

Technische Merkmale

Stromversorgung

Dreiphasen - Spannung von 48V bis 690V, mit 50Hz oder 60Hz;
Frequenzregelung durch Frequenzumwandler (FU) bei konstantem Drehmoment von min. 20Hz bis zu der maximal angegebenen Typenschildfrequenz.

Polarität

4-, 6- und 8-polig.

EU-Richtlinien - Konformität

Niederspannung 2006/95/EG, ATEX 94/9/EG

Bezugsnormen

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

Betrieb

(S1) kontinuierlich, bei 100% Fliehkraft und Stromleistung. Auch intermittierender Betrieb, je nach Type und Betriebsbedingungen möglich, weitere Informationen durch unseren technischen Kundendienst.

Fliehkraft

bis max. 25000 Kgf. (245kN) - stufenlos regulierbar von 0 bis 100%.

Mechanische Schutzart

IP 66 gemäß IEC 529, EN 60529.

Stoßschutz

IK 08 gemäß IEC 68, EN 50102.

Isolationsklasse

Klasse F (155°C), Klasse H (180°C) auf Wunsch.

Tropenisolation

Serienmäßig (Träufel Imprägnierung)

Umgebungstemperatur

-20°C bis +40°C, auf Wunsch auch für andere Temperaturbereiche.

Thermoschutz des Unwuchtmotors

Serienmäßiger Kaltleiterschutz PTC 130°C (DIN 44081-44082) ab Baugruppe 70. Auf Wunsch auch für kleinere Typen oder andere Temperaturbereiche lieferbar. Bei Bedarf können die Motoren auch mit Antikondensation-Heizelementen (Heaters) geliefert werden.

Montage des Unwuchtmotors

Unbeschränkt in allen Einbaulagen.

Schmierung

Alle Lager der Unwuchtmotoren sind werkseitig mit Spezialfetten geschmiert und müssen bei normalen Einsatzbedingungen nicht nachgeschmiert werden ("FOR LIFE" - Schmierung). Ab der Baugr. 35 und größer kann, besonders, in schwierigen und harten Einsatzfällen, eine periodische Nachschmierung vorgenommen werden.

Klemmenkasten

großzügig dimensioniert, um den elektrischen Anschluss zu erleichtern. Spezielle Anschlussklemmen und Kabelverschraubungen garantieren den festen Sitz des Zuführungskabels.

Elektromotor

3-phasig, asynchron für einen maximalen Anlauf und Drehmomente, speziell für vibrierende Maschinen entwickelt. Wicklungsisolation durch Träufel Imprägnierung, der Klasse H. Rotor aus spritzgegossenem Aluminium (Käfigläufer).

Gehäuse

Sphäroguss für hohe Widerstandsfähigkeit und optimale Elastizität. Patentierte Gehäuseform mit verbesserter Wärmeverteilung und Verringerung der Betriebstemperatur bei voller Last.

Lagerflansch

Sphäroguss mit einem Lagersitz aus Stahl. Die Konstruktion sorgt für eine gleichmäßige Lastverteilung und Übertragung der Fliehkraft auf das Motorgehäuse.

Lager

Mit hoher Tragfähigkeit und Lebensdauer, speziell für Italvibras Unwuchtmotoren, radial, wie axial maximal belastbar.

Motorwelle

Isothermisch vergüteter Stahl (zugfest und hoch belastbar).

Unwuchtscheiben

Leichte und stufenlose Einstellung der gewünschten Fliehkraft durch eine spezielle Skala (prozentual von 0 bis 100% in Abhängigkeit der maximalen Fliehkraft des Unwuchtmotors) Durch dieses patentierte Systems (Patent N°MO98A000194), das als ARS bezeichnet wird, können Einstellfehler vermieden werden.

Abdeckhaube

Aluminiumlegierung, flanschgeteilte Ausführung, um eine radiale Abnahme zu ermöglichen. Auf Wunsch können Unwuchtmotoren mit einer oder zwei flanschgeteilten Abdeckhauben geliefert werden.

Lackierung

Elektrostatische Pulverbeschichtung (Epoxid-Polyester Basis) mit Oberflächenvorbehandlung, Konversionsschicht und bei + 200°C ausgehärtet. Widerstandsfähig und mit langer Haltbarkeit.

Erhöhter Korrosionsschutz durch <Stainless Steel Finish>

Auf Wunsch können alle Modelle dieser Serie mit einem hochgradigen Korrosionsanstrich (Basis: Edelstahl Micro- Suspension - Kunststofflack) versehen werden.

Einige Modelle dieser Serie können mit mehreren, unterschiedlichen Befestigungsbohrungen geliefert werden, sprechen Sie bitte unseren Verkauf an.

4 Polig - 1500/1800 rpm

	Bezeichnung					Mechanische Eigenschaften						Elektrische Eigenschaften							
	Kode	Typ	BAU-GR	SP	II2D Temp. Klasse	Statisches Moment* kgmm		Fliehkraft				Gewicht kg		Max. Leistungs- aufnahme W		Max. Strom 400 V 50 Hz A 460 V 60 Hz		I _a /I _N	
						50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz
	Dreiphasen																		
601219	MVSI 15/1710-S02-TS	50	•	150°C	715	485	1798	1757	17.6	17.2	57.0	54.5	1100	1200	2.00	1.90	4.29	4.89	
601267	MVSI 15/2000-S02-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	
601221	MVSI 15/3810-S02-TS	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-TS	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-TS	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-TS	80	•	135°C	2248	1677	5654	6075	55.5	59.6	163.5	155	3600	3400	6.00	5.00	7.02	8.00	
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	

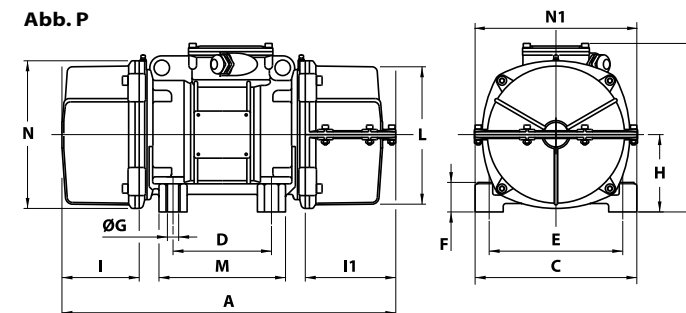
* Arbeitsmoment = 2 x statisches Moment. □ CSA-Zertifizierung auf Anfrage, Speise.
I_a/I_N = Verhältnis von Anlaufstrom zu max. Nennstrom.

4 Polig - 1500/1800 rpm

Typ	Abmessungen (mm)																	
	Abb.	A zerlegbaren Deckeln		B	C	D	E	Löcher				L	M	N	I1	N1	Kabelverschr.	
		1	2					øG	N°	F	H							I
MVSI 15/1710-S02-TS	P	558	616	246	230	140	190	17	4	54	116	134	210	180	225	192	258	M25x1,5
MVSI 15/2000-S02-TS	P	595	616	246	230	140	190	17	4	54	116	171	210	180	225	192	258	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

Einige Modelle dieser Serie können mit mehreren, unterschiedlichen Befestigungsbohrungen geliefert werden, sprechen Sie bitte unseren Verkauf an.

Abb. P



6 Polig - 1000/1200 rpm

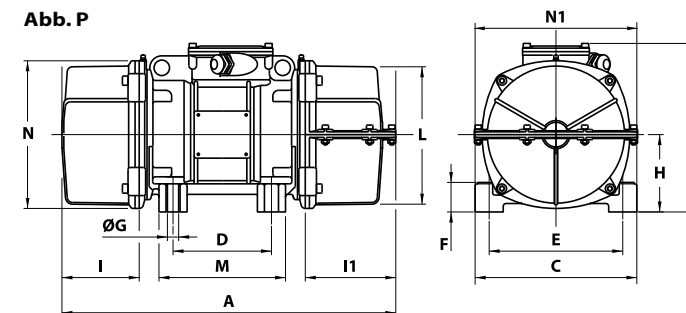
	Bezeichnung					Mechanische Eigenschaften						Elektrische Eigenschaften							
	Kode	Typ	BAU-GR	II2D Temp. Klasse	Ex	Statisches Moment* kgmm		Fliehkraft				Gewicht kg		Max. Leistungsaufnahme W		Max. Strom A		I _a /I _N	
						50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	400 V 50 Hz	460 V 60 Hz	50 Hz	60 Hz
	Dreiphasen																		
602381	MVSI 10/1110-S08-TS	50	•	135°C	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	•	170°C	1274	904	1424	1483	14.0	14.5	78.5	71.5	950	1000	1.80	1.70	3.05	3.65	
602167	MVSI 10/2610-S02-TS	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-TS	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-TS	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-TS	80	•	135°C	4206	2887	4701	4648	46.1	46.0	204	183	3200	3600	6.50	6.00	5.24	5.50	
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	
602351	MVSI 10/5700-S02-TS	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-TS	90	•	135°C	5838	4055	6527	6529	64.0	64.0	268	258	4300	5000	8.20	8.10	4.51	5.83	
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	
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	
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	
602227	MVSI 10/13000-S02-TS	97	□	135°C	11510	8158	12867	13130	126	129	460	382	9600	10000	17.0	16.0	4.98	5.00	
602142	MVSI 10/15000-S02-TS	105	□	135°C	12662	8700	14155	14004	139	137	643	605	10600	11270	19.0	18.0	5.88	5.78	
602143	MVSI 10/17500-S02-TS	105	□	135°C	15500	10439	17327	16804	170	165	705	656	13000	19700	24.5	23.0	5.71	5.96	
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	
602273	MVSI 10/25000-S90-TS	110	□	135°C	22364	14785	25000	23800	245	233	960	928	19000	19000	33.0	25.5	4.67	5.88	

* Arbeitsmoment = 2 x statisches Moment. □ CSA-Zertifizierung auf Anfrage, Speise.
I_a/I_N = Verhältnis von Anlaufstrom zu max. Nennstrom.

	Typ	Abmessungen (mm)																	
		Abb.	A zerlegbaren Deckeln 1 2		B	C	D	E	Löcher øG N°		F	H	I	L	M	N	I1	N1	Kabelverschr.
Dreiphasen	MVSI 10/1110-S08-TS	P	595 (50Hz) 558 (60Hz)	616	246	230	140	190	17	4	54	116	168 (50Hz) 134 (60Hz)	210	180	225	192	258	M25x1,5
	MVSI 10/1400-S08-TS	P	592	616	246	230	140	190	17	4	54	116	168	210	180	225	192	258	M25x1,5
	MVSI 10/2610-S02-TS	P	711	756	321	310	155	255	23.5	4	77	157	178	277	215	295	223	326	M25x1,5
	MVSI 10/3000-S02-TS	P	731	756	321	310	155	255	23.5	4	77	157	198	277	215	295	223	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 10/5200-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 10/8000-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	266	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 10/22000-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	

Einige Modelle dieser Serie können mit mehreren, unterschiedlichen Befestigungsbohrungen geliefert werden, sprechen Sie bitte unseren Verkauf an.

Abb. P



8 Polig - 750/900 rpm

	Bezeichnung					Mechanische Eigenschaften						Elektrische Eigenschaften							
	Kode	Typ	BAU-GR		 II2D Temp. Klasse	Statisches Moment* kgmm		Fliehkraft				Gewicht kg		Max. Leistungsaufnahme W		Max. Strom		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
	Dreiphasen																		
602610	MVSI 075/910-S08-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	
602891	MVSI 075/2110-S02-TS	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-TS	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-TS	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-TS	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-TS	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-TS	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-TS	97	□	135°C	7340	7340	4616	6647	45.3	65.2	330	330	5600	6000	10.5	10.0	3.12	3.30	
602870	MVSI 075/10000-S02-TS	97	□	135°C	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	□	135°C	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	□	135°C	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	□	135°C	28633	24508	18005	22192	177	218	1015	981	12500	16200	26.5	28.0	5.63	4.71	

* Arbeitsmoment = 2 x statisches Moment. □ CSA-Zertifizierung auf Anfrage, Speise.

I_a/I_N = Verhältnis von Anlaufstrom zu max. Nennstrom.

8 Polig - 750/900 rpm

	Typ	Abmessungen (mm)															Kabelverschr.		
		Abb.	A zerlegbaren Deckeln 1 2		B	C	D	E	Löcher øG N°		F	H	I	L	M	N		I1	N1
Dreiphasen	MVSI 075/910-S08-TS	P	592	616	246	230	140	190	17	4	54	116	168	210	180	225	192	258	M25x1,5
	MVSI 075/2110-S02-TS	P	711	756	321	310	155	255	23.5	4	77	157	178	277	215	295	223	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

Einige Modelle dieser Serie können mit mehreren, unterschiedlichen Befestigungsbohrungen geliefert werden, sprechen Sie bitte unseren Verkauf an.

Abb. P

