

Caratteristiche tecniche

Alimentazione

Tensione trifase da 24V a 690V, a 50Hz o 60Hz oppure monofase 100-130V a 60Hz e 200-240V a 50Hz; frequenza variabile da 20Hz alla frequenza di targa, a coppia costante, con variatore di frequenza.

Polarità

2, 4, 6 e 8 poli.

Conformità alle Direttive Europee

Bassa Tensione 2006/95/CE.

Norme di riferimento

EN 60034-1.

Funzionamento

Servizio continuo (S1) al massimo della forza centrifuga e della potenza elettrica dichiarate. Possibili anche servizi intermittenti in funzione del tipo di motovibratore e delle condizioni operative, per informazioni dettagliate rivolgersi all'assistenza tecnica.

Forza centrifuga

Gamma estesa fino a 4300 Kgf. (42.4 KN), regolabile in modo lineare continuo con variazione della posizione delle masse eccentriche.

Protezione meccanica

IP 66 secondo IEC 529, EN 60529.

Classe d'isolamento

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

Tropicalizzazione

Standard su tutti i motovibratori, con incapsulaggio sotto vuoto fino alle gr. 35 compresa, con sistema "goccia a goccia" per le grandezze superiori.

Temperatura ambiente

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

Protezione termica del motovibratore

Con termorivelatori a termistori PTC 130°C (DIN 44081-44082) di serie sulla gr. 70, a richiesta sulle grandezze inferiori. A richiesta termistori a temperature diverse e scaldiglie anticondensa.

Fissaggio del motovibratore

In tutte le posizioni e quindi senza limitazione alcuna.

Lubrificazione

Tutti i motovibratori sono lubrificati correttamente in fabbrica e non necessitano di alcuna ulteriore lubrificazione all'atto dell'utilizzo in condizioni operative normali (lubrificazione "FOR LIFE"). In condizioni operative particolarmente gravose, dalla gr. 35, si può applicare il metodo di lubrificazione periodica.

Scatola morsettiera

Di ampia dimensione per facilitare il collegamento elettrico, con coperchio morsettiera in acciaio inossidabile AISI 316L. Speciali pressafili sagomati consentono di fissare il cavo di alimentazione, proteggendolo dalle vibrazioni.

Motore elettrico

Tipo asincrono trifase e monofase. Progettato per massime coppie di avviamento e curve di coppia adatte alle specifiche richieste delle macchine vibranti. Avvolgimento isolato tramite incapsulaggio sottovuoto fino alla gr. 35; tramite sistema "goccia a goccia" con resina classe H per le grandezze superiori. Il rotore è di tipo pressofuso in alluminio (gabbia di scoiattolo).

Carcassa

In acciaio inossidabile AISI 316L, con design appositamente studiato per ridurre i depositi di polvere e liquidi.

Flangia portacuscinetto

Realizzata in ghisa (sferoidale o grigia) o in alluminio con sede cuscinetto in acciaio. La geometria del progetto è stata studiata e realizzata per trasmettere il carico alla carcassa in modo uniforme.

Cuscinetti

In esecuzione a geometria particolare, appositamente progettata e realizzata per Italvibras, idonei a sopportare forti carichi sia radiali che assiali.

Albero motore

In lega di acciaio trattato (Bonifica isotermica) resistente alle alte sollecitazioni.

Masse eccentriche

Consentono una regolazione continua della forza centrifuga, tale regolazione è agevolata da una scala graduata che esprime la forza centrifuga in percentuale della forza centrifuga massima. Un sistema brevettato (brevetto N° MO98A000194), denominato ARS, impedisce errori di regolazione.

Coperchi masse

In acciaio inossidabile AISI 304 con spessore da 1.2 a 1.5 mm, per unire grande resistenza meccanica alla protezione garantita dall'acciaio inossidabile.

Trattamento superficiale

Elettrolucidatura superficiale per ottenere una superficie a bassissima rugosità, brillante uniforme.

Viti esterne

In acciaio inossidabile AISI 304.

Altre caratteristiche

Targhetta di identificazione in acciaio inossidabile AISI 316L.

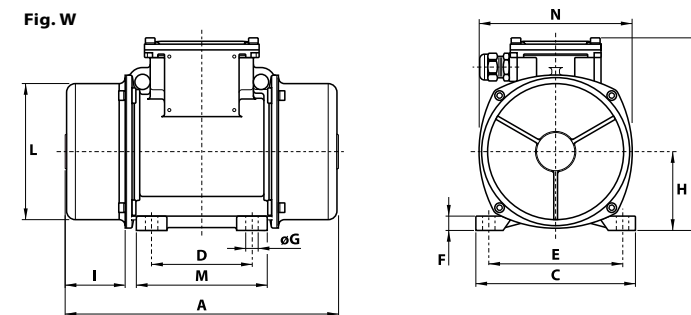
2 poli - 3000/3600 rpm

Caratteristiche dimensionali (mm)

	Tipo	Fig.	Caratteristiche dimensionali (mm)													Condensatore (µF)		Pressacavo
			A	B	C	D	E	Fori		F	H	I	L	M	N	220 V 50 Hz	115 V 60 Hz	
trifase	MVSS 3/100-S02	W	209	151	125	62-74**	106	9	4	10	61	45	100	102	117	-	-	M20x1.5
	MVSS 3/200-S02	W	225	151	125	62-74**	106	9	4	10	61	53	100	102	117	-	-	M20x1.5
	MVSS 3/300-S02	W	255	176	152	90	125	13	4	12	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	160	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
monofase	MVSS 3/100-S02	W	209	151	125	62-74**	106	9	4	10	61	45	100	102	117	10	28	M20x1.5
	MVSS 3/200-S02	W	255	151	125	62-74**	106	9	4	10	61	53	100	102	117	10	28	M20x1.5
	MVSS 3/300-S02	W	255	176	152	90	125	13	4	12	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	160	182	25	90	M25x1.5

** Asola.

Fig. W



4 poli - 1500/1800 rpm

Descrizione		Caratteristiche meccaniche										Caratteristiche elettriche						
Codice	Tipo	GR	SIP	Momento statico* kgmm		Forza centrifuga				Peso kg		Potenza ass. max W		Corrente max A		I _a /I _n		
				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	
trifase	601342	MVSS 15/35-S02	00	•	12.0	12.0	30.2	43.5	0.30	0.43	7.80	7.80	85	95	0.21	0.20	1.78	1.95
	601343	MVSS 15/80-S02	01	•	31.0	21.0	77.9	76.1	0.76	0.75	9.00	8.70	85	95	0.21	0.20	1.78	1.95
	601365	MVSS 15/100-S02	01	•	38.9	31.0	97.9	112	0.96	1.10	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	3.43
	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
												220 V 50 Hz	115 V 60 Hz					
monofase	601342	MVSS 15/35-S02	00	•	12.0	12.0	30.2	43.5	0.30	0.43	7.80	7.80	90	100	0.43	1.00	1.20	1.30
	601343	MVSS 15/80-S02	01	•	31.0	21.0	77.9	76.1	0.76	0.75	9.00	8.70	90	100	0.43	1.00	1.20	1.30
	601365	MVSS 15/100-S02	01	•	38.9	31.0	97.9	112	0.96	1.10	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	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	5.42	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

* Momento dinamico = 2 x momento statico. I_a/I_n = rapporto fra corrente di avviamento e corrente max.

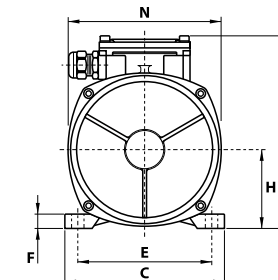
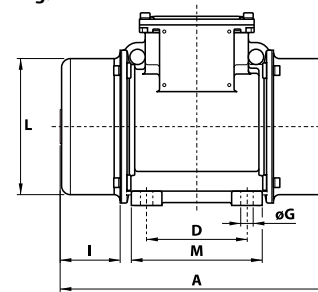
4 poli - 1500/1800 rpm

Caratteristiche dimensionali (mm)

	Tipo	Fig.	A	B	C	Fori								Condensatore (µF)		Pressacavo		
						D	E	øG	N°	F	H	I	L	M	N		220 V 50 Hz	115 V 60 Hz
trifase	MVSS 15/35-S02	W	209	151	125	62-74**	106	9	4	10	61	45	100	102	117	-	-	M20x1.5
	MVSS 15/80-S02	W	225	151	125	62-74**	106	9	4	10	61	53	100	102	117	-	-	M20x1.5
	MVSS 15/100-S02	W	241 (50Hz) 225 (60Hz)	151	125	62-74**	106	9	4	10	61	61 (50Hz) 53 (60Hz)	100	102	117	-	-	M20x1.5
	MVSS 15/200-S02	W	295	176	152	90	125	13	4	12	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	378	205	205	120	170	17	4	17	93.5	98	168	160	182	-	-	M25x1.5
	MVSS 15/1100-S02	W	434	232	205	120	170	17	4	20	104.5	117	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	525	285	275	155	225	22	4	30	135	131	231	205	253	-	-	M25x1.5
	MVSS 15/3000-S02	W	601	285	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	178	269	215	295	-	-	M25x1.5	
monofase	MVSS 15/35-S02	W	209	151	125	62-74**	106	9	4	10	61	45	100	102	117	3.15	25	M20x1.5
	MVSS 15/80-S02	W	225	151	125	62-74**	106	9	4	10	61	53	100	102	117	3.15	25	M20x1.5
	MVSS 15/100-S02	W	241 (50Hz) 225 (60Hz)	151	125	62-74**	106	9	4	10	61	61 (50Hz) 53 (60Hz)	100	102	117	3.15	25	M20x1.5
	MVSS 15/200-S02	W	295	176	152	90	125	13	4	12	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	32/12 ○	35	M25x1.5
	MVSS 15/550-S02	W	380	200	167	105	140	13	4	15	82.5	111	143	137	160	32/12 ○ 40/35 ○		M25x1.5
	MVSS 15/700-S08	W	378	205	205	120	170	17	4	17	93.5	98	168	160	182	96/16 ○ 160/40 ○		M25x1.5

** Asola. ○ Condensatore di avviamento / Condensatore di marcia.

Fig. W



6 poli - 1000/1200 rpm

	Descrizione				Caratteristiche meccaniche								Caratteristiche elettriche					
	Codice	Tipo	GR	SFA	Momento statico* kgmm		Forza centrifuga				Peso kg		Potenza ass. max W		Corrente max A		I _a /I _n	
					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
trifase	602283	MVSS 10/40-S02	10	•	30.1	30.1	35	49	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
	602287	MVSS 10/550-S02	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	7.84	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	904	1424	1485	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	1700	3.00	2.90	4.50	4.20
	602293	MVSS 10/2610-S02	70	•	2326	1706	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 poli - 750/900 rpm

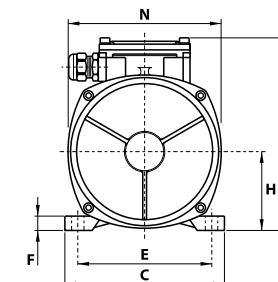
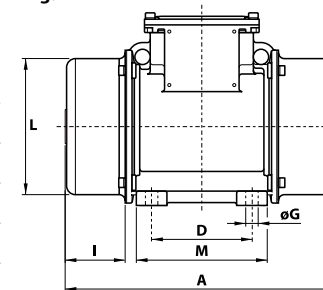
	Descrizione				Caratteristiche meccaniche								Caratteristiche elettriche					
	Codice	Tipo	GR	SFA	Momento statico* kgmm		Forza centrifuga				Peso kg		Potenza ass. max W		Corrente max A		I _a /I _n	
					50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	400 V 50 Hz	460 V 60 Hz	50 Hz	60 Hz
trifase	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
	602617	MVSS 075/250-S08	30	•	286	286	181	260	1.76	2.55	32.0	32.0	350	380	1.10	1.05	2.03	2.29
	602563	MVSS 075/400-S02	35	•	457	457	288	415	2.83	4.07	43.5	43.5	280	300	0.60	0.58	1.73	2.50
	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

* Momento dinamico = 2 x momento statico. I_a/I_n = rapporto fra corrente di avviamento e corrente max.

6 poli - 1000/1200 rpm

	Tipo	Caratteristiche dimensionali (mm)														
		Fig.	A	B	C	D	E	Fori		F	H	I	L	M	N	Pressacavo
trifase	MVSS 10/40-S02	W	255	176	152	90	125	13	4	12	73	54	124	122	141	M20x1.5
	MVSS 10/100-S02	W	295	176	152	90	125	13	4	12	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	378	205	205	120	170	17	4	17	93.5	98	168	160	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	560	245	230	140	190	17	4	25	116	164	201	180	225	M25x1.5
	MVSS 10/1610-S08	W	601 (50Hz) 525 (60Hz)	285	275	155	225	22	4	30	135	169 (50Hz) 131 (60Hz)	231	205	253	M25x1.5
	MVSS 10/2100-S08	W	601	285	275	155	225	22	4	30	135	169	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	705	323	310	155	255	23.5	4	35	155	197.5	269	215	295	M25x1.5

Fig. W



8 poli - 750/900 rpm

	Tipo	Caratteristiche dimensionali (mm)														
		Fig.	A	B	C	D	E	Fori		F	H	I	L	M	N	Pressacavo
trifase	MVSS 075/150-S02	W	340	200	167	105	140	13	4	15	82.5	91	143	137	160	M25x1.5
	MVSS 075/250-S08	W	378	205	205	120	170	17	4	17	93.5	98	168	160	182	M25x1.5
	MVSS 075/400-S02	W	434	232	205	120	170	17	4	20	104.5	117	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