'accouplement ainsi que dans l'application des motovibrateurs.

Tous les vibreurs MVSI peuvent être fabriqués en version MVSI-ACC, pour plus de détails sur les dimensions d'extension d'arbre de différents types, contactez le service commercial Italtvibras.

échelle graduée qui exprime la force centrifuge en pourcentage de la force centrifuge maximale. Un système breveté, appelé ARS, permet d'éviter les erreurs de réglage.

Couvercles masses

En alliage d'aluminium; du côté saillie de l'arbre, le couvercle masses est sectionné: peut être perforé ou non perforé et sectionné que dans deux moitiés pour permettre l'ouverture du couvercle dans la direction radiale.

Peinture / revêtement de surface

Traitement de surface électrostatique à base de poudre de polyester époxy polymérisée au four à 200 °C. Test brouillard salin 500 heures.

Pour la série MVSI-ACC, d'autres revêtements de surface peuvent être disponibles sur demande, voir page 14.

D'autres type d'entraxes de fixation sont disponibles. Pour plus de détails, veuillez contacter les bureaux de vente Italtvibras. Les données et modèles techniques énumérés dans ce catalogue ne sont pas contraignants. Italtvibras se réserve le droit de les modifier sans préavis.

Certifications



Conforme aux Directives Communautaires Européennes



Norme CAN/CSA - C22.2, N. 100-95, fichiers n° LR 100948 Classe 4211 01 - Moteurs et générateurs UL 1004-1 - Machines électriques tournantes - Exigences générales



Sur demande disponible version MVSI-C Classe I Div.2, Groupes ABCD Norme CAN/CSA - C22.2



Certification pour l'Union Douanière Européenne
N° TC N RU Д-IT.АЛ33.В.02527.

■ MVSII-E



Caractéristiques techniques

Alimentation

Tension triphasée de 120V à 690V, à 50Hz ou 60Hz; fréquence variable (en présence de thermistance PTC) de 20Hz à la fréquence inscrite sur la plaque, à couple constant, avec variateur de fréquence tipo PWM.

Polarité

2, 4, 6 et 8 pôles.

Conformité aux normes et aux réglementations

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

Contrôles

Les composants ayant une influence sur le mode de protection sont soigneusement contrôlés à 100% et enregistrés.

Fonctionnement

Service continu (S1) au maximum de la force centrifuge et de la puissance électrique déclarées.

Force centrifuge

La gamme s'étend jusqu'à 11160 kgf. (109 kN), réglable de façon linéaire et continue avec variation de la position des masses excentriques.

Protection mécanique

IP 66 selon IEC/EN 60529.

Protection contre les impacts

IK 08 selon IEC/EN 62262.

Classe d'isolation

Classe F (155°).

Tropicalisation

Standard sur tous les motovibrateurs, avec encapsulage sous vide jusqu'à les gr. AF33 et 35 ou selon le système «goutte à goutte» pour les grandeurs supérieures.

Température ambiante

De -20°C à +40°C. Sur demande, il est possible d'avoir des motovibrateurs pour une température ambiante maximale de +55°C.

Protection thermique du motovibrateur

Avec thermo détecteurs à thermistors PTC 130°C de série à partir de la grandeur 70, sur demande sur les grandeurs inférieures. Sur demande, thermistors à d'autres températures et radiateurs anti-condensation.

Fixation du motovibrateur

Dans toutes les positions, sans aucune limite.

Lubrification

Tous les motovibrateurs sont correctement lubrifiés en usine au démarrage.

Bornier

De grande taille pour faciliter le raccordement électrique.

Des presses fils profilés spéciaux permettent de fixer le câble d'alimentation en le protégeant des vibrations.

Moteur électrique

Asynchrone triphasé. Conçu pour les plus grands couples de bobinage et des courbes de couple adaptées aux exigences spécifiques des machines vibrantes. Bobinage isolé par encapsulage sous vide jusqu'à la tailles AF33 et 35 inclus; grâce au système «goutte à goutte» avec résine classe H pour les grandeurs supérieures. Le rotor est de type moulé sous pression en aluminium (cage d'écreuil).

Carcasse

En alliage d'aluminium à haute résistance jusqu'à la grandeur 60, en fonte sphéroïdale pour les grandeurs supérieures.

Flasque porte roulement

Réalisé en fonte (sphéroïdale ou grise) ou en aluminium avec logement roulement en acier. La géométrie du projet a été conçue et réalisée pour que la charge de la carcasse se transmette de façon uniforme.

Roulements

Exécution à géométrie particulière, spécialement conçus et réalisés pour Italtibras; capables de supporter de fortes charges aussi bien radiales qu'axiales.

La série MVSI-E est conçue pour être utilisée dans les processus industriels en atmosphères potentiellement explosives formées par des gaz ou poussières, conformément à la Directive ATEX (2014/34/UE) et conformément au programme IECEx.

En particulier la série MVSI-E peut être utilisée dans les zones 1 et 2 (gaz) et dans les zones 21 et 22 (poussières).

Catégorie: II2G & II2D

Degré de protection:
Ex tb IIIC T...°C Db
Ex e IIC T3/T4 Gb

Classe de température:
voir tab.

Certificat CE:
LCIE 06 ATEX 6092 X

Zones d'utilisation:
1, 2, 21, 22

Arbre moteur

En alliage d'acier traité (traitement isotherme), résistant aux fortes sollicitations.

Masses excentriques

Elles permettent un réglage continu de la force centrifuge. Ce réglage est facilité par une échelle graduée qui exprime la force centrifuge en pourcentage de la force centrifuge maximale. Un système breveté, appelé ARS, empêche les erreurs de réglage.

Couvercles masses

En alliage d'aluminium.

Vernissage

Traitement électrostatique superficiel à base de poudre époxy polyester polymérisée au four à 200°C. Test brouillard salin 500 heures.

Plusieurs types d'entraxes de fixation sont disponibles, contacter le bureau des ventes Italvibras.

Les données et modèles techniques énumérés dans ce catalogue ne sont pas contraignants. Italvibras se réserve le droit de les modifier sans préavis.

Certifications



Conforme aux Directives Communautaires Européennes



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



Certification pour l'Union Douanière Eurasienne
N° TC RU C-IT.ГБ08.B.02190



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

2 pôles - 3.000/3.600 rpm

Triphasés

Description			Caractéristiques mécaniques								Caractéristiques électriques									
Code	Type	GR	Moment statique*		Force centrifuge				Poids		Classe temp. (G)	Classe temp. (D)	Puissance absorb. max		Puissance nomin. (rendu)		Courant max		tE (s)	Ia/In
			kgmm	kgmm	kg	kg	kN	kN	kg	kg			W	W	W	W	A	A		
			50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz			50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	400V 50Hz	460V 60Hz		
6E0311	MVSI 3/100E-S02 Δ	00	12,1	12,1	122	176	1,20	1,72	5,2	5,2	T3	120°C	180	180	120	120	-	-	30	2,68
											T4		105	105	80	80	-	-	20	3,48
6E0312	MVSI 3/200E-S02 Δ	01	20,2	16,2	203	234	1,99	2,29	5,8	5,5	T3	120°C	180	180	120	120	-	-	30	2,68
6E0313	MVSI 3/300E-S02	10	30,0	22,5	302	326	2,96	3,20	9,0	8,6	T3	120°C	260	270	210	210	0,57	0,50	18	3,50
											T4		230	230	172	172	0,48	0,41	12	4,20
6E0314	MVSI 3/500E-S02	20	58,0	34,8	584	504	5,72	4,94	14,3	13,3	T3	120°C	500	500	300	300	0,76	6,67	12	4,20
											T4		350	360	210	210	0,57	0,50	8	5,60
6E0381	MVSI 3/800E-S02	30	74,5	55,9	750	810	7,35	7,94	19,6	19,0	T3	120°C	550	570	405	405	0,95	0,83	12	4,20
											T4		390	400	290	290	0,72	0,64	8	5,52
6E0513	MVSI 3/1100E-S02	35	110	73,0	1105	1057	10,8	10,4	24,0	23,0	T3	120°C	550	600	350	350	0,86	0,75	15	3,88
											T4		460	500	290	290	0,76	0,67	11	4,37
6E0491	MVSI 3/1300E-S08	AF33	128	91,6	1290	1327	12,7	13,0	27,0	25,7	T4	200°C	700	750	500	500	1,24	1,07	6	6,40
6E0504	MVSI 3/1500E-S08	AF33	146	110	1470	1595	14,4	15,6	25,3	24,0	T4	200°C	700	750	500	500	1,24	1,07	6	6,40
6E0502	MVSI 3/1600E-S02	50	153	102	1545	1483	15,2	14,5	32,0	30,5	T3	200°C	1010	1070	720	720	1,62	1,40	6	9,29
											T4		830	910	660	660	1,43	1,25	6	7,30
6E0503	MVSI 3/1800E-S02	50	179	128	1802	1853	17,7	18,2	33,0	31,5	T3	200°C	1010	1070	720	720	1,62	1,40	6	9,29
6E0256	MVSI 3/2010E-S90	AF50	205	128	2059	1853	20,2	18,2	48,7	46,3	T3	200°C	1110	1150	960	960	1,90	1,66	7	5,90
6E0257	MVSI 3/2310E-S90	AF50	230	153	2316	2224	22,7	21,8	49,6	47,1	T3	200°C	1110	1150	960	960	1,90	1,66	7	5,90
6E0472	MVSI 3/5000E-S02	AF70	515	344	5187	4979	50,9	48,8	109	105	T3	135°C	3000	3000	2600	2600	4,75	4,20	5	8,00

* Moment dynamique = 2 x moment statique. Δ Disponible seulement dans les versions 127/220V 50Hz triphasés, 200/346V 50Hz triphasés et 210/363V 60Hz triphasés.

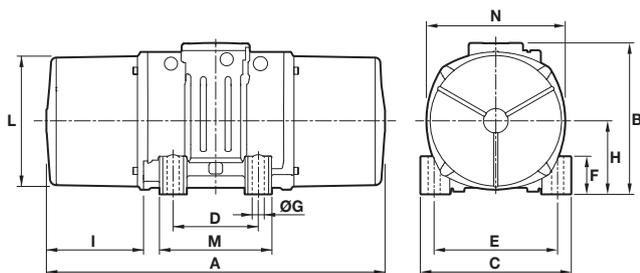


Fig. A

Caractéristiques dimensionnelles (mm)

Type	Fig.	A	B	C	Trous				F	H	I	L	M	N	Serre-câbles
					D	E	ØG	N°							
MVSI 3/100E-S02 Δ	A	211	150	125	62-74**	106	9	4	22	61	46	103	98	117	M20x1,5
MVSI 3/200E-S02 Δ	A	235	150	125	62-74**	106	9	4	22	61	58	103	98	117	M20x1,5
MVSI 3/300E-S02	A	255	171	152	90	125	13	4	28	73	54	127	128	141	M20x1,5
MVSI 3/500E-S02	A	288	203	167	105	140	13	4	30	82,5	65	145	146	160	M25x1,5
MVSI 3/800E-S02	A	308	211	205	120	170	17	4	45	93,5	63	170	174	182	M25x1,5
MVSI 3/1100E-S02	A	435	224	205	120	170	17	4	42	104,5	117,5	187	162	203	M25x1,5
MVSI 3/1300E-S08	A	375	217	215	100	180	17	4	47	93,5	106	170	145	182	M25x1,5
MVSI 3/1500E-S08	A	375	217	215	100	180	17	4	47	93,5	106	170	145	182	M25x1,5
MVSI 3/1600E-S02	A	430	244	230	140	190	17	4	45	116	99	207	190	225	M25x1,5
MVSI 3/1800E-S02	A	430	244	230	140	190	17	4	45	116	99	207	190	225	M25x1,5
MVSI 3/2010E-S90	A	465	230	230	140	190	17	4	49	104	105	186	180	200	M25x1,5
MVSI 3/2310E-S90	A	465	230	230	140	190	17	4	49	104	105	186	180	200	M25x1,5
MVSI 3/5000E-S02	A	560	290	310	155	255	25	4	90	130	137	238	210	253	M25x1,5

tE (s) = temps tE de la façon définie IEC/EN 60079-7. I_a/I_n = rapport entre courant de démarrage et courant max.
Des entraxes différents de fixation sont aussi disponibles, contacter le service commercial Itavibras.

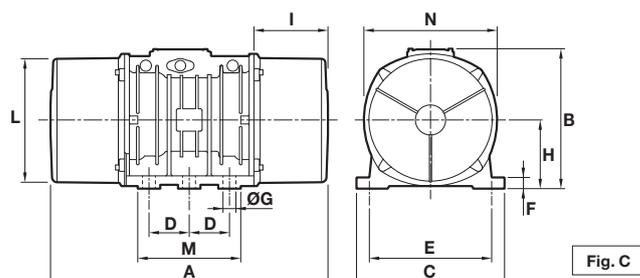
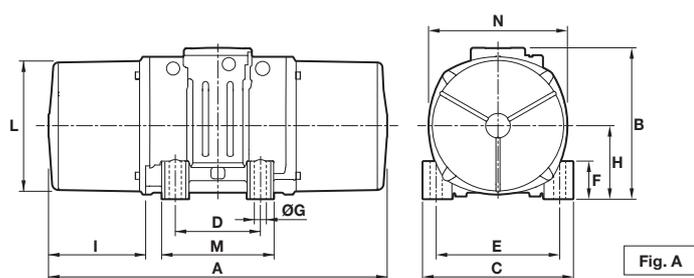


4 pôles - 1.500/1.800 rpm

Triphasés

Description			Caractéristiques mécaniques								Caractéristiques électriques									
Code	Type	GR	Moment statique*		Force centrifuge				Poids		Classe temp. (G)	Classe temp. (D)	Puissance absorb. max		Puissance nomin. (rendu)		Courant max		tE (s)	Ia/In
			kgmm	kgmm	kg	kg	kN	kN	kg	kg			W	W	W	W	A	A		
			50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz			50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	400V 50Hz	460V 60Hz		
6E1367	MVSI 15/200E-S02	10	84,2	58,8	213	214	2,09	2,10	11,7	10,7	T3	120°C	203	-	90	-	0,45	-	35	2,04
													170	175	94	95	0,39	0,40	28	2,34
6E1372	MVSI 15/400E-S02	20	163	113	412	411	4,04	4,03	18,5	16,5	T3	120°C	300	320	200	230	0,57	0,52	18	3,33
													285	270	180	200	0,52	0,46	16	3,63
6E1373	MVSI 15/550E-S02	20	219	163	552	592	5,42	5,81	20,7	18,5	T3	120°C	300	320	200	230	0,57	0,52	18	3,33
													285	270	180	200	0,52	0,46	16	3,63
6E1408	MVSI 15/700E-S02	30	286	209	720	760	7,06	7,46	26,2	24,5	T3	120°C	460	500	310	380	0,86	0,85	17	3,5
													360	420	240	310	0,72	0,70	12	4,2
6E1524	MVSI 15/1100E-S02	35	415	271	1045	982	10,3	9,63	32,5	30,5	T4	120°C	370	450	285	340	0,81	0,83	13	4
6E1217	MVSI 15/1410E-S02	40	561	400	1413	1449	13,9	14,2	41,2	37,5	T3	120°C	900	950	660	730	1,38	1,32	13	4
													630	700	460	505	1,05	1,00	8	5,36
6E1219	MVSI 15/1710E-S02	50	715	485	1798	1757	17,6	17,2	47,8	42,5	T3	120°C	1100	1150	730	800	1,90	1,82	9	4,95
													630	700	480	530	1,33	1,27	5,5	7
6E1267	MVSI 15/2000E-S02	50	817	561	2054	2033	20,1	19,9	50,5	44,5	T3	150°C	1100	1150	730	800	1,90	1,82	9	4,95
													630	700	480	530	1,33	1,27	5,5	7
6E1220	MVSI 15/2410E-S08	60	962	674	2420	2444	23,7	24,0	70,0	63,5	T3	150°C	1600	1700	1340	1470	3,04	3,20	7	6
													1150	1250	880	970	2,47	2,30	5,5	7,5
6E1268	MVSI 15/3000E-S08	60	1235	858	3106	3107	30,5	30,5	80,0	71,0	T3	150°C	1280	1150	1000	1200	3,14	3,10	5,5	7,42
													1150	1400	900	1080	2,85	2,85	5,5	8,16
6E1221	MVSI 15/3810E-S02	70	1526	1034	3840	3744	37,7	36,7	119	110	T3	135°C	2200	2400	1780	1960	3,71	3,50	6	7,17
													1850	1950	1500	1650	3,14	3,00	6	8,42
6E1269	MVSI 15/4300E-S02	70	1720	1173	4326	4250	42,4	41,7	123	117	T3	135°C	2200	2400	1780	1960	3,71	3,50	6	7,17
													1850	1950	1500	1650	3,14	3,00	6	8,42
6E1211	MVSI 15/5010E-S02	80	1990	1364	5007	4911	49,1	48,5	161	153	T3	135°C	3200	3700	2560	2800	5,70	5,45	6	7
6E1447	MVSI 15/6000E-S02	80	2248	1677	5654	6075	55,5	59,6	164	155	T3	135°C	3200	3700	2560	2800	5,70	4,45	6	7
6E1204	MVSI 15/9500E-S02	97	3346	2462	8416	8916	82,6	87,5	306	292	T3	135°C	7300	7900	5925	6500	11,60	11,0	5,5	7

* Moment dynamique = 2 x moment statique.



Caractéristiques dimensionnelles (mm)

Type	Fig.	Trous													Serre-câbles
		A	B	C	D	E	ØG	N°	F	H	I	L	M	N	
MVSI 15/200E-S02	A	301	171	152	90	125	13	4	28	73	77	127	128	141	M20x1,5
MVSI 15/400E-S02	A	344	203	167	105	140	13	4	30	82,5	93	145	146	160	M25x1,5
MVSI 15/550E-S02	A	386	203	167	105	140	13	4	30	82,5	114	145	146	160	M25x1,5
MVSI 15/700E-S02	A	394	211	205	120	170	17	4	45	93,5	106	170	174	182	M25x1,5
MVSI 15/1100E-S02	A	435	224	205	120	170	17	4	42	104,5	117,5	187	162	203	M25x1,5
MVSI 15/1410E-S02	A	448	244	230	140	190	17	4	45	116	108	207	190	225	M25x1,5
MVSI 15/1710E-S02	A	500	244	230	140	190	17	4	45	116	134	207	190	225	M25x1,5
MVSI 15/2000E-S02	A	574(50Hz) 500(60Hz)	244	230	140	190	17	4	45	116	171(50Hz) 134(60Hz)	207	190	225	M25x1,5
MVSI 15/2410E-S08	A	537	272	275	155	225	22	4	70	130	137	238	210	253	M25x1,5
MVSI 15/3000E-S08	A	617	272	275	155	225	22	4	70	130	177	238	210	253	M25x1,5
MVSI 15/3810E-S02	A	584	321	310	155	255	23,5	4	77	157	137	277	215	295	M25x1,5
MVSI 15/4300E-S02	A	666(50Hz) 584(60Hz)	321	310	155	255	23,5	4	77	157	178(50Hz) 137(60Hz)	277	215	295	M25x1,5
MVSI 15/5010E-S02	A	630	347	340	180	280	26	4	80	165	150	303	240	320	M32x1,5
MVSI 15/6000E-S02	A	630	347	340	180	280	26	4	80	165	150	303	240	320	M32x1,5
MVSI 15/9500E-S02	C	862	437	460	125	380	39	6	35	215	230	387	320	414	M32x1,5

tE (s) = temps tE de la façon définie IEC/EN 60079-7. Ia/In = rapport entre courant de démarrage et courant max.
Des entraxes différents de fixation sont aussi disponibles, contacter le service commercial Italtibras.

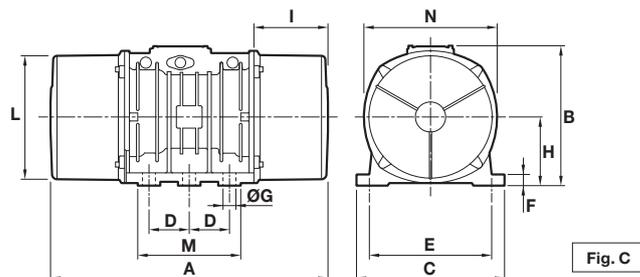
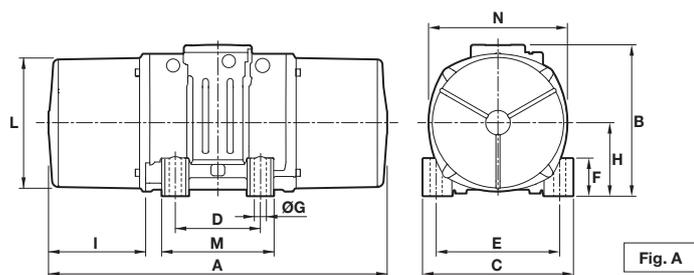


6 pôles - 1.000/1.200 rpm

Triphasés

Description			Caractéristiques mécaniques								Caractéristiques électriques									
Code	Type	GR	Moment statique*		Force centrifuge				Poids		Classe temp. (G)	Classe temp. (D)	Puissance absorb. max		Puissance nomin. (rendu)		Courant max		tE (s)	Ia/In
			kgmm	kgmm	kg	kg	kN	kN	kg	kg			W	W	W	W	A	A		
			50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz			50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	400V 50Hz	460V 60Hz		
6E2298	MVSI 10/200E-S02	20	163	163	183	264	1,80	2,59	18,1	18,1	T4	120°C	185	200	100	110	0,48	0,45	25	2,72
6E2314	MVSI 10/310E-S02	30	286	209	321	338	3,15	3,32	25,7	24,0	T4	120°C	320	350	201	221	0,67	0,65	25	2,81
6E2402	MVSI 10/550E-S02	35	457	457	512	737	5,02	7,23	32,6	32,6	T4	120°C	350	380	240	264	0,71	0,68	26	2,4
6E2380	MVSI 10/810E-S08	40	723	561	809	905	7,94	8,88	44,0	40,0	T3 T4	135°C	680 500	730 540	448 290	490 320	1,33 1,05	1,27 1,00	25 17	2,78 3,54
6E2381	MVSI 10/1110E-S08	50	1012	715	1132	1151	11,1	11,3	55,8	48,8	T3 T4	135°C	750 480	690 500	550 300	550 300	1,57 1,24	1,36 1,00	19 13	3,33 4,23
6E2382	MVSI 10/1400E-S08	50	1274	921	1424	1483	14,0	14,5	63,0	55,5	T3 T4	135°C	750 480	690 500	550 300	550 300	1,57 1,24	1,36 1,00	19 13	3,33 4,23
6E2406	MVSI 10/1610E-S08	60	1464	962	1638	1549	16,1	15,2	80,0	70,0	T3 T4	135°C	1100 850	1200 950	825 615	900 675	2,09 1,81	2,00 1,70	15 10	3,63 4,73
6E2407	MVSI 10/2100E-S08	60	1927	1318	2154	2102	21,1	20,6	92,0	82,0	T3 T4	135°C	1500 1050	1700 1200	940 750	1020 820	2,85 2,19	2,75 2,10	9 8	4,50 4,89
6E2167	MVSI 10/2610E-S02	70	2326	1720	2601	2747	25,5	26,9	130	116	T3	135°C	1960	2100	1580	1700	3,9	3,7	8	5,31
6E2230	MVSI 10/3000E-S02	70	2690	1940	3007	3124	29,5	30,6	145	130	T3 T4	135°C	2200 1770	2400 1900	1630 1350	1770 1470	4,28 3,71	4,30 3,60	8 5	4,82 5,56
6E2154	MVSI 10/3810E-S02	80	3422	2380	3826	3831	37,5	37,6	188	170	T3 T4	135°C	2200 2000	2700 2200	1575 1500	1730 1650	4,85 4,28	4,60 4,00	7 6	5,88 6,66
6E2204	MVSI 10/4700E-S02	80	4206	2887	4701	4648	46,1	46,0	204	183	T3 T4	135°C	3100 2550	3500 3000	2500 2100	2770 2290	6,18 5,42	6,00 5,20	10 6	5,23 5,96
6E2350	MVSI 10/5150E-S02	80	4678	3230	5230	5200	51,3	51,0	225	200	T3 T4	135°C	3100 2550	3500 3000	2500 2100	2770 2290	6,18 5,42	6,00 5,20	10 6	5,23 5,96
6E2138	MVSI 10/5200E-S02	90	4658	3288	5208	5293	51,1	51,9	238	215	T3	135°C	3500	3650	2590	2700	6,65	6,1	10	4,64
6E2351	MVSI 10/5700E-S02	90	5044	3478	5650	5600	55,4	54,9	240	220	T3	135°C	3500	3650	2590	2700	6,65	6,1	10	4,64
6E2136	MVSI 10/6600E-S02	97	6083	3979	6799	6405	66,7	62,8	308	280	T3	135°C	4200	4800	3360	3550	7,6	7	5,3	6,67
6E2137	MVSI 10/10000E-S02	97	8673	5664	9695	9117	95,1	89,4	372	332	T3	135°C	5400	5900	4500	4800	9,98	9,1	7	6
6E2349	MVSI 10/11200E-S02	97	9983	6896	11160	11100	109	109	398	358	T3	135°C	5400	5900	4500	4800	9,98	9,1	7	6

* Moment dynamique = 2 x moment statique.



Caractéristiques dimensionnelles (mm)

Type	Fig.	A	B	C	Trous				F	H	I	L	M	N	Serre-câbles
					D	E	ØG	N°							
MVSI 10/200E-S02	A	344	203	167	105	140	13	4	30	82,5	93,0	145	140	160	M25x1,5
MVSI 10/310E-S02	A	394	211	205	120	170	17	4	45	93,5	106	170	174	182	M25x1,5
MVSI 10/550E-S02	A	435	224	205	120	170	17	4	42	104,5	117,5	187	162	203	M25x1,5
MVSI 10/810E-S08	A	500(50Hz) 448(60Hz)	244	230	140	190	17	4	45	116	134(50Hz) 108(60Hz)	207	190	225	M25x1,5
MVSI 10/1110E-S08	A	574	244	230	140	190	17	4	45	116	171	207	190	225	M25x1,5
MVSI 10/1400E-S08	A	620(50Hz) 574(60Hz)	244	230	140	190	17	4	45	116	194(50Hz) 171(60Hz)	207	190	225	M25x1,5
MVSI 10/1610E-S08	A	617(50Hz) 537(60Hz)	272	275	155	225	22	4	70	130	177(50Hz) 137(60Hz)	238	210	253	M25x1,5
MVSI 10/2100E-S08	A	663(50Hz) 617(60Hz)	272	275	155	225	22	4	70	130	200(50Hz) 177(60Hz)	238	210	253	M25x1,5
MVSI 10/2610E-S02	A	666	321	310	155	255	23,5	4	77	157	178	277	215	295	M25x1,5
MVSI 10/3000E-S02	A	712	321	310	155	255	23,5	4	77	157	201	277	215	295	M25x1,5
MVSI 10/3810E-S02	A	734	347	340	180	280	26	4	80	165	200	303	240	320	M32x1,5
MVSI 10/4700E-S02	A	796	347	340	180	280	26	4	80	165	233	303	240	320	M32x1,5
MVSI 10/5150E-S02	A	826	347	340	180	280	26	4	80	165	248	303	240	320	M32x1,5
MVSI 10/5200E-S02	A	744	370	390	200	320	28	4	90	180	192	330	270	350	M32x1,5
MVSI 10/5700E-S02	A	840	370	390	200	320	28	4	90	180	240	330	270	350	M32x1,5
MVSI 10/6600E-S02	C	750	437	460	125	380	39	6	35	215	174	387	320	414	M32x1,5
MVSI 10/10000E-S02	C	862	437	460	125	380	39	6	35	215	230	387	320	414	M32x1,5
MVSI 10/11200E-S02	C	912	437	460	125	380	39	6	35	215	255	387	320	414	M32x1,5

tE (s) = temps tE de la façon définie IEC/EN 60079-7. Ia/In = rapport entre courant de démarrage et courant max.
Des entraxes différents de fixation sont aussi disponibles, contacter le service commercial Italtibras.

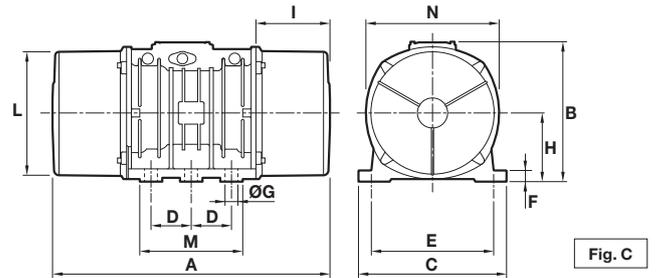
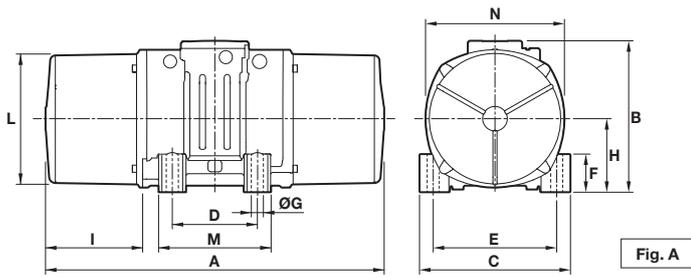


8 pôles - 750/900 rpm

Triphasés

Description			Caractéristiques mécaniques								Caractéristiques électriques									
Code	Type	GR	Moment statique*		Force centrifuge				Poids		Classe temp. (G)	Classe temp. (D)	Puissance absorb. max		Puissance nomin (rendu)		Courant max		tE (s)	Ia/In
			kgmm	kgmm	kg	kg	kN	kg	kg	W			W	W	W	A	A			
			50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz			50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	400V 50Hz	460V 60Hz		
6E2568	MVSI 075/150E-S02	20	163	163	104	149	1,02	1,46	18,1	18,1	T3	130°C	230	250	100	110	0,67	0,64	25	2,00
6E2575	MVSI 075/250E-S02	30	286	286	181	260	1,76	2,55	26,2	26,2	T3	130°C	350	350	190	205	0,86	0,80	25	2,47
6E2615	MVSI 075/400E-S02	35	457	457	288	415	2,83	4,07	32,6	32,6	T4	120°C	280	300	135	150	0,57	0,56	30	1,66
6E2609	MVSI 075/660E-S08	40	723	723	456	656	4,47	6,44	44,0	44,0	T3	120°C	500	525	275	302	1,14	1,10	30	2,15
6E2610	MVSI 075/910E-S08	50	1012	1012	637	917	6,25	9,00	55,8	55,8	T3 T4	120°C	600 450	670 500	336 225	380 255	1,33 1,14	1,30 1,10	30 25	2,14 2,50
6E2618	MVSI 075/1310E-S08	60	1464	1464	922	1327	9,04	13,00	80,0	80,0	T3	150°C	950	1100	646	740	2,09	2,10	30	2,63
6E2891	MVSI 075/2110E-S02	70	2326	2326	1463	2107	14,40	20,70	130	130	T3	135°C	1500	1650	1065	1225	3,61	3,60	15	4,18
6E2884	MVSI 075/3110E-S02	80	3421	3421	2152	3099	21,10	30,40	188	188	T3	135°C	2000	2200	1460	1600	5,13	5,00	13	3,96
6E2515	MVSI 075/3800E-S02	80	4206	4206	2645	3808	25,90	37,40	204	204	T3	135°C	2500	3000	1800	2100	5,70	6,00	14	4,00
6E2862	MVSI 075/4200E-S02	90	4658	4658	2930	4218	28,70	41,40	238	238	T3	135°C	2630	2990	1900	2180	6,18	6,20	14	3,84
6E2826	MVSI 075/5300E-S02	90	5838	5838	3672	5287	36,00	51,90	268	268	T3	135°C	3520	3800	2570	2775	7,79	7,40	14	3,80
6E2870	MVSI 075/10000E-S02	97	12390	10973	7792	9937	76,40	97,50	438	419	T3	135°C	5100	5800	4100	4500	11,40	11,00	17	3,50

* Moment dynamique = 2 x moment statique.



Caractéristiques dimensionnelles (mm)

Trous

Type	Fig.	A	B	C	D	E	ØG	N°	F	H	I	L	M	N	Serre-câbles
MVSI 075/150E-S02	A	344	203	167	105	140	13	4	30	82,5	93	145	146	160	M25x1,5
MVSI 075/250E-S02	A	394	211	205	120	170	17	4	45	93,5	106	170	174	182	M25x1,5
MVSI 075/400E-S02	A	435	224	205	120	170	17	4	42	104,5	117,5	187	162	203	M25x1,5
MVSI 075/660E-S08	A	500	244	230	140	190	17	4	45	116	134	207	190	225	M25x1,5
MVSI 075/910E-S08	A	574	244	230	140	190	17	4	45	116	171	207	190	225	M25x1,5
MVSI 075/1310E-S08	A	617	272	275	155	225	22	4	70	130	177	238	210	253	M25x1,5
MVSI 075/2110E-S02	A	666	321	310	155	255	23,5	4	77	157	178	277	215	295	M25x1,5
MVSI 075/3110E-S02	A	734	347	340	180	280	26	4	80	165	202	303	240	320	M32x1,5
MVSI 075/3800E-S02	A	796	347	340	180	280	26	4	80	165	233	303	240	320	M32x1,5
MVSI 075/4200E-S02	A	744	370	390	200	320	28	4	90	180	192	330	270	350	M32x1,5
MVSI 075/5300E-S02	A	840	370	390	200	320	28	4	90	180	240	330	270	350	M32x1,5
MVSI 075/10000E-S02	C	1002	437	460	125	380	39	6	35	215	300	387	320	414	M32x1,5

tE (s) = temps tE de la façon définie IEC/EN 60079-7. I_a/I_n = rapport entre courant de démarrage et courant max.
Des entraxes différents de fixation sont aussi disponibles, contacter le service commercial Itavibras.



Caractéristiques techniques

Alimentation

Tension triphasée de 200V à 690V à 50Hz ou 60Hz; fréquence variable à la fréquence de 20Hz inscrite sur la plaque signalétique, couple constant avec variateur de fréquence.

Polarités

8,10 et 12 pôles standards, 6 pôles sur demande

Normes de référence

Basse tension Directive 2006/95/CE; EN/IEC 60034-1, UL 1004-1, CSA C22.2 No.100, NEMA MG-1

Fonctionnement

Service continu (S1) au maximum de la force centrifuge et de la puissance électrique déclarées. Possibilité d'une utilisation par intermittence en fonction du type de vibreur et des conditions opérationnelles, pour des informations plus détaillées contacter notre assistance technique.

Force Centrifuge

La gamme s'étend de 9500 kgf. (93.7 kN), réglable de façon continue avec variation de la position des masses excentriques.

Protection mécanique

IP66 selon IEC/EN 6529

Protection contre les impacts

IK 08 according to IEC/EN 62262

Classe d'isolation

Classe F(155°C), class H (180°C) sur demande.

Tropicalisation

Standard sur tous les vibrateurs, avec système "goutte à goutte"

Température ambiante

De -20°C à + 40°C, sur demande pour des températures supérieures ou inférieures.

Protection thermique du moto vibreur

Avec thermo détecteurs à thermistance PTC 130°C de série sur toute la gamme MVLS. Sur demande pour les grandeurs inférieures, sur demande pour thermistances de température différentes ainsi que protection thermique bi métallique et anti-condensation.

Fixation du moto vibreur

Dans toutes les positions, sans aucune limite.

Lubrification

Tous les vibrateurs sont correctement lubrifiés en usine et ne nécessitent pas de lubrification ultérieure au démarrage.

Bornier

De grande taille pour faciliter le raccordement électrique. Des presses fils profilés spéciaux permettent de fixer le câble d'alimentation en le protégeant des vibrations.

Moteur électrique

Asynchrone triphasé. Conçu pour obtenir des valeurs de couple maximum au démarrage et lorsqu'il est entièrement opérationnel, et pour répondre aux exigences des machines vibrantes en particulier celles avec double masses pour les systèmes de résonance. Bobinage isolé au moyen du système de goutte à goutte avec résine de classe H. Le rotor est en aluminium moulé sous pression (cage d'écureuil).

Carcasse

En fonte sphéroïdale

Flaque porte roulement

Réalisé en fonte graphite sphéroïdale ou fonte graphite lamellaire. Spécialement étudié pour transmettre la charge à la carcasse de façon uniforme.

Roulements

Fabriqués sur mesure spécialement conçus pour Italvibras, adaptés pour résister aux charges radiales et axiales élevées

Arbre moteur

En alliage d'aluminium traité (traitement isotherme), résistant aux fortes sollicitation.

Masses excentriques

Elles permettent un réglage continu de la force centrifuge. Le réglage est facilité par une échelle graduée qui exprime le pourcentage de la force centrifuge maximum.

La série MVLS a été spécialement conçue pour fournir des valeurs de couple importantes et de la puissance pour les applications à faible vitesse, de 900 à 500 tours par minute.

La gamme MVLS est particulièrement préconisée pour les machines vibrantes à résonance double masses et adaptée à une force brute traditionnellement employée pour les machines vibrantes.

La gamme offre différentes valeurs de force centrifuge à différentes vitesses jusqu'à 8150kg (80kN).

Capot de protection des masses

De série en alliage d'aluminium.

Peinture/revêtement

Traitement électrostatique à base de poudre époxy polyester polymérisée au four à 200°C.

Test brouillard salin 500 heures.

Pour plus d'informations veuillez contacter l'assistance technique Italvibras. Les caractéristiques techniques et modèles mentionnés dans ce catalogue sont indicatifs et non contraignants Italvibras se réserve le droit de les modifier sans aucune obligation.

Certifications



Conforme aux directives Européennes en vigueur



Norme CAN/CSA – C22.2, N°. 100-95,
Certificate n° LR 100948
Classe 4211 01 - Motori e generatori
UL 1004-1 – Machines électriques tournantes - Exigences générales
Classe II Div.2, Groupes FG (T3B)



Sur demande disponible version MVLS-C
Classe I Div.2, Groupes ABCD
Norme CAN/CSA – C22.2



Certification pour l'Union Douanière Européenne
N° TC N RU Д-IT.АЛ33.В.02527

8 pôles - 750/900 rpm

Triphasés

Description				Caractéristiques mécaniques								Caractéristiques électriques					
Code	Type	GR	SP	Moment statique* kgmm		Force centrifuge kg / kN				Poids kg		Puissance absorb. max W		Courant max A		Ia/In	
				50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	400V 50Hz	460V 60Hz	50Hz	60Hz
602531	MVLS 075/1500-S90	184	•	1659		1043	1502	10,2	14,7		136	820	1000	3,00	3,10	6,40	5,50
602532	MVLS 075/2300-S90	215	•	2577		1620	2333	15,9	22,9		180	1640	1940	5,10	5,10	4,10	4,30
602533	MVLS 075/3000-S90	256	□	3452		2171	3126	21,3	30,7		215	3720	4500	7,30	7,50	5,50	6,1
602534	MVLS 075/4200-S90	256	□	4670		2936	4229	28,8	41,5		230	5600	6600	12,20	12,00	5,70	6,20
602536	MVLS 075/7500-S90	286	□	8310		5225	7524	51,2	73,8		465	7000	8550	13,40	14,30	8,90	9,00

10 pôles - 600/720 rpm

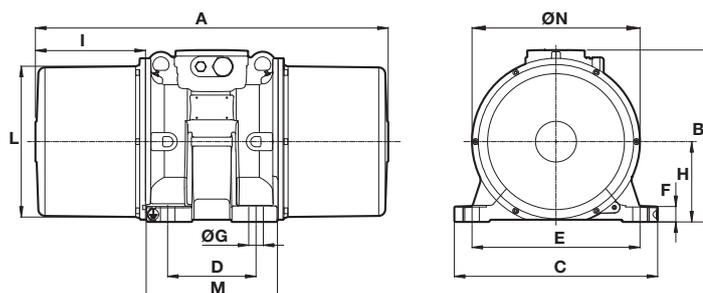
Description				Caractéristiques mécaniques								Caractéristiques électriques					
Code	Type	GR	SP	Moment statique* kgmm		Force centrifuge kg / kN				Poids kg		Puissance absorb. max W		Courant max A		Ia/In	
				50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	400V 50Hz	460V 60Hz	50Hz	60Hz
602965	MVLS 06/800-S90	184	•	1333		536	772	5,3	7,6		142	900	1000	3,40	3,40	5,10	4,40
602958	MVLS 06/1500-S90	184	•	2595		1044	1504	10,2	14,7		152	900	1000	3,40	3,40	5,10	4,40
602966	MVLS 06/1490-S90	215	•	2577		1037	1493	10,2	14,6		180	1850	2180	4,60	4,60	4,10	3,50
602953	MVLS 06/2300-S90	215	•	4002		1611	2319	15,8	22,7		194	1850	2180	4,60	4,60	4,10	3,50
602968	MVLS 06/2000-S90	256	□	3450		1388	1999	13,6	19,6		220	2400	2930	5,80	6,10	8,20	6,70
602967	MVLS 06/2700-S90	256	□	4670		1879	2706	18,4	26,5		230	3800	4500	6,80	8,40	10,3	7,30
602959	MVLS 06/3000-S90	256	□	5158		2076	2989	20,4	29,3		220	2520	2930	6,00	6,10	6,40	6,70
602952	MVLS 06/4200-S90	256	□	7391		2974	4283	29,2	42,0		297	3875	4500	8,60	8,40	7,00	7,30
602946	MVLS 06/6600-S90	286	□	11475		4618	6650	45,3	65,2		430	5760	6680	11,2	11,2	5,80	6,10
602960	MVLS 06/8100-S90	286	□	14069		5662	8153	55,5	80,0		485	6910	8450	13,3	14,0	7,00	5,70
602987	MVLS 06/9500-S90	286	□	16495		6638	9559	65,1	93,7		517	7800	-	15,0	-	-	-

12 pôles - 500/600 rpm

Description				Caractéristiques mécaniques								Caractéristiques électriques					
Code	Type	GR	SP	Moment statique* kgmm		Force centrifuge kg / kN				Poids kg		Puissance absorb. max W		Courant max A		Ia/In	
				50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	400V 50Hz	460V 60Hz	50Hz	60Hz
602957	MVLS 05/1000-S90	184	•	2418		676	973	6,6	9,5		145	810	960	3,70	3,80	3,30	3,30
602949	MVLS 05/1500-S90	215	•	3728		1042	1500	10,2	14,7		185	1140	1320	4,20	4,30	4,10	3,40
602950	MVLS 05/2300-S90	256	□	5743		1605	2311	15,7	22,7		225	1850	2270	6,40	6,50	3,80	3,90
602951	MVLS 05/3000-S90	256	□	7391		2066	2974	20,3	29,2		290	2625	3100	7,60	7,50	7,90	8,10
602947	MVLS 05/4200-S90	286	□	10332		2887	4158	28,3	40,8		399	3735	4500	8,30	8,60	6,60	6,90
602948	MVLS 05/6600-S90	286	□	16495		4610	6638	45,2	65,1		513	5960	6800	12,3	12,0	5,70	6,30

* Moment dynamique = 2 x moment statique.

□ Certification CSA sur demande, avec câble alimentation inclus.



Caractéristiques dimensionnelles (mm)

Type	A	B	C	D	E	Trous		F	H	I	L	M	ØN	Serre-câbles
						ØG	N°							
MVLS 075/1500-S90	660	316	340	160	280	27	4	25	150	210	273	236	316	M25x1,5
MVLS 075/2300-S90	604	351	390	200	320	28	4	30	162	152	303	294	340	M32x1,5
MVLS 075/3000-S90	798	404	460	200	380	33	4	35	183	249	344	294	380	M32x1,5
MVLS 075/4200-S90	798	404	460	200	380	33	4	35	183	249	344	294	380	M32x1,5
MVLS 075/7500-S90	892	503	528	200	440	33	4	35	238	282	428	308	460	M32x1,5

Caractéristiques dimensionnelles (mm)

Type	A	B	C	D	E	Trous		F	H	I	L	M	ØN	Serre-câbles
						ØG	N°							
MVLS 06/800-S90	660	316	340	160	280	27	4	25	150	210	273	236	316	M25x1,5
MVLS 06/1500-S90	660	316	340	160	280	27	4	25	150	210	273	236	316	M25x1,5
MVLS 06/1490-S90	710	351	390	200	320	28	4	30	162	205	303	294	340	M32x1,5
MVLS 06/2300-S90	710	351	390	200	320	28	4	30	162	205	303	294	340	M32x1,5
MVLS 06/2000-S90	798	404	460	200	380	33	4	35	183	249	344	294	380	M32x1,5
MVLS 06/2700-S90	798	404	460	200	380	33	4	35	183	249	344	294	380	M32x1,5
MVLS 06/3000-S90	798	404	460	200	380	33	4	35	183	249	344	294	380	M32x1,5
MVLS 06/4200-S90	798	404	460	200	380	33	4	35	183	249	344	294	380	M32x1,5
MVLS 06/6600-S90	892	503	528	200	440	33	4	35	238	282	428	308	460	M32x1,5
MVLS 06/8100-S90	892	503	528	200	440	33	4	35	238	282	428	308	460	M32x1,5
MVLS 06/9500-S90	892	503	528	200	440	33	4	35	238	282	428	308	460	M32x1,5

Caractéristiques dimensionnelles (mm)

Type	A	B	C	D	E	Trous		F	H	I	L	M	ØN	Serre-câbles
						ØG	N°							
MVLS 05/1000-S90	660	316	340	160	280	27	4	25	150	210	273	236	316	M25x1,5
MVLS 05/1500-S90	710	351	390	200	320	28	4	30	162	205	303	294	340	M32x1,5
MVLS 05/2300-S90	798	404	460	200	380	33	4	35	183	249	344	294	380	M32x1,5
MVLS 05/3000-S90	798	404	460	200	380	33	4	35	183	249	344	294	380	M32x1,5
MVLS 05/4200-S90	718	503	528	200	440	33	4	35	238	282	428	308	460	M32x1,5
MVLS 05/6600-S90	892	503	528	200	440	33	4	35	238	306	428	308	460	M32x1,5

la/ln = rapport entre courant de démarrage et courant max.



Caractéristiques techniques

Alimentation

Tension triphasée de 24 V à 690 V, 50Hz ou 60Hz ou monophasé 100-130V, 60Hz et 200-240V, 50Hz (monophasé fournis sans condensateur) approprié pour une utilisation avec un variateur de fréquence de 20Hz à la fréquence de base avec couple constant avec variateur.

Polarité

2, 4, 6 et 8 pôles.

Conformité aux normes et aux réglementations

MVSS - Basse tension Directive 2006/95/EC; EN/IEC 60034-1; UL 1004-1, CSA C22.2 No.100, NEMA MG-1.

MVSS-P - Basse tension Directive 2006/95/EC; ATEX Directive 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.

Fonctionnement

Service continu (S1) au maximum de la force centrifuge et de la puissance électrique déclarées. Possibilité d'une utilisation par intermittence en fonction du type de motovibrateur et des conditions opérationnelles; pour des informations plus détaillées, s'adresser à l'assistance technique.

Force centrifuge

La gamme s'étend jusqu'à 4300 kgf. (42.4 kN), réglable de façon linéaire et continue avec variation de la position des masses excentriques.

Protection mécanique

IP 66 selon IEC/EN 60529.

Protection contre les impacts mécaniques

IK 08 according to IEC/EN 62262.

Classe d'isolation

Classe F (155°C), classe H (180°C) sur demande.

Tropicalisation

Standard sur tous les motovibrateurs, avec encapsulage sous vide jusqu'à la gr. 35 ou selon le système «goutte à goutte» pour les grandeurs supérieures.

Température ambiante

De -20°C à +40°C, sur demande pour des températures supérieures ou inférieures.

Protection thermique du motovibrateur

Avec thermo détecteurs à thermistors PTC 130°C de série pour la grandeur 70, sur demande sur les grandeurs inférieures. Pour la série MVSS-P, les détecteurs à thermistors PTC 130°C sont standard pour tous les types. Sur demande, thermistors à d'autres températures et radiateurs anti-condensation.

Fixation du motovibrateur

Dans toutes les positions, sans aucune limite.

Lubrification

Tous les motovibrateurs sont correctement lubrifiés en usine et ne nécessitent pas de lubrification ultérieure au démarrage.

Bornier

Suffisamment large pour faciliter le raccordement électrique, couvercle bornier en acier inoxydable AISI 304. Des presses fils profilés spéciaux permettent de fixer le câble d'alimentation en le protégeant des vibrations.

Moteur électrique

Asynchrone triphasé et monophasé. Conçu pour les plus grands couples de bobinage et des courbes de couple adaptées aux exigences spécifiques des machines vibrantes. Bobinage isolé par encapsulage sous vide jusqu'à la gr. 35; grâce au système «goutte à goutte» avec résine classe H pour les grandeurs supérieures. Le rotor est de type moulé sous pression en aluminium (cage d'écreuil).

Carcasse

En acier inoxydable AISI 304, traitement de surface à billes pour rendre la surface plus hydrophobe.

Flasque porte roulement

Réalisé en fonte (sphéroïdale ou grise) ou en aluminium avec logement roulement en acier. La géométrie du projet a été conçue et réalisée pour que la charge de la carcasse ne transmette de façon uniforme.

Les motovibrateurs inox série MVSS sont caractérisés par une protection totale contre les liquides, poussières, agents agresseurs et contaminants, grâce à sa carcasse et à ses composants externes réalisés en acier inoxydable AISI 304.

Pour ambiance et atmosphère poussière potentiellement explosives conformément à la directive ATEX (2014/34/UE) se référer à la série MVSS-P.

MVSS-P

Catégorie: II2D

Degré de protection:

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

Classe de température:

voir tab.

Certificat CE:

LCIE 05 ATEX 6163 X

Zones d'utilisation:

21, 22

Roulements

Exécution à géométrie particulière, spécialement conçus et réalisés pour Italvibras; capables de supporter de fortes charges aussi bien radiales qu'axiales.

Arbre moteur

En alliage d'acier traité (traitement isotherme), résistant aux fortes sollicitations.

Masses excentriques

Elles permettent un réglage continu de la force centrifuge. Ce réglage est facilité par une échelle graduée qui exprime la force centrifuge en pourcentage de la force centrifuge maximale. Un système breveté, appelé ARS, permet d'éviter les erreurs de réglage.

Couvercles masses

En acier inoxydable AISI 304, épaisseur comprise entre 1,2 et 1,5 mm pour allier une grande résistance mécanique à une protection garantie grâce à l'acier inoxydable.

Traitement superficiel

Traitement de surface de billes pour obtenir une faible rugosité, hydrophobe surface extérieure uniforme.

Autres caractéristiques.

Plaquette d'identification en acier inoxydable AISI 316L.

Pour plus de détails, veuillez contacter le service commercial Italvibras.

Les données et modèles techniques énumérés dans ce catalogue ne sont pas contraignants. Italvibras se réserve le droit de les modifier sans préavis.

Certifications MVSS



Conforme aux Directives Communautaires Européennes



Norme CAN/CSA - C22.2, N. 100-95, fichiers n° LR 100948 Classe 4211 01
- Moteurs et générateurs
UL 1004-1 - Machines électriques tournantes - Exigences générales
Classe II Div. 2, Groupes FG (T3B)



Certification pour l'Union Douanière Européenne
N° TC N RU Д-IT.АЛ33.В.02527

Certifications MVSS-P



Conforme aux Directives Communautaires Européennes



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



Certification pour l'Union Douanière Européenne
N° TC RU C-IT.ГБ08.В.02190

2 pôles - 3.000/3.600 rpm

Triphasés

Description				Caractéristiques mécaniques								Caractéristiques électriques					
Code	Type	GR		Moment statique* kgmm		Force centrifuge				Poids kg		Puissance absorb. max W		Courant max A		Ia/In	
				50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	400V 50Hz	460V 60Hz	50Hz	60Hz
600328	MVSS 3/100-S02	00	•	12,1	12,1	122	176	1,20	1,72	7,80	7,80	180	180	0,35	0,30	2,68	3,00
600329	MVSS 3/200-S02	01	•	20,2	16,2	203	234	1,99	2,29	8,20	8,00	180	180	0,35	0,30	2,68	3,00
600330	MVSS 3/300-S02	10	•	30,0	22,5	302	326	2,96	3,20	12,5	12,0	260	270	0,60	0,50	3,47	4,20
600331	MVSS 3/500-S02	20	•	58,0	34,8	584	504	5,72	4,94	18,5	17,5	450	500	0,80	0,75	4,21	4,80
600515	MVSS 3/800-S08	30	•	74,5	55,9	750	810	7,35	7,94	25,0	24,0	650	685	1,10	1,00	3,83	6,00
600333	MVSS 3/1100-S02	35	•	110	73,0	1105	1061	10,8	10,4	30,0	29,0	1000	1200	1,75	1,75	3,63	4,00
600334	MVSS 3/1510-S02	40	•	153	102	1545	1483	15,2	14,5	39,6	38,0	1400	1450	2,30	2,00	4,95	6,12
600335	MVSS 3/2010-S02	50	•	205	128	2059	1853	20,2	18,2	48,7	46,3	2200	2200	3,50	3,00	4,62	6,00

Monophasés

Code	Type	GR		Moment statique* kgmm		Force centrifuge				Poids kg		Puissance absorb. max W		Courant max A		Ia/In	
				50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	220V 50Hz	115V 60Hz	50Hz	60Hz
600328	MVSS 3/100-S02	00	•	12,1	12,1	122	176	1,20	1,72	7,80	7,80	165	165	0,75	1,52	1,67	2,24
600329	MVSS 3/200-S02	01	•	20,2	16,2	203	234	1,99	2,29	8,20	8,00	165	165	0,75	1,52	1,67	2,24
600330	MVSS 3/300-S02	10	•	30,0	22,5	302	326	2,96	3,20	12,5	12,0	280	280	1,25	2,40	2,48	3,52
600331	MVSS 3/500-S02	20	•	58,0	34,8	584	504	5,72	4,94	18,5	17,5	500	500	2,30	4,50	3,35	4,22
600515	MVSS 3/800-S08	30	•	74,5	55,9	750	810	7,35	7,94	25,0	24,0	700	750	3,25	7,00	4,00	4,14

* Moment dynamique = 2 x moment statique.

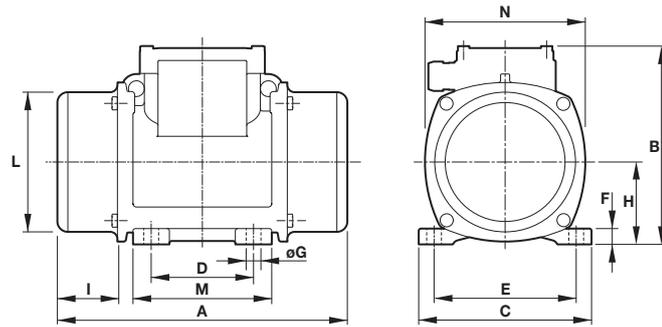


Fig. W

Caractéristiques dimensionnelles (mm)

Type	Fig.	A	B	C	Trous				Condensateur (μ F)				Serre-câbles				
					D	E	\varnothing G	N°	F	H	I	L		M	N	220V 50Hz	115V 60Hz
MVSS 3/100-S02	W	209	151	125	62-74**	106	9	4	10	61	45	100	100	117	-	-	M20x1,5
MVSS 3/200-S02	W	225	151	125	62-74**	106	9	4	10	61	53	100	100	117	-	-	M20x1,5
MVSS 3/300-S02	W	255	176	152	90	125	13	4	14	73	54	124	122	141	-	-	M20x1,5
MVSS 3/500-S02	W	284	200	167	105	140	13	4	15	82,5	63	143	137	160	-	-	M25x1,5
MVSS 3/800-S08	W	308	205	205	120	170	17	4	17	93,5	63	168	158	182	-	-	M25x1,5
MVSS 3/1100-S02	W	354	232	205	120	170	17	4	20	104,5	77	181	162	203	-	-	M25x1,5
MVSS 3/1510-S02	W	438	245	230	140	190	17	4	25	116	103	201	180	225	-	-	M25x1,5
MVSS 3/2010-S02	W	438	245	230	140	190	17	4	25	116	103	201	180	225	-	-	M25x1,5

Type	Fig.	A	B	C	Trous				Condensateur (μ F)				Serre-câbles				
					D	E	\varnothing G	N°	F	H	I	L		M	N	220V 50Hz	115V 60Hz
MVSS 3/100-S02	W	209	151	125	62-74**	106	9	4	10	61	45	100	100	117	10	28	M20x1,5
MVSS 3/200-S02	W	225	151	125	62-74**	106	9	4	10	61	53	100	100	117	10	35	M20x1,5
MVSS 3/300-S02	W	255	176	152	90	125	13	4	14	73	54	124	122	141	16	25	M20x1,5
MVSS 3/500-S02	W	284	200	167	105	140	13	4	15	82,5	63	143	137	160	12,5	50	M25x1,5
MVSS 3/800-S08	W	308	205	205	120	170	17	4	17	93,5	63	168	158	182	25	90	M25x1,5

la/In = rapport entre courant de démarrage et courant max. **Fente
Des entraxes différents de fixation sont aussi disponibles, contacter le service commercial Itavibras.

4 pôles - 1.500/1.800 rpm

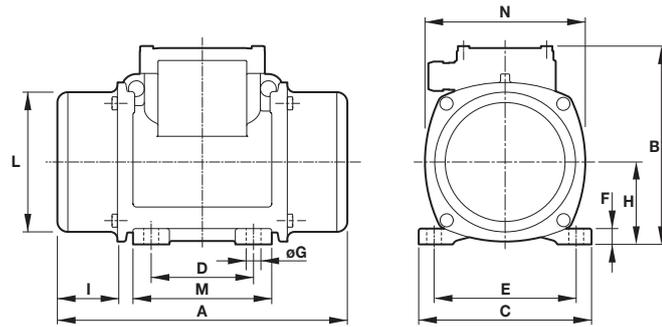
Triphasés

Description				Caractéristiques mécaniques								Caractéristiques électriques					
Code	Type	GR	SP®	Moment statique* kgmm		Force centrifuge				Poids kg		Puissance absorb. max W		Courant max A		Ia/In	
				50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	400V 50Hz	460V 60Hz
601342	MVSS 15/35-S02	00	•	12,1	12,1	30,5	43,9	0,30	0,43	7,80	7,80	85	95	0,21	0,20	1,78	1,95
601343	MVSS 15/80-S02	01	•	32,3	20,2	81,2	73,2	0,80	0,72	9,00	8,70	85	95	0,21	0,20	1,78	1,95
601365	MVSS 15/100-S02	01	•	37,9	32,3	95,3	117	0,93	1,15	9,40	9,00	85	95	0,21	0,20	1,78	1,95
601344	MVSS 15/200-S02	10	•	84,2	58,8	213	214	2,09	2,10	15,8	15,0	170	170	0,41	0,40	2,34	2,75
601345	MVSS 15/400-S02	20	•	163	113	412	411	4,04	4,03	22,5	21,7	300	350	0,60	0,60	3,33	3,50
601346	MVSS 15/550-S02	20	•	219	163	552	592	5,42	5,81	23,9	22,5	300	350	0,60	0,60	3,33	3,50
601526	MVSS 15/700-S08	30	•	286	209	720	760	7,06	7,46	32,0	30,7	525	665	0,92	0,98	3,48	4,43
601348	MVSS 15/1100-S02	35	•	415	271	1045	982	10,3	9,63	42,0	37,5	550	680	0,95	0,95	4,45	4,89
601349	MVSS 15/1410-S02	40	•	561	400	1413	1449	13,9	14,2	53,0	50,0	900	1050	1,45	1,50	4,10	4,20
601350	MVSS 15/1710-S02	50	•	715	485	1798	1757	17,6	17,2	58,5	54,5	1100	1200	2,00	1,90	4,29	4,89
601351	MVSS 15/2000-S02	50	•	817	561	2054	2033	20,1	19,9	70,0	68,0	1350	1450	2,50	2,30	4,30	4,90
601352	MVSS 15/2410-S02	60	•	962	674	2420	2444	23,7	24,0	82,0	76,0	1600	1700	3,20	3,00	6,09	7,23
601353	MVSS 15/3000-S02	60	•	1235	858	3106	3107	30,5	30,5	92,0	89,0	1900	2000	3,80	3,50	6,50	7,50
601354	MVSS 15/3810-S02	70	•	1526	1034	3840	3744	37,7	36,7	115	110	2200	2500	3,90	3,90	7,11	6,92
601363	MVSS 15/4300-S02	70	•	1720	1173	4326	4250	42,4	41,7	122	117	2500	2800	4,80	4,65	5,90	7,10

Monophasés

Code	Type	GR	SP®	Moment statique* kgmm		Force centrifuge				Poids kg		Puissance absorb. max W		Courant max A		Ia/In	
				50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	220V 50Hz	115V 60Hz	50Hz	60Hz
601342	MVSS 15/35-S02	00	•	12,1	12,1	30,5	43,9	0,30	0,43	7,80	7,80	90	100	0,43	1,00	1,20	1,30
601343	MVSS 15/80-S02	01	•	32,3	20,2	81,2	73,2	0,80	0,72	9,00	8,70	90	100	0,43	1,00	1,20	1,30
601365	MVSS 15/100-S02	01	•	37,9	32,3	95,3	117	0,93	1,15	9,40	9,00	90	100	0,43	1,00	1,20	1,30
601344	MVSS 15/200-S02	10	•	84,2	58,8	213,0	214	2,09	2,10	15,8	15,0	210	230	1,00	2,00	1,50	1,85
601345	MVSS 15/400-S02	20	•	163	113	412	411	4,04	4,03	22,5	21,7	240	320	1,20	2,80	2,50	2,21
601346	MVSS 15/550-S02	20	•	219	163	552	592	5,4	5,81	23,9	22,5	240	320	1,20	2,80	2,50	2,21
601526	MVSS 15/700-S08	30	•	286	209	720	760	7,06	7,46	25,0	23,0	450	550	2,15	5,15	5,44	3,63

* Moment dynamique = 2 x moment statique.



Caractéristiques dimensionnelles (mm)

Type	Fig.	A	B	C	Trous										Condensateur (µF)		Serre-câbles
					D	E	ØG	N°	F	H	I	L	M	N	220V 50Hz	115V 60Hz	
MVSS 15/35-S02	W	209	151	125	62-74**	106	9	4	10	61	45	100	100	117	-	-	M20x1,5
MVSS 15/80-S02	W	241	151	125	62-74**	106	9	4	10	61	61	100	100	117	-	-	M20x1,5
MVSS 15/100-S02	W	241	151	125	62-74**	106	9	4	10	61	61	100	100	117	-	-	M20x1,5
MVSS 15/200-S02	W	295	176	152	90	125	13	4	14	73	74	124	122	141	-	-	M20x1,5
MVSS 15/400-S02	W	340	200	167	105	140	13	4	15	82,5	91	143	137	160	-	-	M25x1,5
MVSS 15/550-S02	W	380	200	167	105	140	13	4	15	82,5	111	143	137	160	-	-	M25x1,5
MVSS 15/700-S08	W	382	205	205	120	170	17	4	17	93,5	100	168	158	182	-	-	M25x1,5
MVSS 15/1100-S02	W	434	232	205	120	170	17	4	20	104,5	117,0	181	162	203	-	-	M25x1,5
MVSS 15/1410-S02	W	442	245	230	140	190	17	4	25	116	105	201	180	225	-	-	M25x1,5
MVSS 15/1710-S02	W	490	245	230	140	190	17	4	25	116	129	201	180	225	-	-	M25x1,5
MVSS 15/2000-S02	W	560	245	230	140	190	17	4	25	116	164	201	180	225	-	-	M25x1,5
MVSS 15/2410-S02	W	523	283	275	155	225	22	4	30	135	130	231	205	253	-	-	M25x1,5
MVSS 15/3000-S02	W	601	283	275	155	225	22	4	30	135	169	231	205	253	-	-	M25x1,5
MVSS 15/3810-S02	W	589	323	310	155	255	23,5	4	35	155	139,5	269	215	295	-	-	M25x1,5
MVSS 15/4300-S02	W	589	323	310	155	255	23,5	4	35	155	139,5	269	215	295	-	-	M25x1,5

Type	Fig.	A	B	C	Trous										Condensateur (µF)		Serre-câbles
					D	E	ØG	N°	F	H	I	L	M	N	220V 50Hz	115V 60Hz	
MVSS 15/35-S02	W	209	151	125	62-74**	106	9	4	10	61	45	100	100	117	3,15	25	M20x1,5
MVSS 15/80-S02	W	225	151	125	62-74**	106	9	4	10	61	61	100	100	117	3,15	25	M20x1,5
MVSS 15/100-S02	W	241	151	125	62-74**	106	9	4	10	61	61	100	100	117	3,15	25	M20x1,5
MVSS 15/200-S02	W	295	176	152	90	125	13	4	14	73	74	124	122	141	5	25	M20x1,5
MVSS 15/400-S02	W	340	200	167	105	140	13	4	15	82,5	91	143	137	160	12○ +20●	35	M25x1,5
MVSS 15/550-S02	W	380	200	167	105	140	13	4	15	82,5	111	143	137	160	12○ +20●	35○ +10●	M25x1,5
MVSS 15/700-S08	W	382	205	205	120	170	17	4	17	93,5	100	168	158	182	16○ +80●	40○ +120●	M25x1,5

Ia/I_n = rapport entre courant de démarrage et courant max. **Fente ○ Condensateur de régime / ● Condensateur supplémentaire uniquement pour le démarrage.
Des entraxes différents de fixation sont aussi disponibles, contacter le service commercial Italtibras.



6 pôles - 1.000/1.200 rpm

Triphasés

Description				Caractéristiques mécaniques								Caractéristiques électriques					
Code	Type	GR	SP®	Moment statique*		Force centrifuge				Poids		Puissance absorb. max		Courant max		Ia/In	
				kgmm	kgmm	kg	kg	kN	kN	kg	kg	W	W	A	A	50Hz	60Hz
602283	MVSS 10/40-S02	10	•	30,0	30,0	33,5	48,3	0,33	0,47	12,5	12,5	120	135	0,30	0,30	1,90	2,07
602284	MVSS 10/100-S02	10	•	84,2	84,2	94,3	136	0,93	1,33	15,8	15,8	120	135	0,30	0,30	1,90	2,07
602285	MVSS 10/200-S02	20	•	163	163	183	264	1,80	2,59	22,5	22,5	185	205	0,50	0,50	2,72	3,10
602405	MVSS 10/310-S08	30	•	286	209	321	338	3,15	3,32	32,0	30,7	350	380	0,72	0,68	2,63	2,79
602417	MVSS 10/550-S08	35	•	457	457	512	737	5,02	7,23	43,5	43,5	350	380	0,75	0,68	2,53	3,68
602408	MVSS 10/810-S08	40	•	723	561	809	905	7,94	8,88	54,0	52,6	680	760	1,40	1,35	2,79	3,33
602409	MVSS 10/1110-S08	50	•	1012	715	1132	1151	11,1	11,3	67,0	59,5	750	750	1,65	1,50	3,33	4,13
602410	MVSS 10/1400-S08	50	•	1274	921	1424	1483	14,0	14,5	78,0	71,0	950	1000	1,80	1,70	3,05	3,65
602411	MVSS 10/1610-S08	60	•	1464	962	1638	1549	16,1	15,2	94,0	83,0	1100	1300	2,20	2,20	4,21	4,05
602412	MVSS 10/2100-S08	60	•	1927	1318	2154	2102	21,1	20,6	105	93,0	1500	1770	3,00	2,75	3,42	4,00
602293	MVSS 10/2610-S02	70	•	2326	1720	2601	2747	25,5	26,9	130	116	1960	2100	4,10	3,75	5,35	5,60
602294	MVSS 10/3000-S02	70	•	2690	1940	3007	3124	29,5	30,6	145	130	2200	2400	4,50	4,30	4,35	4,81

8 pôles - 750/900 rpm

Description				Caractéristiques mécaniques								Caractéristiques électriques					
Code	Type	GR	SP®	Moment statique*		Force centrifuge				Poids		Puissance absorb. max		Courant max		Ia/In	
				kgmm	kgmm	kg	kg	kN	kN	kg	kg	W	W	A	A	50Hz	60Hz
602561	MVSS 075/150-S02	20	•	163	163	104	149	1,02	1,46	22,5	22,5	230	250	0,85	0,76	2,13	2,11
602647	MVSS 075/260-S08	35	•	275	275	174	250	1,71	2,45	34,5	34,5	375	410	0,81	0,80	2,22	2,38
602627	MVSS 075/400-S08	35	•	457	457	288	415	2,83	4,07	41,0	41,0	375	410	0,81	0,80	2,22	2,38
602620	MVSS 075/660-S08	40	•	723	723	456	656	4,47	6,44	54,0	54,0	400	450	1,20	1,20	2,38	2,58
602621	MVSS 075/910-S08	50	•	1012	1012	637	917	6,25	9,00	67,0	67,0	400	500	1,40	1,30	2,38	2,85
602622	MVSS 075/1310-S08	60	•	1464	1464	922	1327	9,04	13,0	94,0	94,0	950	1100	2,20	2,20	2,63	3,41
602567	MVSS 075/2110-S02	70	•	2326	2326	1463	2107	14,4	20,7	130	130	1500	1790	4,10	4,20	3,55	2,95

* Moment dynamique = 2 x moment statique.

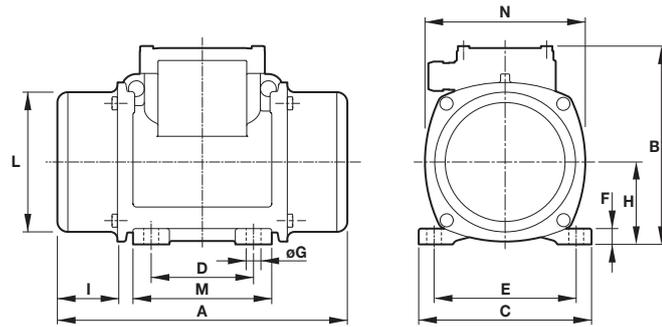


Fig. W

Caractéristiques dimensionnelles (mm)

Type	Fig.	Trous													Serre-câbles
		A	B	C	D	E	ØG	N°	F	H	I	L	M	N	
MVSS 10/40-S02	W	255	176	152	90	125	13	4	14	73	54	124	122	141	M20x1,5
MVSS 10/100-S02	W	295	176	152	90	125	13	4	14	73	74	124	122	141	M20x1,5
MVSS 10/200-S02	W	340	200	167	105	140	13	4	15	82,5	91	143	137	160	M25x1,5
MVSS 10/310-S08	W	382	205	205	120	170	17	4	17	93,5	100	168	158	182	M25x1,5
MVSS 10/550-S02	W	434	232	205	120	170	17	4	20	104,5	117	181	162	203	M25x1,5
MVSS 10/810-S08	W	490(50Hz) 442(60Hz)	245	230	140	190	17	4	25	116	129(50Hz) 105(60Hz)	201	180	225	M25x1,5
MVSS 10/1110-S08	W	560	245	230	140	190	17	4	25	116	164	201	180	225	M25x1,5
MVSS 10/1400-S08	W	606(50Hz) 560(60Hz)	245	230	140	190	17	4	25	116	187(50Hz) 164(60Hz)	201	180	225	M25x1,5
MVSS 10/1610-S08	W	601(50Hz) 523(60Hz)	285	275	155	225	22	4	30	135	169(50Hz) 130(60Hz)	231	205	253	M25x1,5
MVSS 10/2100-S08	W	655(50Hz) 601(60Hz)	285	275	155	225	22	4	30	135	196(50Hz) 169(60Hz)	231	205	253	M25x1,5
MVSS 10/2610-S02	W	657(50Hz) 589(60Hz)	323	310	155	255	23,5	4	35	155	173,5(50Hz) 139,5(60Hz)	269	215	295	M25x1,5
MVSS 10/3000-S02	W	706	323	310	155	255	23,5	4	35	155	198	269	215	295	M25x1,5

Caractéristiques dimensionnelles (mm)

Type	Fig.	Trous													Serre-câbles
		A	B	C	D	E	ØG	N°	F	H	I	L	M	N	
MVSS 075/150-S02	W	340	200	167	105	140	13	4	15	82,5	91	143	137	160	M25X1,5
MVSS 075/260-S08	W	354	232	205	120	170	17	4	20	104,5	77	181	162	182	M25X1,5
MVSS 075/400-S02	W	436	232	205	120	170	17	4	20	104,5	118	181	162	203	M25X1,5
MVSS 075/660-S08	W	490	245	230	140	190	17	4	25	116	129	201	180	225	M25X1,5
MVSS 075/910-S08	W	560	245	230	140	190	17	4	25	116	164	201	180	225	M25X1,5
MVSS 075/1310-S08	W	601	285	275	155	225	22	4	30	135	169	231	205	253	M25X1,5
MVSS 075/2110-S02	W	657	323	310	155	255	23,5	4	35	155	173,5	269	215	295	M25X1,5

la/ln = rapport entre courant de démarrage et courant max.
Des entraxes différents de fixation sont aussi disponibles, contacter le service commercial Itavibras.

MICRO



Caractéristiques techniques

Alimentation

Tension triphasée de 24V à 480V (sauf que M3/4), à 50Hz ou 60Hz, ou bien monophasée 100-130V, 200-240V, 50/60 Hz (dans l'exécution standard des modèles monophasés, le condensateur est déjà inclus dans un boîtier le long du câble d'alimentation); fréquence variable de 20 à 60Hz, à couple constant, avec variateur de fréquence.

Polarité

2 pôles.

Conformité aux normes et aux réglementations

Faible voltage: Directive 2006/95/EC; ATEX Directive 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.

Fonctionnement

Service continu (S1) au maximum de la force centrifuge et de la puissance électrique déclarées. Possibilité d'une utilisation

par intermittence en fonction du type de motovibrateur et des conditions opérationnelles; pour des informations plus détaillées, s'adresser à l'assistance technique.

Force centrifuge

La gamme s'étend jusqu'à 65 Kgf. (638N), réglable en variant la position des masses excentriques.

Protection mécanique

IP 65 selon IEC/EN 60529.

Classe d'isolement

Classe F (155°).

Tropicalisation

Standard sur tous les motovibrateurs.

Température ambiante

De -20°C à +40°C.

Fixation du motovibrateur

Dans toutes les positions, sans aucune limite.

Lubrification

Roulements à bille protégés et prélubrifiés (lubrification "à vie").

Moteur électrique

Asynchrone triphasé et monophasé. Le modèle M3/4 est disponible uniquement en exécution monophasée et ne nécessite pas de condensateur. Les modèles M3/20 et M3/45 sont disponibles aussi bien en exécution triphasée que monophasée; dans les versions monophasées, le condensateur est déjà inclus dans un boîtier spécial situé le long du câble d'alimentation.

Carcasse

En alliage léger d'aluminium à haute résistance, avec brillantage superficiel. Différents centres de fixation possibles.

Masses excentriques

De type à lamelles, elles permettent un réglage progressif à travers la variation du nombre de masses montées ou la rotation de ces dernières.

Triphasés

Description				Caractéristiques mécaniques								Caractéristiques électriques			
Code	Type	SE [®]	Ex	Moment statique*		Force centrifuge				Poids		Puissance absorb. max		Courant max	
				kgmm	kg	N	kg	W	A						
600449	M3/20-S02	□	100°C	2,0	2,0	20	29	196	284	1,97	1,97	35	35	0,15	
600450	M3/45-S02	□	100°C	4,5	4,5	45	65	441	638	2,20	2,20	45	45	0,16	

Monophasés

Code	Type	SE [®]	Ex	Moment statique*		Force centrifuge				Poids		Puissance absorb. max		Courant max	
				kgmm	kg	N	kg	W	A						
600448	M3/4-S02	-	100°C	0,4	0,4	4	6	39	59	0,92	0,92	24	24	0,13	0,30
600449	M3/20-S02	□	100°C	2,0	2,0	20	29	196	284	1,97	1,97	35	35	0,17	0,42
600450	M3/45-S02	□	100°C	4,5	4,5	45	65	441	638	2,20	2,20	45	45	0,20	0,46

* Moment dynamique = 2 x moment statique.

□ Certification CSA sur demande, avec câble alimentation inclus.

La série MICRO a été conçue pour un service industriel continu dans les processus nécessitant une force centrifuge réduite et un motovibrateur aux dimensions et à l'encombrement réduits.

Les motovibrateurs MICRO sont employés dans d'innombrables applications dans les processus d'alimentation, de transport, de criblage, de calibrage, de séparation et de compactage dans les machines automatiques de l'industrie chimique, agro-alimentaire, pharmaceutique, conditionnement et automatisation en général.

La série MICRO est conçue pour garantir des prestations élevées dans toutes les conditions d'utilisation et dans tous les environnements et est conforme aux plus récentes lois internationales pour l'emploi dans les atmosphères de poussières potentiellement explosives.

En particulier la série MICRO peut être utilisée dans la zone 22.

Catégorie: II 3 D

Degré de protection:

Ex tc IIIC T100°C Dc

Classe de température:

T100°C

Zones d'utilisation:

22

Couvercles masses

En acier inox AISI 304.

Autres caractéristiques

Tous les modèles standards de la série MICRO sont livrés avec le câble d'alimentation (2 mètres pour M3/20-S02 et M3/45-S02, 1 mètre pour M3/4-S02) et, pour les modèles qui le prévoient, le condensateur inséré dans son boîtier le long du câble.

La certification CSA peut être fournie sur demande et le produit livré n'est pas doté de condensateur (ni le long du câble, ni à tout autre endroit); il revient donc à l'utilisateur de l'installer conformément aux normes.

Pour plus de détails, veuillez contacter le service commercial Italtvibras.

Les données et modèles techniques énumérés dans ce catalogue ne sont pas contraignants. Italtvibras se réserve le droit de les modifier sans préavis.

Certifications



Conforme aux Directives Communautaires Européennes



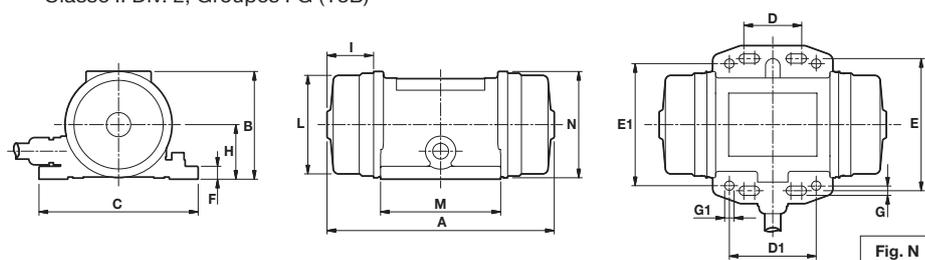
II3D (2014/34/UE)
Ex tc IIIC T100°C Dc
EN 60079-0
EN 60079-31



Norme CAN/CSA - C22.2, N. 100-95, fichiers n° LR 100948 Classe 4211 01 - Moteurs et générateurs UL 1004-1 - Machines électriques tournantes - Exigences générales
Classe II Div. 2, Groupes FG (T3B)



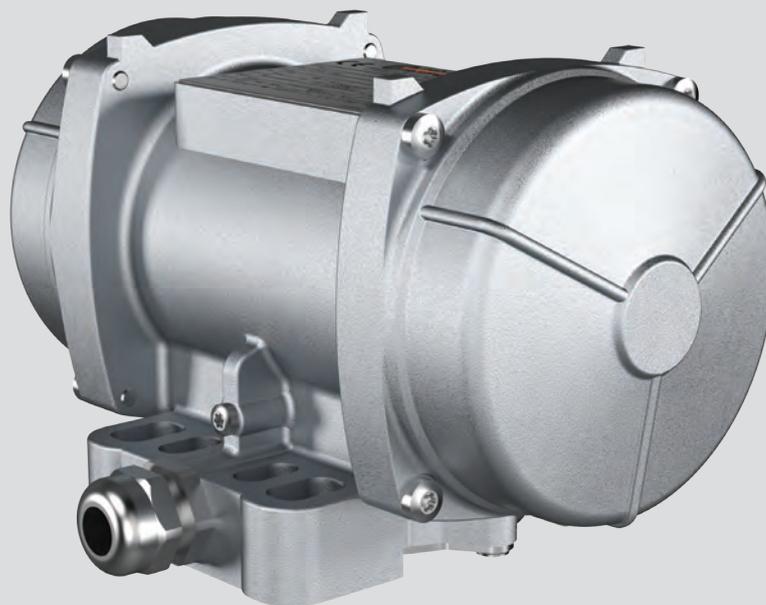
Certification pour l'Union Douanière Eurasienne
N° TC N RU Д-IT.АЛ33.В.02527
N° TC RU C-IT.ГБ08.В.02190



Caractéristiques dimensionnelles (mm)

Type	Fig.	A	B	C	Trous										Serre-câbles			
					D	D1	E	E1	F	G	ØG1	N°	H	I		L	M	N
M3/20-S02	N	157	75	110	25-40	60	92	85	9	6,5	6,5	8	38	33	69	83	74	M16x1,5
M3/45-S02	N	172	75	110	25-40	60	92	85	9	6,5	6,5	8	38	40,5	69	83	74	M16x1,5

Type	Fig.	A	B	C	Trous										Serre-câbles			
					D	D1	E	E1	F	G	ØG1	N°	H	I		L	M	N
M3/4-S02	N	113	66,5	90	25-40	-	75	-	9	5,5	-	4	34	25	60	59	65	M12x1,5
M3/20-S02	N	157	75	110	25-40	60	92	85	9	6,5	6,5	8	38	33	69	83	74	M16x1,5
M3/45-S02	N	172	75	110	25-40	60	92	85	9	6,5	6,5	8	38	40,5	69	83	74	M16x1,5



Caractéristiques techniques

Alimentation

Tension triphasée de 24V à 690V, à 50Hz ou 60Hz, ou bien monophasée 100-130V à 60Hz et 200-240V à 50Hz; Fréquence variable de 20 Hz à la fréquence inscrite sur la plaque, à couple constant, avec variateur de fréquence.

Polarité

2 et 4 pôles.

Conformité aux normes et aux réglementations

Basse tension Directive 2006/95/EC; ATEX Directive 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.

Fonctionnement

Service continu (S1) au maximum de la force centrifuge et de la puissance électrique déclarées. Possibilité d'une utilisation par intermittence en fonction du type de motovibrateur et des conditions opérationnelles; pour des informations plus détaillées, s'adresser à l'assistance technique.

Force centrifuge

La gamme s'étend jusqu'à 311kgf (3.05 kN), réglable avec variation de la position des masses excentriques.

Protection mécanique

IP 66 selon IEC/EN 60529.

Protection contre les impacts

IK 08 selon IEC/EN 62262.

Classe d'isolement

Classe F (155°C).

Tropicalisation

Standard avec encapsulage sous vide.

Température ambiante

De -20°C à +40°C.

Protection thermique du motovibrateur

Sur demande avec thermo détecteurs à thermistors PTC 130°C.

Fixation du motovibrateur

Dans toutes les positions, sans aucune limite.

Lubrification

Roulements à bille protégés et prélubrifiés (lubrification "à vie").

Bornier

Le bornier est situé sous le motovibrateur, du même côté que la base de fixation. Des presses fils profilés spéciaux permettent de fixer le câble d'alimentation en le protégeant des vibrations.

Moteur électrique

Asynchrone triphasé et monophasé. Bobinage isolé par encapsulage sous vide. Le rotor est de type moulé sous pression en aluminium (cage d'écureuil).

Carcasse

En alliage d'aluminium à haute résistance, avec sablage superficiel.

Flasque porte roulement

Réalisé en fonte grise. La géométrie du projet a été conçue et réalisée pour que la charge de la carcasse se transmette de façon uniforme.

Conçue pour un service industriel en continu, la série M3 se caractérise par la plaque à borne placée sous le vibreur pour obtenir une dimension d'encombrement réduit, un design plus compact et une protection élevée des contacts électriques. La fixation multi trous permet aux vibreurs M3 de s'adapter a diverses entraxes de fixation.

La série M3 est conforme aux plus récentes lois internationales IEC et EN pour l'emploi dans les atmosphères de poussières potentiellement explosives.

En particulier la série M3 peut être utilisée dans les zones 21 et 22.

Catégorie: II 2 D

Degré de protection:

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

Classe de température:

T120°C

Zones d'utilisation:

21, 22

Arbre moteur

En alliage d'acier traité (traitement isotherme), résistant aux fortes sollicitations.

Masses excentriques

Permettent, de façon simple, la réduction de la force centrifuge maximum jusqu'à zéro.

Couvercles masses

En alliage d'aluminium à haute résistance, avec sablage superficiel fin.

Pour plus de détails, veuillez contacter le service commercial Italvibras.

Les données et modèles techniques énumérés dans ce catalogue ne sont pas contraignants. Italvibras se réserve le droit de les modifier sans préavis.

Certifications



Conforme aux Directives Communautaires Européennes



Norme CAN/CSA - C22.2, N. 100-95, fichiers n° LR 100948 Classe 4211 01 - Moteurs et générateurs UL 1004-1 - Machines électriques tournantes - Exigences générales Classe II Div. 2, Groupes FG (T3B)



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



Certification pour l'Union Douanière Européenne
N° TC N RU Д-IT.АЛ33.В.02527
N° TC RU C-IT.ГБ08.В.02190



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

M3



2 pôles - 3.000/3.600 rpm

Triphasés

Description				Caractéristiques mécaniques								Caractéristiques électriques					
Code	Type	GR	II2D Classe temp.	Moment statique*		Force centrifuge				Poids		Puissance absorb. max		Courant max		Ia/In	
				50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	400V 50Hz	460V 60Hz	50Hz	60Hz
600467	M3/65-S02	00	• 120°C	6,43	6,43	64,7	93,1	0,635	0,913	4,30	4,30	120	120	0,27	0,23	3,43	3,90
600465	M3/105-S02	00	• 120°C	9,64	9,64	97	140	0,95	1,37	5,20	5,20	180	180	0,35	0,30	2,68	3,00
600462	M3/205-S02	00	• 120°C	20,2	20,2	203	293	2,00	2,87	6,00	6,00	180	180	0,35	0,30	2,68	3,00
600461	M3/305-S02	00	• 120°C	29,8	20,2	300	293	2,94	2,87	6,30	6,00	180	180	0,35	0,30	2,68	3,00

Monophasés

Code	Type	GR	II2D Classe temp.	Moment statique*		Force centrifuge				Poids		Puissance absorb. max		Courant max		Ia/In	
				50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	220V 50Hz	115V 60Hz	50Hz	60Hz
600467	M3/65-S02	00	• 120°C	6,43	6,43	64,7	93,1	0,635	0,913	4,30	4,30	110	110	0,56	1,52	2,24	2,24
600465	M3/105-S02	00	• 120°C	9,64	9,64	97	140	0,95	1,37	5,20	5,20	165	165	0,75	1,52	1,67	2,24
600462	M3/205-S02	00	• 120°C	20,2	20,2	203	293	2,00	2,87	6,00	6,00	165	165	0,75	1,52	1,67	2,24
600461	M3/305-S02	00	• 120°C	29,8	20,2	300	293	2,94	2,87	6,30	6,00	165	165	0,75	1,52	1,67	2,24

4 pôles - 1.500/1.800 rpm

Triphasés

Description				Caractéristiques mécaniques								Caractéristiques électriques					
Code	Type	GR	II2D Classe temp.	Moment statique*		Force centrifuge				Poids		Puissance absorb. max		Courant max		Ia/In	
				50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	400V 50Hz	460V 60Hz	50Hz	60Hz
601514	M15/36-S02	00	• 120°C	12,1	12,1	30,5	43,8	0,30	0,43	5,40	5,40	85	95	0,21	0,20	1,78	1,95
601515	M15/81-S02	00	• 120°C	29,8	20,2	75,0	73,0	0,74	0,72	6,30	6,0	85	95	0,21	0,20	1,78	1,95

Monophasés

Code	Type	GR	II2D Classe temp.	Moment statique*		Force centrifuge				Poids		Puissance absorb. max		Courant max		Ia/In	
				50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	220V 50Hz	115V 60Hz	50Hz	60Hz
601514	M15/36-S02	00	• 120°C	12,1	12,1	30,5	43,8	0,30	0,43	5,40	5,40	90	100	0,43	1,00	1,20	1,30
601515	M15/81-S02	00	• 120°C	29,8	20,2	75,0	73,0	0,74	0,72	6,30	6,0	90	100	0,43	1,00	1,20	1,30

* Moment dynamique = 2 x moment statique.

Ia/In = rapport entre courant de démarrage et courant max

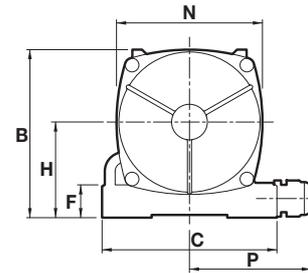
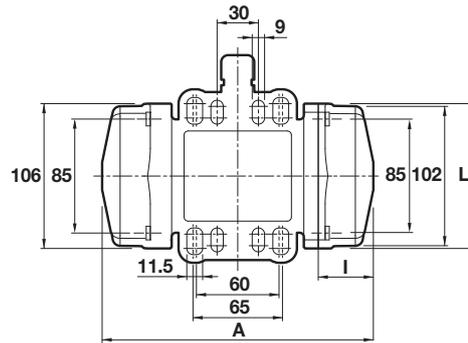


Fig. M1

Caractéristiques dimensionnelles (mm)

Type	Fig.	A	B	C	Multi-trous		Trous		F	H	I	ØL	M	N	P	Condensateur (µF)		Serre-câbles
					D	E	ØG	N°								220V 50Hz	115V 60Hz	
M3/65-S02	M1	197									40							
M3/105-S02	M1	211	123	127	Voir figure		9	4	24	70	47	106	86	106	88,5	-	-	M20x1,5
M3/205-S02	M1	235									59							
M3/305-S02	M1	235									59							

Type	Fig.	A	B	C	Multi-trous		Trous		F	H	I	ØL	M	N	P	Condensateur (µF)		Serre-câbles
					D	E	ØG	N°								220V 50Hz	115V 60Hz	
M3/65-S02	M1	197									40							
M3/105-S02	M1	211	123	127	Voir figure		9	4	24	70	47	106	86	106	88,5	10	28	M20x1,5
M3/205-S02	M1	235									59							
M3/305-S02	M1	235									59							

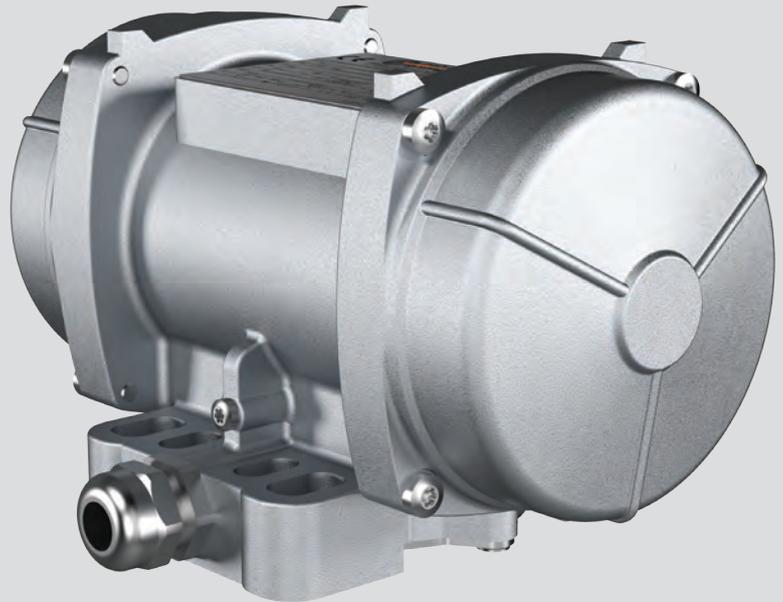
Caractéristiques dimensionnelles (mm)

Type	Fig.	A	B	C	Multi-trous		Trous		F	H	I	ØL	M	N	P	Condensateur (µF)		Serre-câbles
					D	E	ØG	N°								220V 50Hz	115V 60Hz	
M15/36-S02	M1	214	123	127	Voir figure		9	4	24	70	59	106	86	106	88,5	-	-	M20X1,5
M15/81-S02	M1	235																

Type	Fig.	A	B	C	Multi-trous		Trous		F	H	I	ØL	M	N	P	Condensateur (µF)		Serre-câbles
					D	E	ØG	N°								220V 50Hz	115V 60Hz	
M15/36-S02	M1	214	123	127	Voir figure		9	4	24	70	59	106	86	106	88,5	3,15	25	M20X1,5
M15/81-S02	M1	235																



M3-E



Caractéristiques techniques

Alimentation

Tension triphasée 127/220V 50 Hz, 200/346V 50 Hz ou 210/363V 60 Hz; fréquence variable (en présence d'une thermistance PTC) de 20 Hz à la fréquence inscrite sur la plaque, à couple constant, avec variateur de fréquence.

Polarité

2 pôles.

Conformité aux normes et aux réglementations

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

Contrôles

Les composants ayant une influence sur le mode de protection sont soigneusement contrôlés à 100% et enregistrés.

Fonctionnement

Service continu (S1) au maximum de la force centrifuge et de la puissance électrique déclarées.

Force centrifuge

La gamme s'étend jusqu'à 311 kgf (3.05 kN), réglable avec variation de la position des masses excentriques.

Protection mécanique

IP 66 selon IEC/EN 60529.

Protection contre les impacts

IK 08 selon IEC/EN 62262.

Classe d'isolement

Classe F (155°C).

Tropicalisation

Standard avec encapsulage sous vide.

Température ambiante

De -20°C à +40°C. Sur demande, il est possible d'avoir des motovibrateurs pour une température ambiante maximale de +55°C.

Protection thermique du motovibrateur

Sur demande avec thermo détecteurs à thermistors PTC 130°C.

Fixation du motovibrateur

Dans toutes les positions, sans aucune limite, le bornier est situé sous le motovibrateur, du même côté que la base de fixation.

Lubrification

Roulements à bille protégés et prélubrifiés (lubrification "à vie").

Bornier

Le bornier est situé sous le motovibrateur, du même côté que la base de fixation. Des presses fils profilés spéciaux permettent de fixer le câble d'alimentation en le protégeant des vibrations.

Moteur électrique

Asynchrone triphasé. Bobinage isolé par encapsulage sous vide. Le rotor est de type moulé sous pression en aluminium (cage d'écreuil).

Carcasse

En alliage d'aluminium à haute résistance, avec sablage superficiel.

2 pôles - 3.000/3.600 rpm

Triphasés

Description			Caractéristiques mécaniques						Caractéristiques électriques											
Code	Type	GR	Moment statique* kgmm		Force centrifuge kg kN				Poids kg		Classe temp. (G)	Classe temp. (D)	Puissance absorb. max W		Puissance nomin. (resa) W		Courant max A		tE (s)	Ia/In
			50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz			50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	400V 50Hz	460V 60Hz		
6E0467	M3/65E-S02	00	6,43	6,43	64,7	93,1	0,635	0,913	4,30	4,30	T4	120°C	105	105	80	80	0,47	0,29	20	3,48
6E0465	M3/105E-S02	00	9,64	9,64	97,0	140	0,95	1,37	5,20	5,20										3,68
6E0462	M3/205E-S02	00	20,2	20,2	203	293	2,00	2,87	6,00	6,00										3,68
6E0461	M3/305E-S02	00	29,8	20,2	300	293	2,94	2,87	6,30	6,00										3,68

* Moment dynamique = 2 x moment statique.

tE (s) = temps tE de la façon définie IEC/EN 60079-7.

Le M3-E est conçu pour être utilisé dans les processus industriels en atmosphères potentiellement explosives formées par des gaz et des poussières, conformément à la directive ATEX (2014/34/CE) et conformément au règlement IECEx.

En particulier la série M3-E peut être utilisée dans les zones 1 et 2 (gaz) et dans les zones 21 et 22 (poussières), selon le schéma et les caractéristiques suivants:

Catégorie: II2D & II2G

Degré de protection:
Ex tb IIIC T120°C Db, Ex e IIC T4 Gb

Classe de température:
Gas T4 (135°C)

Poussières:
T120°C

Zones d'utilisation:
1, 2, 21, 22

Flasque porte roulement

Réalisé en fonte grise. La géométrie du projet à été conçue et réalisée pour que la charge de la carcasse se transmette de façon uniforme.

Arbre moteur

En alliage d'acier traité (traitement isotherme), résistant aux fortes sollicitations.

Masses excentriques

Permettent, de façon simple, la réduction de la force centrifuge maximum jusqu'à zéro.

Couvercles masses

En alliage d'aluminium à haute résistance, avec sablage superficiel fin.

Autres caractéristiques

Pour le M3-E, l'utilisateur doit remplir le bornier de silicone après avoir effectué le raccordement.

Pour plus de details, veuillez contacter le service commercial Italtvibras. Les donnees et modeles techniques enuemes dans ce catalogue ne sont pas contraignants. Italtvibras se reserve le droit de les modifier sans preavis.

Certifications



Conforme aux Directives Communautaires Européennes



II2G II2D (2014/34/UE)
Ex e IIC T4 Gb
Ex tb IIIC T120°C Db
EN 60079-0
EN 60079-7
EN 60079-31



Ex tb IIIC T120°C Db
IEC 60079-0
IEC 60079-31



Certification pour l'Union Douanière Eurasienne
N° TC RU C-IT.ГБ08.B.02190



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

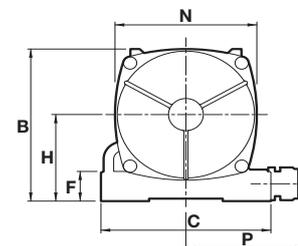
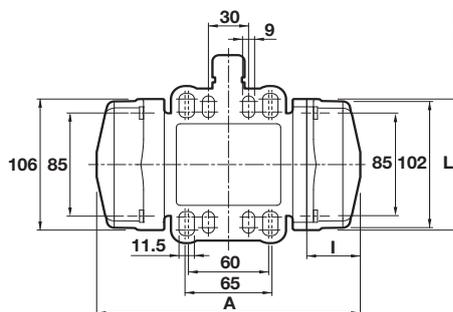


Fig. M1

Caractéristiques dimensionnelles (mm)

Type	Fig.	Multi-trous		Trous		ØG	N°	F	H	I	L	M	N	P	Serre-câbles	
		A	B	C	D											E
M3/65E-S02	M1	197								40						
M3/105E-S02	M1	211	123	127	Voir figure		9	4	24	70	47	106	86	106	88,5	M20x1,5
M3/205E-S02	M1	235								59						
M3/305E-S02	M1	235								59						

la/ln = rapport entre courant de démarrage et courant max



La série des motovibrateurs antidéflagrants CDX est conçue pour être utilisée dans les processus industriels en atmosphères potentiellement explosives.

La structure des motovibrateurs CDX caractérisé par de cales et de joints anti-flammes pour résister à la pression qui peut se développer à l'intérieur des motovibrateurs et empêcher la transmission de l'explosion dans l'environnement.

La série CDX est caractérisée et valorisée par de nombreuses certifications différentes en fonction du modèle.

Caractéristiques techniques

Alimentation

Tension triphasée de 24V à 690V (limitée à 600V pour les certifications UL et CSA), à 50Hz ou 60Hz; ou monophasée 100-130V à 60Hz et 200-240V à 50Hz; fréquence variable de 20 Hz à la fréquence inscrite sur la plaque, à couple constant, avec variateur de fréquence.

Polarité

2, 4, 6 et 8 pôles.

Conformité aux normes et aux réglementations

Directive ATEX 2014/34/UE; FR/CEI 60079-0, EN/CEI 60079-1, EN/CEI 60079-31, UL 674-886, CSA C22.2. Voir tableaux.

Contrôles

Les composants ayant une influence sur le mode de protection sont soigneusement contrôlés à 100% et enregistrés.

Fonctionnement

Service continu (S1) au maximum de la force centrifuge et de la puissance électrique déclarées. Possibilité d'une utilisation par intermittence en fonction du type de motovibrateur et des conditions opérationnelles; pour des informations plus détaillées, s'adresser à l'assistance technique.

Force centrifuge

La gamme s'étend jusqu'à 22400 kgf. (220 kN), réglable de façon linéaire et continue avec variation de la position des masses excentriques.

Protection mécanique

IP 66 selon IEC/EN 60529.

Protection contre les impacts

IK 08 selon IEC/EN 62262.

Classe d'isolement

Classe F (155°).

Tropicalisation

Standard sur tous les motovibrateurs, avec encapsulage sous vide jusqu'à la gr. 35 ou selon le système «goutte à goutte» pour les grandeurs supérieures.

Température ambiante

De -20°C à +40°C. Voir aussi les tableaux pour autres températures ambiantes.

Protection thermique du motovibrateur

Avec thermo commutateur à 130°C de série sur toute la gamme CDX, ou bien, sur demande, avec thermo détecteurs à thermistors PTC 130°C.

Fixation du motovibrateur

Dans toutes les positions, sans aucune limite.

Lubrification

Tous les motovibrateurs sont correctement lubrifiés en usine et ne nécessitent pas de lubrification ultérieure lors d'une utilisation dans des conditions normales lubrification au démarrage.

Bornier

De grande taille pour faciliter le raccordement électrique. Le couvercle du bornier, avec son épaisseur majorée, est usiné pour garantir l'étanchéité grâce à un joint anti-flammes.

Des presses fils profilés spéciaux permettent de fixer le câble d'alimentation en le protégeant des vibrations.

Moteur électrique

Asynchrone triphasé et monophasé. Bobinage isolé par encapsulage sous vide jusqu'à la gr. 35; par système «goutte à goutte» avec une résine de classe H pour les grandeurs supérieures. Le rotor est de type moulé sous pression en aluminium (cage d'écureuil).

Carcasse

En alliage d'aluminium à haute résistance jusqu'à la grandeur 30, en fonte sphéroïdale pour les grandeurs supérieures.

Flasque porte roulement

En fonte sphéroïdale ou grise. La géométrie du projet a été conçue et réalisée pour que la charge de la carcasse se transmette de façon uniforme.

Roulements

Exécution à géométrie particulière, spécialement conçus et réalisés pour Italtibras; capables de supporter de fortes charges aussi bien radiales qu'axiales.

Arbre moteur

En alliage d'acier traité (traitement isotherme).



De la série CDX, du grandeur 35 au 80, on obtient la série CDX-G, spécifiquement destiné uniquement pour une utilisation dans les procédés industriels dans une atmosphère gazeuse potentiellement explosive.

Couramment utilisés sur les plateformes de forage de pétrole et gaz et autres applications.

La série CDX-G séries se caractérise par des couvercles masses et couvercle de borne avec revêtement de protection spécial.

Sur demande, les couvercles masses peut être fournis en acier inoxydable AISI 304.

Homologations	Série CDX	Série CDX-G
	Classe I, Groupes CD. Classe II, Groupes EFG. Classe Temp. T4 (135°C) (Temp. Amb. -20°C÷+40°C)	Classe I, Groupes CD. Classe Temp. T2C (230°C) (Temp. Amb. -20°C÷+60°C)
	ATEX II2G Ex d IIB 120°C Gb II 2D Ex tb IIIC T120°C Db (Temp. Amb. -20°C÷+40°C)	ATEX II2G Ex d IIB 160°C Gb (Temp. Amb. -20°C÷+60°C)
	Ex d IIB 120°C Gb Ex tb IIIC T120°C Db (Temp. Amb. -20°C÷+40°C)	Ex d IIB 160°C Gb (Temp. Amb. -20°C÷+60°C)
Note	Version avec Amb. Temp Amb -20°C à +60°C et autres températures disponibles	Version avec température cULus classe T3C (160°C) disponible avec thermique protection.

Masses excentriques

Elles permettent un réglage continu de la force centrifuge. Ce réglage est facilité par une échelle graduée qui exprime la force centrifuge en pourcentage de la force centrifuge maximale. Un système breveté, appelé ARS, permet d'éviter les erreurs de réglage.

Couvercles masses

En alliage d'aluminium. Revêtements spéciaux en téflon fournis sur CDX-G. Sur demande, disponible également en acier inoxydable pour CDX-G.

Vernissage

Traitement électrostatique superficiel à base de poudre époxy polyester polymérisée au four à 200°C. Test brouillard salin 500 heures.

Autres caractéristiques

La série CDX est livrée sans presse câble, le filetage du presse câble est de type NPT.

Différentes entraxes de fixations sont disponibles.

Pour plus de détails, veuillez contacter le service commercial Italvibras.

Les données et modèles techniques énumérés dans ce catalogue ne sont pas contraignants. Italvibras se réserve le droit de les modifier sans préavis.

Certifications



Conforme aux Directives Communautaires Européennes



Certificate: E129825
Classe I, Groupes CD
Classe II, Groupes EFG
Classe Temp. T4 (135°C)
Norme UL N°674-886, CSA C22.2



Certificate: DEMKO 07 ATEX 0612032X
II2D Ex tb IIIC T120°C Db
II2G Ex d IIB 120°C Gb
Directive ATEX 2014/34/UE
EN 60079-0, EN 60079-1, EN 60079-31



Certificate: IECEx UL 09.0034X
Ex tb IIIC T120°C Db
Ex d IIB 120°C Gb
IEC 60079-0, IEC 60079-1, IEC 60079-31



Certificate: LR 100948
Classe I, Groupes CD
Classe II, Groupes EFG
Classe Temp. T4 (135°C)
Norme CAN/CSA C22.2, UL N°674-886.



Certification pour l'Union Douanière Eurasienne
N° TC RU C-IT.ГБ08.B.02190



KOSHA Korea
Certificats n° 11-AV4BO-0353/4/5/6/7/8/60
Ex d IIB 120°C
Ex td A21 IP66 T120°C



2 pôles - 3.000/3.600 rpm

Triphasés

Description			Certifications	Caractéristiques mécaniques								Caractéristiques électriques							
Code	Type	GR		Moment statique* kgmm		Force centrifuge kg kN				Poids kg		Puissance absorb. max W		Puissance nomin. (resa) W		Courant max A		Ia/In	
				50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	400V 50Hz	460V 60Hz
600384	CDX 3/300-G/D	10	●	30,0	22,5	302	326	2,96	3,20	11,5	11,0	260	270	180	190	0,60	0,50	3,47	4,20
600385	CDX 3/500-G/D	20	●	58,0	34,8	584	504	5,72	4,94	17,0	16,0	450	500	330	390	0,80	0,75	4,21	4,80
600387	CDX 3/800-G/D	30	●	74,5	55,9	750	810	7,35	7,94	23,3	22,4	650	685	500	520	1,10	1,00	3,83	6,00
600389	CDX 3/1100-G/D	35	● ● ● ●	110	73,0	1105	1061	10,8	10,4	34,0	33,0	600	710	480	550	0,90	0,93	4,78	4,96
600437	CDX 3/1500-G/D	50	● ● ● ●	161	111	1625	1602	15,9	17,7	53,9	51,4	1000	1200	850	925	1,62	1,72	6,00	6,32
600317	CDX 3/2100-G/D	50	● ● ● ●	209	144	2114	2080	20,7	20,4	59,8	58,5	1000	1260	900	1095	1,71	1,85	6,95	7,19
600320	CDX 3/2300-G/D	60	● ● ● ●	222	159	2236	2300	21,9	22,5	82,5	79,5	2000	2200	1500	1606	3,23	3,20	7,47	8,60
600323	CDX 3/3200-G/D	70	● ● ● ●	344	215	3457	3112	33,9	30,5	114	110	3100	3250	2570	2570	5,23	5,00	6,37	8,00
600486	CDX 3/4700-G/D	80	● ● ● ●	469	329	4710	4760	46,2	46,7	149	144	4500	4500	3680	3680	7,13	6,60	6,53	7,00

Monophasés

Code	Type	GR	Certifications	Moment statique* kgmm		Force centrifuge kg kN				Poids kg		Puissance absorb. max W		Puissance nomin. (resa) W		Courant max A		Ia/In	
				50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	220V 50Hz	115V 60Hz	50Hz	60Hz
600384	CDX 3/300-G/D	10	●	30,0	22,5	302	326	2,96	3,20	11,5	11,0	280	280	180	200	1,25	2,40	2,48	3,52
600385	CDX 3/500-G/D	20	●	58,0	34,8	584	504	5,72	4,94	17,0	16,0	500	500	340	350	2,30	4,50	3,35	4,22
600387	CDX 3/800-G/D	30	●	74,5	55,9	750	810	7,35	7,94	23,3	22,4	700	750	450	500	3,25	7,00	4,00	4,14

4 pôles - 1.500/1.800 rpm

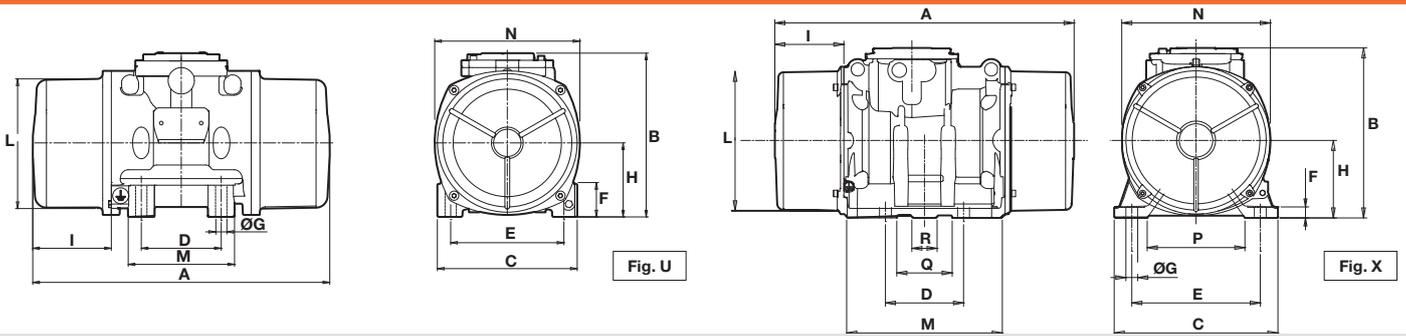
Triphasés

Description			Certifications	Caractéristiques mécaniques								Caractéristiques électriques							
Code	Type	GR		Moment statique* kgmm		Force centrifuge kg kN				Poids kg		Puissance absorb. max W		Puissance nomin. (resa) W		Courant max A		Ia/In	
				50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	400V 50Hz	460V 60Hz	50Hz	60Hz
601409	CDX 15/200-G/D	10	●	84,2	58,8	213	214	2,09	2,10	14,0	13,0	170	170	95	95	0,41	0,40	2,34	2,75
601410	CDX 15/400-G/D	20	●	163	113	412	411	4,04	4,03	21,4	20,0	300	350	215	275	0,60	0,60	3,33	3,50
601411	CDX 15/550-G/D	20	●	219	163	552	592	5,42	5,81	22,8	21,4	300	350	215	275	0,60	0,60	3,33	3,50
601412	CDX 15/700-G/D	30	●	286	209	720	760	7,06	7,46	30,3	29,0	525	665	380	490	0,92	0,98	3,48	3,43
601413	CDX 15/1100-G/D	35	● ● ● ●	415	271	1045	982	10,3	9,63	46,0	41,5	520	660	369	442	0,81	0,88	4,65	4,84
601424	CDX 15/1410-G/D	50	● ● ● ●	561	400	1413	1449	13,9	14,2	63,4	58,8	750	1000	548	740	1,35	1,50	5,59	5,60
601328	CDX 15/1710-G/D	50	● ● ● ●	715	485	1798	1757	17,6	17,2	67,8	65,3	1050	1300	882	1105	1,81	1,90	5,09	5,46
601358	CDX 15/2000-G/D	50	● ● ● ●	817	561	2054	2033	20,1	19,9	72,8	66,8	1050	1300	882	1105	1,81	1,90	5,09	5,46
601329	CDX 15/2410-G/D	60	● ● ● ●	962	674	2420	2444	23,7	24,0	98,0	92,0	1500	1650	1305	1485	2,95	2,90	7,80	7,76
601330	CDX 15/3810-G/D	70	● ● ● ●	1526	1034	3840	3744	37,7	36,7	139	134	2270	2250	1839	1845	3,80	3,50	6,84	8,09
601623	CDX 15/4300-G/D	70	● ● ● ●	1720	1173	4326	4250	42,4	41,7	143	137	2270	2250	1839	1845	3,80	3,50	6,84	8,09
601487	CDX 15/5010-G/D	80	● ● ● ●	1990	1364	5007	4941	49,1	48,5	172	165	2800	2800	2100	2100	4,75	4,40	6,74	7,20

Monophasés

Code	Type	GR	Certifications	Moment statique* kgmm		Force centrifuge kg kN				Poids kg		Puissance absorb. max W		Puissance nomin. (resa) W		Courant max A		Ia/In	
				50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	220V 50Hz	115V 60Hz	50Hz	60Hz
601409	CDX 15/200-G/D	10	●	84,2	58,8	213	214	2,09	2,10	14,0	13,0	210	230	110	120	1,00	2,00	1,50	1,85
601410	CDX 15/400-G/D	20	●	163	113	412	411	4,04	4,03	21,4	20,0	240	320	120	180	1,20	2,80	2,50	2,50
601401	CDX 15/550-G/D	20	●	219	163	552	592	5,42	5,81	22,8	21,4	240	320	120	180	1,20	2,80	2,50	2,50
601412	CDX 15/700-G/D	30	●	286	209	720	760	7,06	7,46	30,3	29,0	450	550	240	300	2,15	5,15	5,44	3,63

* Moment dynamique = 2 x moment statique.



Caractéristiques dimensionnelles (mm)

Type	Fig.	Trous																Condensateur (µF)		Serre-câbles
		A	B	C	D	E	ØG	N°	F	H	I	L	M	N	P	Q	R	220V 50Hz	115V 60Hz	
CDX 3/300-G/D	U	255	191	152	90	125	13	4	28	77,5	54	130	128	150	-	-	-	-	-	NPT 1/2"
CDX 3/500-G/D	U	288	218	167	105	140	13	4	30	90	65	150	140	175	-	-	-	-	-	NPT 1/2"
CDX 3/800-G/D	U	314	231	205	120	170	17	4	45	102	66	177	162	200	-	-	-	-	-	NPT 1/2"
CDX 3/1100-G/D	U	446	249	210	120	170	17	4	52	112	118	192	160	218	-	-	-	-	-	NPT 3/4"
CDX 3/1500-G/D	X	520	279	235	140	190	22	4	18	116	134	210	246	225	140	80	-	-	-	NPT 3/4"
CDX 3/2100-G/D	X	520	279	235	140	190	22	4	18	116	134	210	246	225	140	80	-	-	-	NPT 3/4"
CDX 3/2300-G/D	X	572	312	275	155	225	22	4	22	135	146	239	274	253	169	105	50	-	-	NPT 3/4"
CDX 3/3200-G/D	X	594	343	325	155	255	23,5	4	22	155	137	279	314	295	194	110	50	-	-	NPT 3/4"
CDX 3/4700-G/D	X	638	359	355	180	280	26	4	22	165	154	303	320	320	198	120	50	-	-	NPT 3/4"

Type	Fig.	Trous																Condensateur (µF)		Serre-câbles	
		A	B	C	D	E	ØG	N°	F	H	I	L	M	N	P	Q	R	220V 50Hz	115V 60Hz		
CDX 3/300-G/D	U	255	191	152	90	125	13	4	28	77,5	54	130	128	50	-	-	-	-	16	25	NPT 1/2"
CDX 3/500-G/D	U	288	218	167	105	140	13	4	30	90	65	150	140	175	-	-	-	-	12,5	50	NPT 1/2"
CDX 3/800-G/D	U	314	231	205	120	170	17	4	45	102	66	177	162	200	-	-	-	-	25	90	NPT 1/2"

Caractéristiques dimensionnelles (mm)

Type	Fig.	Trous																Condensateur (µF)		Serre-câbles	
		A	B	C	D	E	ØG	N°	F	H	I	L	M	N	P	Q	R	220V 50Hz	115V 60Hz		
CDX 15/200-G/D	U	301	191	152	90	125	13	4	28	77,5	77	130	128	150	-	-	-	-	-	-	NPT 1/2"
CDX 15/400-G/D	U	350	218	167	105	140	13	4	30	90	96	150	140	175	-	-	-	-	-	-	NPT 1/2"
CDX 15/550-G/D	U	392	218	167	105	140	13	4	30	90	117	150	140	175	-	-	-	-	-	-	NPT 1/2"
CDX 15/700-G/D	U	394	231	205	120	170	17	4	45	102	106	177	162	200	-	-	-	-	-	-	NPT 1/2"
CDX 15/1100-G/D	U	446	249	210	120	170	17	4	52	112	118	192	160	218	-	-	-	-	-	-	NPT 3/4"
CDX 15/1410-G/D	X	520	279	235	140	190	22	4	18	116	134	210	246	225	140	80	-	-	-	-	NPT 3/4"
CDX 15/1710-G/D	X	520	279	235	140	190	22	4	18	116	134	210	246	225	140	80	-	-	-	-	NPT 3/4"
CDX 15/2000-G/D	X	594(50Hz) 520(60Hz)	279	235	140	190	22	4	18	116	171(50Hz) 134(60Hz)	210	246	225	140	80	-	-	-	-	NPT 3/4"
CDX 15/2410-G/D	X	572	312	275	155	225	22	4	22	135	146	239	274	253	169	105	50	-	-	NPT 3/4"	
CDX 15/3810-G/D	X	594	343	325	155	255	23,5	4	22	155	137	279	314	295	194	110	50	-	-	NPT 3/4"	
CDX 15/4300-G/D	X	676(50Hz) 594(60Hz)	343	325	155	255	23,5	4	22	155	178(50Hz) 137(60Hz)	279	314	295	194	110	50	-	-	NPT 3/4"	
CDX 15/5010-G/D	X	638	359	355	180	280	26	4	22	165	154	303	320	320	198	120	50	-	-	NPT 3/4"	

Type	Fig.	Trous																Condensateur (µF)		Serre-câbles
		A	B	C	D	E	ØG	N°	F	H	I	L	M	N	P	Q	R	220V 50Hz	115V 60Hz	
CDX 15/200-G/D	U	301	191	152	90	125	13	4	28	77,5	77	130	128	150	-	-	-	5	25	NPT 1/2"
CDX 15/400-G/D	U	350	218	167	105	140	13	4	30	90	96	150	140	175	-	-	-	12○ +20●	35	NPT 1/2"
CDX 15/550-G/D	U	392	218	167	105	140	13	4	30	90	117	150	140	175	-	-	-	12○ +20●	35○ +10●	NPT 1/2"
CDX 15/700-G/D	U	394	231	205	120	170	17	4	45	102	106	177	162	200	-	-	-	16○ +80●	40○ +120●	NPT 1/2"

la/In = rapport entre courant de démarrage et courant max ○ Condensateur de régime / ● Condensateur supplémentaire uniquement pour le démarrage.
Des entraxes différents de fixation sont aussi disponibles, contacter le service commercial Itavibras.

6 pôles - 1.000/1.200 rpm

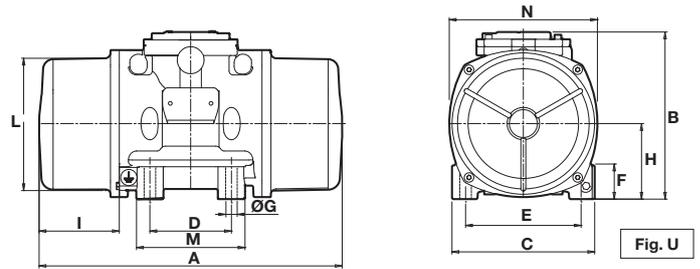
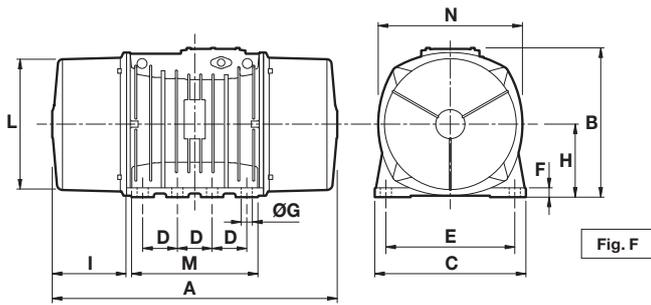
Triphasés

Description			Caractéristiques mécaniques								Caractéristiques électriques								
Code	Type	GR	Certifications	Moment statique*		Force centrifuge				Poids		Puissance absorb. max		Puissance nomin. (resa)		Courant max		Ia/In	
				kgmm	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	W	W	W	W	A	A	50Hz
602315	CDX 10/40-G/D	10	•	30,0	30,0	33,5	48,3	0,33	0,47	11,5	11,5	120	135	50	90	0,30	0,30	1,90	2,07
602316	CDX 10/100-G/D	10	•	84,2	84,2	94,0	136	0,93	1,33	14,0	14,0	120	135	50	90	0,30	0,30	1,90	2,07
602317	CDX 10/200-G/D	20	•	163	163	183	264	1,80	2,59	21,4	21,4	185	205	100	120	0,50	0,50	2,72	3,10
602318	CDX 10/310-G/D	30	•	286	209	321	338	3,15	3,32	30,3	29	350	380	220	270	0,72	0,68	2,63	2,79
602320	CDX 10/550-G/D	35	• • • •	457	457	512	737	5,02	7,23	47,5	47,5	300	310	220	230	0,57	0,61	3,89	3,77
602325	CDX 10/810-G/D	50	• • • •	723	561	809	905	7,94	8,88	68,5	63,2	570	680	370	442	1,24	1,30	4,00	3,69
602274	CDX 10/1110-G/D	50	• • • •	1012	715	1132	1151	11,1	11,3	76,8	69,8	700	870	483	548	1,52	1,65	4,15	4,24
602277	CDX 10/1610-G/D	60	• • • •	1464	962	1638	1549	16,1	15,2	109	98	1040	1250	738	913	2,09	2,10	4,93	5,24
602280	CDX 10/2610-G/D	70	• • • •	2326	1720	2601	2747	25,5	26,9	150	136	1725	1800	1470	1470	3,80	3,70	5,40	6,03
602365	CDX 10/3810-G/D	80	• • • •	3422	2380	3826	3831	37,5	37,6	205	187	2100	2300	1700	1850	4,75	4,75	4,19	4,67
602201	CDX 10/22000-G	110	•	20025	12533	22386	20208	220	198	928	898	15600	19000	11800	14700	25,2	25,5	5,70	5,88

8 pôles - 750/900 rpm

Description			Caractéristiques mécaniques								Caractéristiques électriques								
Code	Type	GR	Certifications	Moment statique*		Force centrifuge				Poids		Puissance absorb. max		Puissance nomin. (resa)		Courant max		Ia/In	
				kgmm	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	W	W	W	W	A	A	50Hz
602576	CDX 075/150-G/D	20	•	163	163	104	149	1,02	1,46	21,4	21,4	230	250	110	120	0,85	0,76	2,13	2,11
602577	CDX 075/250-G/D	30	•	286	286	181	260	1,76	2,55	30,3	30,3	350	380	190	210	1,10	1,05	2,03	2,29
602578	CDX 075/400-G/D	35	• • • •	457	457	288	415	2,83	4,07	47,5	47,5	300	300	150	150	0,57	0,58	2,47	2,50
602581	CDX 075/660-G/D	50	• • • •	723	723	456	656	4,47	6,44	68,5	68,5	340	340	184	184	0,87	0,90	2,87	3,11
602552	CDX 075/910-G/D	50	• • • •	1012	1012	637	917	6,25	9,00	74,8	74,8	420	500	231	260	1,00	1,10	2,91	2,91
602555	CDX 075/1310-G/D	60	• • • •	1464	1464	922	1327	9,04	13,0	109	109	750	850	480	560	1,52	1,90	3,68	3,05
602558	CDX 075/2110-G/D	70	• • • •	2326	2326	1463	2107	14,4	20,7	150	150	1480	1500	1036	1100	3,52	3,45	3,58	3,91
602602	CDX 075/3110-G/D	80	• • • •	3421	3421	2152	3099	21,1	30,4	205	205	1850	2100	1320	1400	4,85	5,00	4,21	4,70
602513	CDX 075/22000-G	110	•	28633	24508	18005	22192	177	218	1015	981	10000	13000	8100	10300	21,4	22,0	6,97	5,50

* Moment dynamique = 2 x moment statique.



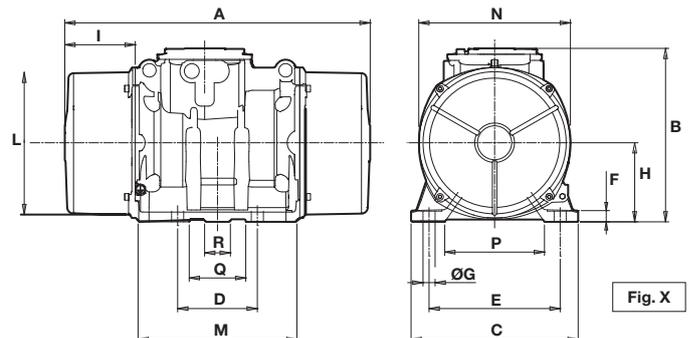
Caractéristiques dimensionnelles (mm)

Type	Fig.	A	B	C	Trous				F	H	I	L	M	N	P	Q	R	Serre-câbles
					D	E	ØG	N°										
CDX 10/40-G/D	U	255	191	152	90	125	13	4	28	77,5	54	130	128	150	-	-	-	NPT 1/2"
CDX 10/100-G/D	U	301	191	152	90	125	13	4	28	77,5	77	130	128	150	-	-	-	NPT 1/2"
CDX 10/200-G/D	U	350	218	167	105	140	13	4	30	90	96	150	140	175	-	-	-	NPT 1/2"
CDX 10/310-G/D	U	394	231	205	120	170	17	4	45	102	106	177	162	200	-	-	-	NPT 1/2"
CDX 10/550-G/D	U	446	249	210	120	170	17	4	52	112	118	192	160	218	-	-	-	NPT 3/4"
CDX 10/810-G/D	X	594(50Hz) 520(60Hz)	279	235	140	190	22	4	18	116	171(50Hz) 134(60Hz)	210	246	225	140	80	-	NPT 3/4"
CDX 10/1110-G/D	X	594(50Hz) 520(60Hz)	279	235	140	190	22	4	18	116	171(50Hz) 134(60Hz)	210	246	225	140	80	-	NPT 3/4"
CDX 10/1610-G/D	X	634(50Hz) 572(60Hz)	312	275	155	225	22	4	22	135	177(50Hz) 146(60Hz)	239	274	253	169	105	50	NPT 3/4"
CDX 10/2610-G/D	X	676	343	325	155	255	23,5	4	22	155	178	279	314	295	194	110	50	NPT 3/4"
CDX 10/3810-G/D	X	734	359	355	180	280	26	4	22	165	202	303	320	320	198	120	50	NPT 3/4"
CDX 10/22000-G	F	1150	614	610	140	520	45	8	38	297	297,5	542	510	582	-	-	-	NPT 1"

Caractéristiques dimensionnelles (mm)

Type	Fig.	A	B	C	Trous				F	H	I	L	M	N	P	Q	R	Serre-câbles
					D	E	ØG	N°										
CDX 075/150-G/D	U	350	218	167	105	140	13	4	30	90	96	150	140	175	-	-	-	NPT 1/2"
CDX 075/250-G/D	U	394	231	205	120	170	17	4	45	102	106	177	162	200	-	-	-	NPT 1/2"
CDX 075/400-G/D	U	446	249	210	120	170	17	4	52	112	118	192	160	218	-	-	-	NPT 3/4"
CDX 075/660-G/D	X	594	279	235	140	190	22	4	18	116	171	210	246	225	140	80	-	NPT 3/4"
CDX 075/910-G/D	X	594	279	235	140	190	22	4	18	116	171	210	246	225	140	80	-	NPT 3/4"
CDX 075/1310-G/D	X	634	312	275	155	225	22	4	22	135	177	239	274	253	169	105	50	NPT 3/4"
CDX 075/2110-G/D	X	676	343	325	155	255	23,5	4	22	155	178	279	314	295	194	110	50	NPT 3/4"
CDX 075/3110-G/D	X	734	359	355	180	280	26	4	22	165	202	303	320	320	198	120	50	NPT 3/4"
CDX 075/22000-G	F	1150	614	610	140	520	45	8	38	297	297,5	542	510	582	-	-	-	NPT 1"

la/ln = rapport entre courant de démarrage et courant max
Des entraxes différents de fixation sont aussi disponibles, contacter le service commercial Itavibras.



■ MVT/MVTX



Ces vibreurs sont disponibles dans la version standard MVT et dans la version anti-explosion MVTX.

Ils sont couramment utilisés sur les cribles dans différents secteurs industriels et la version MVTX a été conçue pour des environnements avec des atmosphères potentiellement explosibles et particulièrement pour le secteur pétrolier.

Les séries MVTX se caractérisent par une épaisseur et des articulations accrues pour empêcher la transmission d'une explosion interne à la zone environnante.

Caractéristiques techniques

Alimentation

Tension triphasée jusqu'à 690V (maximum 600V pour cULus), 50Hz ou 60Hz (fixe) ou variable de 20Hz à la fréquence inscrite sur la plaque, à couple constant, avec variateur de fréquence.

Polarité

Typiquement 4 pôles.
2, 6 et 8 pôles aussi disponibles.

Conformité aux normes et aux réglementations

ATEX Directive 2014/34/UE;
EN/IEC 60079-0, EN/IEC 60079-1,
EN/IEC 60079-31, UL 674-886, CSA C22.2.
Voir tableaux.

Contrôles

Les composants ayant une influence sur le mode de protection sont soigneusement contrôlés à 100% et enregistrés.

Fonctionnement

Service continu (S1) au maximum de la force centrifuge et de la puissance électrique déclarées. Possibilité d'une utilisation par intermittence pour des informations plus détaillées, s'adresser à l'assistance technique.

Force centrifuge

La gamme s'étend jusqu'à 7930 kgf (77.8 kN), réglable en variant la position des masses excentriques avec outil manuel pour un meilleur résultat du crible.

Protection mécanique

IP66 selon IEC/EN 60529.

Protection contre les impacts

IK 08 selon IEC/EN 62262.

Classe d'isolement

Classe F (155°C).

Tropicalisation

Standard sur tous les motovibreurs, selon le système "goutte à goutte".

Température ambiante

De -20°C à + 40°C.

Protection thermique du vibreur

La série MVTX est équipée d'une protection thermique bimétallique de 130 °C ou, sur demande, de thermistances PTC à 130 °C. Protection thermique non comprise dans les vibreurs MVT et MVTX-G (disponible sur demande).

Fixation du motovibreur

Typiquement horizontal.

Lubrification

Tous les vibreurs sont lubrifiés en usine et n'exigent pas de lubrification supplémentaire au démarrage.

Bornier

De grande taille pour faciliter le raccordement électrique. Le couvercle du bornier, avec son épaisseur majorée, pour garantir l'étanchéité avec joint de parcour de flamme pour les séries MVTX et MVTX-G. Des presses fils profilés spéciaux permettent de fixer le câble d'alimentation en le protégeant des vibrations.

Moteur électrique

Asynchrone triphasé. Bobinage isolé par système «goutte à goutte» avec une résine de classe H. Le rotor est de type moulé sous pression en aluminium (cage d'écureuil).

Carcasse

Composé de trois parties. La partie centrale en alliage d'aluminium, les parties extérieures en aluminium alloy ou en fonte sphéroïdale.

Flasque porte roulement

En fonte sphéroïdale ou grise. La géométrie du palier transmet uniformément la charge au boîtier.



La série MVTX a les certifications cULus, ATEX, IECEx et EAC.

La série MVTX-G est également dérivée de la série MVTX, spécialement conçue pour les atmosphères de gaz potentiellement explosibles, qui sont largement utilisées sur les cribles pour les plateformes de forage et d'autres applications.

La série MVTX-G a différentes classes de température, voir les spécifications ci-après.

Homologations	Série MVTX	Série MVTX-G
	Classe I, Groupes CD. Classe II, Groupes EFG. Classe Temp. T4 (135°C) (Temp. Amb. -20°C÷+40°C)	Classe I, Groupes CD. Classe Temp. T3 (200°C) (Temp. Amb. -20°C÷+60°C)
	ATEX II2G Ex d IIB 120°C Gb II2D Ex tb IIIC T105°C Db (Temp. Amb. -20°C÷+40°C)	ATEX II2G Ex d IIB 150°C Gb (Temp. Amb. -20°C÷+60°C)
	Ex d IIB 105°C Gb Ex tb IIIC T105°C Db (Temp. Amb. -20°C÷+40°C)	Ex d IIB 150°C Gb (Temp. Amb. -20°C÷+60°C)
Note	Version avec Amb. Temp Amb -20°C à +60°C et autres températures disponibles	Version avec température cULus classe 125°C (ATEX e IECEx) et T3C (160°C) disponible avec thermique protection.

Roulements

Exécution à géométrie particulière, spécialement conçus et réalisés pour Italvibras; capables de supporter de fortes charges aussi bien radiales qu'axiales.

Arbre moteur

En alliage d'acier traité (traitement isotherme).

Masses excentriques

Permettent un ajustement de la force centrifuge en pourcentage.

Couvercles masses

En alliage d'aluminium.

Vernissage

Traitement électrostatique superficiel à base de poudre époxy polyester polymérisée au four à 200°C. Test brouillard salin 500 heures.

Autres caractéristiques

Les séries MVT et MVTX sont livrées sans presse câble, le filetage du presse câble est de type NPT.

Différentes entraxes de fixations sont disponibles.

Pour plus de détails, veuillez contacter le service commercial Italvibras.

Les données et modèles techniques énumérés dans ce catalogue ne sont pas contraignants. Italvibras se réserve le droit de les modifier sans préavis.

Certifications



Conforme aux Directives Communautaires Européennes



Certificate: IECEx UL 11.0043X
Ex tb IIIC T105°C Db
Ex d IIB 105°C Gb
IEC 60079-0, IEC 60079-1, IEC 60079-31



Certificate: E129825
Classe I, Groupes CD
Classe II, Groupes EFG
Classe Temp. T4 (135°C)
Norme UL N°674-886, CSA C22.2



Certification pour l'Union Douanière Eurasienne
N° TC RU C-IT.ГБ08.B.02190



Certificate: DEMKO 12 ATEX 1103487X
II2D Ex tb IIIC T105°C Db
II2G Ex d IIB 105°C Gb
Directive ATEX 2014/34/UE
EN 60079-0, EN 60079-1, EN 60079-31

MVT / MVTX



4 pôles - 1.500/1.800 rpm

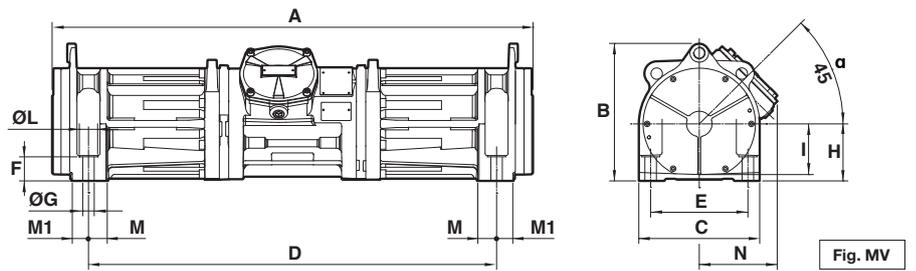
Triphasés

Description			Caractéristiques mécaniques								Caractéristiques électriques					
Code	Type	GR	Moment statique*		Force centrifuge				Poids		Puissance absorb. max		Courant max		Ia/In	
			kgmm	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	400V 50Hz	460V 60Hz	50Hz
601535	MVT 15/3500-S08	70	1369	951	3450	3500	33,8	34,3	169	158	2200	2500	3,90	3,90	7,11	6,92
601646	MVT 15/4400-S08	70	1750	1215	4400	4400	43,2	43,2	178	166	2200	2500	3,90	3,90	7,11	6,92
601537	MVT 15/5000-S08	80	1990	1387	5007	5023	49,1	49,3	235	220	3600	3400	6,00	5,00	7,02	8,00
601648	MVT 15/7900-S08	90	3147	2191	7930	7930	77,8	77,8	285	270	-	-	-	-	-	-

Triphasés

Description			Certifications	Caractéristiques mécaniques								Caractéristiques électriques							
Code	Type	GR		Moment statique*		Force centrifuge				Poids		Puissance absorb. max		Puissance nomin. (resa)		Courant max		Ia/In	
			kgmm	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	400V 50Hz	460V 60Hz	50Hz	60Hz
601573	MVTX 15/3500-G/D	70	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
601649	MVTX 15/4400-G/D	70	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
601574	MVTX 15/5000-G/D	80	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
601575	MVTX 15/7900-G/D	90	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

* Moment dynamique = 2 x moment statique.



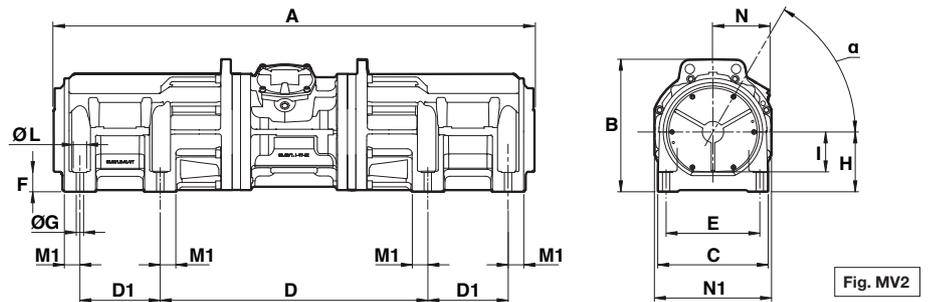
Caractéristiques dimensionnelles (mm)

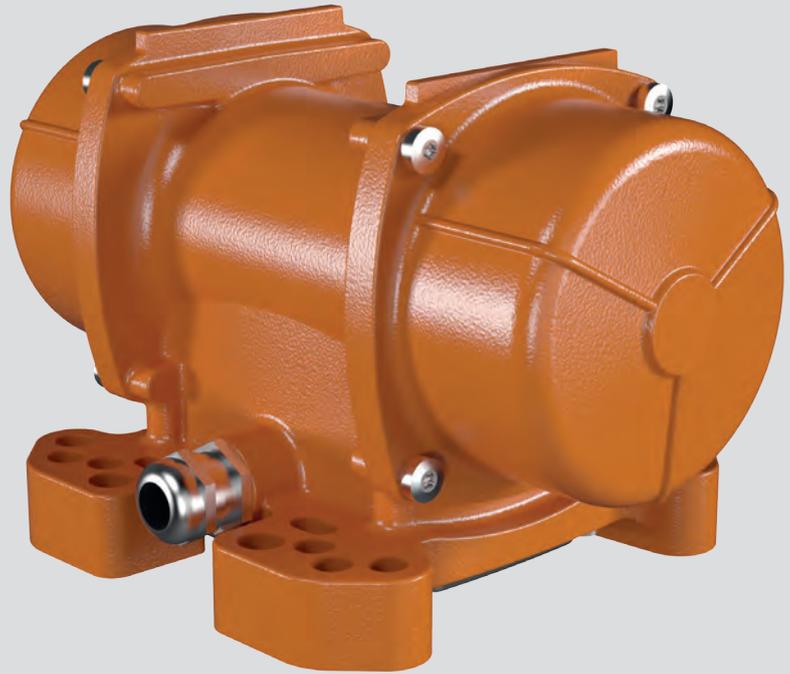
Type	Fig.	A	B	C	D	Trous				F	H	I	ØL	M	M1	N	N1	α	Filetage presse-câble non fourni
						D1	E	ØG	N°										
MVT 15/3500-S08	MV	1130	325	284	959	-	228,5	27	4	57	135	120	43	44	38	184	-	45°	NPT 3/4"
MVT 15/3500-S08	MV	1130	325	284	959	-	228,5	27	4	57	135	120	43	44	38	184	-	45°	NPT 3/4"
MVT 15/5000-S08	MV2	1481	367	284	1120	102	235	22	8	58	160	120	40	-	46,5	194	307	45°	NPT 3/4"
MVT 15/7900-S08	MV2	1437	399	330	800	240	280	22	8	58	180	120	40	-	46,5	171	350	60°	NPT 3/4"

Caractéristiques dimensionnelles (mm)

Type	Fig.	A	B	C	D	Trous				F	H	I	ØL	M	M1	N	N1	α	Filetage presse-câble non fourni
						D1	E	ØG	N°										
MVTX 15/3500-G/D	MV	1130	325	284	959	-	228,5	27	4	57	135	120	43	44	38	184	-	45°	NPT 3/4"
MVTX 15/4400-G/D	MV	1130	325	284	959	-	228,5	27	4	57	135	120	43	44	38	184	-	45°	NPT 3/4"
MVTX 15/5000-G/D	MV2	1481	367	284	1120	102	235	22	8	58	160	120	40	-	46,5	194	307	45°	NPT 3/4"
MVTX 15/7900-G/D	MV2	1437	399	330	800	240	280	22	8	58	180	120	40	-	46,5	171	350	60°	NPT 3/4"

la/ln = rapport entre courant de démarrage et courant max
Des entraxes différents de fixation sont aussi disponibles, contacter le service commercial Itavibras.





Caractéristiques techniques

Alimentation

En courant continue à 12 ou 24V.

Conformité aux normes et aux réglementations

Directive Compatibilité Electromagnetique 2014/30/UE; EN 61000-6-2, EN 61000-6-4, EN 13309, EN 60034-1.

Fonctionnement

En continue (S1) ou intermittent au maximum de la force centrifuge et puissance électrique déclarées.

Force centrifuge

La gamme s'étend jusqu'à 1.520 kgf. (14.9 kN), réglable avec variation de la position des masses excentriques.

Protection mécanique

IP 66 selon IEC/EN 60529.

Protection contre les impacts

IK 08 selon IEC/EN 62262.

Température ambiante

De -20°C à +40°C.

Fixation du motovibrateur

Dans toutes les positions, sans aucune limite.

Lubrification

Roulements à bille protégés et prélubrifiés (lubrification "à vie").

Boîte à bornes

Placée sous le motovibrateur, sur le même côté de la base de fixation, pour les types 3/100-MF et 3/200-MF.

Moteur électrique

Pour les modèles 3/100 et 3/200, mais en extension aux plus grandes tailles, le type asynchrone triphasé avec bobinage encapsulé.

est alimenté directement par une carte électronique incluse dans le vibreur.

Carcasse

En alliage d'aluminium à haute résistance.

Flasque porte roulement

En fonte sphéroïdale ou grise. La géométrie du projet a été conçue et réalisée pour que la charge de la carcasse se transmette de façon uniforme.

Arbre moteur

En alliage d'acier traité (traitement isotherme), résistant aux fortes sollicitations.

Masses excentriques

Elles permettent un réglage continu de la force centrifuge.

Couvercles masses

En alliage d'aluminium pour les types 3/100-MF, 3/200-MF et 3/500; en acier inox AISI 304.

Courant continu

Description			Caractéristiques mécaniques				Caractéristiques électriques		
Code	Type	rpm	Moment statique*	Force centrifuge		Poids	Puissance absorb. max	Courant max A	
			kgmm	kg	kN	kg	W	12V	24V
600418	MVCC 3/100-S08 MF	3000	12,1	122	1,20	5,7	190	8,00	4,00
600419	MVCC 3/200-S08 MF	3000	20,2	203	1,99	6,3	190	8,00	4,00
600469	MVCC 3/500	3000	58,0	584	5,72	13,0	270	22,5	11,3
600405	MVCC 3/1200	3600	78,0	1130	11,1	20,0	530	-	22,0
600464	MVCC 3/1500	3600	105	1520	14,9	21,0	530	-	22,0

* Moment dynamique = 2 x moment statique.

La série de motovibrateurs a courant continu nouveau MVCC a été conçue pour les situations où l'on ne dispose pas d'énergie électrique de réseau, en particulier pour des trémies, des silos conteneurs et des grilles de contrôles sur les véhicules automoteurs (bétonnières, pompes à béton, guniteuses, saleuses, épanduses de gravier, épanduses d'engrais, silos auto transportés, moto balais, filtres).

L'évolution continue a permis la réalisation d'un brevet d'invention, grâce au nouveau concept de carte électronique, inclus dans le vibreur.

Les modèles MF ont une base de fixation multi trou pour s'adapter aux entraxes différents de perçage.

Vernissage

Traitement électrostatique superficiel à base de poudre époxy polyester polymérisée au four à 200°C. Test brouillard salin 500 heures.

Autres caractéristiques

La série MVCC est livrée avec câble d'alimentation de 2,5m en caoutchouc synthétique spécial à haute résistance.

Pour plus de détails, veuillez contacter le service commercial Italvibras.

Les données et modèles techniques énumérés dans ce catalogue ne sont pas contraignants. Italvibras se réserve le droit de les modifier sans préavis.

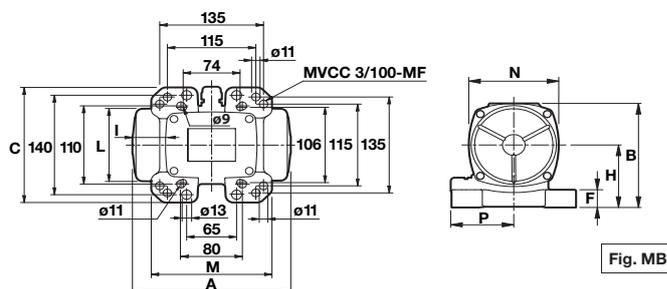
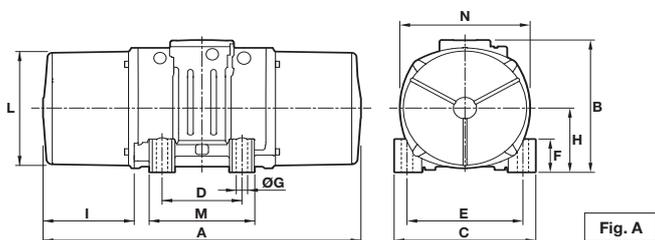
Certifications



Conforme aux Directives Communautaires Européennes

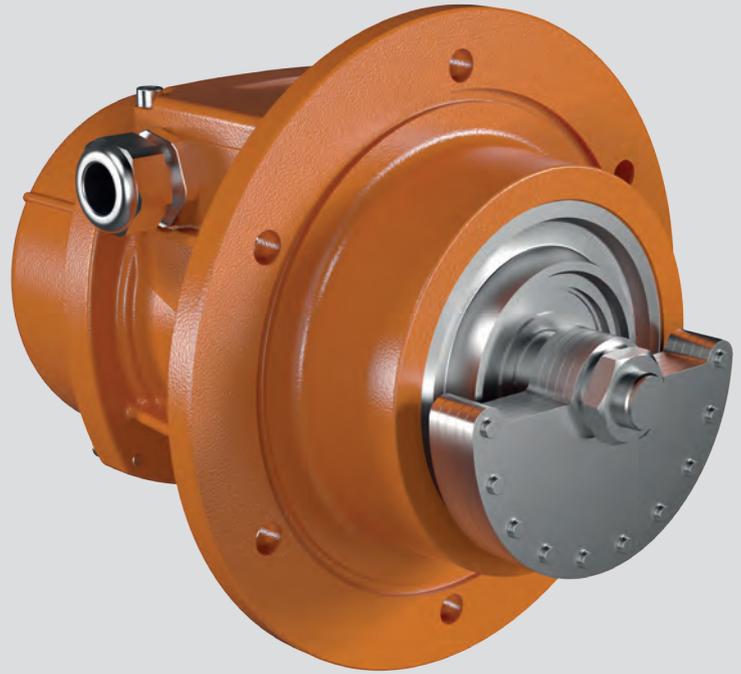


Certification pour l'Union Douanière Européenne
N° TC N RU Д-ИТ.АЛ33.В.02527



Caractéristiques dimensionnelles (mm)

Fig.	A	B	C	D	E	Trous		F	H	I	L	M	N	P	Serre-câbles
						ØG	N°								
MB	207	146,5	162	Voir figure MB				25	88	46	103	158	117	80	M20x1,5
MB	231	146,5	162	Voir figure MB				25	88	58	103	158	117	80	M20x1,5
A	288	203	167	105	140	13	4	30	82,5	65	145	146	160	-	M25x1,5
A	308	211	205	120	170	17	4	45	93,5	63	168	174	182	-	M25x1,5
A	308	211	205	120	170	17	4	45	93,5	63	168	174	182	-	M25x1,5



Caractéristiques techniques

Alimentation

Tension triphasée de 24V à 690V, à 50Hz ou 60Hz, ou bien monophasée 100-130V à 60Hz et 200-240V à 50Hz (les monophasés sont fournis sans condensateur); fréquence variable de 20 Hz à la fréquence inscrite sur la plaque, à couple constant, avec variateur de fréquence.

Polarité

2 et 4 pôles. Outre polarité sur demande.

Conformité aux normes et aux réglementations

Basse tension Directive 2006/95/EC; ATEX Directive 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.

Normes de référence

EN 60034-1, IEC/EN 61241-0, IEC/EN 61241-1.

Fonctionnement

Service continu (S1) au maximum de la force centrifuge et de la puissance électrique déclarées. Possibilité d'une utilisation par intermittence en fonction du type de motovibrateur et des conditions opérationnelles; pour des informations plus détaillées, s'adresser à l'assistance technique.

Force centrifuge

La gamme s'étend jusqu'à 2615 kgf. (25.7 kN), réglable en variant la position des masses.

Protection mécanique

IP 66 selon IEC/EN 60529; la protection mécanique est assurée en phase de monta-

ge du motovibrateur sur la machine vibrante à travers l'introduction d'un joint spécial à l'emplacement prévu à cet effet sur le flasque d'accouplement.

Protection contre les impacts

IK 08 selon IEC/EN 62262.

Classe d'isolation

Classe F (155°C), classe H (180°C) sur demande.

Tropicalisation

Standard sur tous les motovibrateurs, avec encapsulage sous vide jusqu'à la gr. 30 ou selon le système «goutte à goutte» pour les gr. 40-50-70.

Température ambiante

De -20°C à +40°C, sur demande pour des températures supérieures ou inférieures.

Protection thermique du motovibrateur

Sur demande avec thermo détecteurs à thermistors PTC 130°C. Sur demande thermistors à différentes températures et radiateurs anti-condensation.

Fixation du motovibrateur

Dans toutes les positions, sans aucune limite.

Lubrification

Tous les motovibrateurs sont correctement lubrifiés en usine et ne nécessitent pas de lubrification ultérieure lors d'une utilisation dans des conditions normales lubrification au démarrage.

Boîtier de raccordement électrique

Sa taille permet le passage des outils pour la fixation du motovibrateur sur la machine vibrante. Le raccordement électrique doit être effectué au moyen des connecteurs situés à l'intérieur du boîtier de raccordement. Des presses fils profilés spéciaux permettent de fixer le câble d'alimentation en le protégeant des vibrations.

Moteur électrique

Asynchrone triphasé et monophasé. Conçu pour les plus grands couples de bobinage et des courbes de couple adaptées aux exigences spécifiques des machines vibrantes. Bobinage isolé par encapsulage sous vide jusqu'à la gr. 30; système «goutte à goutte» avec résine classe H pour les tailles plus grandes.

Le rotor est de type moulé sous pression en aluminium (cage d'écreuil).

Carcasse

En alliage d'aluminium à haute résistance jusqu'à la gr. 50, en fonte sphéroïdale pour la gr. 70.

Flasque porte roulement

Réalisé en fonte (sphéroïdale ou grise) ou en aluminium avec logement roulement en acier. La géométrie du projet a été conçue et réalisée pour que la charge de la carcasse se transmette de façon uniforme.

Roulements

Les roulements inférieurs et supérieurs sont conçus pour supporter la charge correspondante. Ils sont donc caractérisés par une

La série MTF, constituée de motovibrateurs verticaux avec bride latérale et couvercle de protection des masses fixé sur la partie opposée à la bride, réunit d'intéressantes innovations techniques qui en améliorent les prestations et la fiabilité.

Particulièrement indiqués dans les cribles circulaires et dans les blutoirs de petites et moyennes dimensions, ces motovibrateurs sont dotés de masses lamellaires ou à pince au réglage facilité.

La série MTF est conforme aux plus récentes lois internationales IEC et EN pour l'emploi dans les atmosphères de poussières potentiellement explosives. En particulier la série MTF peut être utilisée dans les zones 21 et 22.

Catégorie: II2D

Degré de protection:

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

Classe de température:

voir tab.

Certificat CE:

LCIE 05 ATEX 6163 X

Zones d'utilisation:

21, 22

exécution à géométrie particulière, spécialement conçus et réalisés pour Italtvibras.

Arbre moteur

En alliage d'acier traité (traitement isotherme), résistant aux fortes sollicitations.

Masses excentriques

Elles offrent les plus larges possibilités de réglage possible de la force centrifuge, avec décalage du groupe de masses inférieur par rapport au groupe de masses supérieur. Ce réglage est facilité par une échelle graduée qui exprime la force centrifuge en pourcentage de la force centrifuge maximale.

Couvercles masses

En alliage d'aluminium, sur demande, le capot en acier inoxydable AISI 304 est disponible.

Peinture / revêtement de surface

Traitement de surface électrostatique à base de poudre de polyester époxy polymérisée au four à 200 °C. Testé en spray salin pendant 500 heures.

Sur demande également d'autres revêtements de surface pour la série MTF peuvent être disponibles, voir page 14.

Pour plus de détails, veuillez contacter le service commercial Italtvibras.

Les données et modèles techniques énumérés dans ce catalogue ne sont pas contraignants. Italtvibras se réserve le droit de les modifier sans préavis.

Certifications



Conforme aux Directives Communautaires Européennes



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



Norme CAN/CSA – C22.2, N°. 100-95,
Certificate n° LR 100948
Classe 4211 01 - Moteurs et générateurs
UL 1004-1 – Machines électriques tournantes - Exigences générales
Classe II Div.2, Gruppi FG (T3B).



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



Certification pour l'Union Douanière Eurasienne
N° TC N RU Д-IT.АЛ33.В.02527
N° TC RU C-IT.ГБ08.В.02190



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

2 pôles - 3.000/3.600 rpm

Triphasés

Description					Caractéristiques mécaniques				Caractéristiques électriques							
Code	Type	GR	SP	Ex II2D Classe temp.	Force centrifuge (A/B)*				Poids		Puissance absorb. max		Courant max		Ia/In	
					kg	60Hz	kN	60Hz	50Hz	60Hz	kg	60Hz	W	60Hz	A	400V 50Hz
600375	MTF 3/65-S02	00	-	120°C	31/31	44/44	0,30/0,30	0,43/0,43	5,4	5,4	120	120	0,27	0,23	3,43	3,90
600369	MTF 3/200-S02	01	•	120°C	102/102	117/117	1,00/1,00	1,15/1,15	7,5	7,3	180	180	0,35	0,30	2,68	3,00
600370	MTF 3/300-S02	10	•	120°C	151/151	163/163	1,48/1,48	1,60/1,60	11,2	10,9	260	270	0,60	0,50	3,47	4,20
600378	MTF 3/500-S02	20	•	120°C	292/292	252/252	2,86/2,86	2,47/2,47	15,0	14,1	450	500	0,80	0,75	4,21	4,80
600456	MTF 3/700-S02	20	•	120°C	350/350	336/336	3,43/3,43	3,30/3,30	15,2	14,3	450	500	0,80	0,75	4,21	4,80
600380	MTF 3/800-S02	30	•	120°C	375/375	405/405	3,67/3,67	3,97/3,97	17,0	16,5	650	685	1,10	1,00	3,83	6,00
600285	MTF 3/1100-S90	40	•	120°C	553/553	530/530	5,42/5,42	5,20/5,20	26,0	25,0	940	1130	1,70	1,60	6,79	7,00

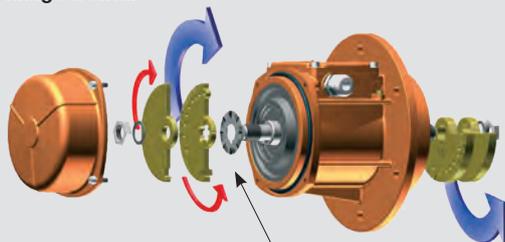
Monophasés

Code	Type	GR	SP	Ex II2D Classe temp.	Force centrifuge (A/B)*				Poids		Puissance absorb. max		Courant max		Ia/In	
					kg	60Hz	kN	60Hz	50Hz	60Hz	kg	60Hz	W	60Hz	A	220V 50Hz
600375	MTF 3/65-S02	00	-	120°C	31/31	44/44	0,30/0,30	0,43/0,43	5,4	5,4	110	110	0,56	1,52	2,24	2,24
600369	MTF 3/200-S02	01	-	120°C	102/102	117/117	1,00/1,00	1,15/1,15	7,5	7,3	165	165	0,75	1,52	1,67	2,24
600370	MTF 3/300-S02	10	-	120°C	151/151	163/163	1,48/1,48	1,60/1,60	11,2	10,9	280	280	1,25	2,40	2,48	3,52
600378	MTF 3/500-S02	20	-	120°C	292/292	252/252	2,86/2,86	2,47/2,47	15,0	14,1	500	500	2,30	4,50	3,35	4,22
600456	MTF 3/700-S02	20	-	120°C	350/350	336/336	3,43/3,43	3,30/3,30	15,2	14,3	500	500	2,30	4,50	3,35	4,22
600380	MTF 3/800-S02	30	-	120°C	375/375	405/405	3,67/3,67	3,97/3,97	17,0	16,5	700	750	3,25	7,00	4,00	4,14

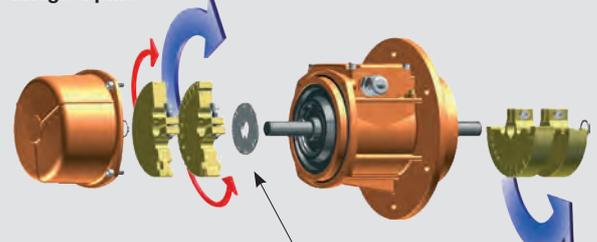
* Exprimée A/B : A force centrifuge masses supérieures, B force centrifuge masses inférieures. Ia/In = rapport entre courant de démarrage et courant max

Réglage masses

Masse à fixage frontal



Masse à fixage à pince



Disques gradués pour le déphasage des groupes masses supérieures et inférieures

— Réglage entre groupe masses supérieures et inférieures

— Déphasage entre les masses individuelles

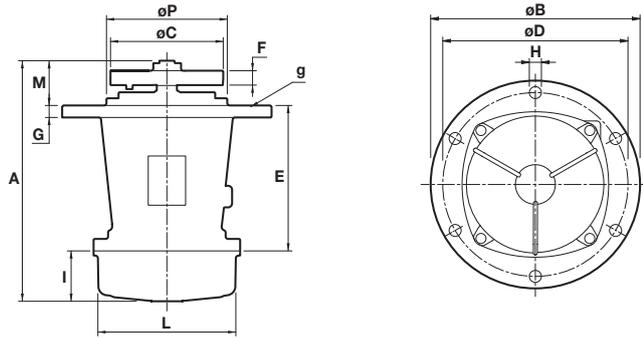


Fig. G

Caractéristiques dimensionnelles (mm)

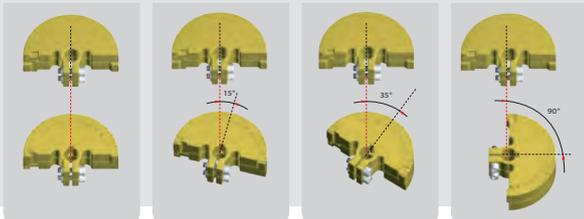
Type	Fig.	A	ØB	ØC	ØD	ØH	N°	E	F	G	I	L	M	ØP	Condensateur (µF)		Serre-câbles	Seal g
															220V 50Hz	115V 60Hz		
MTF 3/65-S02	G	191	130	86	109	8,5	4	129	8	10	40	106	22	-	-	-	M20x1,5	OR 3350
MTF 3/200-S02	G	226	211,5	93	188	12	4	144	20(50Hz) 16(60Hz)	10	58	103	23,5	-	-	-	M20x1,5	OR 4650
MTF 3/300-S02	G	247	215	114	187	12	4	179,5	16(50Hz) 12(60Hz)	13	54	127	13,5	-	-	-	M20x1,5	OR 4625
MTF 3/500-S02	G	279,5	245	132	205	12	6	124	20(50Hz) 12(60Hz)	12	65	145	90,5	162	-	-	M25x1,5	OR 4700
MTF 3/700-S02	G	279,5	245	132	205	12	6	124	24(50Hz) 16(60Hz)	12	65	145	90,5	162	-	-	M25x1,5	OR 4700
MTF 3/800-S02	G	301	260	154	230	15	6	182	16(50Hz) 12(60Hz)	15	63	170	56	150	-	-	M25x1,5	OR 4800
MTF 3/1100-S90	G	383	279	145	254	14	4	-	31(50Hz) 21(60Hz)	17,5	57,5	-	63	229	-	-	M25x1,5	-

Type	Fig.	A	ØB	ØC	ØD	ØH	N°	E	F	G	I	L	M	ØP	Condensateur (µF)		Serre-câbles	Seal g
															220V 50Hz	115V 60Hz		
MTF 3/65-S02	G	191	130	86	109	8,5	4	129	8	10	40	106	22	-	10	28	M20x1,5	OR 3350
MTF 3/200-S02	G	226	211,5	93	188	12	4	144	20(50Hz) 16(60Hz)	10	58	103	23,5	-	10	35	M20x1,5	OR 4650
MTF 3/300-S02	G	247	215	114	187	12	4	179,5	16(50Hz) 12(60Hz)	13	54	127	13,5	-	16	25	M20x1,5	OR 4625
MTF 3/500-S02	G	279,5	245	132	205	12	6	124	20(50Hz) 12(60Hz)	12	65	145	90,5	162	12,5	50	M25x1,5	OR 4700
MTF 3/700-S02	G	279,5	245	132	205	12	6	124	24(50Hz) 16(60Hz)	12	65	145	90,5	162	12,5	50	M25x1,5	OR 4700
MTF 3/800-S02	G	301	260	154	230	15	6	182	16(50Hz) 12(60Hz)	15	63	170	56	150	25	90	M25x1,5	OR 4800

Direction des lignes de force



Réglage correspondant des groupes de masses



4 pôles - 1.500/1.800 rpm

Triphasés

Description					Caractéristiques mécaniques				Caractéristiques électriques							
Code	Type	GR	Ex II2D Classe temp.	SP	Force centrifuge (A/B)*				Poids		Puissance absorb. max		Courant max		Ia/In	
					kg	60Hz	kN	60Hz	kg	60Hz	W	60Hz	400V 50Hz	460V 60Hz	50Hz	60Hz
601446	MTF 15/80-S02	01	-	120°C	40/40	37/37	0,39/0,39	0,36/0,36	6,8	6,5	85	95	0,21	0,20	1,78	1,95
601403	MTF 15/200-S02	10	•	120°C	106/74	107/107	1,04/0,72	1,05/1,05	14,0	13,2	170	170	0,41	0,40	2,34	2,75
601405	MTF 15/400-S02	20	•	120°C	205/142	205/205	2,01/1,39	2,01/2,01	20,6	19,8	300	350	0,60	0,60	3,33	3,50
601406	MTF 15/550-S02	20	•	120°C	276/205	295/295	2,70/2,01	2,70/2,70	22,0	20,6	300	350	0,60	0,60	3,33	3,50
601407	MTF 15/700-S02	30	•	120°C	360/263	380/380	3,53/2,58	3,73/3,73	26,0	24,5	525	665	0,92	0,98	3,48	3,43
601280	MTF 15/1100-S90	40	•	120°C	504/504	491/491	4,94/4,94	4,82/4,82	36,0	31,4	900	1050	1,45	1,50	4,10	4,20
601379	MTF 15/1710-S02-VRS	50	•	150°C	894/322	878/355	8,77/3,16	8,61/3,48	44,0	41,5	1100	1200	2,00	1,90	4,29	4,89
601380	MTF 15/2000-S02-VRS	50	•	170°C	1021/357	1017/390	10,0/3,50	9,98/3,83	48,0	45,5	1350	1450	2,50	2,30	4,30	4,90
601381	MTF 15/3810-S02-VRS	70	•	135°C	1908/707	1872/718	18,7/6,94	18,4/7,04	100,0	93,0	2200	2500	3,90	3,90	7,11	6,92

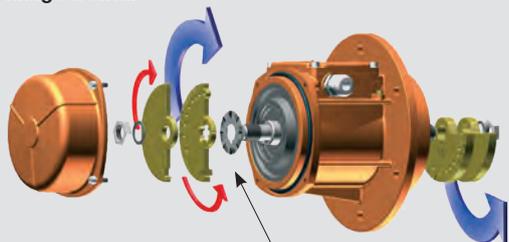
Monophasés

Code	Type	GR	Ex II2D Classe temp.	SP	Force centrifuge (A/B)*				Poids		Puissance absorb. max		Courant max		Ia/In	
					kg	60Hz	kN	60Hz	kg	60Hz	W	60Hz	220V 50Hz	115V 60Hz	50Hz	60Hz
601446	MTF 15/80-S02	01	-	120°C	40/40	37/37	0,39/0,39	0,36/0,36	6,8	6,5	90	100	0,43	1,00	1,20	1,3
601403	MTF 15/200-S02	10	-	120°C	106/74	107/107	1,04/0,72	1,05/1,05	14,0	13,2	210	230	1,00	2,00	1,50	1,85
601405	MTF 15/400-S02	20	-	120°C	205/142	205/205	2,01/1,39	2,01/2,01	20,6	19,8	240	320	1,20	2,80	2,50	2,5
601406	MTF 15/550-S02	20	-	120°C	276/205	295/295	2,70/2,01	2,70/2,70	22,0	20,6	240	320	1,20	2,80	2,50	2,5
601407	MTF 15/700-S02	30	-	120°C	360/263	380/380	3,53/2,58	3,73/3,73	26,0	24,5	450	550	2,15	5,15	5,44	3,63

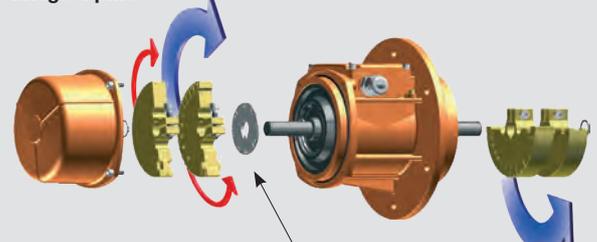
* Exprimée A/B : A force centrifuge masses supérieures, B force centrifuge masses inférieures. Ia/In = rapport entre courant de démarrage et courant max

Réglage masses

Masse à fixage frontal



Masse à fixage à pince



Disques gradués pour le déphasage des groupes masses supérieures et inférieures

==== Réglage entre groupe masses supérieures et inférieures

==== Déphasage entre les masses individuelles

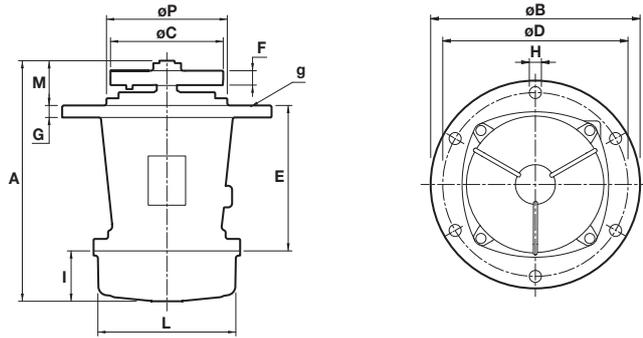


Fig. G

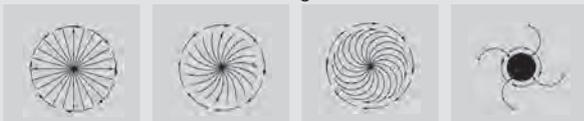
Caractéristiques dimensionnelles (mm)

Type	Fig.	A	ØB	ØC	Trous			E	F	G	I	L	M	ØP	Condensateur (µF)		Ser-re-câbles	Seal g
					ØD	ØH	N°								220V 50Hz	115V 60Hz		
MTF 15/80-S02	G	241	211,5	93	188	12	4	144	32(50Hz) 20(60Hz)	10	65	103	32	-	-	-	M20x1,5	OR 4650
MTF 15/200-S02	G	292,5	215	114(50Hz) 108(60Hz)	187	12	4	179,5	48(50Hz) 40(60Hz)	13	77	127	36	-	-	-	M20x1,5	OR 4625
MTF 15/400-S02	G	335,5	245	130	205	12	6	124	59(50Hz) 42(60Hz)	12	93	145	118,5	162	-	-	M25x1,5	OR 4700
MTF 15/550-S02	G	376,5	245	130	205	12	6	124	79(50Hz) 59(60Hz)	12	114	145	138,5	162	-	-	M25x1,5	OR 4700
MTF 15/700-S02	G	380,5	260	154	230	15	6	182	59(50Hz) 46(60Hz)	15	106	170	92,5	150	-	-	M25x1,5	OR 4800
MTF 15/1100-S90	G	429	279	190	254	14	4	-	49	17,5	57,5	-	-	229	-	-	M25x1,5	-
MTF 15/1710-S02-VRS	G	488	350	190	290	17	6	232	84(50Hz) 57(60Hz)	25	134	209	122	172	-	-	M25x1,5	-
MTF 15/2000-S02-VRS	G	500(50Hz) 488(60Hz)	350	193	290	17	6	232	100(50Hz) 68(60Hz)	25	134	209	133(50Hz) 122(60Hz)	172	-	-	M25x1,5	-
MTF 15/3810-S02-VRS	G	614	410	250(50Hz) 244(60Hz)	350	22	6	310	78(50Hz) 57(60Hz)	27	178	280	126	234	-	-	M25x1,5	-

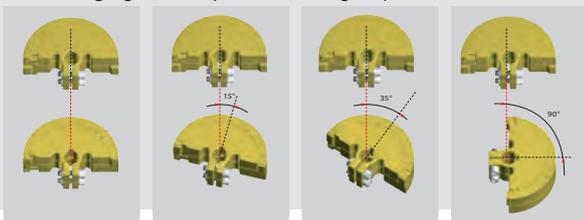
Type	Fig.	A	ØB	ØC	Trous			E	F	G	I	L	M	ØP	Condensateur (µF)		Ser-re-câbles	Seal g
					ØD	ØH	N°								220V 50Hz	115V 60Hz		
MTF 15/80-S02	G	241	211,5	93	188	12	4	144	32(50Hz) 20(60Hz)	10	65	103	32	-	3,15	25	M20x1,5	OR 4650
MTF 15/200-S02	G	292,5	215	114(50Hz) 108(60Hz)	187	12	4	179,5	48(50Hz) 40(60Hz)	13	77	127	36	-	5	25	M20x1,5	OR 4625
MTF 15/400-S02	G	335,5	245	130	205	12	6	124	59(50Hz) 42(60Hz)	12	93	145	118,5	162	12 ^o +20 ^o	35	M20x1,5	OR 4700
MTF 15/550-S02	G	376,5	245	130	205	12	6	124	79(50Hz) 59(60Hz)	12	114	145	138,5	162	12 ^o +20 ^o	35 ^o +10 ^o	M20x1,5	OR 4700
MTF 15/700-S02	G	380,5	260	154	230	15	6	182	59(50Hz) 46(60Hz)	15	106	170	92,5	150	16 ^o +80 ^o	40 ^o +120 ^o	M25x1,5	OR 4800

○ Condensateur de régime / ● Condensateur supplémentaire uniquement pour le démarrage.

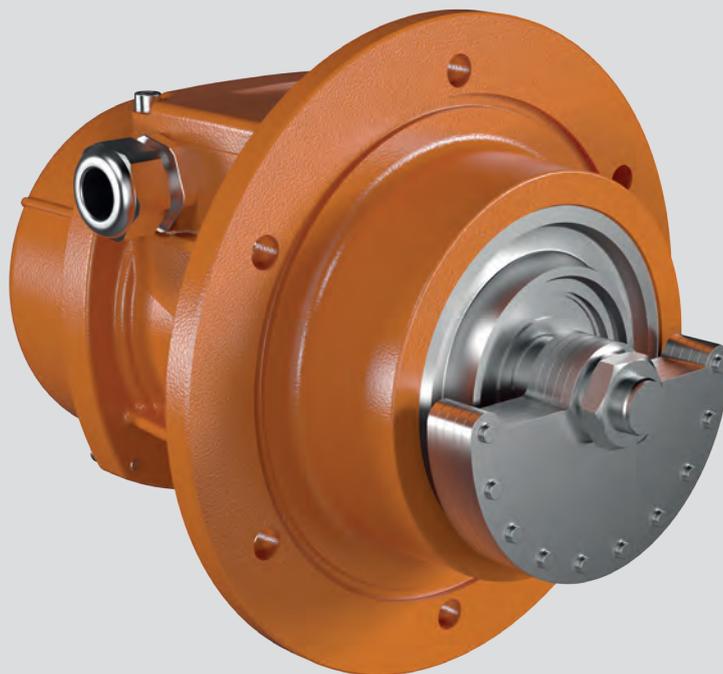
Direction des lignes de force



Réglage correspondant des groupes de masses



■ MTF-E



Caractéristiques techniques

Alimentation

Tension triphasé de 120V à 690V, 50Hz ou 60Hz; Fréquence variable (en présence de thermistance PTC) de 20Hz à la fréquence de base avec profil de charge de couple constant type PWM.

Polarité

2 et 4 pôles.

Conformité aux normes et aux réglementations

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

Contrôles

Les composants ayant une influence sur le mode de protection sont soigneusement contrôlés à 100% et enregistrés.

Fonctionnement

Service continu (S1) au maximum de la force centrifuge et de la puissance électrique déclarées.

Force centrifuge

La gamme s'étend jusqu'à 2615 kgf. (25.7 kN), réglable en variant la position des masses.

Protection mécanique

IP 66 selon IEC/EN 60529; la protection mécanique est assurée en phase de montage du motovibrateur sur la machine vibrante

à travers l'introduction d'un joint spécial à l'emplacement prévu à cet effet sur la bride d'accouplement.

Protection contre les impacts

IK 08 selon IEC/EN 62262.

Classe d'isolation

Classe F (155°C).

Tropicalisation

Standard sur tous les motovibrateurs, avec encapsulage sous vide jusqu'à la gr. 30 ou selon le système «goutte à goutte» pour les gr. 40-50-70.

Température ambiante

De -20°C à +40°C. Sur demande, il est possible d'avoir des motovibrateurs pour une température ambiante maximale de +55°C.

Protection thermique du motovibrateur

Sur demande avec thermo détecteurs à thermistors PTC 130°C. Sur demande thermistors à différentes températures et radiateurs anti-condensation.

Fixation du motovibrateur

Dans toutes les positions, sans aucune limite.

Lubrification

Tous les motovibrateurs sont correctement lubrifiés au démarrage.

Dans des conditions opérationnelles particulièrement lourdes, pour les gr. 40-50-70, il est possible d'appliquer la méthode de re-lubrification périodique.

Boîtier de raccordement électrique

Sa taille permet le passage des outils pour la fixation du motovibrateur sur la machine vibrante. Le raccordement électrique doit être effectué au moyen des connecteurs situés à l'intérieur du boîtier de raccordement, avec remplissage ultérieur par une résine de silicone isolante.

Moteur électrique

Asynchrone triphasé. Conçu pour les plus grands couples de bobinage et des courbes de couple adaptées aux exigences spécifiques des machines vibrantes. Bobinage isolé par encapsulage sous vide jusqu'à la gr. 30; système «goutte à goutte» avec résine classe H pour les plus grandes tailles. Le rotor est de type moulé sous pression en aluminium (cage d'écureuil).

Carcasse

En alliage d'aluminium à haute résistance jusqu'à la gr. 50, en fonte sphéroïdale pour la gr. 70.

Flasque porte roulement

Réalisé en fonte (sphéroïdale ou grise). La géométrie du projet a été conçue et réalisée pour que la charge de la carcasse se transmette de façon uniforme.

Roulements

Les roulements inférieurs et supérieurs sont conçus pour supporter la charge correspondante. Ils sont donc caractérisés par une exécution à géométrie particulière, spécialement conçus et réalisés pour Italtvibras.

La série MTF-E est conçue pour être utilisée dans les processus industriels en atmosphères potentiellement explosives formées par des gaz ou poussières, conformément à la Directive ATEX (2014/34/UE) et en conformité avec le programme IECEx.

La série MTF-E peut être utilisée en particulier dans les zones 1 et 2 (gaz) et dans les zones 21 et 22 (poussières), selon le schéma et les caractéristiques suivants:

Catégorie: II2G & II2D

Degré de protection:
Ex tb IIIC T...°C Db
Ex e IIC T3/T4 Gb

Classe de température:
voir tab.

Certificat CE:
LCIE 06 ATEX 6092 X

Zones d'utilisation:
1, 2, 21, 22

Arbre moteur

En alliage d'acier traité (traitement isotherme), résistant aux fortes sollicitations.

Masses excentriques

Elles offrent les plus larges possibilités de réglage possible de la force centrifuge, avec décalage du groupe de masses inférieur par rapport au groupe de masses supérieur. Ce réglage est facilité par une échelle graduée qui exprime la force centrifuge en pourcentage de la force centrifuge maximale.

Couvercles masses

En alliage d'aluminium.

Vernissage

Traitement électrostatique superficiel à base de poudre époxy polyester polymérisée au four à 200°C.
Test brouillard salin 500 heures.

Pour plus de détails, veuillez contacter le service commercial Italtibras.

Les données et modèles techniques énumérés dans ce catalogue ne sont pas contraignants. Italtibras se réserve le droit de les modifier sans préavis.

Certifications



Conforme aux Directives Communautaires Européennes



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



Certification pour l'Union Douanière Eurasienne
N° TC RU C-IT.ГБ08.B.02190



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

MTF-E



2 pôles - 3.000/3.600 rpm

Triphasés

Description			Caractéristiques mécaniques						Caractéristiques électriques									
Code	Type	GR	Force centrifuge (A/B)*				Poids		Classe temp. (G)	Classe temp. (D)	Puissance absorb. max		Puissance nomin. (resa)		Courant max		tE (s)	Ia/In
			50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz			W	W	W	W	400V 50Hz	460V 60Hz		
6E0369	MTF 3/200E-S02	01	102/102	117/117	1,00/1,00	1,15/1,15	7,50	7,30	T3	120°C	180	180	120	120	-	-	30	2,68
6E0370	MTF 3/300E-S02	10	151/151	163/163	1,48/1,48	1,60/1,60	11,2	10,9	T3	120°C	260	270	210	210	0,57	0,50	18	3,50
6E0378	MTF 3/500E-S02	20	292/292	252/252	2,86/2,86	2,47/2,47	15,0	14,1	T3	120°C	500	500	300	300	0,76	6,67	12	4,20
6E0456	MTF 3/700E-S02	20	350/350	336/336	3,43/3,43	3,30/3,30	15,2	14,3	T3	120°C	500	500	300	300	0,76	6,67	12	4,20
6E0380	MTF 3/800E-S02	30	375/375	405/405	3,67/3,67	3,97/3,97	17,0	16,5	T3	120°C	550	570	405	405	0,95	0,83	12	4,20
6E0285	MTF 3/1100E-S90	40	553/553	530/530	5,42/5,42	5,20/5,20	26,0	25,0	T4	120°C	830	910	660	660	1,43	1,25	6	7,30

4 pôles - 1.500/1.800 rpm

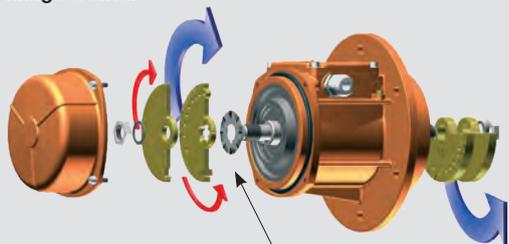
Description			Caractéristiques mécaniques						Caractéristiques électriques									
Code	Type	GR	Force centrifuge (A/B)*				Poids		Classe temp. (G)	Classe temp. (D)	Puissance absorb. max		Puissance nomin. (resa)		Courant max		tE (s)	Ia/In
			50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz			W	W	W	W	400V 50Hz	460V 60Hz		
6E1403	MTF 15/200E-S02	10	106/74	107/107	1,04/0,72	1,05/1,05	14,0	13,2	T3	120°C	203	-	90	-	0,45	-	35	2,04
6E1405	MTF 15/400E-S02	20	205/142	205/205	2,01/1,39	2,01/2,01	20,6	19,8	T3	120°C	300	320	200	230	0,57	0,52	18	3,33
6E1406	MTF 15/550E-S02	20	276/205	295/295	2,70/2,01	2,70/2,70	22,0	20,6	T3	120°C	300	320	200	230	0,57	0,52	18	3,33
6E1407	MTF 15/700E-S02	30	360/263	380/380	3,53/2,58	3,73/3,73	26,0	24,5	T3	120°C	460	500	310	380	0,86	0,85	17	3,50
6E1280	MTF 15/1100E-S90	40	504/504	491/491	4,94/4,94	4,82/4,82	36,0	31,4	T3	120°C	900	950	660	730	1,38	1,32	13	4,00
6E1379	MTF 15/1710E-S02-VRS	50	894/322	878/355	8,77/3,16	8,61/3,48	44,0	41,5	T3	150°C	1100	1150	730	800	1,90	1,82	9	4,95
6E1380	MTF 15/2000E-S02-VRS	50	1021/357	1017/390	10,0/3,50	9,98/3,83	48,0	45,5	T3	150°C	1100	1150	730	800	1,90	1,82	9	4,95
6E1381	MTF 15/3810E-S02-VRS	70	1908/707	1872/718	18,7/6,94	18,4/7,04	100	93,0	T3	135°C	2200	2400	1780	1960	3,71	3,50	6	7,17

* Exprimée A/B : A force centrifuge masses supérieures, B force centrifuge masses inférieures.

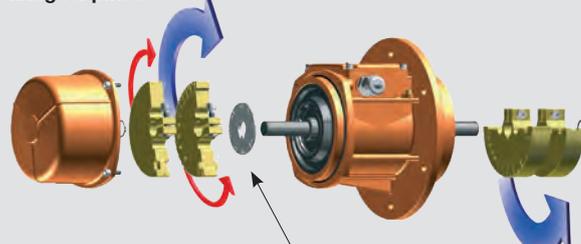
○ Disponible seulement dans les versions 127/220V 50Hz triphasés, 200/346V 50Hz triphasés et 210/363V 60Hz triphasés.

Réglage masses

Masse à fixage frontal



Masse à fixage à pince



Disques gradués pour le déphasage des groupes masses supérieures et inférieures

— Réglage entre groupe masses supérieures et inférieures

— Déphasage entre les masses individuelles

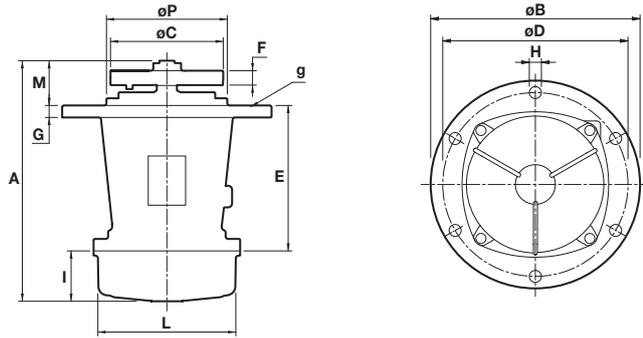


Fig. G

Caractéristiques dimensionnelles (mm)

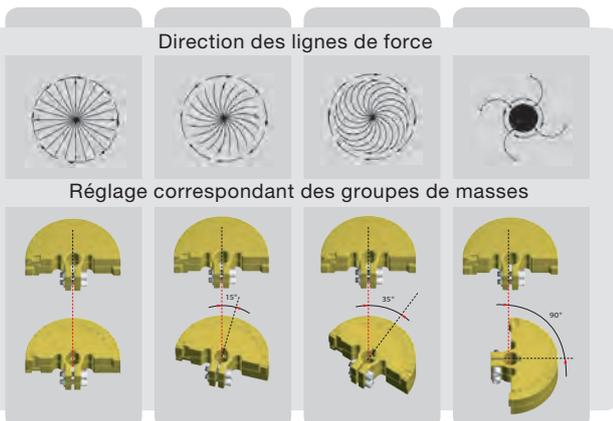
Type	Fig.	A	ØB	ØC	Trous			E	F	G	I	L	M	ØP	Ser-re-câbles	Seal g
					ØD	ØH	N°									
MTF 3/200E-S02 ○	G	226	211,5	93	188	12	4	144	20(50Hz) 16(60Hz)	10	58	103	23,5	-	M20x1,5	OR 4650
MTF 3/300E-S02	G	247	215	114	187	12	4	179,5	16(50Hz) 12(60Hz)	13	54	127	13,5	-	M20x1,5	OR 4625
MTF 3/500E-S02	G	279,5	245	132	205	12	6	124	20(50Hz) 12(60Hz)	12	65	145	90,5	162	M25x1,5	OR 4700
MTF 3/700E-S02	G	279,5	245	132	205	12	6	124	24(50Hz) 16(60Hz)	12	65	145	90,5	162	M25x1,5	OR 4700
MTF 3/800E-S02	G	301	260	154	230	15	6	182	16(50Hz) 12(60Hz)	15	63	170	56	150	M25x1,5	OR 4800
MTF 3/1100E-S90	G	383	279	145	254	14	4	-	31(50Hz) 21(60Hz)	17,5	57,5	-	63	229	M25x1,5	-

Caractéristiques dimensionnelles (mm)

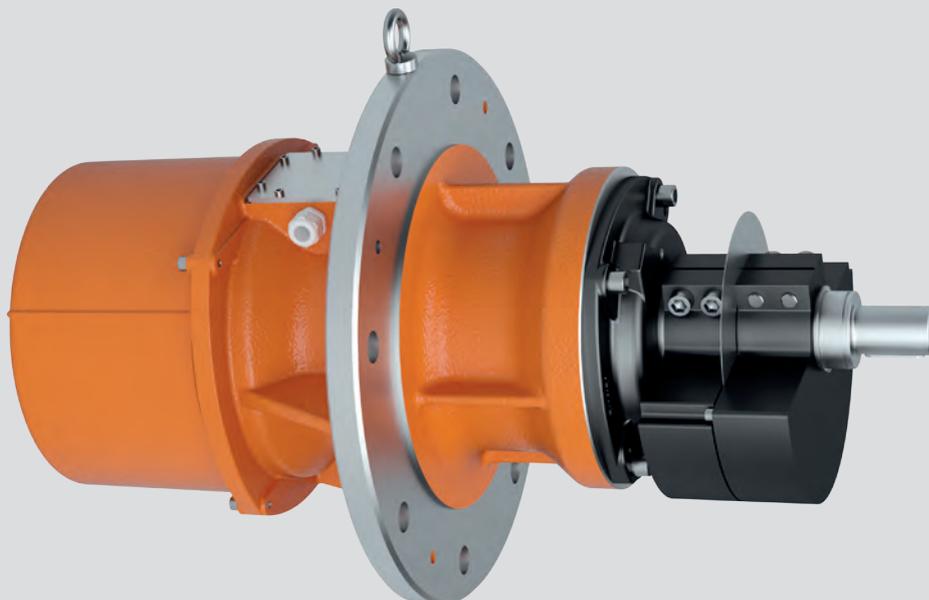
Type	Fig.	A	ØB	ØC	Trous			E	F	G	I	L	M	ØP	Ser-re-câbles	Seal g
					ØD	ØH	N°									
MTF 15/200E-S02	G	292,5	215	114(50Hz) 108(60Hz)	187	12	4	179,5	48(50Hz) 40(60Hz)	13	77	127	36	-	M20x1,5	OR 4625
MTF 15/400E-S02	G	335,5	245	130	205	12	6	124	59(50Hz) 42(60Hz)	12	93	145	118,5	162	M25x1,5	OR 4700
MTF 15/550E-S02	G	376,5	245	130	205	12	6	124	79(50Hz) 59(60Hz)	12	114	145	138,5	162	M25x1,5	OR 4700
MTF 15/700E-S02	G	380,5	260	154	230	15	6	182	59(50Hz) 46(60Hz)	15	106	170	92,5	150	M25x1,5	OR 4800
MTF 15/1100E-S90	G	429	279	190	254	14	4	-	49	17,5	57,5	-	-	229	M25x1,5	-
MTF 15/1710E-S02-VRS	G	488	350	190	290	17	6	232	84(50Hz) 57(60Hz)	25	134	209	122	172	M25x1,5	-
MTF 15/2000E-S02-VRS	G	500(50Hz) 488(60Hz)	350	193	290	17	6	232	100(50Hz) 68(60Hz)	25	134	209	133(50Hz) 122(60Hz)	172	M25x1,5	-
MTF 15/3810E-S02-VRS	G	614	410	250(50Hz) 244(60Hz)	350	22	6	310	78(50Hz) 57(60Hz)	27	178	280	126	234	M25x1,5	-

tE (s) = temps tE de la façon définie IEC/EN 60079-7.

Ia/I_n = rapport entre courant de démarrage et courant max



■ MTF-ACC



Caractéristiques techniques

Alimentation

Tension triphasée de 200V à 690V à 50Hz ou 60Hz; fréquence variable à la fréquence de 20Hz inscrite sur la plaque signalétique, couple constant avec variateur de fréquence.

Polarités

6 pôles standard, 4 et 8 sur demande en fonction de la grandeur

Conformité aux normes et aux réglementations

Basse tension Directive 2006/95/CE; EN/IEC 60034-1,

Fonctionnement

Service continu (S1) au maximum de la force centrifuge et de la puissance électrique déclarées. Possibilité d'une utilisation par intermittence en fonction du type de vibreur et des conditions opérationnelles, pour des informations plus détaillées contacter notre assistance technique.

Force Centrifuge

La gamme s'étend de 20000 kgf. (197 kN), réglable de façon continue avec variation de la position des masses excentriques.

Protection mécanique

IP66 selon IEC/EN 60529

Protection contre les impacts

IK 08 according to IEC/EN 62262

Classe d'isolation

Class F (155°C)

Tropicalisation

standard sur tous les vibreurs, avec système "goutte à goutte"

Température ambiante

De -20°C à + 40°C, sur demande pour des températures supérieures ou inférieures.

Protection thermique du moto vibreur

Avec thermo détecteurs à thermistance PTC 130°C (DIN 44081-44082) Sur demande pour thermistances de température différentes ainsi que radiateurs anti-condensation.

Fixation du moto vibreur

La fixation typique de ces vibreurs est horizontale sur cribles inclinés.avec accouplement et cardans entre les deux moteurs-vibreurs afin d'obtenir la synchronisation des masses. Le cardan et l'accouplement ne font pas partie de l'offre standard, mais uniquement sur demande.

Lubrification

Tous les vibreurs sont correctement lubrifiés en usine et ne nécessitent pas de lubrification ultérieure au démarrage.

Bornier

De grande taille pour faciliter le raccordement électrique. Des presses fils profilés spéciaux permettent de fixer le câble d'alimentation en le protégeant des vibrations.

Moteur électrique

Asynchrone triphasé. Conçu pour obtenir des valeurs de couple maximales au démarrage et lorsqu'il est entièrement opérationnel, répondre aux exigences des machines vibrantes. Bobinage isolé au moyen du système de goutte à goutte avec résine de classe H. Le rotor est en aluminium moulé sous pression (cage d'écureuil).

Carcasse

En fonte sphéroïdale, avec bride de fixation pour une connexion solide à la machine vibrante.

Flaque porte roulement

Réalisé en fonte graphite sphéroïdale. Spécialement étudié pour transmettre la charge à la carcasse de façon uniforme.

Roulements

Fabriqués sur mesure spécialement conçus pour Italvibras, adaptés pour résister aux charges radiales et axiales élevées

Arbre moteur

En alliage d'acier traité (traitement isotherme), résistant aux fortes sollicitation.

Masses excentriques

Permettent le réglage continu de la force centrifuge. Ce réglage est facilité par une échelle graduée qui exprime la force centrifuge en pourcentage de la force centrifuge maximale.

La nouvelle série MTF-ACC se compose de vibrateurs à bride avec rotor rallongé d'un côté et capot de protection sur le côté opposé.

Ce vibrateur est conçu pour une utilisation sur des cribles horizontaux ou inclinés de moyennes et grandes dimensions.

Les vibrateurs MTF-ACC sont faciles à installer, ils sont normalement fixés sur les côtés du crible au moyen d'une bride latérale et les deux arbres sont reliés mécaniquement en ligne par un accouplement ou cardans.

Avec deux moteurs-vibrateurs ACC MTF couplés en ligne on peut atteindre 40000 kgf (394kN) de force centrifuge.

Le personnel technique d'Italvibras est en mesure d'aider pour le choix de la sélection de l'accouplement, du cardan et sur l'application des moteur-vibrateurs.

Capots de protection

En alliage d'aluminium. Sur différentes tailles des capots démontables sont également disponibles pour permettre l'ouverture en direction radiale

Peinture

Traitement électrostatique à base de poudre époxy polyester polymérisée au four à 200°C. Test brouillard salin 500 heures.

Pour plus de détails veuillez contacter l'assistance technique Italvibras.

Les caractéristiques techniques et modèles mentionnés dans ce catalogue sont indicatifs et non contraignants.

Italvibras se réserve le droit de les modifier sans aucune obligation.

Certifications



Conforme aux directives européennes en vigueur.

■ MTF-ACC



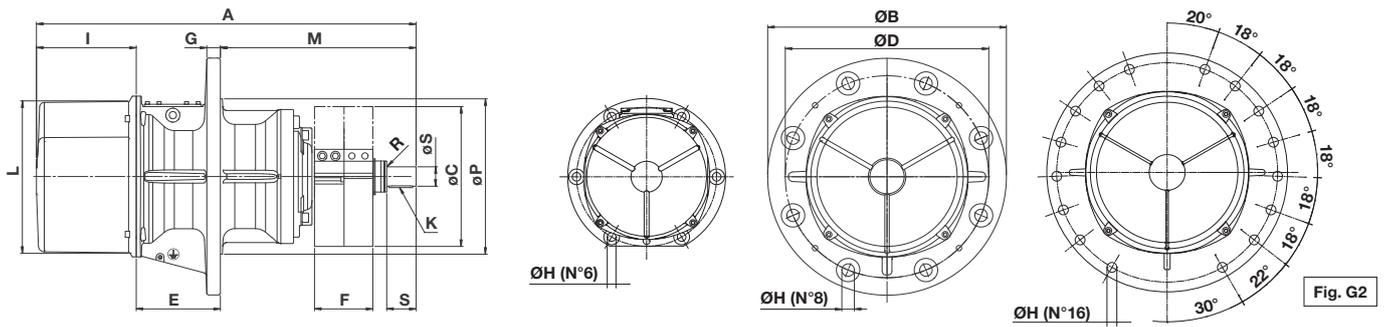
6 pôles - 1.000/1.200 rpm

Triphasés

Description			Caractéristiques mécaniques								Caractéristiques électriques					
Code	Type	GR	Moment statique*		Force centrifuge				Poids		Puissance absorb. max		Courant max		Ia/In	
			kgmm	kgmm	kg	kg	kN	kN	kg	kg	W	W	A	A	50Hz	60Hz
602013	MTF 10/5150-S02-ACC	80	4678	3230	5230	5200	51,3	51,0	230	205	3200	3600	6,50	6,00	5,24	5,50
602001	MTF 10/6600-S02-ACC	97	6083	3979	6800	6405	66,7	62,8	316	288	5000	5900	10,0	9,80	5,61	5,82
602498	MTF 10/10000-S02-ACC	97	8673	5664	9696	9117	95,1	89,4	420	381	7600	8000	13,5	12,4	4,72	4,92
602305	MTF 10/11200-S02-ACC	97	9983	6896	11160	11100	109	109	437	402	7600	8000	13,5	12,4	4,72	4,92
602217	MTF 10/12000-S09-RF-ACC	105	10700	7500	11963	12072	117	118	665	610	9000	9500	16,3	15,0	5,21	5,73
602101	MTF 10/13000-S02-ACC	97	11510	8158	12867	13130	126	129	485	410	9600	10000	17,0	16,0	4,98	5,00
602002	MTF 10/15000-S09-RF-ACC	105	12662	8700	14155	14004	139	137	690	650	10600	11270	19,0	18,0	5,88	5,78
602218	MTF 10/17500-S09-RF-ACC	105	15500	10439	17327	16804	170	165	750	700	13000	13700	24,5	23,0	5,71	5,96
602009	MTF 10/19500-S09-RF-ACC	105	17947	11430	20062	18400	197	181	760	710	13000	13700	24,5	23,0	5,71	5,96

* Moment dynamique = 2 x moment statique.

RF = Possibilité de refroidissement par circulation d'eau dans des environnements à haute température.



Caractéristiques dimensionnelles (mm)

Tipo	Fig.	A	ØB	ØC	ØD	ØH	N°	Trous											Filetage pres- se-câble non fourni
								E	F	G	I	L	M	ØP	ØS	S	R	K	
MTF 10/5150-S02-ACC	G2	865	400	280	355	22	6	215	172 (50Hz) 120 (60Hz)	23	248	304	402	302	40	54	-	12x8x20	M32x1,5
MTF 10/6600-S02-ACC	G2	815	610	360	520	32	8	215	104 (50Hz) 73 (60Hz)	34	174	387	426	400	50	80	-	14x9x60	M32x1,5
MTF 10/10000-S02-ACC	G2	970	610	360	520	32	8	215	147 (50Hz) 96 (60Hz)	34	255	387	500	400	50	75	-	14x9x60	M32x1,5
MTF 10/11200-S02-ACC	G2	970	610	360	520	32	8	215	172 (50Hz) 122 (60Hz)	34	255	387	500	400	50	75	-	14x9x60	M32x1,5
MTF 10/12000-S09-RF-ACC	G2	1095	610	444	560	25	16	280	107 (50Hz) 95 (60Hz)	40	200	486	615	445	65	140	-	20x12x90	M32x1,5
MTF 10/13000-S02-ACC	G2	1060	610	355	520	32	8	215	210 (50Hz) 162 (60Hz)	34	300	387	545	400	50	75	-	14x9x60	M32x1,5
MTF 10/15000-S09-RF-ACC	G2	1133	610	444 (50Hz) 420 (60Hz)	560	25	16	280	116 (50Hz) 95 (60Hz)	40	200	486	653	445	80	193	11	22x14x50	M32x1,5
MTF 10/17500-S09-RF-ACC	G2	1179	610	444 (50Hz) 420 (60Hz)	560	25	16	280	142 (50Hz) 114 (60Hz)	40	240	486	659	445	80	169	11	22x14x70	M32x1,5
MTF 10/19500-S09-RF-ACC	G2	1219	610	444	560	25	16	280	168 (50Hz) 106 (60Hz)	40	280	486	659	445	80	169	11	22x14x70	M32x1,5

la/ln = rapport entre courant de démarrage et courant max

■ MVB / MVB-FLC



Caractéristiques techniques

Alimentation

Tension triphasée de 220V à 690V, à 50Hz ou 60Hz; fréquence variable de 20Hz à la fréquence inscrite sur la plaque, à couple constant, avec variateur de fréquence.

Polarité

4 pôles. Outre polarité sur demande.

Conformité aux normes et aux réglementations

Basse tension Directive 2006/95/EC; ATEX Directive 2014/34/JE; EN/IEC 60034-1, EN/IEC 60079-0, EN/IEC 60079-31, UL 1004-1, CSA C22.2 No.100, NEMA MG-1.

Fonctionnement

Service continu (S1) au maximum de la force centrifuge et de la puissance électrique déclarées. Possibilité d'une utilisation par intermittence en fonction du type de motovibrateur et des conditions opérationnelles; pour des informations plus détaillées, s'adresser à l'assistance technique.

Force centrifuge

La gamme s'étend jusqu'à 7000 kgf. (68.7 kN), réglable avec variation de la position en variant la position des masses.

Protection mécanique

IP 66 selon IEC/EN 60529.

Protection contre les impacts

IK 08 selon IEC/EN 62262.

Classe d'isolation

Classe F (155°C), classe H (180°C) sur demande.

Tropicalisation

Standard sur tous les motovibrateurs avec système «goutte à goutte».

Température ambiante

De -20°C à +40°C, sur demande pour des températures supérieures ou inférieures.

Protection thermique du motovibrateur

Avec thermo détecteurs à thermistors PTC 130°C de série à partir de la grandeur 80, sur demande sur les grandeurs inférieures. Sur demande, thermistors à d'autres températures et radiateurs anti-condensation.

Fixation du motovibrateur

Dans toutes les positions, sans aucune limite.

Lubrification

Tous les motovibrateurs sont correctement lubrifiés en usine et ne nécessitent pas de lubrification ultérieure lors d'une utilisation dans des conditions normales lubrification au démarrage.

Bornier

De grande taille pour faciliter le raccordement électrique. Des presses fils profilés spéciaux permettent de fixer le câble d'alimentation en le protégeant des vibrations.

Moteur électrique

Asynchrone triphasé. Conçu pour les plus grands couples de bobinage et des courbes de couple adaptées aux exigences spécifiques des machines vibrantes. Bobinage isolé grâce au système «goutte à goutte» avec résine classe H.

Le rotor est de type moulé sous pression en aluminium (cage d'écreuil).

Carcasse

En fonte sphéroïdale pour une haute résistance et une excellente élasticité.

Flasque porte roulement

En fonte sphéroïdale ou grise. La géométrie du project a été conçue et réalisée pour que la charge de la carcasse se transmette de façon uniforme.

Roulements

Exécution à géométrie particulière, spécialement conçus et réalisés pour Italtvibras; capables de supporter de fortes charges aussi bien radiales qu'axiales.

Arbre moteur

En alliage d'acier traité (traitement isotherme), résistant aux fortes sollicitations.

Masses excentriques

Les masses ne sont pas incluses dans la livraison et doivent être commandés séparément (consulter le service des ventes Italtvibras).

La série MVB est constituée de motovibrateurs verticaux à bride latérale, arbre en saillie de chaque côté.

La série MVB-FLC est constituée de motovibrateurs verticaux à bride centrale, arbre en saillie de chaque côté.

Ces motovibrateurs conviennent particulièrement dans les cribles circulaires et blutoirs de moyennes et grandes dimensions. Ils peuvent être fournis dans 4 exécutions différentes: A, B, C, D selon le type de masses excentriques fournies avec le motovibrateur (montage à la charge de l'utilisateur).

La gr. 50 est conforme aux plus récentes lois internationales IEC et EN pour l'emploi dans les atmosphères de poussières potentiellement explosives. En particulier la série gr. 50 peut être utilisée dans les zones 21 et 22.

Type: MVB gr. 50, MVB-FLC gr. 50

Catégorie: II 2 D

Degré de protection:

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

Classe de température:

T150°C

Zones d'utilisation:

21, 22

Les masses excentriques, lamellaires ou à pince, offrent de larges possibilités de réglage: le système spécial de réglage permet d'obtenir un déphasage de 0 à 180° du groupe des masses supérieures par rapport au groupe des masses inférieures et de disposer ainsi d'une vaste échelle pour le réglage de la force centrifuge du même groupe de masses.

Couvercles masses

Non prévus pour les séries MVB et MVB-FLC.

Vernissage

Traitement électrostatique superficiel à base de poudre époxy polyester polymérisée au four à 200°C.

Test brouillard salin 500 heures.

Pour plus de détails, veuillez contacter le service commercial Italtibras.

Les données et modèles techniques énumérés dans ce catalogue ne sont pas contraignants. Italtibras se réserve le droit de les modifier sans préavis.

Certifications



Conforme aux Directives Communautaires Européennes



Norme CAN/CSA – C22.2, N°. 100-95, fichiers n° LR 100948
Classe 4211 01 - Moteurs et générateurs
UL 1004-1 – Machines électriques tournantes - Exigences générales



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



Sur demande disponible version MVB-C e MVB-C-FLC
Classe I Div.2, Groupes ABCD
Norme CAN/CSA – C22.2



Certification pour l'Union Douanière Européenne
N° TC N RU Д-IT.АЛ33.В.02527
N° TC RU C-IT.ГБ08.В.02190



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

MVB / MVB-FLC



MVB 4 pôles - 1.500/1.800 rpm

Triphasés

Description							Caractéristiques mécaniques				Caractéristiques électriques				
Code	Type	GR	Ex II2D Classe temp.	Executions available	Force centrifuge				Poids kg	Puissance absorb. max W		Courant max A		Ia/In	
					50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		50Hz	60Hz	400V 50Hz	460V 60Hz	50Hz	60Hz
601226	MVB 1510/15*	50	150°C	B, C, D	1500	1500	14,7	14,7	41,5	1100	1200	2,10	2,00	3,76	4,50
601628	MVB 2510/15*	60	/	B, C, D	2700	2700	26,4	26,4	63,0	2150	2700	3,90	4,10	5,60	5,81
601130	MVB 4500/15	80	/	A, B, C, D	4500	4500	44,1	44,1	106	4000	4200	6,70	5,80	4,48	4,18
601131	MVB 7000/15	90	/	A, B, C, D	7000	7000	68,7	68,7	160	7000	7000	11,8	10,2	6,19	6,73

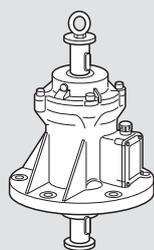
MVB-FLC 4 pôles - 1.500/1.800 rpm

Description							Caractéristiques mécaniques				Caractéristiques électriques				
Code	Type	GR	Ex II2D Classe temp.	Executions available	Force centrifuge				Poids kg	Puissance absorb. max W		Courant max A		Ia/In	
					50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		50Hz	60Hz	400V 50Hz	460V 60Hz	50Hz	60Hz
601225	MVB 1510/15-FLC*	50	150°C	B, C, D	1500	1500	14,7	14,7	54,5	1100	1200	2,10	2,00	3,76	4,50
601629	MVB 2510/15-FLC*	60	/	B, C, D	2700	2700	26,4	26,4	63,0	2150	2700	3,90	4,10	5,60	5,81
601135	MVB 4500/15-FLC	80	/	A, B, C, D	4500	4500	44,1	44,1	106	4000	4200	6,70	5,80	4,48	4,18
601136	MVB 7000/15-FLC	90	/	A, B, C, D	7000	7000	68,7	68,7	160	7000	7000	11,8	10,2	6,19	6,73

* Les points d'ancrage sont directement sur la carcasse, il n'y a pas de boulons à oeil sur l'arbre.

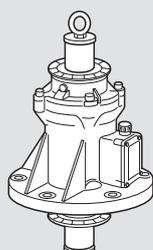
Types de versions

Exécution A



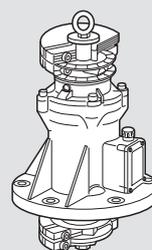
Modèle de base (moto-vibrateur seulement)

Exécution B



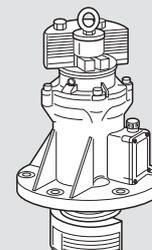
Modèle de base avec douille de réglage

Exécution C



Modèle de base avec douille de réglage et masses type C (à mors)

Exécution D



Modèle de base avec douille de réglage et masses type D (lamellaires)

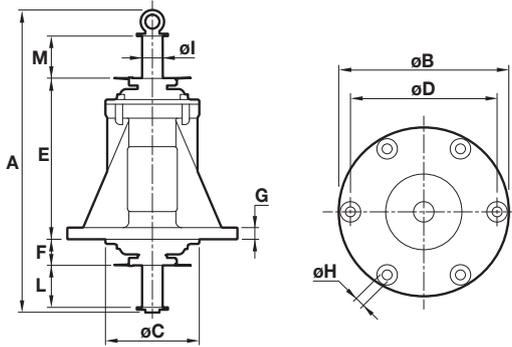


Fig. I

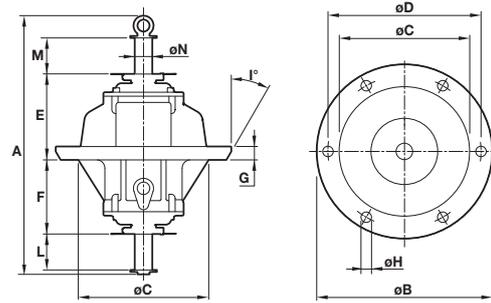


Fig. L

Caractéristiques dimensionnelles (mm)

Trous

Type	Fig.	A	ØB	ØC	ØD	ØH	N°	E	F	G	ØI	L	M	Serre-câbles
MVB 1510/15	I	476	290	171	250	17	6	278	46	20	35	71	71	M25x1,5
MVB 2510/15	I	587	350	198	305	21	6	314	51	25	40	106	106	M25x1,5
MVB 4500/15	I	664	400	240	355	23,5	6	340	70	30	52	75	75	M25x1,5
MVB 7000/15	I	737	508	314	438	25	8	387	87	34	52	79	79	M25x1,5

Caractéristiques dimensionnelles (mm)

Trous

Type	Fig.	A	ØB	ØC	ØD	ØH	N°	E	F	G	ØI	L	M	Serre-câbles	
MVB 1510/15-FLC	L	476	350	260	305	21	6	174	150	27	30	71	71	35	M25x1,5
MVB 2510/15-FLC	L	587	350	260	305	21	6	198	168	22	30	106	106	40	M25x1,5
MVB 4500/15-FLC	L	664	400	310	355	23,5	6	220	190	30	15	75	75	52	M25x1,5
MVB 7000/15-FLC	L	737	508	348	438	25	8	253	222	32,5	30	79	79	52	M25x1,5

la/ln = rapport entre courant de démarrage et courant max

Chaque groupe de masse de type C (au nombre de deux) est réglable par un déphasage de l'une par rapport à l'autre. Chaque groupe de masse de type D (lamellaires) est réglable en enlevant un ou deux éléments lamellaires.

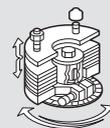
Réglage masses: on peut choisir le déphasage entre les masses situées aux deux extrémités de l'arbre, en se référant aux disques gradus solidaires de l'arbre.

Type "C"



Force centrifuge réglable en continue.

Type "D"



Force centrifuge réglable du maximum au minimum en enlevant des masses lamellaires.

■ MVB-E / MVB-E-FLC



Caractéristiques techniques

Alimentation

Tension triphasée de 220V à 690V, 50Hz ou 60Hz; Fréquence variable (en présence de thermistance PTC) de 20Hz à la fréquence de base avec profil de charge de couple constant type PWM.

Polarité

4 pôles.

Conformité aux normes et aux réglementations

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

Contrôles

Les composants ayant une influence sur le mode de protection sont soigneusement contrôlés à 100% et enregistrés.

Fonctionnement

Service continu (S1) au maximum de la force centrifuge et de la puissance électrique déclarées.

Force centrifuge

1500 Kgf. (14.7 KN), réglable avec variation de la position des masses excentriques.

Protection mécanique

IP 66 selon IEC/EN 60529.

Protection contre les impacts

IK 08 selon IEC/EN 62262

Classe d'isolation

Classe F (155°C).

Tropicalisation

Standard avec système «goutte à goutte».

Température ambiante

De -20°C à +40°C. Sur demande, il est possible d'avoir des motovibrateurs pour une température ambiante maximale de +55°C.

Protection thermique du motovibrateur

Sur demande avec thermo détecteurs à thermistors PTC 130°C. Sur demande thermistors à différentes températures et radiateurs anti-condensation.

Fixation du motovibrateur

Dans toutes les positions, sans aucune limite.

Lubrification

Tous les motovibrateurs sont correctement lubrifiés en usine et ne nécessitent pas de lubrification ultérieure lors d'une utilisation dans des conditions normales de lubrification au démarrage.

Bornier

De grande taille pour faciliter le raccordement électrique.

Des presses fils profilés spéciaux permettent de fixer le câble d'alimentation en le protégeant des vibrations.

Moteur électrique

Type asynchrone triphasé. Conçu pour un couple de démarrage maximal et courbes de couple spécifiques aux exigences des machines vibrantes. Bobinage encapsulé en utilisant le système « goutte à goutte » avec résine de classe H. Le rotor est en aluminium moulé.

Carcasse

En fonte sphéroïdale pour une haute résistance et une excellente élasticité.

Flasque porte roulement

La géométrie du projet a été conçue et réalisée pour que la charge de la carcasse se transmette de façon uniforme.

Roulements

Exécution à géométrie particulière, spécialement conçus et réalisés pour Italtvibras; capables de supporter de fortes charges aussi bien radiales qu'axiales.

Arbre moteur

En alliage d'acier traité (traitement isotherme), résistant aux fortes sollicitations.

Les motovibrateurs à flasque MVB-E et MVB-E-FLC sont conçus pour être utilisés dans les processus industriels avec cribles et blutoirs en atmosphères potentiellement explosives formées par des gaz ou poussières, conformément à la Directive ATEX (2014/34/UE) et en conformité avec le programme IECEx.

Ces motovibrateurs peuvent être fournis dans les exécutions B, C, D selon le type de masses excentriques fournies avec le motovibrateur (montage à la charge de l'utilisateur).

En particulier, ces motovibrateurs peuvent être utilisés dans les zones 1 et 2 (gaz) et dans les zones 21 et 22 (poussières), selon le schéma et les caractéristiques suivants:

Type: MVB-E gr.50, MVB-E-FLC gr.50

Catégorie: II 2D & II 2G

Degré de protection:

Ex tb IIIC T150°C Db

Ex e IIC T3/T4 Gb

Classe de température

Gas: T3 (200°C o T4 (135°C)

Poussières: 150°C

Zones d'utilisation:

1, 2, 21, 22

Masses excentriques

Les masses ne sont pas inclus dans la livraison et doivent être commandés séparément (consulter le service des ventes Italvibras). Les masses excentriques, lamellaires ou à pince, présentent de larges possibilités de réglage: le système spécial de réglage permet d'obtenir un déphasage de 0 à 180° du groupe des masses supérieures par rapport au groupe des masses inférieures et de disposer ainsi d'une vaste échelle pour le réglage de la force centrifuge du même groupe de masses.

Couvercles masses

Non prévus pour les séries MVB-E et MVB-E-FLC.

Vernissage

Traitement électrostatique superficiel à base de poudre époxy polyester polymérisée au four à 200°C.

Test brouillard salin 500 heures.

Pour plus de détails, veuillez contacter le service commercial Italvibras.

Les données et modèles techniques énumérés dans ce catalogue ne sont pas contraignants. Italvibras se réserve le droit de les modifier sans préavis.

Certifications



Conforme aux Directives Communautaires Européennes



II2G II2D (2014/34/UE)
Ex e IIC T3/T4 Gb
Ex tb IIIC T150°C Db
EN 60079-0
EN 60079-7
EN 60079-31



Ex e IIC T3/T4 Gb
Ex tb IIIC T150°C Db
EN 60079-0
EN 60079-7
EN 60079-31



Certification pour l'Union Douanière Eurasienne
N° TC RU C-IT.ГБ08.B.02190



KOSHA Korea
Certificate n° 11-AVG BO-0346/7/8/9/50/51
Ex e II T3/T4
Ex td A21 IP66

MVB-E / MVB-E-FLC



MVB-E 4 pôles - 1.500/1.800 rpm

Triphasés

Description				Caractéristiques mécaniques				Caractéristiques électriques										
Code	Type	GR	Executions available	Force centrifuge		Poids	Classe temp. (G)	Classe temp. (D)	Puissance absorb. max		Puissance nomin. (resa)		Courant max		tE (s)	Ia/In		
				kg	kN				W	W	W	W	A	A				
				50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	400V 50Hz	460V 60Hz					
6E1226	MVB 1510/15-E*	50	B, C, D	1500	1500	14,7	14,7	41,5	T3	150°C	1100	1150	730	800	1,90	1,82	9	4,95
											630	700	480	530	1,33	1,27	5,5	7,00

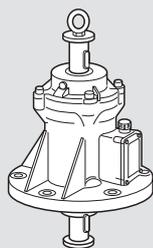
MVB-E-FLC 4 pôles - 1.500/1.800 rpm

Description				Caractéristiques mécaniques				Caractéristiques électriques										
Code	Type	GR	Executions available	Force centrifuge		Poids	Classe temp. (G)	Classe temp. (D)	Puissance absorb. max		Puissance nomin. (resa)		Courant max		tE (s)	Ia/In		
				kg	kN				W	W	W	W	A	A				
				50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	400V 50Hz	460V 60Hz					
6E1225	MVB 1510/15-E-FLC*	50	B, C, D	1500	1500	14,7	14,7	41,5	T3	150°C	1100	1150	730	800	1,90	1,82	9	4,95
											630	700	480	530	1,33	1,27	5,5	7,00

* Les points d'ancrage sont directement sur la carcasse, il n'y a pas de boulons à oeil sur l'arbre.

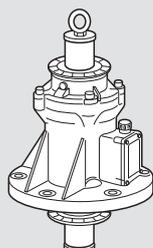
Types de versions

Exécution A



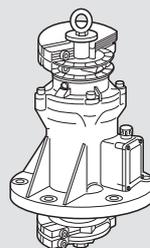
Modèle de base (moteur seulement)

Exécution B



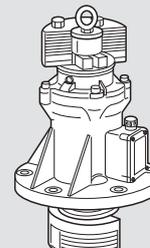
Modèle de base avec douille de réglage

Exécution C



Modèle de base avec douille de réglage et masses type C (à mors)

Exécution D



Modèle de base avec douille de réglage et masses type D (lamellaires)

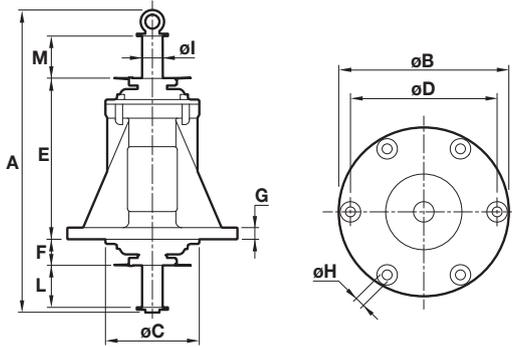


Fig. I

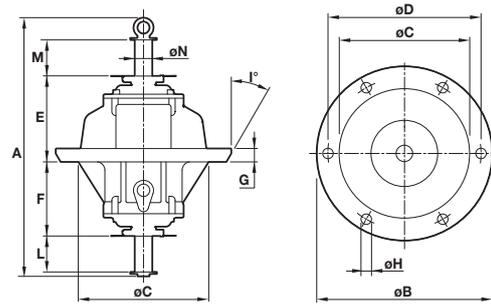


Fig. L

Caractéristiques dimensionnelles (mm)

Trous

Type	Fig.	A	ØB	ØC	ØD	ØH	N°	E	F	G	ØI	L	M	Serre-câbles
MVB 1510/15-E*	I	476	290	171	250	17	6	278	46	20	35	71	71	M25x1,5

Caractéristiques dimensionnelles (mm)

Trous

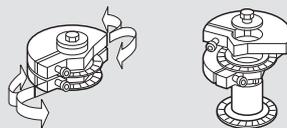
Type	Fig.	A	ØB	ØC	ØD	ØH	N°	E	F	G	ØI	L	M	Serre-câbles	
MVB 1510/15-E-FLC*	L	476	350	260	305	21	6	174	150	27	30	71	71	35	M25x1,5

tE (s) = temps tE de la façon définie IEC/EN 60079-7. Ia/In = rapport entre courant de démarrage et courant max

Chaque groupe de masse de type C (au nombre de deux) est réglable par un déphasage de l'une par rapport à l'autre. Chaque groupe de masse de type D (lamellaires) est réglable en enlevant un ou deux éléments lamellaires.

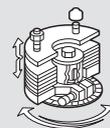
Réglage masses: on peut choisir le déphasage entre les masses situées aux deux extrémités de l'arbre, en se référant aux disques gradus solidaires de l'arbre.

Type "C"



Force centrifuge réglable en continue.

Type "D"



Force centrifuge réglable du maximum au minimum en enlevant des masses lamellaires.



La série VB est constituée de motovibrateurs verticaux à double bride conique. Ces vibreurs conviennent particulièrement dans les cribles circulaires et blutoirs de moyennes et grandes dimensions.

Ils sont fournis sans les masses excentriques qui doivent être réalisées et montées par le constructeur de la machine vibrante.

La série VB est conforme aux plus récentes lois internationales IEC et EN pour l'emploi dans les atmosphères de poussières potentiellement explosives. En particulier la série VB peut être utilisée dans les zones 21 et 22.

Caractéristiques techniques

Alimentation

Tension triphasée de 220V à 690V, à 50Hz ou 60Hz;
Fréquence variable de 20Hz à la fréquence inscrite sur la plaque, à couple constant, avec variateur de fréquence.

Polarité

4 et 6 pôles. Outre polarité sur demande.

Conformité aux normes et aux réglementation

Basse tension Directive 2006/95/EC;
ATEX Directive 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.

Fonctionnement

Service continu (S1) au maximum de la force centrifuge et de la puissance électrique déclarées. Possibilité d'une utilisation par intermittence en fonction du type de motovibrateur et des conditions opérationnelles; pour des informations plus détaillées, s'adresser à l'assistance technique.

Force centrifuge

Adaptés pour une force centrifuge de 5000 kgf. (49 kN), masses excentriques non comprises, à la charge de l'utilisateur.

Protection mécanique

IP 66 selon IEC/EN 60529.

Protection contre les impacts
IK 08 selon IEC/EN 62262.

Classe d'isolation

Classe F (155°C), classe H (180°C) sur demande.

Tropicalisation

Standard sur tous les motovibrateurs avec système «goutte à goutte».

Température ambiante

De -20°C à +40°C, sur demande pour des températures supérieures ou inférieures.

Protection thermique du motovibrateur

Thermistance standard PTC nominale détecteurs 130 °C pour VB 15/5000-LM, sur demande pour des tailles plus petites. Sur demande également, thermistances à différentes températures, protections thermiques bimétalliques et anti-condensation. Sur demande toujours, thermistors à différentes températures et radiateurs anti-condensation.

Fixation du motovibrateur

Montage vertical typique avec double bride conique.

Lubrification

Tous les motovibrateurs sont correctement lubrifiés en usine et ne nécessitent pas de lubrification ultérieure lors d'une utilisation dans des conditions normales lubrification au démarrage.

Boîtier de raccordement électrique

Sa taille permet le passage des outils pour la fixation du motovibrateur sur la machine vibrante.

4 pôles - 1.500/1.800 rpm Triphasés

Description				Caractéristiques mécaniques								Caractéristiques électriques					
Code	Type	Ex	II2D Classe temp.	Tours/minute		Force centrifuge				Poids kg	Puissance absorb. max W		Courant max A		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	

6 pôles - 1.000/1.200 rpm Triphasés

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

Certifications

Catégorie: II 2 D

Degré de protection:

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

Classe de température:

Voir tab.

Zones d'utilisation:

21, 22



Conforme aux Directives Communautaires Européennes



Norme CAN/CSA – C22.2, N°. 100-95, fichiers n° LR 100948
Classe 4211 01 - Moteurs et générateurs
UL 1004-1 – Machines électriques tournantes - Exigences générales



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



Sur demande disponible version VB-C
Classe I Div.2, Groupes ABCD
Norme CAN/CSA – C22.2



Certification pour l'Union Douanière Européenne
N° TC N RU Д-IT.АЛ33.В.02527
N° TC RU C-IT.ГБ08.В.02190



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

Le raccordement électrique doit être effectué au moyen des connecteurs situés à l'intérieur du boîtier de raccordement. Des presses fils profilés spéciaux permettent de fixer le câble d'alimentation en le protégeant des vibrations.

Moteur électrique

Asynchrone triphasé. Conçu pour les plus grands couples de bobinage et des courbes de couple adaptées aux exigences spécifiques des machines vibrantes. Bobinage isolé grâce au système «goutte à goutte» avec résine classe H. Le rotor est de type moulé sous pression en aluminium (cage d'écurie).

Carcasse

En fonte sphéroïdale pour une haute résistance et une excellente élasticité.

Flasque porte roulement

Les deux paliers, en fonte sphéroïdale, sont caractérisés par un diamètre extérieur conique pour permettre la fixation dans la machine vibrante.

Roulements

Exécution à géométrie particulière, spécialement conçus et réalisés pour Italvibras; capables de supporter de fortes charges aussi bien radiales qu'axiales.

Arbre moteur

En alliage d'acier traité (traitement isotherme), résistant aux fortes sollicitations.

Masses excentriques

Non prévues, réalisation et montage à la charge de l'utilisateur.

Couvercles masses

Non prévus.

Vernissage

Traitement électrostatique superficiel à base de poudre époxy polyester polymérisée au four à 200°C. Test brouillard salin 500 heures.

Pour plus de détails, veuillez contacter le service commercial Italvibras.

Les données et modèles techniques énumérés dans ce catalogue ne sont pas contraignants. Italvibras se réserve le droit de les modifier sans préavis.

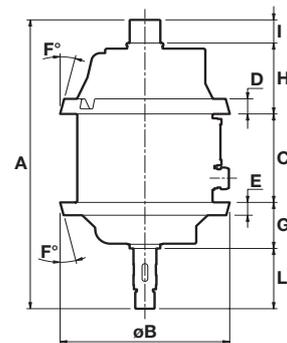


Fig. H

Caractéristiques dimensionnelles (mm)

Type	Fig.	A	ØB	C	D	E	F°	G	H	I	L	Serre-câbles
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

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 = rapport entre courant de démarrage et courant max

VB-E



Les motovibrateurs à double bride conique VB-E sont conçus pour être utilisés dans les processus industriels en atmosphères potentiellement explosives formées par des gaz ou poussières, conformément à la Directive ATEX (2014/34UE) et en conformité avec le programme IECEx.

Ils sont fournis sans les masses excentriques qui doivent être réalisées et montées par le constructeur de la machine vibrante.

En particulier, ces motovibrateurs peuvent être utilisés dans les zones 1 et 2 (gaz) et dans les zones 21 et 22 (poussières), selon le schéma et les caractéristiques suivants:

Caractéristiques techniques

Alimentation

Tension triphasée de 220V à 690V, à 50Hz ou 60Hz; fréquence variable de 20Hz à la fréquence inscrite sur la plaque, à couple constant, avec variateur de fréquence.

Polarité

4 pôles.

Conformité aux normes et aux réglementations

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

Contrôles

Les composants ayant une influence sur le mode de protection sont soigneusement contrôlés à 100% et enregistrés.

Fonctionnement

Service continu (S1) au maximum de la force centrifuge et de la puissance électrique déclarées.

Force centrifuge

Gamme étendue jusqu'à 5000 kgf (49 kN), masses excentriques non comprises.

Protection mécanique

IP 66 selon IEC/EN 60529.

Protection contre les impacts

IK 08 selon IEC/EN 62262.

Classe d'isolation

Classe F (155°).

Tropicalisation

Standard avec système «goutte à goutte».

Température ambiante

De -20°C à +40°C. Sur demande, il est possible d'avoir des motovibrateurs pour une température ambiante maximale de +55°C.

Protection thermique du motovibrateur

Détecteurs de chaleur standard pour thermistances PTC 130 °C pour VB 15/5000E-LM, sur demande pour les plus petites tailles.

Sur demande également thermistances à différentes températures, protections thermiques bimétalliques et anti-condensation.

Fixation du motovibrateur

Montage vertical typique avec double paliers coniques.

Lubrification

Tous les motovibrateurs sont correctement lubrifiés en usine et ne nécessitent pas de lubrification ultérieure lors d'une utilisation dans des conditions normales lubrification au démarrage.

Boîtier de raccordement électrique

Sa taille permet le passage des outils pour la fixation du motovibrateur sur la machine vibrante. Le raccordement électrique doit être effectué au moyen des connecteurs situés à l'intérieur du boîtier de raccordement.

Moteur électrique

Asynchrone triphasé. Conçu pour les plus grands couples de bobinage et des courbes de couple adaptées aux exigences spécifiques des machines vibrantes.

4 pôles - 1.500/1.800 rpm

Triphasés

Description			Caractéristiques mécaniques						Caractéristiques électriques											
Code	Type	GR	Tours/minute				Force centrifuge				Poids kg	Classe temp. (G)	Classe temp. (D)	Puissance absorb. max		Puissance nomin. (resa)		Courant max		
			50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz				50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	400V 50Hz	460V 60Hz	tE (s)
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	

Certifications

Catégorie: II 2D & II 2G

Degré de protection:

Ex tb IIIC T...°C Db

Ex e IIC T3/T4 Gb

Classe de température:

Voir tab.

Zones d'utilisation:

1, 2, 21, 22



Conforme aux Directives Communautaires Européennes



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



Certification pour l'Union Douanière Européenne
N° TC RU C-IT.ГБ08.B.02190



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

Bobinage isolé grâce au système «goutte à goutte» avec résine classe H. Le rotor est de type moulé sous pression en aluminium (cage d'écreuil).

Carcasse

En fonte sphéroïdale pour une haute résistance et une excellente élasticité.

Flasque porte roulement

Les deux paliers fabriqués en fonte sphéroïdale, sont caractérisés par un diamètre extérieur conique pour la fixation dans la machine vibrante.

Roulements

Exécution à géométrie particulière, spécialement conçus et réalisés pour Italvibras; capables de supporter de fortes charges aussi bien radiales qu'axiales.

Arbre moteur

En alliage d'acier traité (traitement isotherme), résistant aux fortes sollicitations.

Masses excentriques

Non prévues, réalisation et montage à la charge de l'utilisateur.

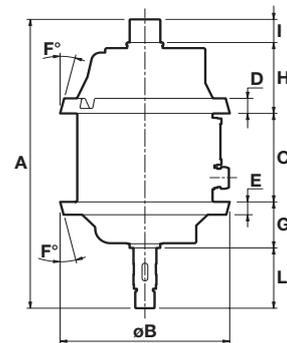
Couvercles masses

Non prévus.

Vernissage

Traitement électrostatique superficiel à base de poudre époxy polyester polymérisée au four à 200°C. Test brouillard salin 500 heures.

Pour plus de détails, veuillez contacter le service commercial Italvibras. Les données et modèles techniques énumérés dans ce catalogue ne sont pas contraignants. Italvibras se réserve le droit de les modifier sans préavis.



Caractéristiques dimensionnelles (mm)

Type	Fig.	A	ØB	C	D	E	F°	G	H	I	L	Serre-câbles
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) = temps tE de la façon définie IEC/EN 60079-7. Ia/In = rapport entre courant de démarrage et courant max



Caractéristiques techniques

Fonctionnement

Les excitatrices de mouvement de rotation VR ont un corps en fonte sphéroïdal dans lequel deux roulements supportent un rotor ou sont montés à chaque extrémité des masses excentriques générant la force centrifuge.

Le moment statique et la force centrifuge, sont réglable en insérant une masse supplémentaire en acier ou en plomb.

Les roulements sont lubrifiés par bain d'huile, huile qui doit être insérée par l'utilisateur final.

L'application typique est deux excitatrices VR travaillant en couple, chacune est fixée sur un côté de la machine vibrante, avec les deux arbres couplés au moyen d'un cardan. Nous avons ensuite l'exécution 1U et 2U avec une bride et 2 brides respectivement. La rotation de l'arbre de l'excitatrice avec deux joints (2U) est obtenue au moyen d'un entraînement externe, raccordé au rotor ou à l'arbre au moyen d'un accouplement, l'utilisation d'un cardan est à privilégier.

L'entraînement externe peut être un moteur électrique ou hydraulique ou autre, directement connecté à l'accouplement au moyen de courroies et de poulies et peut avoir une vitesse variable en fonction des spécifications de l'excitatrice.

Conformité aux normes et aux réglementations

Dans le cadre de l'application de la Directive 2006/42/EC, les excitatrices de mouvement de rotation VR peuvent être considérées comme une "quasi machine".

Moment statique

Le moment statique total d'une paire d'excitatrices type VR varie de 4294 à 73440 kgmm en fonction du modèle.

Pour chaque modèle, le moment statique peut être réglé grâce une masse additionnelle en acier ou en plomb.

Force centrifuge

Jusqu'à 580 kN par paire d'excitatrices.

Température ambiante

De -40 °C à +70 °C.

Position de montage

Les excitatrices VR sont montées avec les arbres en position horizontale.

Lubrification

Roulements lubrifiés par bain d'huile. Chaque excitatrice est fournie sans huile qui doit être insérée par l'utilisateur final suivant les instructions conformément au manuel d'utilisation.

Système d'entraînement

Le mouvement est transmis par un système d'entraînement externe couplé à l'arbre de la version 2U VR au moyen d'un joint, généralement un cardan (recommandé).

Le système de conduite externe peut être un moteur électrique, moteur hydraulique ou autre type de moteur, directement couplé ou par courroies et des poulies.

Carcasse

Fonte sphéroïdale.

Roulements

Roulements à rouleaux sphériques, haute durée de vie à charge maximale.

Arbre moteur

En alliage d'acier traité (traitement isothermique) résistant aux fortes sollicitations.

Masses excentriques

En acier ou en fonte, masses additionnelles en acier ou en plomb.

Capot de protection des masses

Les oscillateurs VR sont équipés d'un capot de protection sur le côté pour protéger la masse rotative.

Les excitatrices mécaniques à mouvement de rotation de la série VR sont conçues pour une utilisation en paire sur des machines vibrantes de moyennes et grandes tailles.

Les choix techniques effectués dans la conception ont permis une excellente réduction du bruit ainsi qu'une longue durée de vie.

Le réglage de la force centrifuge se fait simplement par le choix d'insérer des masses additionnelles.

Avec les excitatrices type VR il est possible d'obtenir une vibration unidirectionnelle avec des valeurs élevées de la force centrifuge en ajustant deux paires d'oscillateurs VR en parallèle sur la machine vibrante.

Peinture

Traitement de surface électrostatique à base de poudre de polyester époxy polymérisée au four à 200 °C. Testé en spray salin pendant 500 heures.

Autres caractéristiques

Les excitatrices VR Italtibras sont fournies avec:

- bride d'accouplement selon les normes DIN sur l'arbre
- masses additionnelles en fonction de la demande du réglage des masses
- jauge de niveau d'huile, bouchons magnétiques et purges avec valve
- manuel technique d'utilisation et de maintenance.

Sur demande Italtibras peut fournir le système d'entraînement complet y compris les joints, l'arbre d'extension et le moteur électrique.

Différentes entraxes de fixation peuvent être disponibles.

Contactez le service commercial Italtibras.

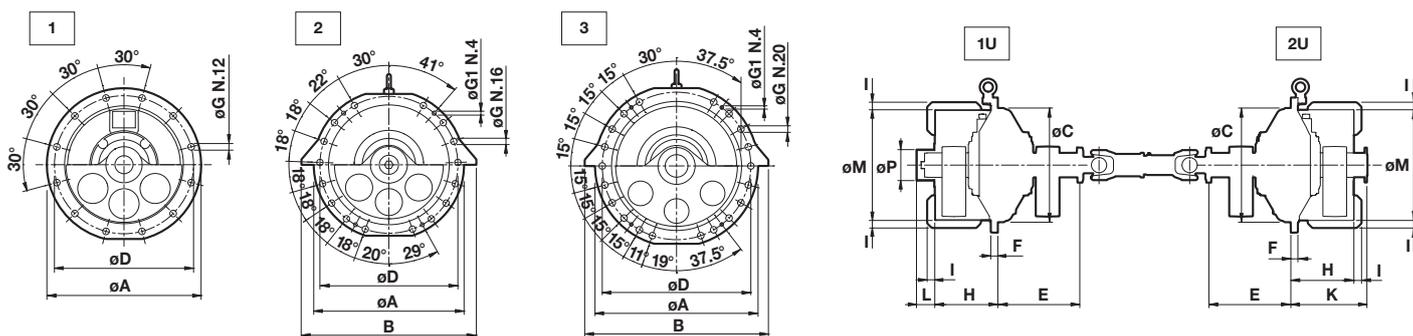
Les caractéristiques techniques et les modèles mentionnés dans ce catalogue sont indicatifs et non contraignants.

Italtibras se réserve le droit de les modifier sans obligation.



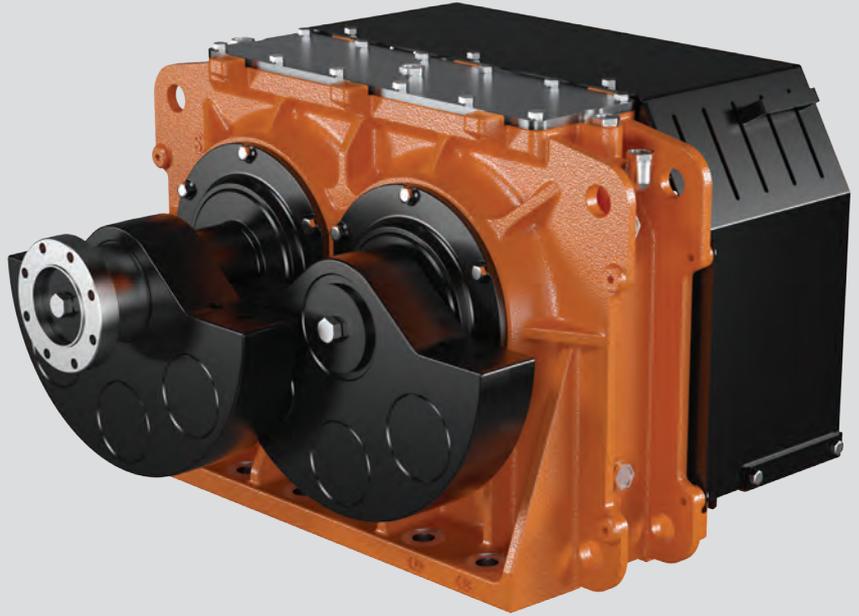
Description				Specifications						
Code	Execution	Type	Taille	Réglage des masses	Moment statique kgmm	Max T/min	Force centrifuge		Poids	Puissance
							kg	kN	kg	kW
0605043	1U	VR 5000/6-S08	280	Min	4294	1500	10800	106	143+143	5,5
0605044	2U			Max	9693	1000	10837	106	171+171	
0605048	1U	VR 8000/6-S08	297	Min	8225	1600	23525	231	238+238	11
0605049	2U			Max	15545	1213	25560	251	271+271	
0605046	1U	VR 10000/6-S08	297	Min	10410	1444	24260	238	255+255	11
0605047	2U			Max	19700	1094	26360	259	296+296	
0605050	1U	VR 11500/6-S08	297	Min	12065	1354	24730	243	270+270	15
0605051	2U			Max	22875	1000	25580	251	318+318	
0605052	1U	VR 14000/6-S08	310	Min	17715	1334	35220	346	374+374	15
0605053	2U			Max	28045	1092	37400	367	415+415	
0605054	1U	VR 17500/6-S08	310	Min	18685	1303	35470	348	382+382	18,5
0605055	2U			Max	35175	1000	39300	386	450+450	
0605056	1U	VR 19000/8-S08	310	Min	20375	1255	35870	352	393+393	15 (8 poli)
0605057	2U			Max	38040	957	38940	382	465+465	
0605058	1U	VR 27500/6-S08	320	Min	39570	1074	51030	501	632+632	30
0605059	2U			Max	55155	980	59200	581	680+680	
0605060	1U	VR 37000/8-S08	320	Min	43580	1030	51680	507	659+659	30 (8 poli)
0605061	2U			Max	73440	820	55200	542	750+750	

* Moment dynamique = 2x moment statique



Caractéristiques dimensionnelles (mm)

Type	Ref.	Distance de fixation											$\varnothing M$	$\varnothing P$	
		$\varnothing A$	B	$\varnothing C$	$\varnothing D$	$\varnothing G$	$\varnothing G1$	E	F	H	I	K			L
VR 5000/6-S08	1	510	-	400	460	22	-	273	25	202	33	252	67	415	97
VR 8000/6-S08	2	610	710	490	560	26	16	329	30	248	33	305	78	473	133
VR 10000/6-S08	2	610	710	490	560	26	16	349	30	268	33	324	78	473	133
VR 11500/6-S08	2	610	710	490	560	26	16	364	30	286	33	339	78	473	133
VR 14000/6-S08	2	610	710	490	560	26	16	415	30	330	33	390	81	508	140
VR 17500/6-S08	2	610	710	490	560	26	16	415	30	330	33	390	81	508	140
VR 19000/8-S08	2	610	710	490	560	26	16	415	30	330	33	390	81	508	140
VR 27500/6-S08	3	790	890	630	720	32	16	464	35	366	33	432	83	620	163
VR 37000/8-S08	3	790	890	630	720	32	16	464	35	366	33	432	83	620	163



Caractéristiques techniques

Fonctionnement

Les excitatrices VU sont composées d'une carcasse (pièce centrale) et de 4 paliers maintenant 2 arbres synchronisés par 2 engrenages hélicoïdaux. Les masses excentriques sont montées en bout des 2 arbres, une rotation synchronisée en sens opposé détermine une force centrifuge unidirectionnelle perpendiculaire à la surface de montage de l'excitatrice.

Conformité aux normes et aux réglementations

Dans le cadre d'application de la directive sur les machines 2006/42/EC l'excitatrice VU à mouvement linéaire peut être considérée comme une "quasi machine".

Moment statique

De 3140 à 119525 kgmm le moment statique des masses excentriques peut être ajusté en ajoutant des poids supplémentaires.

Force centrifuge

Jusqu'à 718 kN

Température ambiante

De -40°C à +70°C.

Positionnement

Les excitatrices VU peuvent être montées dans toutes les positions, toujours avec les arbres en position horizontale.

Lubrification

Engrenages et roulements dans bain d'huile.

Système d'entraînement

Le mouvement est transmis par un système d'entraînement externe couplé avec l'arbre moteur au moyen d'un joint, généralement un joint de cardan (recommandé). Le système d'entraînement externe peut être un moteur électrique, un moteur hydraulique ou autre moteur directement couplé ou entraîné par des courroies et poulies.

Carcasse

En fonte sphéroïdale.

Roulements

Roulements à rouleaux sphériques de haute qualité, longue durée de vie dans des conditions de charges maximales.

Arbres

Alliage d'acier traité (traitement iso thermique) résistant aux fortes sollicitations.

Masses excentriques / masses additionnelles

Masses excentriques en acier, masses additionnelles en acier et/ou en plomb.

Couvercles masses

Toutes les excitatrices sont équipées de 2 couvercles pour la protection des pièces en rotation.

Peinture

Traitement de surface électrostatique à base de poudre époxy polyester polymérisée au four à 200°C. Test brouillard salin 500 heures.

Autres caractéristiques

Les excitatrices VU ITALVIBRAS sont fournies avec:

- Bride de fixation selon la norme DIN sur l'arbre moteur (seconde bride sur le côté opposé sur demande)
- Masses supplémentaires fournies
- Jauge de niveau d'huile, bouchons, purge avec valve
- Manuel technique pour l'utilisation et l'entretien.

Les excitatrices série VU à mouvement linéaire fabriquées par ITALVIBRAS, ont été conçues pour les machines vibrantes de moyennes et grandes dimensions, utilisées dans de nombreux secteurs industriels.

Le choix du design et des composants sélectionnés offrent une meilleure performance, un bruit de fonctionnement faible résultant d'une plus longue vie des roulements et des engrenages.

Les excitatrices VU peuvent être montées en ligne (reliées par des cardans d'entraînement) pour atteindre des forces centrifuges élevées.

La compétence et l'expérience d'ITALVIBRAS dans le domaine de la vibration depuis plus de 50 ans est la meilleure garantie de fiabilité et de sécurité des excitatrices série VU.

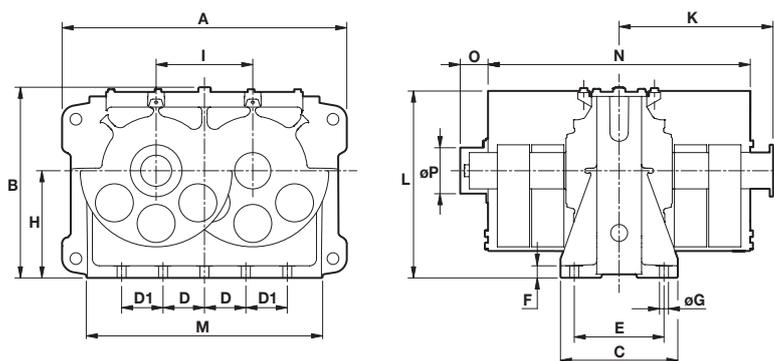
La série VU est conçue, fabriquée et testée en Italie.

Sur demande, ITALVIBRAS peut fournir le système d'entraînement complet y compris joints, accouplement et moteur électrique.

D'autres entraxes de fixation sont disponibles. Pour plus de détails, veuillez contacter le service commercial Italtvibras.

Les données et modèles techniques énumérés dans ce catalogue ne sont pas contraignants. Italtvibras se réserve le droit de les modifier sans préavis.

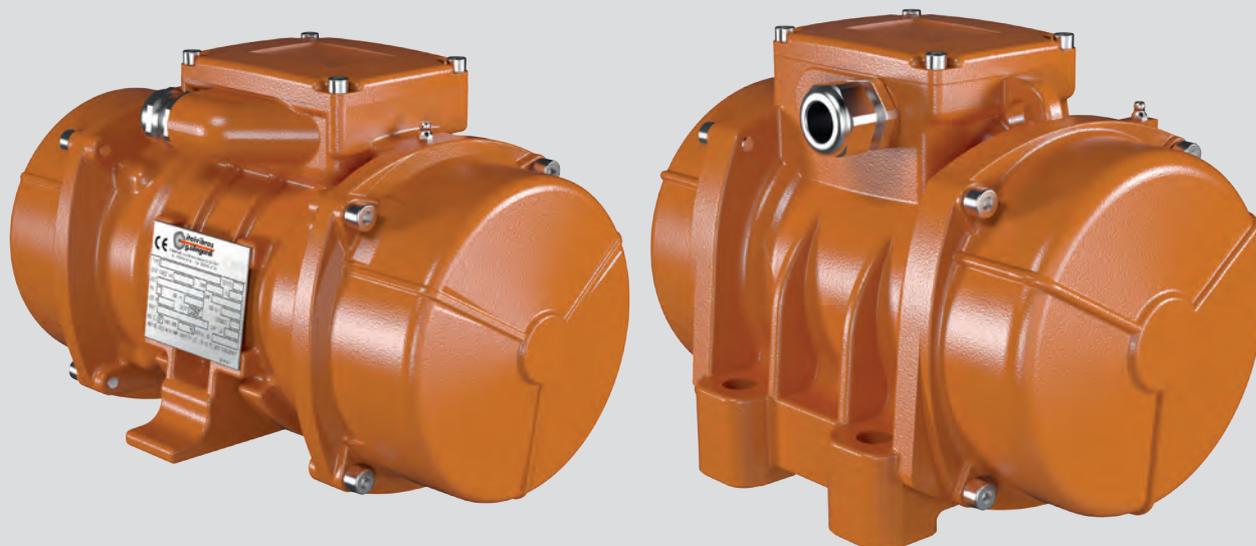
Description			Caractéristiques						
Code	Type	GR	Réglage des masses	Moment Statique kgmm	Tr/mn	Force centrifuge kN	Poids kg	Moteur d'entraînement (kW)	
								1 VU	2 VU
0605033	VU 5000/6-S08	270	Min	3140	1475	74,9	240	3	7,5
			Max	5435	1163	80,5	265		
0605021	VU 8000/6-S08	280	Min	4130	1534	107	298	5,5	11
			Max	8065	1098	107	340		
0605020	VU 10000/6-S08	280	Min	4294	1500	106	301	5,5	11
			Max	9693	1000	106	357		
0605022	VU 14000/6-S08	295	Min	7642	1460	179	430	7,5	15
			Max	13955	1080	179	490		
0605032	VU 16000/6-S08	295	Min	7963	1430	179	433	11	18,5
			Max	15950	1000	175	509		
0605023	VU 18000/6-S08	297	Min	8225	1600	231	563	11	18,5
			Max	17980	1138	256	649		
0605025	VU 23000/6-S08	297	Min	10410	1500	257	631	15	30
			Max	22885	1000	252	741		
0605024	VU 27000/8-S08	297	Min	12065	1323	231	629	11	22
			Max	26635	890	231	758		
0605026	VU 33000/6-S08	310	Min	17650	1335	345	895	18,5	37
			Max	32583	1000	357	1005		
0605028	VU 38000/6-S08	310	Min	20448	1262	357	949	18,5	37
			Max	37881	927	357	1078		
0605027	VU 42000/8-S08	310	Min	20060	1200	317	949	18,5	37
			Max	42060	828	317	1116		
0605034	VU 60000/8-S08	320	Min	39570	1000	434	1451	30	55
			Max	60560	815	442	1580		
0605029	VU 74000/8-S08	320	Min	43580	1000	478	1520	30	75
			Max	73440	770	478	1703		
0605041	VU 103000/8-S08	360	Min	58862	1000	646	2268	45	90
			Max	102955	750	635	2486		
0605042	VU 120000/8-S08	360	Min	65940	980	695	2365	55	110
			Max	119525	740	718	2630		



Caractéristiques dimensionnelles (mm)

Type	A	B	C	D	D1	E	ØG	N°	F	H	I	K	L	M	N	O	ØP
VU 5000/6-S08	655	410	250	1x190	2x110	165	22	8xM20	25	225	210	320,5	407,5	545	530	69,5	97
VU 8000/6-S08	700	453,5	260	1x190	2x110	165	22	8xM20	30	240	232	330,5	442,5	575	555	69,5	97
VU 10000/6-S08	700	453,5	260	1x190	2x110	165	22	8xM20	30	240	232	331,5	442,5	575	555	69,5	97
VU 14000/6-S08	760	508,5	270	1x220	2x110	190	26	8xM24	30	280	256	389	497,5	640	670	69,5	107
VU 16000/6-S08	760	508,5	270	1x220	2x110	190	26	8xM24	30	280	256	389	497,5	640	670	69,5	107
VU 18000/6-S08	825	551,5	340	4x120	-	260	26	10xM24	35	310	280	407	540,5	685	685	80,5	133
VU 23000/6-S08	825	551,5	340	4x120	-	260	26	10xM24	35	310	280	446	540,5	685	760	80,5	133
VU 27000/8-S08	825	551,5	340	4x120	-	260	26	10xM24	35	310	280	476	540,5	685	820	80,5	133
VU 33000/6-S08	925	629	380	5x120	-	300	32	12xM30	35	350	320	476,5	618	770	815	83	143
VU 38000/6-S08	925	629	380	5x120	-	300	32	12xM30	35	350	320	510,5	618	770	885	83	143
VU 42000/8-S08	925	629	380	5x120	-	300	32	12xM30	35	350	320	524,5	618	770	915	83	143
VU 60000/8-S08	1070	708	470	4x120	2x150	390	32	14xM30	35	390	370	499	698,5	920	970	30	208
VU 74000/8-S08	1070	708	470	4x120	2x150	390	32	14xM30	35	390	370	592	698,5	920	1045	85	161
VU 103000/8-S08	1280	830	500	1x280	4x160	410	39	12xM36	45	460	440	629,5	821	1135	1075	115,5	200
VU 120000/8-S08	1280	830	500	1x280	4x160	410	39	12xM36	45	460	440	661,5	821	1135	1140	115,5	200

■ ITV-VR / ITVAF



Caractéristiques techniques

Alimentation

Triphasée de 24V à 690V aux fréquences différentes selon le type et la série. Pour l'alimentation des vibrateurs il est possible d'utiliser des lecteurs de fréquence électroniques ou des convertisseurs de fréquence électromécaniques.

Conforme aux Normes et directives en vigueur

Faible Voltage Directive 2014/35/UE; EN/IEC 60034-1; UL 1004-1, CSA C22.2 No.100, NEMA MG-1.

Fonctionnement

Service continu (S1) au maximum de la force centrifuge et de la puissance électrique déclarées.

Force centrifuge

Réglable avec variation des masses excentriques de 0 jusqu'à une valeur maximale de 5.300 kgf (52 kN).

Protection mécanique

IP 66 selon IEC/EN 60529.

Protection contre les impacts

IK 08 selon IEC/EN 62262.

Classe d'isolement

Classe F (155°C).

Tropicalisation

Standard sur tous les motovibrateurs, avec encapsulage sous vide jusqu'à la gr. AF33 et pour la gr. AF70, ou selon le système «goutte à goutte» pour les gr. AF50 et AF68.

Température ambiante

Pour un fonctionnement correct, de -20°C à +40°C.

Protection thermique du motovibrateur

Avec thermo détecteurs thermo sondes P.T.C. 130°C qui sont assemblés standard, sur la grandeur AF70. Sur demande, également sur des grandeurs inférieures et pour des emplois spéciaux, assemblage des thermo sondes à différentes températures, et corps de chauffe anticondensation.

Fixation du motovibrateur

Dans toutes les positions sans aucune limitation. Les séries ITV-VR et ITVAF sont disponibles avec deux types différents de fixation: fixation fixe, la fixation à la structure s'effectue au moyen de boulons dans les trous de fixation, et fixation à berceau RS, la fixation à la structure s'effectue au moyen d'un berceau unifié du type RS2, à part la grandeur AF10 pour la quelle la fixation à berceau est du type RS 1.

Lubrification

Tous les motovibrateurs sont lubrifiés correctement en usine et n'ont pas besoin d'une autre lubrification au démarrage.

Boîte à bornes

Aux grandes dimensions pour faciliter le branchement électrique. Des presses fils spéciaux profilés permettent de fixer le câble d'alimentation.

Moteur électrique

Type asynchrone triphasé. Bobinage isolé grâce un encapsulage sous vide de taille AF33 et AF70; selon le système de « goutte à goutte » avec de la résine de classe H pour les tailles de cadre AF50 et AF68. Le rotor est en aluminium moulé.

Carcasse

Alliage aluminium haute résistance pour le gr AF10, AF33 (sauf que code 600245). En fonte sphéroïdale spéciale pour les gr. AF33 (600245), AF50, AF68 et AF70, conçu pour optimiser la tenue et le rendement à haute vitesse.

Roulements

En exécution à géométrie particulière spécialement conçus et réalisés pour Italtibras, ils sont indiqués pour soutenir des charges importantes aux hautes vitesses.

Les séries de vibrateurs électriques ITV-VR et ITVAF sont adaptées aux installations et aux machines dans les domaines du béton et de la préfabrication et dans tous les secteurs où des vitesses élevées sont requises.

En détail

- Séries de fréquence variable ITV-VR: les vibrateurs peuvent fournir jusqu'à 5300 kgf (52 kN) de force centrifuge à la variable de fréquence de 0 à 6000 rpm.
- Séries de fréquences fixes ITVAF: les vibrateurs à fréquence fixe (6000 ou 9000 tr/min) fournissent une force centrifuge jusqu'à 2800 kgf (27.5 kN).

Les deux sont disponibles avec connexion fixe ou a berceau.

Sur demande, Italtvibras peut fournir des solutions pour les vibrateurs ITVAF et ITV-VR : avec commandes de fréquence, panneaux de commande fixes ou mobiles, électromécaniques ou électroniques, manuellement ou par radiocommande, etc., selon les besoins de l'usine.

Arbre moteur

En alliage d'acier traité (traitement iso thermique) résistant aux hautes sollicitations.

Masses excentriques

De type lamellaire, facilement réglables.

Couvercles des masses

En alliage d'aluminium avec sauf pour la taille AF10 où les couvercles sont en acier inoxydable AISI 304.

Vernissage

Traitement électrostatique superficiel à base de poussière époxy polyester polymérisée en four à 200°C, testé dans le brouillard salin pour 500 heures.

Sur demande, Italtvibras peut fournir des solutions pour alimenter les vibrateurs ITVAF et ITV-VR:

varianteurs de fréquence, tableaux de commande fixes ou mobiles, tableaux d'alimentation simples ou gérées électroniquement, à commande manuelle ou radiocommandés, etc., en fonction des besoins de la plante.

Pour plus de détails, veuillez contacter le service commercial Italtvibras.

Les données et modèles techniques énumérés dans ce catalogue ne sont pas contraignants. Italtvibras se réserve

Certifications



Conforme aux Directives Communautaires Européennes



Norme CAN/CSA – C22.2, N°. 100-95, fichiers n° LR 100948
Classe 4211 01 - Moteurs et générateurs
UL 1004-1 – Machines électriques tournantes - Exigences générales



Certification pour l'Union Douanière Européenne
N° TC N RU Д-IT.АЛ33.В.02527

ITV-VR / ITVAF



ITV-VR fixation à boulons

Triphasés

Description				Caractéristiques mécaniques			Caractéristiques électriques						
Code	Type	GR		Plage vibrat. (vibr./min)	Force centrifuge		Poids	Puissance absorb. max		Courant max (A) 100Hz			
					kg	kN	kg	W	42V	400V	42V	400V	Ia/In
600500	ITV-VR/1210-S08	AF33	•	0-6000	1569	15,4	23	1200	21,0	2,30	4,48		
600247	ITV-VR/2010	AF33	•	0-6000	2000	19,6	27	1700	27,0	2,90	5,00		
600248	ITV-VR/2510	AF50	-	0-6000	2500	24,5	42	2200	35,0	3,90	6,15		
600249	ITV-VR/2510-V*	AF50	-	4500-6000	2500	24,5	42	2200	35,0	3,90	6,15		
600208	ITV-VR/3300*	AF68	-	4500-6000	3300	32,3	74	4000	-	7,20	5,10		
600514	ITV-VR/5000-S02	AF70	-	0-4500	5300	52,0	105	5000	-	8,00	5,30		

ITV-VR RS fixation à berceau

Code	Type	GR		Plage vibrat. (vibr./min)	Force centrifuge		Poids	Puissance absorb. max		Courant max (A) 100Hz			
					kg	kN	kg	W	42V	400V	42V	400V	Ia/In
600508	ITV-VR/1210-RS-S08	AF33	•	0-6000	1569	15,4	21	1200	21	2,3	4,48		
600245	ITV-VR/2010-RS	AF33	•	0-6000	2000	19,6	28	1700	27	2,9	5,00		

* Type spécial ventilé pour service contraignant.

ITVAF fixation à boulons

Triphasés

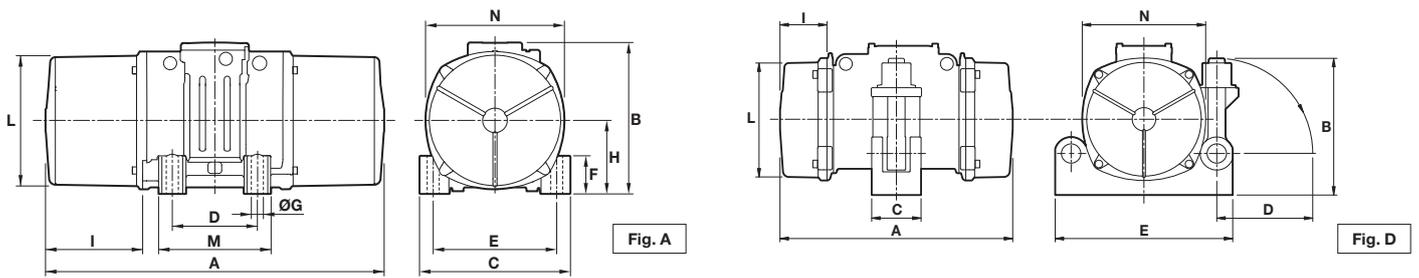
Description				Caractéristiques mécaniques			Caractéristiques électriques							
Code	Type	GR		Plage vibrat. (vibr./min)	Force centrifuge		Poids	Puissance absorb. max	Courant max (A)			100Hz	Ia/In	
					kg	kN	kg	W	200Hz	150Hz	100Hz	42V	250V	400V
603050	ITVAF 6/600-S02	AF10	-	6000	610	5,98	8	500	9,50	1,60	-	-	1,60	4,50
603053	ITVAF 6/1220-S08	AF33	-	6000	1095	10,7	23	1200	23,0	3,85	-	-	3,90	6,04
603054	ITVAF 6/1510-S08	AF33	-	6000	1484	14,6	25	1700	29,0	4,90	-	-	4,80	7,10
603037	ITVAF 6/2010-S90	AF50	-	6000	1978	19,4	41	2000	35,0	5,90	-	-	5,90	8,00
603010	ITVAF 6/3300 o	AF68	-	6000	2800	27,5	74	4000	-	-	-	-	11,0	5,10
604041	ITVAF 9/1110-S08	AF33	-	9000	1230	12,0	22	1150	-	-	18	-	1,85	8,52
604042	ITVAF 9/1510-S08	AF33	-	9000	1484	14,6	24	1600	-	-	24	4,0	2,50	10,40

ITVAF RS fixation à berceau

Code	Type	GR		Plage vibrat. (vibr./min)	Force centrifuge		Poids	Puissance absorb. max	Courant max (A)			100Hz	Ia/In	
					kg	kN	kg	W	200Hz	150Hz	100Hz	42V	250V	400V
603055	ITVAF 6/1220-RS-S08	AF33	-	6000	1095	10,7	21	1200	23	3,85	-	-	3,9	6,04
603056	ITVAF 6/1510-RS-S08	AF33	-	6000	1484	14,6	23	1700	29	4,90	-	-	4,8	7,10
604043	ITVAF 9/1110-RS-S08	AF33	-	9000	1230	12,0	20	1150	-	-	18	-	1,85	8,52
604044	ITVAF 9/1510-RS-S08	AF33	-	9000	1484	14,6	22	1600	-	-	24	4,0	2,50	10,40

o Fourni seulement à 250V – 100Hz, type ventilé, protection IP44.

Ia/In = rapport entre courant de démarrage et courant max.



Caractéristiques dimensionnelles (mm)

Type	Fig.	A	B	C	D	E	Trous		F	H	I	L	M	N
							ØG	N°						
ITV-VR/1210-S08	A	289	217	215	100	180	17	4	47	93,5	63	170	145	182
ITV-VR/2010	A	375	217	215	100	180	17	4	47	93,5	106	170	145	182
ITV-VR/2510	A	458	232	230	140	190	17	4	49	104	101,5	183	180	200
ITV-VR/2510-V*	A	467	232	230	140	190	17	4	49	104	106	240	180	248
ITV-VR/3300*	A	528	267	310	155	255	23,5	4	122	115	140	265	215	275
ITV-VR/5000-S02	A	560	290	310	155	255	25	4	90	130	137	238	210	253

Type	Fig.	A	B	C	D	E	Trous		F	H	I	L	M	N
							ØG	N°						
ITV-VR/1210-RS-S08	D	289	189	83	140	240	-	-	-	-	63	170	-	182
ITV-VR/2010-RS	D	355	189	83	140	240	-	-	-	-	81,5	164	-	-

Caractéristiques dimensionnelles (mm)

Type	Fig.	A	B	C	D	E	Trous		F	H	I	L	M	N
							ØG	N°						
ITVAF 6/600-S02	A	255	179	152	90	125	13	4	28	73	54	124	128	141
ITVAF 6/1220-S08	A	289	216,5	215	100	180	17	4	47	93,5	63	170	145	182
ITVAF 6/1510-S08	A	375	216,5	215	100	180	17	4	47	93,5	106	170	145	182
ITVAF 6/2010-S90 ◦	A	458	232	230	140	190	17	4	49	104	101,5	183	180	200
ITVAF 6/3300 ◦	A	528	267	310	155	255	23,5	4	122	115	140	265	215	275
ITVAF 9/1110-S08	A	289	216,5	215	100	180	17	4	47	93,5	63	170	145	182
ITVAF 9/1510-S08	A	375	216,5	215	100	180	17	4	47	93,5	106	170	145	182

Type	Fig.	A	B	C	D	E	Trous		F	H	I	L	M	N
							ØG	N°						
ITVAF 6/1220-RS-S08	D	289	189	83	140	240	-	-	-	-	63	170	-	182
ITVAF 6/1510-RS-S08	D	375	189	83	140	240	-	-	-	-	106	170	-	182
ITVAF 9/1110-RS-S08	D	289	189	83	140	240	-	-	-	-	63	170	-	182
ITVAF 9/1510-RS-S08	D	375	189	83	140	240	-	-	-	-	106	170	-	182

Les données techniques et les modèles présentés
dans ce catalogue n'engagent pas le constructeur qui
se réserve le droit de les modifier sans préavis.

Les images et les descriptions sont de propriété d'Italvibras
Spa. Leur reproduction, meme partielle, est interdite sans
autorisation écrite.



■ Allemagne

Italvibras Deutschland GmbH
 Carl-Leverkus-Strasse 20
 40764 Langenfeld
 tel. +49 221 936800
 fax +49 221 9368010
 info@italvibrasdeutschland.com
 www.italvibrasdeutschland.com

■ France

Italvibras France Sas
 Zac Garosud - Toucan 34
 256 Rue du Commandant Massoud
 34070 Montpellier - France
 tel. +33 0467 275400
 fax +33 0467 474830
 italvibrasfrance@italvibrasfrance.com
 www.italvibrasfrance.com

■ Espagne

Italvibras Iberica S.L.
 Pol. Ind. La Nava, calle G, nº12
 31300 Tafalla (Navarra)
 tel.: ++ 34 948 71 23 47
 info@italvibrasiberica.com
 www.italvibrasiberica.com

■ Royaume-Uni

Vibratechniques Ltd.
 20 Cecil Pashley Way, Shoreham Airport,
 Shoreham by Sea, Sussex.
 BN43 5FF.
 tel: +44 01273 430977
 fax: +44 01273 430978
 sales@vibtec.com
 www.vibtec.com

■ États-unis

Italvibras USA Inc.
 1940 Vans Way Princeton, IL 61356
 tel. +1 815-872-1350
 fax +1 866-337-2693
 sales@italvibrasusa.com
 www.italvibrasusa.com

Italvibras USA Inc.
 2100 Conner Road Suite 200
 Hebron, KY 41048
 tel. +1 859-203-3222
 fax +1 866-337-2693
 sales@italvibrasusa.com
 www.italvibrasusa.com

■ Australia

Italvibras Australia Pty Ltd.
 Unit 2, 64 Baile Road
 tel: +61 8 6559 7470
 fax: +61 8 6230 4977
 sales@italvibrasaustralia.com
 www.italvibrasaustralia.com



Italvibras SpA

Via Ghiarola Nuova, 22/26
 I-41042 Fiorano Modenese MO
 Tel. +39 0536 804634
 Fax +39 0536 804720
 italvibras@italvibras.it
 www.italvibras.it