



Couvercle démontables

La série MVSI-TS à couvercles démontables découle directement de la série MVSI. Sa caractéristique principale est son couvercle masses démontable, c'est-à-dire qu'il se sépare en deux moitiés pouvant être retirées en direction radiale. 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 série MVSI est conforme aux plus récentes lois internationales IEC et EN pour l'emploi dans les atmosphères de poussières potentiellement explosives. En particulier la série MVSI peut être utilisée dans les zones 21 et 22.

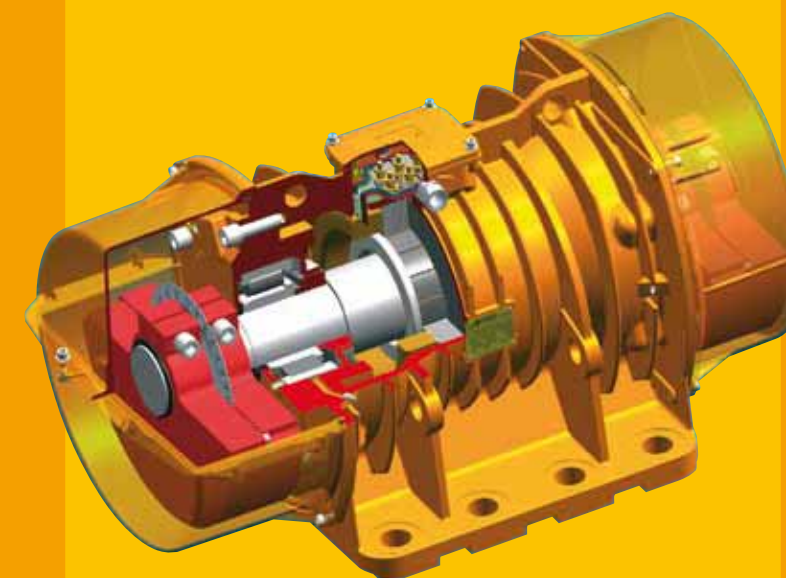
Catégorie: II 2 D

Degré de protection: tD A21 IP66

Classe de température:
Voir tab. Page 30, 31

Certifié CE: LCIE 05 ATEX 6163 X

Zones d'utilisation: 21, 22



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 Directives Européennes

Basse Tension 73/23/CE; Compatibilité Electromagnétique 89/336/CE

Normes de référence

EN 60034-1, EN 50081-1, EN 50081-2, EN 50082-1, EN 50082-2, 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 25000 Kgf. (245 KN), réglable de façon linéaire et continue avec variation de la position des masses excentriques.

Protection mécanique

IP 66 selon IEC 529, EN 60529.

Protection contre les chocs

IK 08 selon IEC 68, EN 50102.

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 -30°C à +40°C, sur demande pour des températures supérieures ou inférieures.

Protection thermique du motovibrateur

Avec thermo détecteurs à thermistors PTC 130°C (DIN 44081-44082) 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 « FOR LIFE »).

Dans des conditions opérationnelles particulièrement lourdes, il est possible d'appliquer la méthode de re-lubrification périodique.

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 pour les grandeurs supérieures. Le rotor est de type moulé sous pression en aluminium (cage d'écurieil).

Carcasse

En fonte sphéroïdale. Grande robustesse et élasticité garanties.

Forme brevetée qui améliore la dispersion de la chaleur et diminue la température de régime à charge pleine.

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 (brevet N°MO98A000194), appelé ARS, permet d'éviter les erreurs de réglage.

Couvercles masses

En alliage d'aluminium, démontables pour permettre leur démontage en direction radiale. Des motovibrateurs avec 1 ou 2 couvercles démontables sont disponibles sur demande.

Vernissage

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

Certifications



Norme CAN/CSA - C22.2 N.100-95, fichiers n. LR100948 Classe 4211 01 - Moteurs et générateurs



Protection mécanique IP66 (EN 60529), Protection contre les chocs IK 08 (EN 50102)



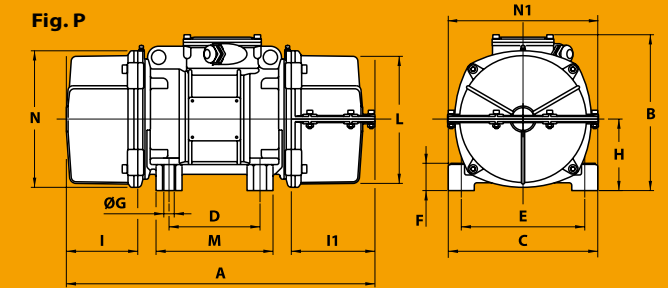
II 2 D, tD A21 IP66
IEC/EN 61241-0, IEC/EN 61241-1
Certifié n° LCIE 05 ATEX 6163X



Certifié GOST-R pour tous les modèles de motovibrateur: 12.1.003, 12.1.012, GOST R IEC 60204-1.



Conforme aux Directives Communautaires Européennes



4 pôles - 1500/1800 rpm

Triphasés	Description					Caractéristiques mécaniques						Caractéristiques électriques				Type	Caractéristiques dimensionnelles (mm)																				
	Code	Type	GR	SF	I12D Classe temp.	Moment statique* kgmm		Force centrifuge kg / kN				Poids kg		Puissance absorb. max W			Courant max A		Ia/In		Figure	A n. couvercles démontables		B	C	D	E	Trous				L	M	N	I1	N1	Serre-câbles
						50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz		400 V 50 Hz	460 V 60 Hz	50 Hz	60 Hz		øG	N°					F	H	I							
601267	MVSI 15/2000-S90-TS	50	•	170°C	817	561	2054	2033	20.1	19.9	62.0	58.0	1350	1450	2.50	2.30	4.30	4.90	MVSI 15/2000-S90-TS	P	592	616	246	230	140	190	17	4	54	116	168	210	180	225	192	258	M20x1,5
601211	MVSI 15/5010-S02-TS	80	•	135°C	1990	1364	5007	4941	49.1	48.5	161	153	3600	3400	6.00	5.00	7.02	8.00	MVSI 15/5010-S02-TS	P	656	682	347	340	180	280	26	4	80	165	150	303	240	320	176	356	M20x1,5
601204	MVSI 15/9500-S02-TS	97	□	135°C	3346	2462	8416	8916	82.6	87.5	317	303	7500	8500	12.2	12.0	6.56	6.67	MVSI 15/9500-S02-TS	P	878	894	437	460	125	380	38	6	35	215	230	387	320	414	246	450	M20x1,5

6 pôles - 1000/1200 rpm

Triphasés	Description					Caractéristiques mécaniques						Caractéristiques électriques				Type	Caractéristiques dimensionnelles (mm)																				
	Code	Type	GR	SF	I12D Classe temp.	Moment statique* kgmm		Force centrifuge kg / kN				Poids kg		Puissance absorb. max W			Courant max A		Ia/In		Figure	A n. couvercles démontables		B	C	D	E	Trous				L	M	N	I1	N1	Serre-câbles
						50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz		400 V 50 Hz	460 V 60 Hz	50 Hz	60 Hz		øG	N°					F	H	I							
602162	MVSI 10/1110-S90-TS	40	•	135°C	1012	715	1132	1151	11.1	11.3	64.5	57.5	750	750	1.65	1.50	3.33	4.13	MVSI 10/1110-S90-TS	P	592 (50Hz) 558 (60Hz)	616	246	230	140	190	17	4	54	116	168 (50Hz) 134 (60Hz)	210	180	225	192	258	M25x1,5
602228	MVSI 10/1400-S90-TS	50	•	170°C	1274	904	1424	1483	14.0	14.5	78.5	71.5	950	1000	1.80	1.70	3.05	3.65	MVSI 10/1400-S90-TS	P	592	616	246	230	140	190	17	4	54	116	168	210	180	225	192	258	M25x1,5
602154	MVSI 10/3810-S02-TS	80	•	135°C	3422	2380	3826	3831	37.5	37.6	188	170	2500	3000	5.10	5.00	5.91	6.00	MVSI 10/3810-S02-TS	P	789	848	347	340	180	280	26	4	80	165	200	303	240	320	259	356	M32x1,5
602204	MVSI 10/4700-S02-TS	80	•	135°C	4206	2887	4701	4648	46.1	46.0	204	183	3200	3600	6.50	6.00	5.24	5.50	MVSI 10/4700-S02-TS	P	822	848	347	340	180	280	26	4	80	165	233	303	240	320	259	356	M32x1,5
602138	MVSI 10/5200-S02-TS	90	•	135°C	4658	3288	5208	5293	51.1	51.9	238	215	3800	4000	7.00	6.50	4.71	5.08	MVSI 10/5200-S02-TS	P	816	892	370	390	200	320	28	4	90	180	190	330	270	350	266	382	M32x1,5
602091	MVSI 10/6500-S02-TS	90	•	135°C	5838	4055	6527	6529	64.0	64.0	268	258	4300	5000	8.20	8.10	4.51	5.83	MVSI 10/6500-S02-TS	P	866	892	370	390	200	320	28	4	90	180	240	330	270	350	266	382	M32x1,5
602092	MVSI 10/8000-S90-TS	95	□	135°C	7197	4967	8046	7996	78.9	78.4	315	277	7000	7500	12.6	11.3	4.59	5.58	MVSI 10/8000-S90-TS	P	896	922	395	392	200	320	28	4	100	192	255	355	270	375	281	410	M32x1,5
602093	MVSI 10/9000-S90-TS	95	□	135°C	7752	5385	8666	8669	85.0	85.0	326	289	7500	8200	14.0	12.9	4.13	4.88	MVSI 10/9000-S90-TS	P	896	922	395	392	200	320	28	4	100	192	255	355	270	375	281	410	M32x1,5
602137	MVSI 10/10000-S02-TS	97	□	135°C	8673	5664	9695	9117	95.1	89.4	381	340	7600	8000	13.5	12.4	4.72	4.92	MVSI 10/10000-S02-TS	P	937	1012	437	460	125	380	38	6	35	215	230	387	320	414	305	450	M32x1,5
602142	MVSI 10/15000-S90-TS	105	□	135°C	12662	8700	14155	14004	139	137	643	605	10600	11270	19.0	18.0	5.88	5.78	MVSI 10/15000-S90-TS	P	1030	1100	526	570	140	480	45	8	41	268	200	495	545	516	270	566	M32x1,5
602143	MVSI 10/17500-S90-TS	105	□	135°C	15500	10439	17327	16804	170	165	705	656	13000	19700	24.5	23.0	5.71	5.96	MVSI 10/17500-S90-TS	P	1110	1180	526	570	140	480	45	8	41	268	240	495	545	516	310	566	M32x1,5
602144	MVSI 10/22000-S90-TS	110	□	135°C	20025	12553	22386	20208	220	198	926	896	19000	19000	33.0	25.5	4.67	5.88	MVSI 10/22000-S90-TS	P	1175	1200	607	610	140	520	45	8	38	297	298	542	510	582	323	616	M32x1,5
602273	MVSI 10/25000-S90-TS	110	□	135°C	22364	-	25000	-	245	-	960	-	19000	-	33.0	-	4.67	-	MVSI 10/25000-S90-TS	P	1175	1200	607	610	140	520	45	8	38	297	298	542	510	582	323	616	M32x1,5

8 pôles - 750/900 rpm

Triphasés	Description					Caractéristiques mécaniques						Caractéristiques électriques				Type	Caractéristiques dimensionnelles (mm)																				
	Code	Type	GR	SF	I12D Classe temp.	Moment statique* kgmm		Force centrifuge kg / kN				Poids kg		Puissance absorb. max W			Courant max A		Ia/In		Figure	A n. couvercles démontables		B	C	D	E	Trous				L	M	N	I1	N1	Serre-câbles
						50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz		400 V 50 Hz	460 V 60 Hz	50 Hz	60 Hz		øG	N°					F	H	I							
602889	MVSI 075/910-S90-TS	50	•	120°C	1012	1012	637	917	6.25	9.00	67.0	67.0	400	500	1.40	1.30	2.38	2.85	MVSI 075/910-S90-TS	P	592	616	246	230	140	190	17	4	54	116	168	210	180	225	192	258	M25x1,5
602884	MVSI 075/3110-S02-TS	80	•	135°C	3422	3422	2152	3099	21.1	30.4	188	188	2000	2300	5.40	5.20	3.98	4.62	MVSI 075/3110-S02-TS	P	789	848	347	340	180	280	26	4	80	165	202	303	240	320	259	356	M32x1,5
602515	MVSI 075/3800-S02-TS	80	•	135°C	4206	4206	2645	3808	25.9	37.4	204	204	2500	3000	6.00	6.00	4.00	4.20	MVSI 075/3800-S02-TS	P	822	848	347	340	180	280	26	4	80	165	233	303	240	320	259	356	M32x1,5
602862	MVSI 075/4200-S02-TS	90	•	135°C	4658	4658	2930	4218	28.7	41.4	238	238	2800	3350	6.50	6.50	3.84	4.00	MVSI 075/4200-S02-TS	P	816	892	370	390	200	320	28	4	90	180	190	330	270	350	266	382	M32x1,5
602826	MVSI 075/5300-S02-TS	90	•	135°C	5838	5838	3672	5287	36.0	51.9	268	268	4000	4300	8.20	7.85	3.87	5.35	MVSI 075/5300-S02-TS	P	866	892	370	390	200	320	28	4	90	180	240	330	270	350	266	382	M32x1,5
602827	MVSI 075/6500-S90-TS	95	□	135°C	7197	7197	4526	6517	44.4	63.9	315	315	4900	5800	9.90	9.50	3.04	3.26	MVSI 075/6500-S90-TS	P	896	922	395	392	200	320	28	4	100	192	255	355	270	375	281	410	M32x1,5
602871	MVSI 075/14000-S90-TS	105	□	135°C	17946	15500	11285	14036	111	138	702	680	9200	9600	21.0	19.5	4.99	5.44	MVSI 075/14000-S90-TS	P	1110	1180	526	570	140	480	45	8	41	268	240	485	545	516	310	566	M32x1,5
602872	MVSI 075/17000-S90-TS	105	□	135°C	21337	19064	13418	17263	132	169	755	711	10400	11140	22.0	20.0	5.50	5.90	MVSI 075/17000-S90-TS	P	1150	1180	526	570	140	480	45	8	41	268	280	485	545	516	310	566	M32x1,5
602873	MVSI 075/22000-S90-TS	110	□	135°C	28633	24508	18005	22192	177	218	1015	981	12500	16200	26.5	28.0	5.63	4.71	MVSI 075/22000-S90-TS	P	1175	1200	607	610	140	520	45	8	38	297	298	542	510	582	323	616	M32x1,5

* Moment dynamique = 2 x moment statique.

□ Certification CSA su demande, avec cable alimentation inclus.

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