

گروه کالا صنعتی

بروشور ویراتور

برند: کمپ KEM-P

Kem-P[®]
Vibration Motors

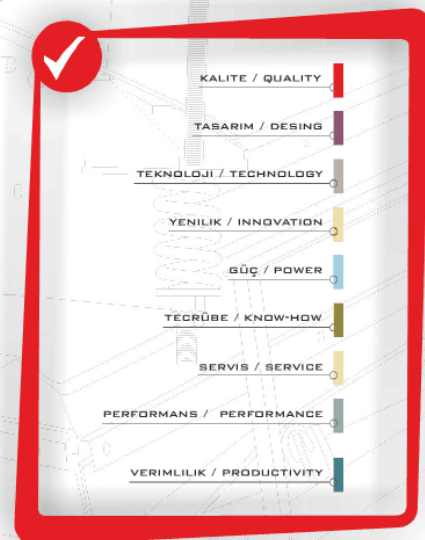


Kem-P® Vibration Motors

EVM-DC SERIES



فروشگاه کالا صنعتی
www.kalasanati.com
کالا صنعتی تنها یک
آموزش، انتخاب، خرید نیست!



www.kem-p.com

24V / DC

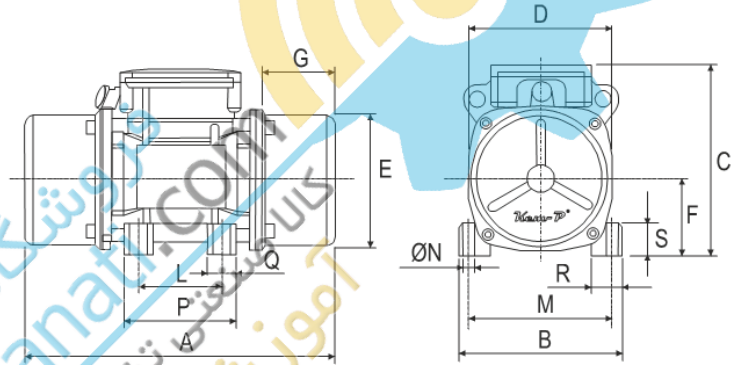
Model Type	Gövde Size	Vibrasyon Motoru - Vibrations Motors							Konverter - Converters	
		Devir rpm	Santrüfuj Kuvveti Centrifugal Force		Statik Moment Statical Moment	Ağırlık Weight	Giriş Gücü Input Power	Nominal Akım Nom. Current	Giriş Gücü Input Power	Nominal Akım Nom. Current
			(Kg/F)	(KN)						
EVM/DC 130-24	01	3000	125	1,226	12,4	4,7	180	2,80	650	10,0
EVM/DC 200-24	01	3000	187	1,834	18,6	5	180	3,00	650	10,0
EVM/DC 90-24	01	1500	78	0,765	31,0	5,5	95	2,50	650	10,0

12V / DC

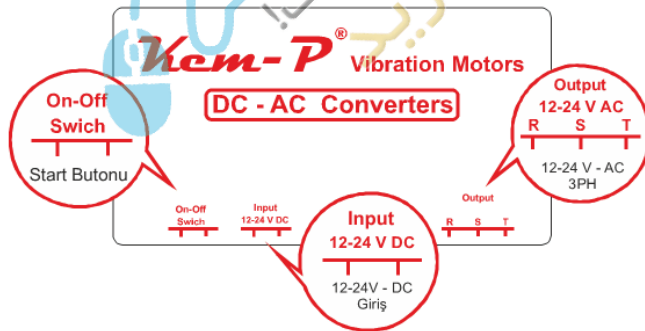
Model Type	Gövde Size	Vibrasyon Motoru - Vibrations Motors							Konverter - Converters	
		Devir rpm	Santrüfuj Kuvveti Centrifugal Force		Statik Moment Statical Moment	Ağırlık Weight	Giriş Gücü Input Power	Nominal Akım Nom. Current	Giriş Gücü Input Power	Nominal Akım Nom. Current
			(Kg/F)	(KN)						
EVM/DC 130-12	01	3000	125	1,226	12,4	4,7	180	7,20	650	10,0
EVM/DC 200-12	01	3000	187	1,834	18,6	5	180	7,35	650	10,0
EVM/DC 90-12	01	1500	78	0,765	31,0	5,5	95	7,10	650	10,0



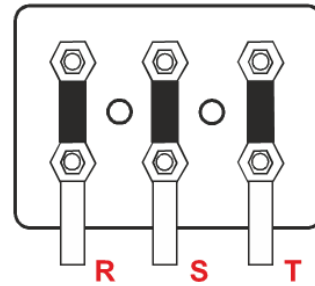
Model Type	Gövde Size	Gövde Ölçüleri - Overall Dimensions (mm)														
		Rif	A	B	C	D	ØE	F	G	L	M	ØN	P	Q	R	S
EVM/DC 130-24	01	--	241	125	145	109	100	58	60,5	70÷74	106	8,75	90	23	23	23
EVM/DC 200-24	01	--	241	125	145	109	100	58	60,5	70÷74	106	8,75	90	23	23	23
EVM/DC 90-24	01	--	241	125	145	109	100	58	60,5	70÷74	106	8,75	90	23	23	23
EVM/DC 130-12	01	--	241	125	145	109	100	58	60,5	70÷74	106	8,75	90	23	23	23
EVM/DC 200-12	01	--	241	125	145	109	100	58	60,5	70÷74	106	8,75	90	23	23	23
EVM/DC 90-12	01	--	241	125	145	109	100	58	60,5	70÷74	106	8,75	90	23	23	23



12V - DC 24V - DC



Motor Δ TRIANGLE

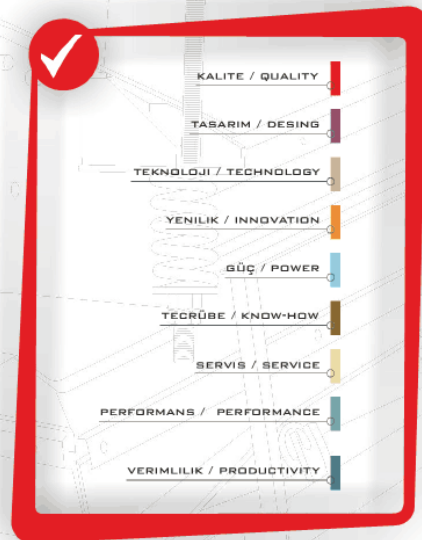


Kem-P® Vibration Motors

EVM-M SERIES



فروشگاه کالا صنعتی
www.kalasanati.com
کالا صنعتی تنها یک
آموزش، انتخاب، خرید
خرید نیست!

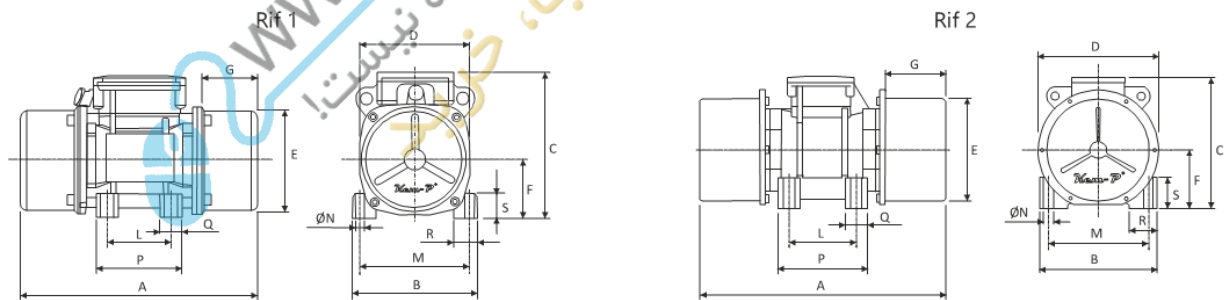


www.kem-p.com

Model Type	Gövde Size	Santrüf Kuvveti Centrifugal Force				(*)Statik Moment Statistical Moment		Ağırlık Weight		Giriş Gücü Input Power		Nominal Akım Nom. Current		I _a / I _n	
		(Kg/F)		(KN)		(Kgmm)		(Kg)		(W)		(A)			
		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	400V 50Hz	460V 60Hz	50Hz	60Hz
EVM-M 50/3	01	49	53	0,481	0,520	4,9	3,7	4,3	3,8	100	110	0,46	0,92	2,30	2,70
EVM-M 65/3	01	61	71	0,598	0,697	6,1	4,9	4,5	4,4	150	150	0,68	1,35	2,50	2,90
EVM-M 130/3	01	153	132	1,501	1,295	15,2	9,1	4,7	4,5	160	160	0,73	1,46	3,30	3,30
EVM-M 200/3	01	214	220	2,099	2,158	21,3	15,2	5	4,7	160	160	0,73	1,46	3,30	3,30
EVM-M 300/3	02	301	290	2,953	2,845	29,9	20,0	8,5	8,1	250	300	1,15	2,80	3,50	3,60
EVM-M 400/3	02	402	434	3,944	4,258	40,0	30,0	9	8,6	350	450	1,70	3,50	3,50	3,50
EVM-M 650/3	03-a	660	679	6,475	6,661	65,6	46,9	15	12,2	440	500	2,10	4,50	4,00	4,00

(*) Working moment = 2x static moment

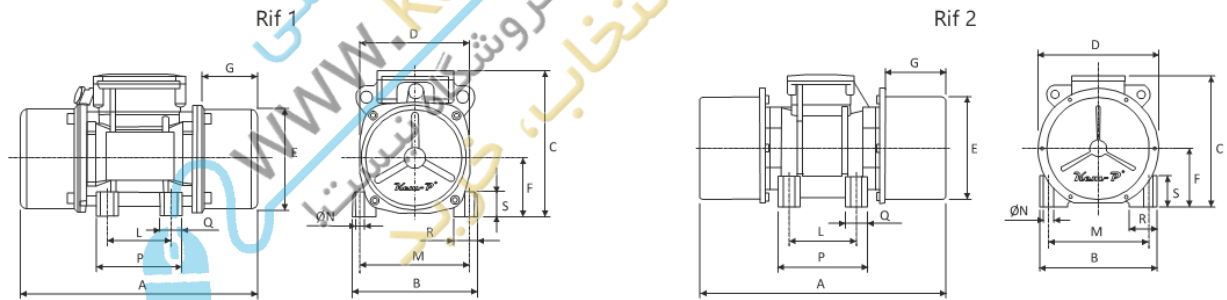
Model Type	Gövde Size	Gövde Ölçüleri - Overall Dimensions (mm)															
		Rif	A	B	C	D	ØE	F	G	L	M	ØN		P	Q	R	S
EVM-M 50/3	01	1	241	125	145	109	100	58	60,5	70÷74	106	8,75	4	90	23	23	23
EVM-M 65/3	01	1	241	125	145	109	100	58	60,5	70÷74	106	8,75	4	90	23	23	23
EVM-M 130/3	01	1	241	125	145	109	100	58	60,5	70÷74	106	8,75	4	90	23	23	23
EVM-M 200/3	01	1	241	125	145	109	100	58	60,5	70÷74	106	8,75	4	90	23	23	23
EVM-M 300/3	02	1	300	153	182	135	123	72	74,5	90	125	13,5	4	117	27	27	30
EVM-M 400/3	02	1	300	153	182	135	123	72	74,5	90	125	13,5	4	117	27	27	30
EVM-M 650/3	03-a	2	315	190	208	187	155	90,5	65	100÷105	140÷160	12	4	133	33	40	45



Model Type	Gövde Size	Santrüf Kuvveti Centrifugal Force				(*)Statik Moment Statistical Moment		Ağırlık Weight		Giriş Gücü Input Power		Nominal Akım Nom. Current		I _a / I _n	
		(Kg/F)		(KN)		(Kgmm)		(Kg)		(W)		(A)			
		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	400V 50Hz	460V 60Hz	50Hz	60Hz
EVM-M 20/15	01	23	22	0,226	0,216	9,2	6,1	4,5	4,3	80	85	0,20	0,20	2,00	2,00
EVM-M 30/15	01	31	33	0,304	0,324	12,4	9,1	4,7	4,5	80	85	0,20	0,20	2,00	2,00
EVM-M 60/15	01	54	55	0,525	0,540	21,5	15,2	5,1	4,8	95	105	0,21	0,21	2,10	2,50
EVM-M 90/15	02	84	88	0,824	0,863	33,4	24,3	9,5	9	95	105	0,21	0,21	3,30	3,70
EVM-M 200/15	03-a	201	199	1,972	1,952	79,9	55,0	15,6	14,6	180	190	0,45	0,37	2,20	2,50

(*) Working moment = 2x static moment

Model Type	Gövde Size	Gövde Ölçüleri - Overall Dimensions (mm)															
		Rif	A	B	C	D	DE	F	G	L	M	ØN	P	Q	R	S	
EVM-M 20/15	01	1	241	125	145	109	100	58	60,5	70÷74	106	8,75	4	90	23	23	23
EVM-M 30/15	01	1	241	125	145	109	100	58	60,5	70÷74	106	8,75	4	90	23	23	23
EVM-M 60/15	01	1	241	125	145	109	100	58	60,5	70÷74	106	8,75	4	90	23	23	23
EVM-M 90/15	02	1	300	153	182	135	123	72	74,5	90	125	13,5	4	117	27	27	30
EVM-M 200/15	03-a	2	315	190	208	187	155	90,5	65	100÷105	140÷160	12	4	133	33	40	45

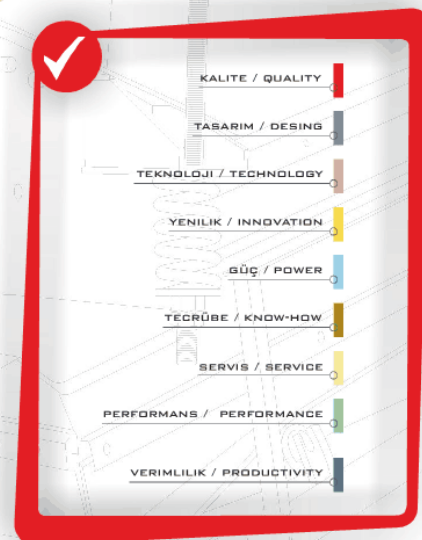


Kem-P® Vibration Motors

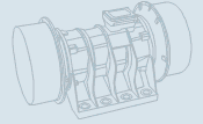
EVM SERIES



www.kalasanati.com
فروشگاه کالا صنعتی
کالا صنعتی تنها یک فروشگاه نیست!
آموزش، انتخاب، خرید

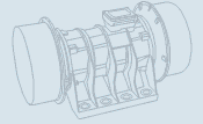


www.kem-p.com



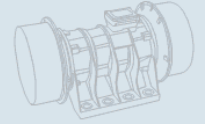
Uygulamalar / Applications





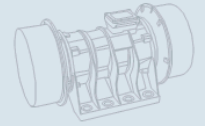
Uygulamalar / Applications





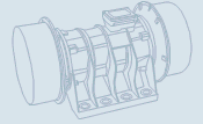
Uygulamalar / Applications





Uygulamalar / Applications



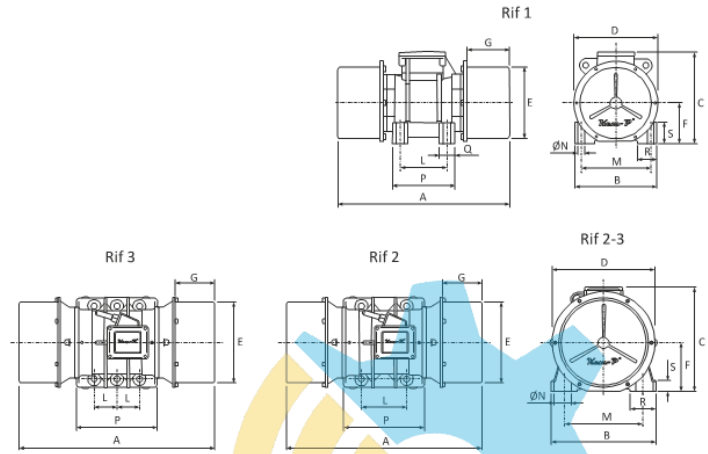


Uygulamalar / Applications



Model Type	Gövde Size	Santrüfuj Kuvveti Centrifugal Force				(*)Statik Moment Statical Moment		Ağırlık Weight		Giriş Gücü Input Power		Nominal Akım Nom. Current		I _a / I _n	
		(Kg/F)		(KN)		(Kgmm)		(Kg)		(W)		(A)			
		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	400V 50Hz	460V 60Hz	50Hz	60Hz
EVM 50/3	01	49	53	0,481	0,520	4,9	3,7	4,5	4,3	100	110	0,23	0,20	2,30	2,70
EVM 65/3	01	62	71	0,647	0,697	6,1	4,9	4,8	4,4	150	165	0,30	0,28	2,50	2,90
EVM 130/3	01	153	132	1,501	1,295	15,2	9,1	4,9	4,6	180	190	0,35	0,32	3,30	3,30
EVM 200/3	01	214	220	2,099	2,158	21,3	15,2	5,2	4,9	180	190	0,35	0,32	3,30	3,30
EVM 300/3	02	301	290	3,443	2,845	29,9	20,0	8,4	8,1	270	300	0,58	0,60	3,50	3,60
EVM 400/3	02	402	434	4,101	4,258	39,9	29,9	9	8,6	360	400	0,75	0,80	3,50	3,50
EVM 500/3	03-a	565	543	5,543	5,327	56,2	37,5	14,7	14	470	550	0,80	0,92	4,00	4,00
EVM 650/3	03-a	660	679	6,553	6,661	65,6	46,9	15	14,4	500	600	0,98	0,85	4,00	4,20
EVM 760/3	03-a	754	814	7,397	7,985	74,9	56,2	15,4	14,7	550	650	1,00	0,90	4,30	5,00
EVM 800/3	04-a	773	835	7,583	8,191	76,8	57,7	22	21,4	570	680	1,10	1,10	3,80	3,80
EVM 850/3	04-a	889	835	8,721	8,191	88,4	57,7	22,4	21,4	600	700	1,20	1,10	3,80	4,00
EVM 950/3	04-a	966	1002	9,476	9,830	96,0	69,2	22,7	21,8	650	750	1,30	1,35	4,00	4,10
EVM 1100/3	04-a	1082	1113	10,614	10,919	107,5	76,8	23	22	720	800	1,50	1,40	5,00	4,90
EVM 1300/3	04-a	1352	1391	13,263	13,646	134,4	96,0	24,4	23	1000	1100	2,20	2,00	5,20	5,20
EVM 1600/3	05-a	1632	1692	16,010	16,599	162,2	116,8	34,8	33,5	1500	1500	2,40	2,10	5,40	6,00
EVM 1800/3	05-a	1830	1880	17,952	18,443	181,9	129,8	36	34	1725	1725	2,67	2,41	5,90	6,00
EVM 2000/3	05-a	1960	2162	20,493	21,209	194,6	149,3	36,3	35	2000	2000	3,30	2,90	6,00	6,20
EVM 2300/3	05-a	2285	2350	23,338	23,054	227,0	162,2	37,3	35,4	2200	2250	3,50	3,40	6,10	6,40
EVM 2500/3	06-a	2495	2554	24,476	25,055	248,0	176,3	89	87	2300	2400	3,80	3,50	5,10	5,70
EVM 2850/3	06-a	2930	2852	28,743	27,978	291,2	196,9	90	88	2650	2780	4,37	4,00	5,90	6,00
EVM 3300/3	06-a	3512	3245	34,453	31,833	349,1	224,0	93	90	3200	3300	4,60	4,30	6,00	6,30
EVM 4000/3	06-a	4081	5012	40,035	49,168	405,7	345,9	94	92	4350	4400	6,80	5,95	7,00	7,30
EVM 5000/3	06-a	5029	6070	49,334	59,547	499,9	419,0	96	95	5000	5000	8,20	7,10	8,50	8,70
EVM 6500/3	09-a	6571	6536	64,462	64,118	653,2	451,2	260	258	8000	8000	13,30	12,00	8,30	8,50
EVM 7600/3	09-a	7635	7656	74,899	75,105	758,9	528,5	270	267	9000	8800	15,20	13,50	8,50	8,70
EVM 9000/3	09-a	9020	9006	88,486	88,349	896,6	621,7	278	275	10000	9500	17,00	13,50	8,30	8,60

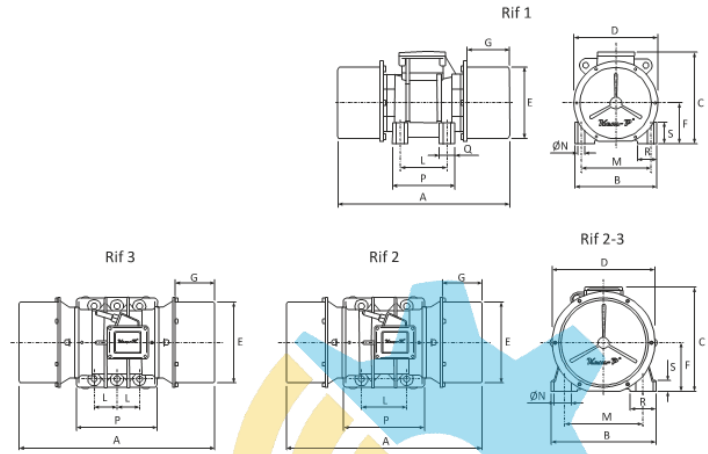
(*) Working moment = 2x static moment



Model Type	Gövde Size	Gövde Ölçüleri - Overall Dimensions (mm)															
		Rif	A	B	C	D	ØE	F	G	L	M	ØN		P	Q	R	S
EVM 50/3	01	1	241	125	145	109	100	58	60,5	70÷74	106	8,75	4	90	23	23	23
EVM 65/3	01	1	241	125	145	109	100	58	60,5	70÷74	106	8,75	4	90	23	23	23
EVM 130/3	01	1	241	125	145	109	100	58	60,5	70÷74	106	8,75	4	90	23	23	23
EVM 200/3	01	1	241	125	145	109	100	58	60,5	70÷74	106	8,75	4	90	23	23	23
EVM 300/3	02	1	300	153	182	135	123	72	74,5	90	125	13,5	4	117	27	27	30
EVM 400/3	02	1	300	153	182	135	123	72	74,5	90	125	13,5	4	117	27	27	30
EVM 500/3	03-a	1	315	190	208	187	155	90,5	65	100÷105	140÷160	12	4	133	33	40	45
EVM 650/3	03-a	1	315	190	208	187	155	90,5	65	100÷105	140÷160	12	4	133	33	40	45
EVM 760/3	03-a	1	315	190	208	187	155	90,5	65	100÷105	140÷160	12	4	133	33	40	45
EVM 800/3	04-a	1	405	210	237	215	182	104	92	120	170	17	4	160	40	50	53,5
EVM 850/3	04-a	1	405	210	237	215	182	104	92	120	170	17	4	160	40	50	53,5
EVM 950/3	04-a	1	405	210	237	215	182	104	92	120	170	17	4	160	40	50	53,5
EVM 1100/3	04-a	1	405	210	237	215	182	104	92	120	170	17	4	160	40	50	53,5
EVM 1300/3	04-a	1	405	210	237	215	182	104	92	120	170	17	4	160	40	50	53,5
EVM 1600/3	05-a	1	426	235,5	259	258	221	117	84	140÷150	190	18,5	4	194	50	51	56
EVM 1800/3	05-a	1	426	235,5	259	258	221	117	84	140÷150	190	18,5	4	194	50	51	56
EVM 2000/3	05-a	1	426	235,5	259	258	221	117	84	140÷150	190	18,5	4	194	50	51	56
EVM 2300/3	05-a	1	426	235,5	259	258	221	117	84	140÷150	190	18,5	4	194	50	51	56
EVM 2500/3	06-a	2	584	285	290	280	242	133	114	155	225	22	4	266	**	70	30
EVM 2850/3	06-a	2	584	285	290	280	242	133	114	155	225	22	4	266	**	70	30
EVM 3300/3	06-a	2	584	285	290	280	242	133	114	155	225	22	4	266	**	70	30
EVM 4000/3	06-a	2	584	285	290	280	242	133	114	155	225	22	4	266	**	70	30
EVM 5000/3	06-a	2	584	285	290	280	242	133	114	155	225	22	4	266	**	70	30
EVM 6500/3	09-a	3	745	395	411,5	398	359,5	196	115	100x2	320	28	6	358	**	93	40
EVM 7600/3	09-a	3	745	395	411,5	398	359,5	196	115	100x2	320	28	6	358	**	93	40
EVM 9000/3	09-a	3	745	395	411,5	398	359,5	196	115	100x2	320	28	6	358	**	93	40

Model Type	Gövde Size	Santrüfuj Kuvveti Centrifugal Force				(*)Statik Moment Statical Moment		Ağırlık Weight		Giriş Gücü Input Power		Nominal Akım Nom. Current		I _A / I _N	
		(Kg/F)		(KN)		(Kgmm)		(Kg)		(W)		(A)			
		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	400V 50Hz	460V 60Hz	50Hz	60Hz
EVM 20/15	01	23	22	0,226	0,216	9,1	6,1	4,5	4,3	80	85	0,20	0,20	2,00	2,00
EVM 30/15	01	31	33	0,304	0,324	12,3	9,1	4,7	4,5	80	85	0,20	0,20	2,00	2,00
EVM 60/15	01	53	55	0,520	0,540	21,1	15,2	5,2	4,9	95	105	0,21	0,21	2,10	2,50
EVM 90/15	01	84	88	0,824	0,863	33,4	24,3	6	5,6	95	105	0,21	0,21	3,30	3,70
EVM 200/15	02	214	199	2,099	1,952	85,1	54,9	11	10	180	190	0,45	0,37	2,20	2,50
EVM 250/15	02	242	239	2,374	2,345	96,2	66,0	11,5	10,7	240	270	0,52	0,45	2,40	2,50
EVM 300/15	03-b	319	319	3,129	3,129	126,8	88,1	17,2	16	270	285	0,60	0,55	2,50	2,50
EVM 400/15	03-b	415	418	4,071	4,101	165,0	115,4	18,6	17	310	370	0,66	0,66	2,60	3,00
EVM 520/15	03-b	512	597	5,023	5,857	203,6	164,8	20,6	19,2	340	400	0,71	0,71	3,20	3,90
EVM 750/15	04-a	735	704	7,210	6,906	292,2	194,4	28	25,6	475	525	0,92	0,90	3,00	3,20
EVM 900/15	04-b	865	823	8,486	8,074	343,9	227,2	30,3	27	570	630	1,10	1,08	3,00	3,30
EVM 1100/15	04-b	1110	1010	10,889	9,908	441,3	278,9	34,2	28,5	600	680	1,16	1,14	3,60	3,90
EVM 1300/15	04-c	1306	1246	12,812	12,223	519,3	344,0	36,3	31,3	720	816	1,36	1,30	4,00	4,00
EVM 1500/15	05-b	1477	1604	14,489	15,735	587,2	442,9	45	42,8	950	1100	1,50	1,50	4,10	4,40
EVM 1800/15	05-b	1765	1920	17,315	18,835	701,7	530,1	46,7	44,2	1140	1185	1,80	1,80	4,40	4,70
EVM 2000/15	05-b	2089	2092	20,493	20,523	830,6	577,6	52,9	48,7	1200	1250	2,20	2,00	4,50	4,50
EVM 2300/15	05-b	2379	2356	23,338	23,112	945,8	650,5	54,5	49,7	1300	1400	2,30	2,10	4,90	4,90
EVM 2450/15	06-a	2568	2520	25,192	24,721	1021,0	695,8	105	100	1450	1525	2,56	2,40	5,80	5,80
EVM 2700/15	06-a	2758	2519	27,056	24,711	1096,5	695,5	107	102	1700	1800	3,30	3,10	6,00	5,90
EVM 3100/15	06-a	3150	3142	30,902	30,823	1252,4	867,5	109	103	2000	2100	3,65	3,60	6,40	6,40
EVM 3800/15	07-b	3844	3780	37,710	37,082	1528,3	1043,7	146	139	2200	2450	4,60	4,70	6,70	6,70
EVM 4300/15	07-b	4403	4110	43,193	40,319	1750,6	1134,8	148	140	2900	3100	5,10	5,10	7,00	6,90
EVM 5000/15	08-a	5552	5189	54,465	50,904	2207,4	1432,7	182	173	3300	3300	5,40	4,90	7,00	6,90
EVM 6000/15	08-a	6224	6194	61,057	60,763	2474,6	1710,2	184	176	4350	4500	7,60	7,40	7,20	7,10
EVM 7000/15	09-a	6640	6507	65,138	64,815	2640,0	1824,2	293	284	6000	6000	10,50	9,50	6,70	6,70
EVM 7500/15	09-a	7408	7189	72,672	70,524	2845,3	1984,9	296	286	6500	6800	11,00	11,00	7,10	6,90
EVM 7900/15	09-a	8195	8021	80,293	78,686	3258,2	2214,6	299	288	7000	8000	11,50	11,50	7,00	7,00
EVM 9500/15	10-a	9611	9079	94,284	89,065	3821,2	2506,7	351	349	7500	8500	12,50	12,00	6,70	6,20
EVM 11500/15	10-a	11444	10878	112,266	106,713	4550,0	3003,4	361	348	11000	11000	19,00	16,00	7,00	6,80

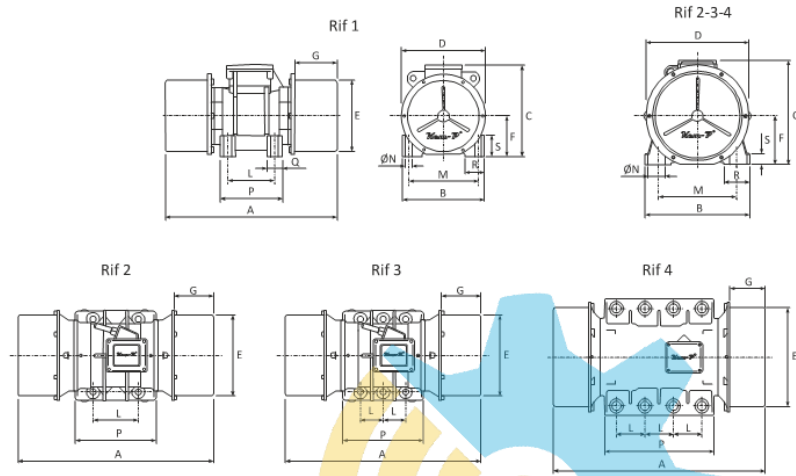
(*) Working moment = 2x static moment



Model Type	Gövde Size	Gövde Ölçüleri - Overall Dimensions (mm)															
		Rif	A	B	C	D	ØE	F	G	L	M	ØN		P	Q	R	S
EVM 20/15	01	1	241	125	145	109	100	58	60,5	70÷74	106	8,75	4	90	23	23	23
EVM 30/15	01	1	241	125	145	109	100	58	60,5	70÷74	106	8,75	4	90	23	23	23
EVM 60/15	01	1	241	125	145	109	100	58	60,5	70÷74	106	8,75	4	90	23	23	23
EVM 90/15	01	1	241	125	145	109	100	58	60,5	70÷74	106	8,75	4	90	23	23	23
EVM 200/15	02	1	300	153	182	135	123	72	74,5	90	125	13,5	4	117	27	27	30
EVM 250/15	02	1	300	153	182	135	123	72	74,5	90	125	13,5	4	117	27	27	30
EVM 300/15	03-b	1	368	190	208	187	155	90,5	96,5	100÷105	140÷160	12	4	133	33	40	45
EVM 400/15	03-b	1	368	190	208	187	155	90,5	96,5	100÷105	140÷160	12	4	133	33	40	45
EVM 520/15	03-b	1	368	190	208	187	155	90,5	96,5	100÷105	140÷160	12	4	133	33	40	45
EVM 750/15	04-a	1	405	210	237	215	182	104	92	120	170	17	4	160	40	50	53,5
EVM 900/15	04-b	1	437	210	237	215	182	104	112,5	120	170	17	4	160	40	50	53,5
EVM 1100/15	04-b	1	437	210	237	215	182	104	112,5	120	170	17	4	160	40	50	53,5
EVM 1300/15	04-c	1	488,5	210	237	215	182	104	136	120	170	17	4	160	40	50	53,5
EVM 1500/15	05-b	1	502	235,5	259	258	221	117	112	140÷150	190	18,5	4	194	50	51	56
EVM 1800/15	05-b	1	502	235,5	259	258	221	117	112	140÷150	190	18,5	4	194	50	51	56
EVM 2000/15	05-b	1	502	235,5	259	258	221	117	112	140÷150	190	18,5	4	194	50	51	56
EVM 2300/15	05-b	1	502	235,5	259	258	221	117	112	140÷150	190	18,5	4	194	50	51	56
EVM 2450/15	06-a	2	584	285	290	280	242	133	114	155	225	22	4	266	**	70	30
EVM 2700/15	06-a	2	584	285	290	280	242	133	114	155	225	22	4	266	**	70	30
EVM 3100/15	06-a	2	584	285	290	280	242	133	114	155	225	22	4	266	**	70	30
EVM 3800/15	07-a	2	599	320	325	327	283	160	110	155	255	22	4	284	**	80	35
EVM 4300/15	07-a	2	599	320	325	327	283	160	110	155	255	22	4	284	**	80	35
EVM 5000/15	08-a	2	669	340	350,5	354	309	172	108	180	280	25	4	323	**	85	40
EVM 6000/15	08-a	2	669	340	350,5	354	309	172	108	180	280	25	4	323	**	85	40
EVM 7000/15	09-a	3	745	395	411,5	398	359,5	196	115	100x2	320	28	6	358	**	93	40
EVM 7500/15	09-a	3	745	395	411,5	398	359,5	196	115	100x2	320	28	6	358	**	93	40
EVM 7900/15	09-a	3	745	395	411,5	398	359,5	196	115	100x2	320	28	6	358	**	93	40
EVM 9500/15	10-a	3	820	460	453,5	467	412	220	116	125x2	380	38	6	398	**	100	50
EVM 11500/15	10-a	3	820	460	453,5	467	412	220	116	125x2	380	38	6	398	**	100	50

Model Type	Gövde Size	Santrüfuj Kuvveti Centrifugal Force				(*)Statik Moment Statical Moment		Ağırlık Weight		Giriş Gücü Input Power		Nominal Akım Nom. Current		I _A / I _N	
		(Kg/F)		(KN)		(Kgmm)		(Kg)		(W)		(A)			
		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	400V 50Hz	460V 60Hz	50Hz	60Hz
EVM 200/10	03-b	185	266	1,815	2,609	165,5	165,3	19	19	240	280	0,53	0,54	2,00	2,00
EVM 270/10	03-b	228	328	2,237	3,218	204,0	203,8	20,5	20,5	260	300	0,55	0,56	200	2,10
EVM 390/10	04-a	312	450	3,061	4,415	279,1	279,6	29	29,6	320	350	0,70	0,68	2,80	2,90
EVM 530/10	04-b	582	627	5,199	6,151	474,1	389,5	35,7	33	450	520	0,95	0,95	2,90	3,10
EVM 750/10	05-b	793	806	7,779	7,907	709,4	500,7	47,3	44,8	540	600	1,05	0,98	3,00	3,00
EVM 1000/10	05-b	982	1069	9,633	10,478	878,5	664,1	54,2	50,9	720	800	1,40	1,30	3,00	3,10
EVM 1200/10	05-c	1215	1210	11,919	11,870	1086,9	751,7	58,3	52,8	760	810	1,44	1,44	3,10	3,10
EVM 1300/10	05-c	1355	1330	12,871	12,851	1212,0	826,0	60	55	800	900	1,60	1,60	3,30	3,30
EVM 1550/10	05-c	1572	1571	15,421	15,412	1406,3	976,0	67	60,5	900	980	1,80	1,80	3,40	3,40
EVM 1700/10	06-b	1644	1693	16,128	16,608	1470,7	1051,7	113	107,5	1000	1200	2,80	2,80	3,70	3,70
EVM 2000/10	06-b	1823	1968	17,884	19,306	1630,8	1222,6	119	113,5	1200	1400	3,00	3,00	4,00	4,10
EVM 2300/10	06-c	2234	2376	21,916	23,309	1998,5	1476,1	128	120	1500	1800	3,20	3,20	4,50	4,60
EVM 3000/10	07-b	3003	3290	29,459	32,275	2686,4	2043,9	168	169	2000	2100	4,40	4,20	5,00	5,200
EVM 4500/10	08-b	4169	4591	40,898	45,038	3729,5	2852,1	210	200	2600	3000	5,00	5,00	5,50	5,90
EVM 5000/10	08-b	4591	4988	45,038	48,932	4107,0	3098,7	221	211	3000	3300	6,50	6,50	5,80	6,00
EVM 6000/10	08-b	5009	5417	49,138	53,141	4480,9	3365,2	226	214	4000	4650	8,20	8,20	5,80	6,10
EVM 6500/10	09-b	6051	5831	59,360	57,202	5413,0	3622,4	333	315	4500	4900	8,80	8,80	5,50	5,30
EVM 7000/10	09-b	6952	6493	68,199	63,696	6219,0	4033,6	340	320	5500	6000	9,50	9,50	6,00	5,80
EVM 8500/10	09-c	8876	8847	87,074	86,789	7940,1	5496,0	377	344	7500	8000	14,40	13,00	6,20	6,20
EVM 9800/10	09-c	9800	9822	96,138	96,354	8766,7	6100,7	400	390	8200	8500	14,80	13,20	6,30	6,30
EVM 10000/10	10-b	10210	9916	100,160	97,276	9133,5	8160,1	428	405	8500	8800	15,00	14,30	6,50	6,30
EVM 12000/10	10-c	12916	12519	126,706	122,811	11554,2	7777,1	476	443	9800	10800	17,00	16,70	6,40	6,30
EVM 13500/10	10-c	13788	13503	135,260	132,464	12334,3	8388,4	480	448	10000	10400	17,20	17,00	6,50	6,40
EVM 14500/10	11-a	14876	14236	145,934	139,655	13307,5	8843,7	596	528	11600	12000	18,10	18,00	6,70	6,60
EVM 15000/10	11-a	15958	14940	156,548	146,561	14275,4	9281,1	605	554	12800	13000	19,00	18,50	5,70	5,40
EVM 18500/10	11-b	18931	19600	185,713	192,276	16935,0	12176,0	660	599	13500	14000	25,50	24,50	5,70	5,90
EVM 20500/10	11-b	20349	19584	205,510	192,119	18740,2	12166,0	670	606	14500	15200	26,50	25,50	5,40	5,20

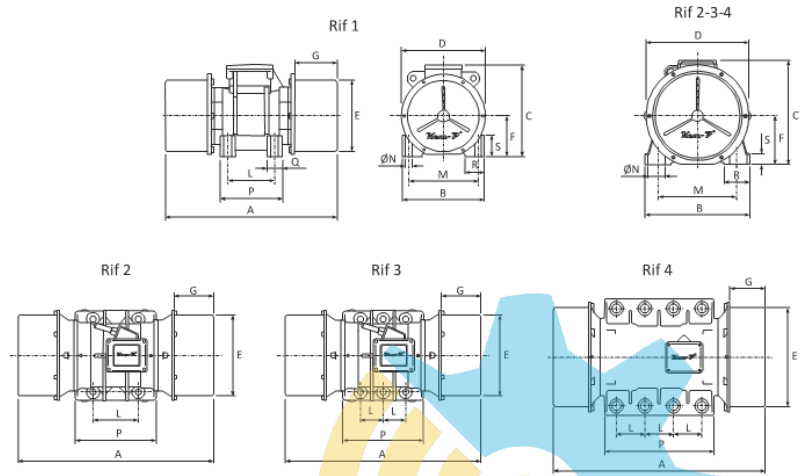
(*) Working moment = 2x static moment



Model Type	Gövde Size	Gövde Ölçüleri - Overall Dimensions (mm)															
		Rif	A	B	C	D	ØE	F	G	L	M	ØN	P	Q	R	S	
EVM 200/10	03-b	1	368	190	208	187	155	90,5	96,5	100÷105	140÷160	12	4	133	33	40	45
EVM 270/10	03-b	1	368	190	208	187	155	90,5	96,5	100÷105	140÷160	12	4	133	33	40	45
EVM 390/10	04-a	1	405	210	237	215	182	104	92	120	170	17	4	160	40	50	53,5
EVM 530/10	04-b	1	437	210	237	215	182	104	112,5	120	170	17	4	160	40	50	53,5
EVM 750/10	05-b	1	502	235,5	259	258	221	117	112	140÷150	190	18,5	4	194	50	51	56
EVM 1000/10	05-b	1	502	235,5	259	258	221	117	112	140÷150	190	18,5	4	194	50	51	56
EVM 1200/10	05-c	1	566	235,5	259	258	221	117	154	140÷150	190	18,5	4	194	50	51	56
EVM 1300/10	05-c	1	566	235,5	259	258	221	117	154	140÷150	190	18,5	4	194	50	51	56
EVM 1550/10	05-c	1	566	235,5	259	258	221	117	154	140÷150	190	18,5	4	194	50	51	56
EVM 1700/10	06-b	2	654	285	290	280	242	133	149	155	225	22	4	266	**	70	30
EVM 2000/10	06-b	2	654	285	290	280	242	133	149	155	225	22	4	266	**	70	30
EVM 2300/10	06-c	2	724	285	290	280	242	133	184	155	225	22	4	266	**	70	30
EVM 3000/10	07-b	2	693	320	325	327	283	160	157	155	255	22	4	284	**	80	35
EVM 4500/10	08-b	2	793	340	350,5	354	309	172	172	180	280	25	4	323	**	85	40
EVM 5000/10	08-b	2	793	340	350,5	354	309	172	172	180	280	25	4	323	**	85	40
EVM 6000/10	08-b	2	793	340	350,5	354	309	172	172	180	280	25	4	323	**	85	40
EVM 6500/10	09-b	3	865	395	411,5	398	359,5	196	175	100x2	320	28	6	358	**	93	40
EVM 7000/10	09-b	3	865	395	411,5	398	359,5	196	175	100x2	320	28	6	358	**	93	40
EVM 8500/10	09-c	3	919	395	411,5	398	359,5	196	200	100x2	320	28	6	358	**	93	40
EVM 9800/10	09-c	3	919	395	411,5	398	359,5	196	200	100x2	320	28	6	358	**	93	40
EVM 10000/10	10-b	3	926	460	453,5	467	412	220	171	125x2	380	38	6	398	**	100	50
EVM 12000/10	10-c	3	998	460	453,5	467	412	220	207	125x2	380	38	6	398	**	100	50
EVM 13500/10	10-c	3	998	460	453,5	467	412	220	207	125x2	380	38	6	398	**	100	50
EVM 14500/10	11-a	4	1000	574	593	541	486	268,5	158	140x3	480	45	8	538	**	115	50
EVM 15000/10	11-a	4	1000	574	593	541	486	268,5	158	140x3	480	45	8	538	**	115	50
EVM 18500/10	11-b	4	1050	574	593	541	486	268,5	183	140x3	480	45	8	538	**	115	50
EVM 20500/10	11-b	4	1050	574	593	541	486	268,5	183	140x3	480	45	8	538	**	115	50

Model Type	Gövde Size	Santrüfuj Kuvveti Centrifugal Force				(*)Statik Moment Statical Moment		Ağırlık Weight		Giriş Gücü Input Power		Nominal Akım Nom. Current		I _a / I _n	
		(Kg/F)		(KN)		(Kgmm)		(Kg)		(W)		(A)			
		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	400V 50Hz	460V 60Hz	50Hz	60Hz
EVM 120/7,5	03-b	104	150	1,020	1,472	165,4	165,7	19	19	180	210	0,46	0,48	1,50	1,60
EVM 160/7,5	03-b	128	185	1,256	1,815	203,6	204,3	20,5	20,5	200	230	0,50	0,51	1,50	1,80
EVM 210/7,5	04-a	176	253	1,727	2,482	279,9	279,4	29	29	240	300	0,62	0,65	1,50	1,80
EVM 330/7,5	04-b	277	382	2,717	3,747	440,52	421,9	34,5	34,5	300	360	0,75	0,95	1,90	2,10
EVM 500/7,5	05-b	420	596	4,120	5,847	668,0	658,2	47,5	47,5	420	440	1,12	1,12	2,00	2,20
EVM 700/7,5	05-b	552	794	5,415	7,789	827,2	876,9	54	53,3	450	500	1,30	1,20	2,50	2,90
EVM 800/7,5	05-c	602	853	5,906	8,368	957,4	942,1	58	58,3	530	560	1,53	1,41	3,00	3,50
EVM 950/7,5	05-c	712	1025	6,985	10,055	1132,3	1132,0	61,8	61,8	550	600	1,60	1,40	3,20	4,00
EVM 1200/7,5	06-b	1025	1480	10,055	14,519	2624,0	1634,5	118,5	118,5	1100	1200	2,30	2,30	3,90	4,10
EVM 1500/7,5	06-c	1257	1806	12,331	17,717	1999,1	1994,6	128	128	1150	1250	2,40	2,40	4,20	4,90
EVM 2000/7,5	07-b	1689	2431	16,569	23,004	2686,1	2589,8	164	164	1600	1800	4,00	3,90	4,20	4,90
EVM 3200/7,5	08-b	2582	3739	25,329	36,680	4106,3	4129,4	221	221	2200	2400	5,50	5,30	3,90	4,50
EVM 4800/7,5	09-b	3938	5670	38,632	55,623	6262,8	6262,0	274	274	4500	5000	9,20	8,80	3,80	4,50
EVM 5800/7,5	09-c	4992	7188	48,972	70,514	7939,0	7938,5	377	377	5500	6500	10,70	10,50	4,00	5,00
EVM 5900/7,5	10-b	5560	7023	54,414	68,896	7796,0	7756,2	380	380	5800	6800	11,30	11,00	3,50	4,00
EVM 8300/7,5	10-c	6682	9621	65,550	94,382	10626,6	10625,5	414	414	7000	8000	13,60	13,00	3,70	4,50
EVM 9300/7,5	10-c	7560	10886	74,164	106,792	12023,0	12022,5	430	430	7500	8500	14,70	13,40	4,70	5,00
EVM 13500/7,5	11-b	11764	14000	115,405	137,340	18708,7	15461,6	650	650	9400	9800	22,00	20,00	5,30	5,80
EVM 17000/7,5	11-c	13463	17130	132,072	168,045	21410,7	18918,3	710	694	10800	11500	23,00	21,00	5,50	6,20

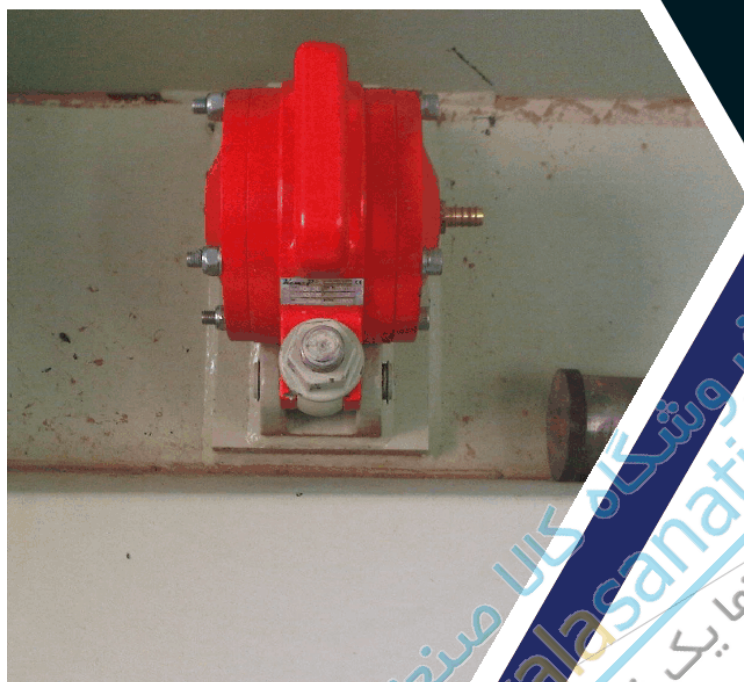
(*) Working moment = 2x static moment



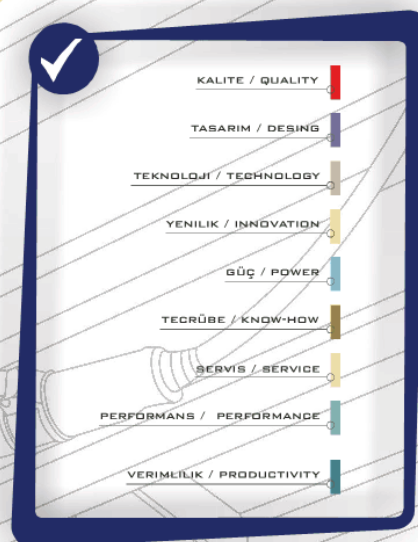
Model Type	Gövde Size	Gövde Ölçüleri - Overall Dimensions (mm)															
		Rif	A	B	C	D	ØE	F	G	L	M	ØN	P	Q	R	S	
EVM 120/7,5	03-b	1	368	190	208	187	155	90,5	96,5	100÷105	140÷160	12	4	133	33	40	45
EVM 160/7,5	03-b	1	368	190	208	187	155	90,5	96,5	100÷105	140÷160	12	4	133	33	40	45
EVM 210/7,5	04-a	1	405	210	237	215	182	104	92	120	170	17	4	160	40	50	53,5
EVM 330/7,5	04-b	1	437	210	237	215	182	104	112,5	120	170	17	4	160	40	50	53,5
EVM 500/7,5	05-b	1	502	235,5	259	258	221	117	112	140÷150	190	18,5	4	194	50	51	56
EVM 700/7,5	05-b	1	502	235,5	259	258	221	117	112	140÷150	190	18,5	4	194	50	51	56
EVM 800/7,5	05-c	1	566	235,5	259	258	221	117	154	140÷150	190	18,5	4	194	50	51	56
EVM 950/7,5	05-c	1	566	235,5	259	258	221	117	154	140÷150	190	18,5	4	194	50	51	56
EVM 1200/7,5	06-b	2	654	285	290	280	242	133	149	155	225	22	4	266	**	70	30
EVM 1500/7,5	06-c	2	724	285	290	280	242	133	184	155	225	22	4	266	**	70	30
EVM 2000/7,5	07-b	2	693	320	325	327	283	160	154	155	255	22	4	284	**	80	35
EVM 3200/7,5	08-b	2	793	340	350,5	353	309	172	172	180	280	25	4	323	**	85	40
EVM 4800/7,5	09-b	3	865	395	411,5	398	359,5	196	175	100x2	320	28	6	358	**	93	40
EVM 5800/7,5	09-c	3	923	395	411,5	398	359,5	196	200	100x2	320	28	6	358	**	93	40
EVM 5900/7,5	10-b	3	926	460	453,5	467	412	220	171	125x2	380	38	6	398	**	100	50
EVM 8300/7,5	10-c	3	998	460	453,5	467	412	220	207	125x2	380	38	6	398	**	100	50
EVM 9300/7,5	10-c	3	998	460	453,5	467	412	220	207	125x2	380	38	6	398	**	100	50
EVM 13500/7,5	11-b	4	1050	574	593	541	486	268,5	183	140x3	480	45	8	538	**	115	50
EVM 17000/7,5	11-c	4	1100	574	593	541	486	268,5	208	140x3	480	45	8	538	**	115	50

Kem-P® Vibration Motors

HSV SERIES



فروشگاه کالا صنعتی
www.kalasanati.com
کالا صنعتی تنها یک فروشگاه نیست!
آموزش، انتخاب، خرید



www.kem-p.com



Havalı Kalıp Vibrasyon Motorları

- * Muhtelif beton kalıplarına bağlanır. Yaptığı titreşimle beton harcının yerleşmesini sağlar ve betonda meydana gelebilecek boşlukları önler.
- * Saç bunkerlere bağlanır. Böylelikle bunker içerisindeki malın akışında sürekliliği sağlar.
- * Havalı nakil bantlarına bağlanır. Nakil bantlarının performansını artırır.
- * Kum, çakıl, agrega malzemeleri hazırlayan eleme tesislerinde kullanılır.



Pneumatic External Vibration Motors

- * It can be fixed with the several concrete casts. Its vibration places the daub and prevents the spaces which could be exist in the concrete.
- * It can be fixed with the plate bunkers, so it helps the permanence of flow of the commodity.
- * It can be fixed with the air transportation band conveyors. It improves the performance of the band.
- * It can be used with sieve companies which arrange sand, gravel and aggregate.



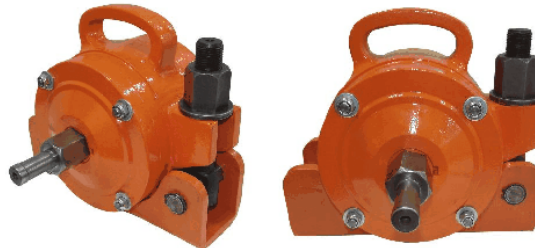
Moteurs de Vibration Extérieure Pneumatiques

- * Ils sont attachés aux banches diverses. Ils assurent le placement du mortier de béton et empêchent les vides qui se formeraient dans le béton.
- * Ils sont attachés aux bunkers en tôle. Ainsi, ils maintiennent la fluidité du matériel à l'intérieur du bunker.
- * Ils peuvent être connectés aux convoyeurs à bande et augmentent la performance des bandes de transport.
- * On les utilise dans les installations de tamisage qui élaborent du sable, caillasse et matériel d'agrégat.



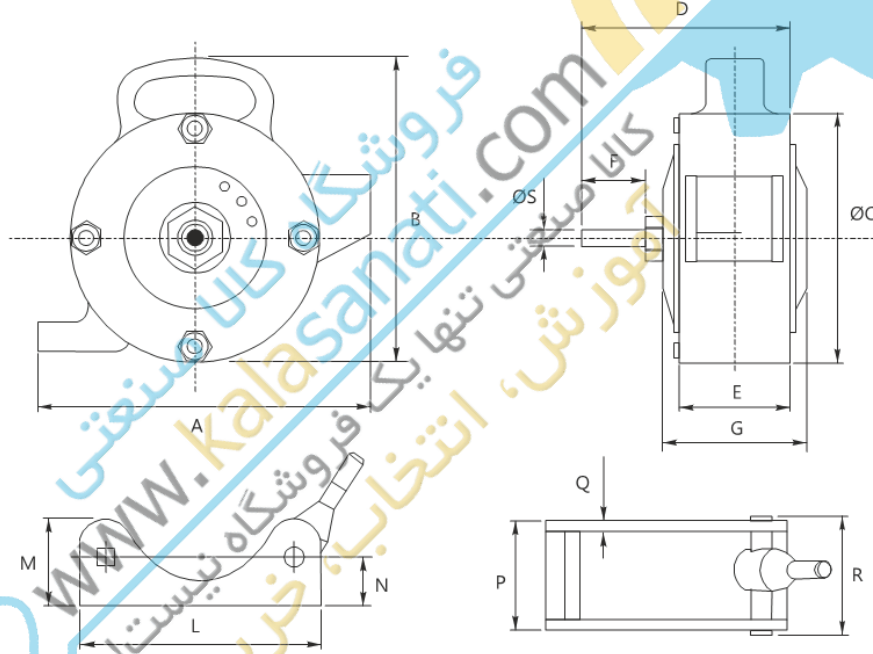
Motores Neumáticos de Vibración Externa

- * Se ligan a los distintos encofrados de hormigón. Aseguran la colocación del mortero de hormigón e impiden los vacíos que se formarían en el hormigón.
- * Se ligan a los bunkeres en chapa. Así pues, mantienen la fluidez del material dentro del búnker.
- * Pueden conectarse a los transportadores a banda y aumentan la eficiencia de las bandas de transporte.
- * Se los utiliza en las instalaciones de tamizado que elaboran arena, guijaral y material de agregado.



Model Type Modele Modelo	Dış Çap Outer Diameter Diametre Exterior Diametro Exterior		Ağırlık Weight Poids Peso		Basıncılı Hava Compressedair Air Compresse Air Comprimido				Merkezkaç Kuvveti / Frekans Centrifugal Power / Frequency Force Centrifuge / Frequence Fuerza Centrifuga / Frecuencia		
	INCH	mm	LBS	Kg	PSI	BAR	CFM	m ³ /dk	Kg	Hz	VIBR.min
HSV - 6	4,65	118	13,2	6	71 100	4,9 6,9	35,31 40,61	1,00 1,15	917,7	150 180	9.000 10.800
HSV - 8	5,82	148	17,6	8	71 100	4,9 6,9	40,61 45,90	1,15 1,30	1.223,6	150 180	9.000 10.800
HSV - 10	5,82	148	22	10	71 100	4,9 6,9	45,90 51,20	1,30 1,45	1.529,5	150 180	9.000 10.800
HSV - 14	6,30	160	30,8	14	71 100	4,9 6,9	51,20 58,27	1,45 1,65	2.855,2	150 180	9.000 10.800
HSV - 16	6,61	186	35,2	16	71 100	4,9 6,9	56,50 63,56	1,60 1,80	3.263,1	150 180	9.000 10.800
HSV - 20	6,61	186	44	20	71 100	4,9 6,9	60,03 67,09	1,70 1,90	4.078,8	150 180	9.000 10.800
HSV - 24	6,61	186	48,5	22	71 100	4,9 6,9	63,93 71,45	1,70 1,90	6.346,7	150 180	9.000 10.800

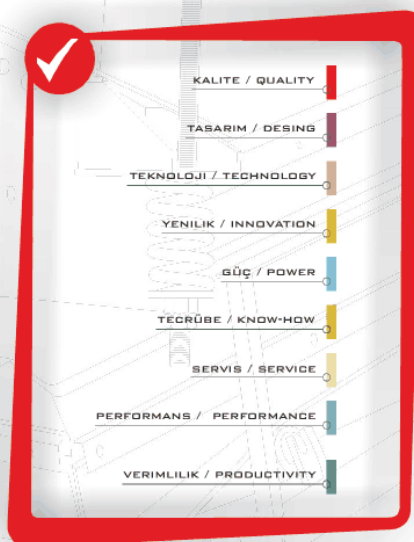
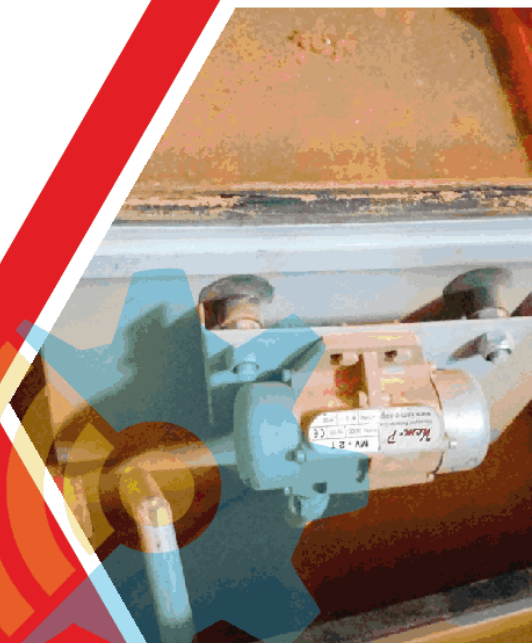
Rif 1



Model Type Modele Modelo	Gövde Ölçüleri - Overall Dimensions - Dimensions Totales - Dimensiones Totales (mm)														
	Rif	A	B	ØC	D	E	F	G	L	M	N	P	Q	R	ØS
HSV - 6	1	203	182	145	167	89	41	95	228	68	48	63	10	72	20
HSV - 8	1	203	182	145	167	89	41	95	228	68	48	63	10	72	20
HSV - 10	1	203	182	145	167	89	41	95	228	68	48	63	10	72	20
HSV - 14	1	203	182	145	167	89	41	95	228	68	48	63	10	72	20
HSV - 16	1	228	203	163	221	121	41	147	250	83	53	76	10	87	20
HSV - 20	1	228	203	163	221	121	41	147	250	83	53	76	10	87	20
HSV - 24	1	228	203	163	221	121	41	147	250	83	53	76	10	87	20

Kem-P® Vibration Motors

MV-2 SERIES



1234P VIBRATION REV-00

www.kem-p.com



MV-2 Mikro Vibrasyon Motoru

EVM-2 Mikro Vibrasyon Motoru çok küçük boyutlarda çalışma gerektiren uygulamalarda kullanılır.

MONOFAZE GİRİŞ GERİLİMİ,

Standart uygulamalar için : 220-230V 50Hz ve 110-115V 60 Hz.

TRİFAZE, MONOFAZE, Standart uygulamalarda 220-230V 50Hz veya 380-400V 50Hz ve 230V veya 460V 60Hz.

VİBRASYON HIZI : 2 Kutuplu 3000 d/d 50 Hz – 3600 d/d 60Hz

TALEP DOĞRULTUSUNDA:

Gövde için Blue Ral 5010 marka toz boya - INOX kapaklar

MV-2 serisi monofaze vibrasyon motoru başlangıç kapasitörü ve 2 metre elektrik kablosu içerir.

MV-2 serisi trifaze vibrasyon motoru 1 metre elektrik kablosu içerir.



MV-2 Micro Vibrations Motor

The micro vibration motor MV-2 has been realized for applications which require extremely compact overall dimensions.

INPUT VOLTAGE SINGLE-PHASE,

With standard executions at : 220-230V 50Hz ve 110-115V 60 Hz.

THREEPHASE, SINGLE VOLTAGE, With standard executions at 220-230V 50Hz or 380-400V 50Hz ve 230V and 460V 60Hz.

VIBRATION SPEED : 2 Poles 3000 d/d 50 Hz – 3600 d/d 60Hz

ON REQUEST :

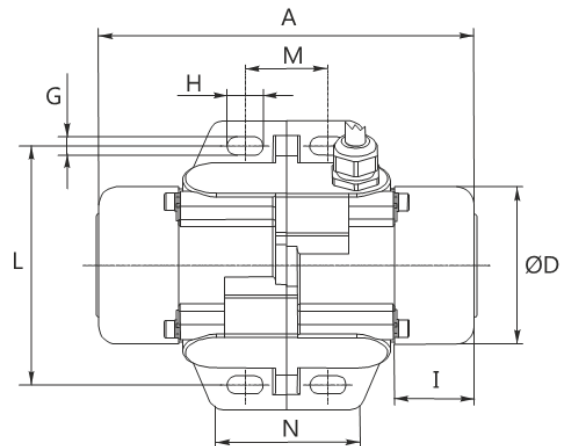
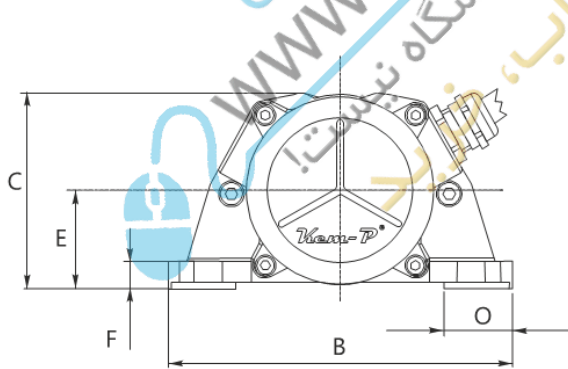
Powder painting Blue Ral 5010 for the body - INOX end covers.

The single-phase vibration motor MV-2 is equipped with a starting capacitor and 2 mt. electrical cable.

The threephases vibration motor MV-2 is equipped with 1mt. electrical cable.

Model Type	Frekans Frequency (Hz)	Devir rpm	Santrüfjü Kuvveti Centrifugal Force (Kg/F)	Ağırlık Weight (Kg)	Giriş Gücü Input Power (W)	Nominal Akım Nom. Current (A)
MONOFAZE - MONOPHASE - MONOPHASE - MONOFASICO						
MV - 2M	50	3000	22	1,6	25	0,15 (230V)
MV - 2M	60	3600	32	1,6	30	0,25 (110V)
TRİFAZE - THREEPHASE - TRIPHASE - TRIFASICO						
MV - 2T	50	3000	22	1,6	24	0,15 (400V)
MV - 2T	60	3600	32	1,6	42	0,29 (230V)

Gövde Ölçüleri - Overall Dimensions (mm)													
Model Type	A	B	C	ØD	E	M	L	H	G	I	F	N	O
MV - 2M	144,5	112	65	61	32	32	91	14	7	31	8	54	22
MV - 2T	144,5	112	65	61	32	32	91	14	7	31	8	54	22

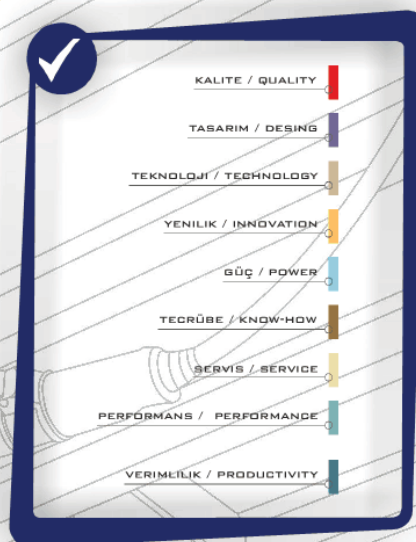


Kem-P® Vibration Motors

PSV-A SERIES



www.kalasanati.com
فروشگاه کلا صنعتی
کلا صنعتی تنها یک فروشگاه نیست!
آموزش، انتخاب، خرید



www.kem-p.com



333P VIBRATION REV-00

www.kem-p.com



Değişken Frekanslı Vibrasyon Motorları

* PSV-A serisi ürünler özellikle brüt beton uygulamaları için beton harcının tüm yüzeylerinin sıkıştırılması için tasarlanmış ideal bir üründür.

* PSV-A serisi vibrasyon motorları tünel kalıplarında, kolon ve kirişlerde, üst yapı ve alt yapıda, beton boru, refrakter sanayisinde, ön gerimli beton kalıplarında, vibrasyon masalarında, tüm yoğun donatılı kalıplarda ve her türlü prekast üretiminde güvenilir, uzun ömürlü, rahat ve problemsiz beton harcı (Sıkıştırma) vibrasyon uygulamaları için üretilmiştir.



Variable Frequency Vibration Motors

*PSV-A series products which are especially for gross concrete applications are ideal goods which are designed for all surfaces of compression concrete's daub.

*PSV-A series vibration motors manufacture for tube formworks, columns and beams, superstructure and substructure, concrete tube, refractory industry, prestressed concrete molds, vibration tables, all compact equipped molds and all type of reliable, longevous, comfort and problem-free concrete daub compression vibration applications.



Moteurs de Vibrations à Fréquences Variables

*Les produits de série PSV-A sont idéals y conçus pour presser toutes les surfaces du mortier de béton pour les applications de béton brut.

*Les moteurs de vibration de série PSV-A sont fabriqués pour les applications pour presser le mortier de béton d'une manière sûre, aisée, sans problème et de longue vie dans les coffrages de tunnel, colonnes et poutres, construction supérieure et inférieure, tuyau en béton, industrie de réfracteurs, coffres de pré-tension, tables de vibration, tous le coffres bien équipés, et dans la production de toute sorte de bétons préfabriqués.



Motores de Vibraciones a Frecuencias Variables

*Los productos de serie PSV-A son idéales y diseñados para presionar todas las superficies del mortero de hormigón para las aplicaciones de hormigón bruto.

*Los motores de vibración de serie PSV-A están fabricados para las aplicaciones para presionar el mortero de hormigón de una manera segura, fácil, sin problema y de larga vida en los encofrados de túnel, columnas y vigas, construcción superior e inferior, tubo en hormigón, industria de refractores, cofrados de pretensión, tablas de vibración, todos los cofrados bin equipados, y en la producción de toda clase de hormigones prefabricados.

PSV- A Elektronik Frekans Konvertörleri - Variable Electronical Frequency Converters						
Model Type	Çalışma Voltajı Operating Voltage	Şebeke Akımı Current Input	Çıkış Voltajı Voltage Output	Çıkış Akımı Current Output	Priz Sayısı Number Of Sockets	
FK-A 50/4	380 V / 50Hz	6 Am.p	42 - 55 V	50 Amp.	4	
FK-A 76/6	380 V / 50Hz	9 Amp.	42 - 55 V	75 Amp.	6	
FK-A 100/8	380 V / 50Hz	15 Amp.	42 - 55 V	100 Amp.	8	
FK-A 125/10	380 V / 50Hz	19 Amp.	42 - 55 V	125 Amp.	10	



Değişken Frekanslı Vibrasyon Motorları

* PSV-A serisi ürünler özellikle brüt beton uygulamaları için beton harcının tüm yüzeylerinin sıkıştırılması için tasarlanmış ideal bir üründür.

* PSV-A serisi vibrasyon motorları tünel kalıplarında, kolon ve kirişlerde, üst yapı ve alt yapıda, beton boru, refrakter sanayisinde, ön gerimli beton kalıplarında, vibrasyon masalarında, tüm yoğun donatılı kalıplarda ve her türlü prekast üretiminde güvenilir, uzun ömürlü, rahat ve problemsiz beton harcı (Sıkıştırma) vibrasyon uygulamaları için üretilmiştir.

Variable Frequency Vibration Motors

*PSV-A series products which are especially for gross concrete applications are ideal goods which are designed for all surfaces of compression concrete's daub.

*PSV-A series vibration motors manufacture for tube formworks, columns and beams, superstructure and substructure, concrete tube, refractory industry, prestressed concrete molds, vibration tables, all compact equipped molds and all type of reliable, longevous, comfort and problem-free concrete daub compression vibration applications.

Model Type	Gövde Size	Devir rpm	Santrüf Kuvveti Centrifugal Force		Ağırlık Weight	Giriş Gücü Input Power	Gerilim Voltage	Frekans Frequency	Nominal Akım Nom. Current
			(Kg)	(KN)	(Kg)	(V)	(W)	(Hz)	(A)
PSV-A 400/42	02	6000	383	3,757	8,5	400	42-55~	200	9
PSV-A 400/230	02	3000	293	2,874	8,5	400	230~	50	117,5
PSV-A 400/400	02	3000	365	3,581	8,5	400	400~	50	1,3
PSV-A 400/115	02	6000	350	3,434	8,5	400	115~	200	3,7

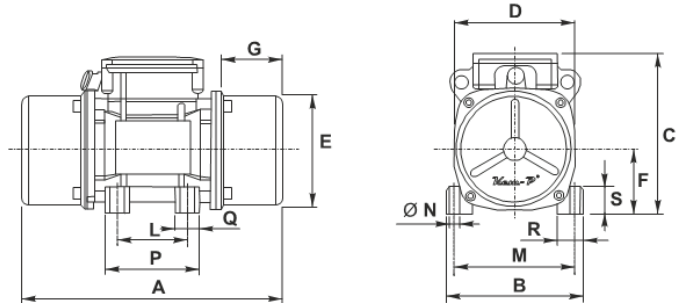
Model Type	Gövde Size	Gövde Ölçüleri - Overall Dimensions (mm)														
		Rif	A	B	C	D	ØE	F	G	L	M	ØN	P	Q	R	S
PSV-A 400/42	02	1	300	153	182	135	123	72	74,5	90	125	13,5	117	27	27	30
PSV-A 400/230	02	1	300	153	182	135	123	72	74,5	90	125	13,5	117	27	27	30
PSV-A 400/400	02	1	300	153	182	135	123	72	74,5	90	125	13,5	117	27	27	30
PSV-A 400/115	02	1	300	153	182	135	123	72	74,5	90	125	13,5	117	27	27	30

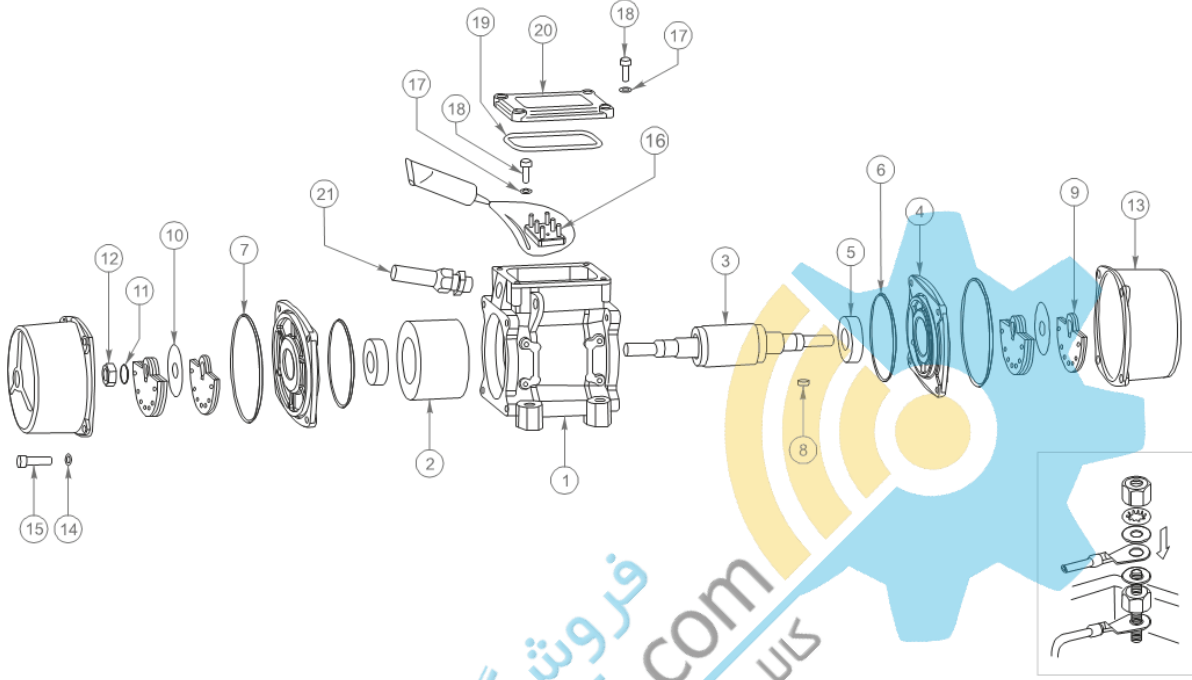


* Doka : H20, Top 50, Ff20
* Peri : VT 20K, GT 24, VARIO GT 24
* Hünnebeck : H 20, R 24, GF 24, ES 24
* Meva : H 20
* Noe : H 20
* Paschal : H 20



* Doka : Framax XLife, Alu Framax XLife
* Peri : Trio
* Meva : Star Tec, Mammut
* Noe : NOEtop





No Pos.	Kod Code	Parça Adı	Description	Adet Q.Ty
1		Gövde	Body	1
2		Stator	Stator	1
3		Rotor	Rotor	1
4		Rulman Kapağı	Bearing Cover	2
5		Rulman	Bearing	2
6		İç O-Ring	Inner O-Ring	2
7		Dış O-Ring	Outer O-Ring	2
8		Kama_A4x4x8	Key_A4x4x8	2
9		Ağırlık (Yaprak)	Adjustable Weight	6
10		Derece	Adjusting Plate	2
11		M12_Tırtıllı Rondela	M12_Washer	2
12		M12_Somun	M12_Nut	2
13		Tas	End Cover	2
14		M6_Tırtıllı Rondela	M6_Washer	8
15		DIN912-M6x30_Imbus	DIN912-M6x30_Screw	8
16		Klemens	Terminal Block	1
17		M5_Tırtıllı Rondela	M5_Washer	5
18		DIN912-M5x16_Imbus	DIN912-M5x16_Screw	5
19		Klemens O-Ring	Terminal O-Ring	1
20		Klemens Kapağı	Terminal Cover	1
21		Rekor	Cable Grip	1
22				
23				

PSV/A ÇELİK VE AHŞAP KALIP YERLEŞİM PLANI**BETON KALIP VİBRASYON MOTORLARI HAKKINDA UYGULAMA TAVSİYELERİ****Kalıp Vibrasyon Motorlarının Bağlanması Hakkında Tavsiyeler**

Mevcut olan kalıp vibrasyon motorlarını bağlayın.
Montajı yapılan kalıp vibrasyon motorlarının doğru pozisyonda olduğunu kontrol edin.

Kalıp Vibrasyon Motorlarının Çalışma Süreleri

Sıkıştırma süresi: Her taze yerleştirilmiş beton tabaka için yaklaşık 3 – 5 dakika arası.
Kalıp vibrasyon motorlarını beton kalıbı dolmaya başladığı an çalıştırınız.
Beton tabaka yüksekliği: 50 cm.

Beton Kalıba Kalıp Vibrasyon Motorlarının Yerleştirilmesi

Kalıp vibrasyon motorlarının beton kalıba yatay sıralar halinde yerleştirilmeleri tavsiye edilir.
Beton sıkıştırma işlemi için sadece dökülen betona en yakın seviyedeki kalıp vibrasyon motorlarını çalıştırınız.
Beton kalıpları tamamen her beton seviyesi için kalıp vibrasyon motorları ile donatılmalıdır ya da kalıp vibrasyon motorları adım adım aşağıdan yukarıya doğru betonun akışına göre yer değiştirilmelidir. Bu durum için beton kalıbının en az iki sıra kalıp vibrasyon motorları ile donatılması tavsiye edilir.

NOT : Yukarıda belirtilen maddeler tamamen günümüze kadar kazanılan tecrübeler sonucunda yazılmıştır. Değişik türden beton cinsleri yukarıda belirtilen maddelerin değişmesine sebep olabilir. Bu sebepten dolayı sıkıştırma işlemi öncesinde beton akışını test etmenizi tavsiye ediyoruz.

PSV/A - STEEL AND WOOD MOLD LAYOUT**APPLICATION RECOMMENDATIONS ABOUT CONCRETE MOLD VIBRATION MOTORS****Recommendations about connecting the mold vibration motors**

Connect the existing mold vibration motors.
Check that the installed mold vibration motors has the correct position.

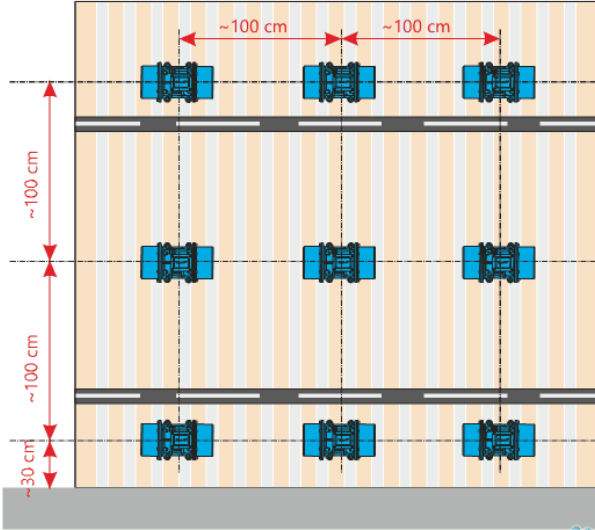
Working period of the mold vibration motors

Compression time: For each freshly placed concrete layer about 3 - 5 minutes.
Start up the mold vibration motors when the concrete starts to fill.
Concrete layer height: 50 cm.

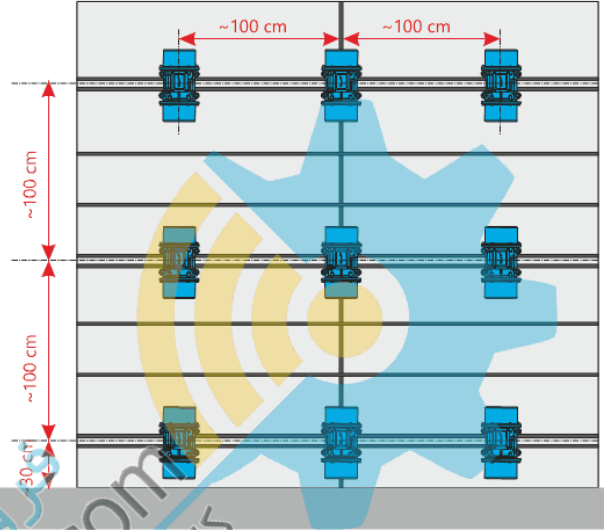
Placing the mold vibration motors to the concrete mold

It is recommended to place the mold vibration motors as horizontal rows in to the concrete mold.
For the concrete compaction process, just start the nearest mold vibration motors according to the concrete level.
The concrete mold must be equipped entirely with the mold concrete vibration motors for every level or the motors must be relocated according to the concrete level. For this situation the mold must be equipped with at least two lines of mold vibration motors.

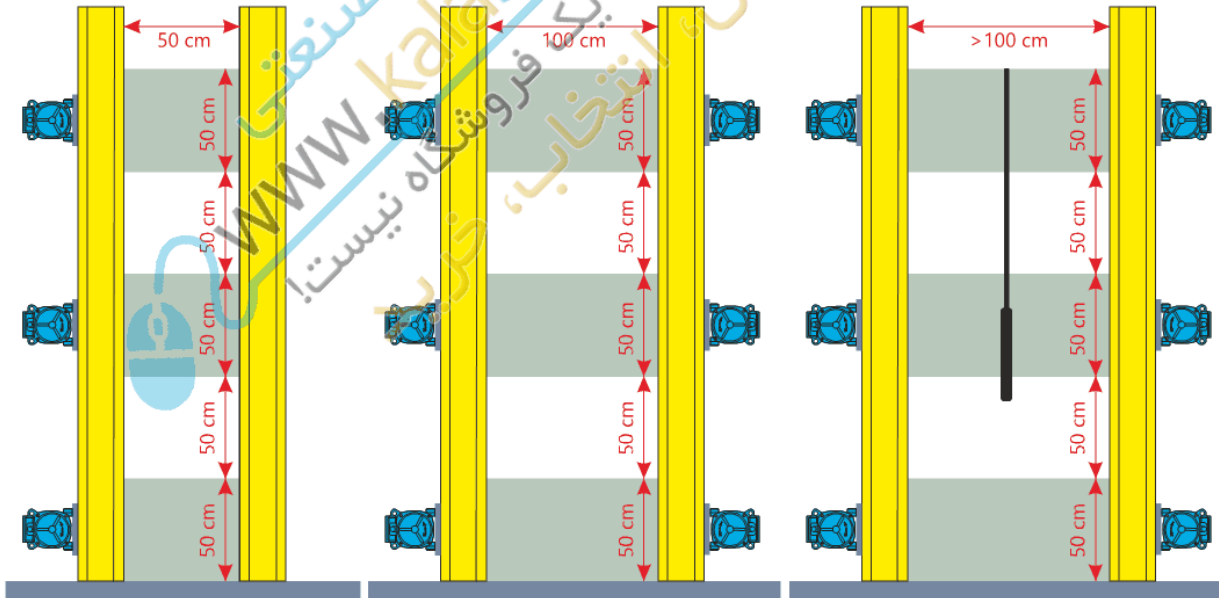
NOTE : The above is written based on the many years of experience on the field. Different types of concrete may force some of the items above to change. Therefore we do highly recommend testing the concrete flow before the compaction.



ŞEKİL 1: AHŞAP BETON KALIPLARA SİSTEMATİK KALIP VİBRASYON MOTORU YERLEŞTİRME



ŞEKİL 2: AHŞAP BETON KALIPLARA SİSTEMATİK KALIP VİBRASYON MOTORU YERLEŞTİRME



ŞEKİL 3: KALIBIN SİSTEMATİK YERLEŞTİRİLMESİ VE KALIP VİBRASYON MOTORLARININ ETKİLİ SIKIŞTIRMA DERİNLİĞİ

Kem-P® Vibration Motors

PSV SERIES



فروشگاه کالا صنعتی
www.kalasanati.com
کالا صنعتی تنها یک فروشگاه نیست!
آموزش، انتخاب، خرید



www.kem-p.com







Elektrikli Kalıp Vibrasyon Motorları

Kem-P Kalıp vibrasyon motorlarının gövdeleri ve rulman kapakları GGG-40 SFERO dökümdür. Vibrasyon uygulamaları için kırılmaz ve aşınması güçtür.

Rulman yatakları sinterlenmiştir. Rulman yatakları aşınmaz ve rulman arızaları meydana gelmez.

Kem-P Kalıp vibrasyon motorlarında yüksek yük taşıma kapasitesine sahip masuralı NJ serisi rulmanlar kullanılmaktadır.

Rulmanlar yağ kapakları ve yağ keçeleri ile donatılmış olup içerisindeki yağı muhafaza edilerek rulmanların yağsız çalışması engellenmiştir.

Balans koruyucu, rulman ve klemens kapakları o-ring ile tam izole edilmiştir. Su, buhar, toz ve doğa şartlarından etkilenmez.

Klemens girişleri, kablo kırılması ve gevşekliği vb. arızalar oluşmaması için kauçuk rekor ile muhafaza edilmiştir.

Kem-P Kalıp vibrasyon motorlarında vibrasyon ağırlıkları sekman, setuskur vida ve kama ile sabitlenmiştir.

Klemens (enerji bağlantıları) yüksek vibrasyondan etkilenmemesi için epoksi reçine ile sabitlenerek fiberli somunlar kullanılmıştır.



High Frequency External Vibration Motors

The bodies and the covers of the bearings of Kem-P High Frequency vibration motors are GGG-40 SPHERO casting. It is break-proof and also has great power of endurance against corrosion for vibration applications.

The bearing bushings are sintered. The bearing will not corrode and there will not be bearing malfunctions.

Kem-P High Frequency vibration motors are being equipped with NJ series bearings which have got high level loading capacity.

The bearings are equipped with oil covers and oil seals to preserve the oil, so operations with lacking of oil will be prevent.

The balance covering, bearing and connector covers have been isolated perfectly with o-ring. It will not effect from water, humidity (fume), dust and the natural conditions.

The inputs of the connector are protected by spiral compression glands to prevent from malfunctions like cable breaking or laxity ext.

The weight of the external vibration motors are fixed with stool, stay bolt screw and cleat.

Connector (energy busbars) are fixed with epoxy resin to avoid from heavy vibration.



Moteurs de Vibration Extérieure à Hautes Fréquences

Les corps et couvercles de roulements des Moteurs de Vibration à Hautes Fréquences Kem-P sont fabriqués en fonte GGG-40 SPHERO. Ils ne sont pas fragiles et sont inusables pour les applications de vibration.

Les paliers de roulements sont sinterisés. Ils ne se corrodent pas y les pannes de roulement ne se produisent pas.

On utilise des roulements de broche de série NJ ayant une capacité de supporter une charge lourde des moteurs de vibration à Hautes Fréquences Kem-P.

Les roulements sont dotés de couvercles et feutres d'huile et on a empêché le fonctionnement sans huile des roulements en gardant l'huile à l'intérieur.

Le protecteur de balance, les couvercles de roulement et de connecteur sont complètement isolés par un joint torique. Ils ne sont pas affectés par l'eau, vapeur, poussières et conditions de nature.

Les entrées du connecteur sont protégées par un raccord de caoutchouc pour éviter les inconvenances de rupture et relâchement du câble etc.

Les poids de vibration sont fixés par le segment, boulon de scellement et une cheville dans les moteurs de vibration à hautes fréquences Kem-P.

Les connexions (barres collectrices) sont fixées par la résine d'époxy pour éviter une vibration excédante.



Motores de Vibración Externos a Altas Frecuencias

Los cuernos y tapas de rodamientos de los Motores de Vibración a Altas Frecuencias Kem-P se fabrican en fundición GGG-40 ESFERA. No son frágiles y son duraderos para las aplicaciones de vibración.

Los cojinetes de rodillos están sinterizados. No se corroen et las averías de rodamiento no se producen.

Se utilizan rodamientos de canilla de Serie NJ que tienen una capacidad de soportar una carga pesada de los Motores de Vibración a Altas Frecuencias Kem-P.

Los rodamientos están equipados de tapas y fieltros de aceite y se impidió el funcionamiento sin aceite de los rodamientos guardando el aceite en el interior.

El protector de balanza, las tapas de rodamiento y de conector son aislados completamente por una junta tórica, no son afectados por el agua, vapor, polvos y condiciones de naturaleza.

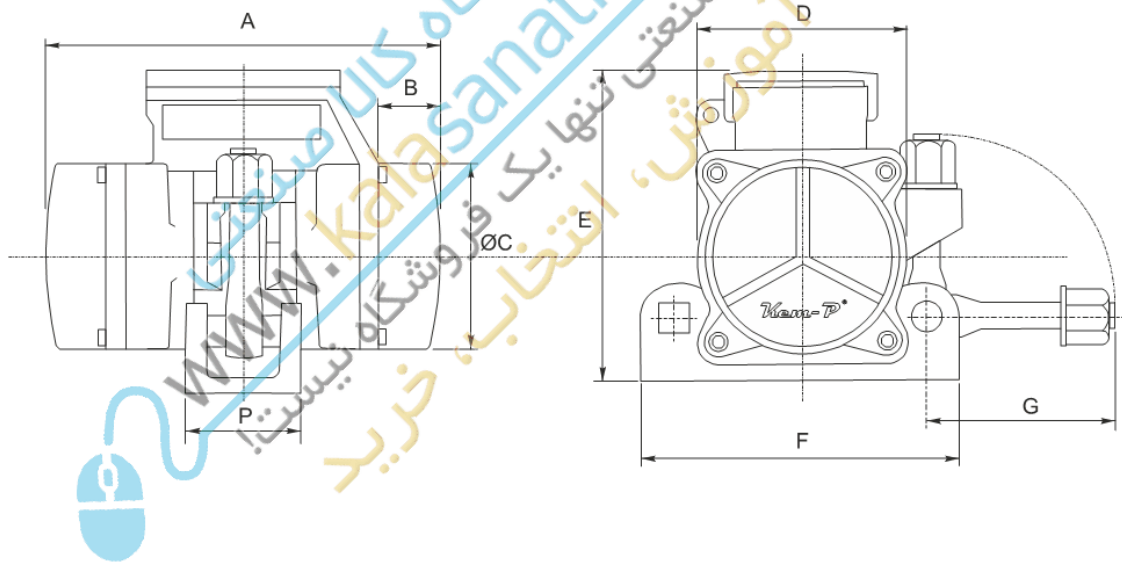
Las entradas del conector son protegidas por un maguito de caucho para evitar las inconveniencias de ruptura y relajación del cable etc.

Los pesos de vibración son fijados por el segmento, bulón de anclaje y una clavija en los Motores de Vibración a Altas Frecuencias Kem-P.

Las conexiones (barras colectoras) son fijadas por la resina de epoxy para evitar una vibración excedente.

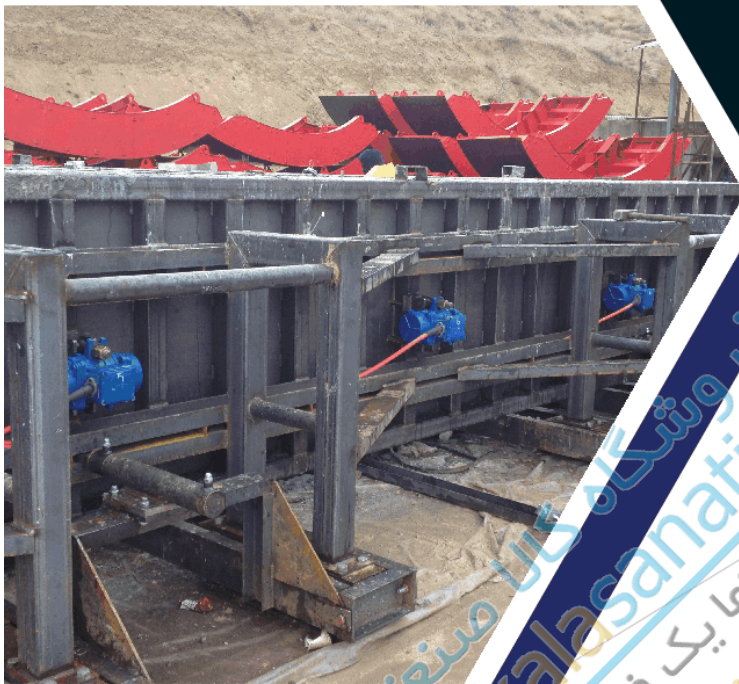
Model Type Modelo	Gövde Size Grand. Tam.	Faz Phase Phase Fase	Gerilim Voltage Voltage Voltage (V)	Frekans Frequency Frecuencia (Hz)	Akım Current Courant Corriente (A)	Giriş Gücü Input Power Puissance Potencia (kW)	Devir rpm Cycle Revol	Santrüfuj Kuvveti Centrifugal Force Force Centrifuge Fuerza Centrifuga (Kg)	(KN)	Ağırlık Weight Poids Peso (Kg)
PSV 70/1	01	3	42 / 48	200	15	0,92	12000	2.580	25,310	17
PSV 70/2	01	3	42 / 48	150	15	0,92	9000	1.815	17,805	17
PSV 70/3	01	3	42 / 48	200	15	0,92	6000	1.130	11,085	17
PSV 80/2	01	3	42 / 48	150	25	1,80	9000	2.185	21,435	24
PSV 80/3	01	3	42 / 48	200	23,5	1,70	6000	1.525	14,960	29

Model Type Modelo	Gövde Ölçüleri - Overall Dimensions - Dimensions Totales - Dimensiones Totales (mm)								
	Gövde Size Grand. Tam.	A	B	ØC	D	E	F	G	P
PSV 70	01	298	55	130	132	211	226	105	105
PSV 80	01	298	55	130	132	211	226	105	105

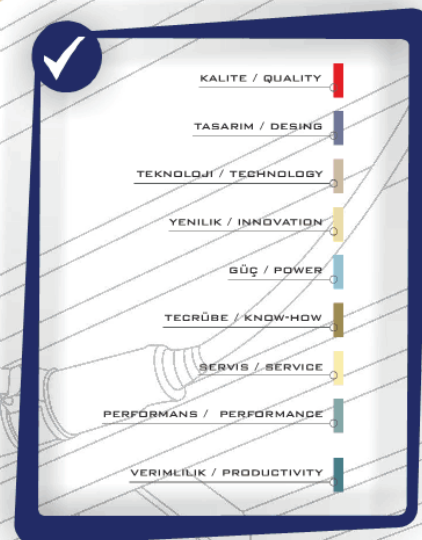


Kem-P® Vibration Motors

TV SERIES



فروشگاه کالا صنعتی
www.kalasanati.com
کالا صنعتی تنها یک فروشگاه نیست!
آموزش، انتخاب، خرید



www.kem-p.com



İç (Tüp) Vibrasyon Motorları

* ELEKTRİK MOTORU :

Rotor - stator saçları 10.000 gaus / mm ve 0,50 mm silisli saçtan imal edilmiştir.

* MOTOR RULMANLARI :

NJ ve NU tip masuralı ağır hizmet rulmanları kullanılmıştır.

* ŞİŞE GÖVDESİ :

Görünen ve beton ile temas eden tüm yüzeyler tungsten karbit kaplanmıştır.

* ŞİŞE İÇİ SOĞUTMA :

Tüp vibrasyon motoru içerisinde sıvı soğutma yağı doldurulmuş olup, rulmanların sürekli yağ banyosunda kalması sağlanmış ve şişenin mekanik ömrü artırılmıştır.

* ŞİŞE ENERJİ KABLOSU FİŞ VE PRİZLER :

Kablo izolasyonu kauçuk esastır ve şantiyeler için özel imal edilmiştir. Sürtünme, kırılma ve çatlamaya karşı yüksek dayanımlıdır. Fişler plastik esastır ve darbelerle karşı mukavemetlidir. Prizlerdeki kilit mekanizması sayesinde fiş yerinden oynamaz veya çıkmaz. Elektrik arızalarını en aza indirir. Fişler ve prizler 3 faz, 32 A, 42 V ve 200 Hz özelliklidir.

* ŞİŞE İZALASYONU :

Tüp vibrasyon motoru, içerisine beton şerbeti almaz. Tüp vibrasyon motorunun enerji girişi boğazı kauçuk yüzük ile kapakları ise o-ring ile tam izole edilmiştir.



Inner Vibration Motors

* ELECTRICAL MOTOR :

The specification of the metal sheet of the rotors and stators are : 10000 gaus/mm and 0,50 mm (slisted).

* MOTOR BEARINGS :

Type NJ and NU spooled heavy duty bearings are used.

* BODY OF THE TUBE :

The parts which are apparent and contacting with the concrete coated with the Tungsten carbide.

* INNER COOLING OF THE TUBE :

Inner of the tube filled with lubricating oil, so the bearings are always in the oil and the life of the tube will be longer.

* ENERGY CABLE OF THE TUBE PLUGS AND SOCKETS :

Isolation of the cable is rubber and it is produced specially for construction site. Enduring against friction, breakage and cleavage. The plugs have great powers of ndurance against strike. Thanks to the key mechanism on the slots the plugs will not placed out or come out, so it reduces the electrical malfunctions. 3 Phase, 42V, 32A and 200Hz are using in plugs and sockets.

* ISOLATION OF THE TUBE :

The Inner vibration motor does not allowed to the daub water. The entrance of the tube's energy pass has been isolated with the rubber ring and the covers has been isolated with the o-ring.



Moteurs de Vibration Intérieure (à Tube)

* MOTEUR ELECTRIQUE :

Les spécifications des tôles des rotors et stators sont : 10000 gaus/mm et 0,50 mm (siliceux).

* ROULEMENTS DE MOTEUR :

On a utilisé des roulements à broche de service lourd de type NJ et NU.

* CORPS DU TUBE :

Toutes les surfaces apparentes et en contact avec du béton sont recouvertes de carbure de tungstène.

* REFFROIDISSEMENT A L'INTERIEUR DU TUBE :

L'intérieur du tube est rempli d'huile de refroidissement ; ainsi, les roulements resteront toujours dans le bain d'huile et la vie mécanique du tube est allongée.

* CABLE D'ENERGIE DU TUBE, FICHES ET PRISES :

L'isolation du câble est en caoutchouc et est spécialement fabriqué pour les chantiers. Elle est de haute résistance contre les frottements, ruptures et coups. La fiche ne peut bouger ou être débranchée grâce au mécanisme de blocage. Elle réduit au minimum les pannes électriques. Les fiches et prises fonctionnent selon les 3 Phases, 32 A, 42 V et 200 Hz.

* ISOLATION DU TUBE :

Le moteur de vibration ne reçoit pas de la liquide du béton. La gorge d'entrée d'énergie du moteur de vibration intérieure est isolé avec une bague de caoutchouc et les couvercles avec jointe torique.



Motores de Vibración External (con Tubo)

* MOTOR ELÉCTRICO :

Las especificaciones de las chapas de los rotores y estatores son: 10000 gaus/mm y 0,50 mm. (silíceos).

* RODAMIENTOS DE MOTOR :

Se utilizaron rodamientos de servicio pesado con canilla de Tipo NJ y de NU.

* CUERPO DEL TUBO :

Se cubren todas las superficies aparentes y en contacto con hormigón de carburo de tungsteno.

* ENFRIAMIENTO DENTRO DEL TUBO :

El interior del tubo está lleno con aceite de enfriamiento ; de esta forma, los rodamientos permanecerán siempre en el baño de aceite y la vida mecánica del tubo se alarga.

* CABLE DE ENERGÍA DEL TUBO, FICHAS Y TOMAS :

El aislamiento del cable es de goma y se fabrica especialmente para las obras. Es de alta resistencia contra las fricciones, rupturas y golpes. El enchufe no puede moverse o desconectarse gracias al mecanismo de bloqueo. Reduce al mínimo las averías eléctricas. Los enchufes y tomas funcionan según las 3 Fases, 32 A, 42 V y 200 Hz.

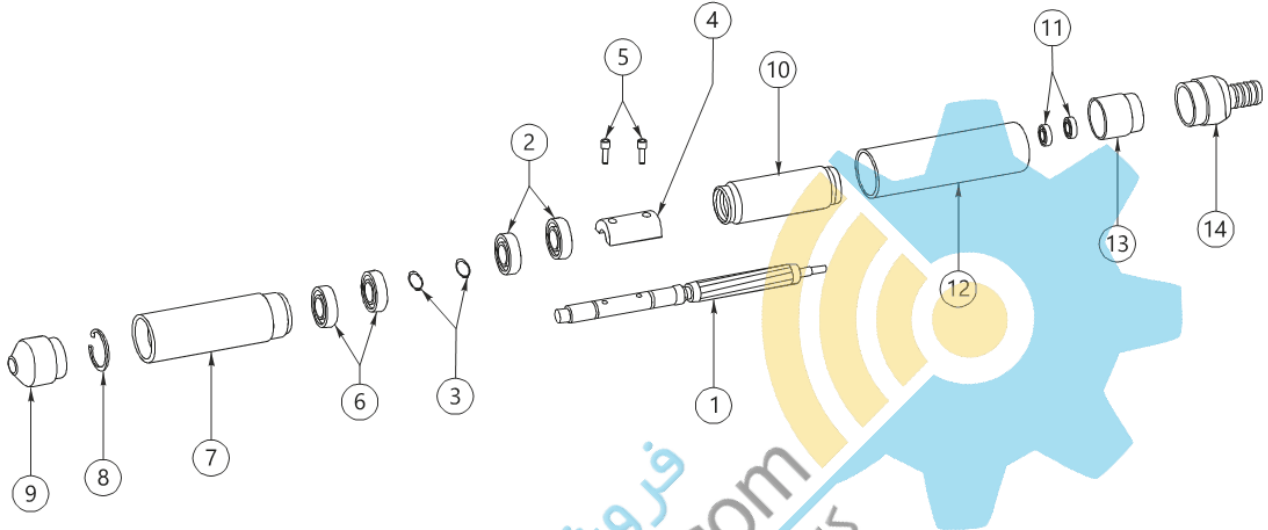
* AISLAMIENTO DEL TUBO :

El motor de vibración no rezuma e líquido del hormigón. El paso de entrada de energía del motor de vibración interior está aislado con un anillo de caucho y las tapas con junta tórica.



Model - Type - Modèle - Modelo		TV - 40	TV - 50	TV - 58	TV - 60	TV - 65
Çalışma frekansı - Operating frequency Fréquence d'opération - Frecuencia de operación	Hz	200	200	200	200	200
Çalışma voltajı - Operating voltage Voltage d'opération - Voltaje de operación	V	42	42	42	42	42
Etki çapı - Impact diameter	cm	40	50	65	80	105
Çalışma devri - Operating RPM Cycle de fonctionnement - Revolución de funcionamiento	Rpm	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000
Çalışma akımı - Operating current Courant de fonctionnement - Corriente de funcionamiento	A	3 x 8	3 x 10	3 x 15	3 x 16	3 x 22
Motor gücü - Motor power Puissance du moteur - Potencia del motor	KW	0,85	1,00	1,5	1,6	1,7
Şişe çapı - Diameter of the tube Diamètre du tube - Diametro del tubo	Ømm	40	45	58	60	65
Şişe boyu - Lenght of the tube Longueur du tube - Largo del tubo	mm	400	430	375	390	400
Hortum boyu - Lenght of the hose Longueur du tuyau susceptible - Largo de la manguera	m	5	5	5	5	5
Kablo boyu - Lenght of the cable Longueur du câble - Largo del cable	m	15	15	15	15	15
Makina ağırlığı - Weight of the machine Poids de la machine - Peso de la máquina	kg	12	13	15	16	19
Ambalaj ebadı - The size of the package Dimensions de l'emballage - Dimensiones del envase	cm	60 x 16 x 60	60 x 16 x 60	60 x 16 x 60	60 x 16 x 60	60 x 16 x 60





No / Pos.	Kod / Code	Parça Adı	Description	Description	Descripción	Adet / Q.TY
1		Rotor	Rotor	Rotor	Rotor	1
2		Rulman	Bearing	Roulement	Rodamiento	2
3		Mil Segmanı	Shaft Stop Ring	Segment D'arbre	Segmento De Eje	2
4		Ağırlık	Weight	Podis	Peso	1
5		M16x16_İmbus	M16x16_Screw	M16x16_Vis	M16x16_Tornillo	2
6		Rulman	Bearing	Roulement	Rodamiento	2
7		Vibrasyon Gövdesi	Vibration Body	Masse De Vibration	Mase De Vibration	1
8		Delik Segmanı	Hole Stop Ring	Bague D'arret De Trou	Manguito De Paro Del Agujero	1
9		Alt Kapak	Below Cover	Couvercle Inferieur	Cobertura Inferior	1
10		Stator	Stator	Stator	Stator	1
11		Rulman	Bearing	Roulement	Rodamiento	2
12		Stator Gövdesi	Stator Body	Masse Du Stator	Mase Del Stator	1
13		Arka Rulman Yatağı	Back Bearing Roller	Roulement	Rodamiento	1
14		Üst Kapak	Upper Cover	Couvercle Superieur	Cobertura Superior	1



امروزه توسعه فروشگاه های اینترنتی و معرفی محصولات از طریق اینترنت باعث شده است تا رشد قابل توجهی در بهبود کیفیت ارائه خدمات فروشگاههای شکل گیرد. بزرگترین مزیت فروشگاه های اینترنتی صرفه جویی در زمان برای انتخاب بهترین محصول است. از طرفی امروزه کمتر کسی است که بدون تحقیق و بررسی مشخصات کالا، اقدام به خرید نماید و در فروشگاه های اینترنتی این مهم قابل دسترس خواهد بود. کالا صنعتی تنها یک فروشگاه اینترنتی نیست بلکه همواره سعی دارد با آموزش مشتریان از طریق برگزاری سمینارهای آموزشی و ارائه کتب راهنما آنها را در انتخاب بهترین کالا یاری نماید. استفاده از جدید ترین متدهای آموزشی، ارائه خدمات کارشناسی و آشنا کردن هر چه بیشتر مخاطبین یا کالاهای صنعتی از جمله رسالت های این مجموعه است.

هدف ما در مجموعه کالا صنعتی بهبود روز افزون کیفیت خدمات آموزشی و فروشگاههای، ارائه خدمات بر طبق برنامه زمانبندی منظم، آموزش مستمر پرسنل فروشگاههای و اینترنتی، ارائه خدمات طبق برنامه زمانبندی شده و افزایش رضایتمندی مشتریان بوده و هست. در این راستا، ضمن به خدمت گرفتن پرسنل کارآزموده و تربیت متخصصان فنی و گرفتن نمایندگی های معتبر، با ایجاد سایت فروشگاههای پیشرفته برای کالاهای صنعتی، ساختمانی و ابزار دقیق به دنبال تحقق اهداف گروه و توسعه این مجموعه فروشگاههای است.

خاطر نشان می کند، گروه کالا صنعتی با همکاری شرکت ها و گروه های تخصصی در زمینه الکتروموتور، پمپ و گیربکس در مشهد، برای طراحی، تولید و تعمیر انواع کالای صنعتی و ارسال به سراسر ایران آمادگی دارد. لذا می توانید در قسمت **ثبت سفارش خاص**، هر نوع سفارش مربوط به کالای صنعتی را ثبت کرده و با کد رهگیری آنرا تا حصول نتیجه پیگیری نمایید. همچنین سفارشات مربوط به تعمیر الکتروموتور، تعمیر پمپ صنعتی و تعمیر گیربکس را نیز می توانید در قسمت **تعمیرات** ثبت نمایید تا کارشناسان فنی پس از بررسی، با شما تماس حاصل فرمایند.

تلفن تماس: ۰۵۱ - ۳۳۴ ۹۹ ۱۰۰