www.vibsisvibrasyon.com

VIBSIS

Vibrasyon Sistemleri ve Mühendislik Pazarlama Ltd.

ürünlerimiz

Havalı Vibratörler >> > > > > > > > >

- Dairesel Vibratörler
- Piston Vibratörler
- Çekiç Vibratörler

<< Elektromanyetik Vibratörler

Elektrikli Vibratörler >>

- 3000 rpm Vibratörler
- 1500 rpm Vibratörler
- 1000 rpm Vibratörler
- 750 rpm Vibratörler

uygulama alanları

- Vibrasyonlu Besleme Kanalı
- Vibrasyonlu Elek
- Vibrasyonlu Test Masası
- Vibrasyonlu Konveyor
- Vibrasyonlu Elevator
- Vibrasyonlu Sıkıştırma
- Vibrasyonlu Silo Boşaltım
- Vibrasyonlu Seperator
- Vibrasyonlu Tokmak

GT serisi havalı dairesel türbin vibratör

- Yağsız hava ile çalışma
- -20ºC/+150ºC ortam sıcaklığı
- 60-75 dBA gürültü seviyesi
- 2-6 bar çalışma hava basıncı
- 6.000-46.000 rpm frekans aralığı
- 50-1.200 kg merkezkaç kuvvet
- Ufak taneli ürünlerin hareketlendirilmesinde, silo, bunker veya şut boşaltımlarına, mikro eleklere, vibrasyon test masalarına uygundur.

Model	Frekans Rpm	Kuvvet N	Hava lt/dak.
GT 4	15.000	200	83
GT 6	12.500	210	83
GT 8	46.000	2.910	112
GT 10	37.500	1.950	112
GT 13	33.000	3.730	290
GT 16	24.000	3.160	290
GT 20	23.000	5.520	455
GT 25	17.000	5.070	455
GT 30	16.000	7.540	745
GT 36	13.000	7.190	745
GT 40	9.500	9.800	970
GT 48	9.700	10.500	970

Model	A Mm	Gen mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G/H "	W kg
GT 4	40	28	70	56	10,5	6	1/8	0.17
GT 6	40	28	70	56	10,5	6	1/8	0.14
GT 8	50	33	86	68	12	7	1/8	0.25
GT 10	50	33	86	68	12	7	1/8	0.26
GT 13	65	42	113	90	16	9	1/4	0.58
GT 16	65	42	113	90	16	9	1/4	0.58
GT 20	80	56	128	104	16	9	1/4	1.22
GT 25	80	56	128	104	16	9	1/4	1.22
GT 30	100	73	160	130	20	11	3/8	2.53
GT 36	100	73	160	130	20	11	3/8	2.53
GT 40	120	83	194	152	24	17	3/8	3.89
GT 48	120	83	194	152	24	17	3/8	3.89

T serisi havalı dairesel türbin vibratör

- Yağlı hava ile çalışma
- -20ºC/+150ºC ortam sıcaklığı
- 60-80 dBA gürültü seviyesi
- 2-6 bar çalışma hava basıncı
- 6.500-23.000 rpm frekans aralığı
- 60-606 kg merkezkaç kuvvet
- Düşük frekans, yüksek amplütüt ile ürünlerin hareketlendirilmesinde kullanılır. Silo, bunker veya şut boşaltımlarına, vibrasyon test masalarına uygundur.

Model	Frekans Rpm	Kuvvet N	Hava lt/dak.
T 50 LP	23.000	1.710	165
T 50 HP	16.500	1.350	198
T 65 LP	15.000	1.800	236
T 65 HP	12.500	2.600	290
T 80 LP	13.000	3.790	385
T 80 HP	10.500	4.740	385
T 100 HP	10.000	6.060	430

Model	A Mm	Gen mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G/H "	W kg
T 50 LP	50	46	86	68	12	7	1/8-1/4	0.39
T 50 HP	50	60	86	68	12	7	1/8-1/4	0.52
T 65 LP	65	50	113	90	16	9	1/4-1/4	0.74
T 65 HP	65	64	113	90	16	9	1/4-1/4	0.98
T 80 LP	80	56	128	104	16	11	1/4-3/8	1.21
T 80 HP	80	70	128	104	16	11	1/4-3/8	1.56
T 100 HP	100	67	160	130	20	11	3/8-3/8	2.27

R serisi havalı dairesel türbin vibratör

- Yağlı hava ile çalışma
- -20°C/+150°C ortam sıcaklığı
- 75-100 dBA gürültü seviyesi
- 2-6 bar çalışma hava basıncı
- 10.000-36.000 rpm frekans aralığı
- 100-1.250 kg merkezkaç kuvvet
- Ufak taneli ürünlerin hareketlendirilmesinde kullanılır. Silo, bunker veya şut boşaltımlarına, prekast beton kalıplarına, kantar bunkerlere, sıkıştırma masalarına uygundur. Yan gövdeden montaj deliklerine sahiptir.

Model	Frekans Rpm	Kuvvet N	Hava lt/dak.
R 50	36.000	4.220	195
R 65	26.000	6.120	400
R 80	19.000	7.450	570
R 100	16.000	8.900	730
R 120	12.500	12.500	970

Model	A Mm	Gen mm	C mm	D mm	E mm	F mm	H "	W kg
R 50	50	29	86	68	12	7	1/8	0.24
R 65	65	37	113	90	16	9	1/4	0.55
R 80	80	43	128	104	16	9	1/4	0.95
R 100	100	52	160	130	20	11	3/8	1.81
R 120	120	77	194	152	24	17	3/8	4.26

DAR serisi havalı dairesel türbin vibratör

- Yağlı hava ile çalışma
- -20°C/+150°C ortam sıcaklığı
- 75-100 dBA gürültü seviyesi
- 2-6 bar çalışma hava basıncı
- 7.800-38.000 rpm frekans aralığı
- 168-1.200 kg merkezkaç kuvvet
- Ufak taneli ürünlerin hareketlendirilmesinde kullanılır. Silo, bunker veya şut boşaltımlarına, prekast beton kalıplarına, kantar bunkerlere, vibrasyonlu sıkıştırma masalarına uygundur. Yüksek ortam sıcaklığı bulunan ortamlar için dizayn edilmiştir.

Model	Frekans Rpm	Kuvvet N	Hava lt/dak.
DAR 2	38.000	4.090	200
DAR 3	32.000	6.050	300
DAR 4	25.000	6.690	360
DAR 5	16.500	7.200	390
DAR 6	12.000	10.300	470
DAR 7	11.500	12.000	500

Model	A Mm	Gen mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G/H "	W kg
DAR 2	50	30	86	68	12	7	1/8	0.37
DAR 3	65	36	113	90	16	9	1/4	0.76
DAR 4	80	40	128	102	16	11	1/4	1.27
DAR 5	100	52	160	130	20	13	3/8	2.45
DAR 6	120	62	194	152	24	17	3/8	4.70
DAR 7	120	77	194	152	24	17	3/8	5.70

K serisi havalı dairesel bilyalı vibratör

- Yağlı hava ile çalışma
- -20°C/+100°C ortam sıcaklığı
- 75-95 dBA gürültü seviyesi
- 2-6 bar çalışma hava basıncı
- 7.300-35.000 rpm frekans aralığı
- 13-405 kg merkezkaç kuvvet
- Ufak taneli ürünlerin hareketlendirilmesinde kullanılır. Silo, bunker veya şut boşaltımlarına uygundur. Yan gövdeden montaj deliklerine sahiptir

Model	Frekans Rpm	Kuvvet N	Hava lt/dak.
K 8	35.000	360	195
K 10	34.000	710	200
K 13	22.500	870	225
K 16	19.500	1.100	280
K 20	16.500	1.720	340
K 25	14.000	2.050	425
K 30	12.500	3.210	570
K 36	10.000	4.050	675

Model	A Mm	Gen mm	C mm	D mm	E mm	F mm	H "	W kg
K 8	20	20	86	68	12	7	1/4	0.13
K 10	20	20	86	68	12	7	1/4	0.13
K 13	65	24	113	90	16	9	1/4	0.26
K 16	65	27	113	90	16	9	1/4	0.30
K 20	80	33	128	104	16	9	1/4	0.53
K 25	80	38	128	104	16	9	1/4	0.63
K 30	100	44	160	130	20	11	3/8	1.13
K 36	100	50	160	130	20	11	3/8	1.34

VEP serisi havalı dairesel turbo vibratör

- Yağlı hava ile çalışma
- -20°C/+100°C ortam sıcaklığı
- 75-95 dBA gürültü seviyesi
- 2-6 bar çalışma hava basıncı
- 8.500-17.000 rpm frekans aralığı
- 45-6.250 kg merkezkaç kuvvet
- Prefabrik beton uygulamalıranda kullanılır. Silo, bunker veya şut boşaltımlarına, dökümhane astar dövmeye uygundur.

Model	Frekans Rpm	Kuvvet N	Hava lt/dak.
VEP 600	17.000	7.100	870
VEP 1000	16.000	11.500	1.100
VEP 1400	16.000	14.300	1.200
VEP 2500	9.000	25.000	1.450
VEP 4000	15.000	40.000	1.630
VEP 4500	8.500	45.000	1.660
VEP 6000	14.500	62.500	1.840

Model	A Mm	B mm	Vibratör genişlik	Bağlantı genişlik	W kg	Bağlantı Elemanı
VEP 600	182	140	175	90	6.60	VBE-1
VEP 1000	182	140	175	90	7.00	VBE-1
VEP 1400	182	140	175	80	7.60	VBE-1
VEP 2500	240	185	165	80	14.90	VBE-2
VEP 4000	240	185	165	80	16.00	VBE-2
VEP 4500	240	185	165	80	17.00	VBE-2
VEP 6000	240	185	165	80	17.00	VBE-2

FP serisi havalı piston vibratör

- Yağlı hava ile çalışma
- 5°C/+60°C ortam sıcaklığı
- 40-75 dBA gürültü seviyesi
- 2-6 bar çalışma hava basıncı
- 1.800-9.300 rpm frekans aralığı
- 3-615 kg merkezkaç kuvvet
- Ürünlerin besleme veya dozajlamalarında kullanılır. Rutubetli, yapışkan ürünlerin silo, bunker veya şut içi boşaltımlarına ve sıkıştırma masalarına uygundur. Paketleme makinası besleme ünitelerinde kullanılır.
- Giriş hava basınç ayarı ile frekans, çıkış hava ayarı ile amplitüt ayarlanılır.

Model	Frekans Rpm	Kuvvet N	Hava lt/dak.
FP 12 S	9.300	92	25
FP 12 M	6.700	74	19
FP 12 L	5.400	81	20
FP 18 S	7.700	187	57
FP 18 M	5.900	188	52
FP 18 L	4.600	206	46
FP 25 S	5.500	416	93
FP 25 M	4.200	504	87
FP 25 L	3.700	594	93
FP 35 S	5.800	1.038	162
FP 35 M	4.600	1.080	141
FP 35 L	3.600	1.066	135
FP 50 M	2.800	1.660	192
FP 60 M	2.700	2.170	275
FP 95 M	2.800	6.150	490

Model	A Mm	B mm	C mm	D mm	E “	F “	W kg
FP 12 S	71	31	34	M-8	1/8	1/8	0,15
FP 12 M	81	31	34	M-8	1/8	1/8	0,17
FP 12 L	94	31	34	M-8	1/8	1/8	0,21
FP 18 S	81	40	42	M-10	1/8	1/8	0,28
FP 18 M	94	40	42	M-10	1/8	1/8	0,34
FP 18 L	109	40	42	M-10	1/8	1/8	0,41
FP 25 S	98	48	50	M-12	1/8	1/4	0,53
FP 25 M	116	48	50	M-12	1/8	1/4	0,65
FP 25 L	136	48	50	M-12	1/8	1/4	0,79
FP 35 S	98	58	65	M-12	1/4	1/4	0,85
FP 35 M	116	58	65	M-12	1/4	1/4	1,04
FP 35 L	136	58	65	M-12	1/4	1/4	1,28
FP 50 M	154	84	84	72x72	1/4	1/4	3,25
FP 60 M	154	94	94	90x90	1/4	1/4	4,25
FP 95 M	156	140	140	150x150	3/8	3/8	9,40

FAL serisi havalı dairesel türbin vibratör

- Yağsız hava ile çalışma
- -5°C/+50°C ortam sıcaklığı
- 50-80 dBA gürültü seviyesi
- 2-6 bar çalışma hava basıncı
- 1.130-3.400 rpm frekans aralığı
- 1-274 kg merkezkaç kuvvet
- Hafif ve büyük ürünlerin besleme, dozajlama veya sıkıştırılmasında kullanılır. Rutubetli, yapışkan ürünlerin silo, bunker boşaltımlarına uygundur. Paketleme makinaları besleme ünitelerinde kullanımı yaygındır.
- Yüksek amplitüta sahiptir. Dış kısma çıkan pistona ilave edilecek ağırlıklar ile kuvvet piston kuvveti artırılır. Giriş hava basınc ayarı ile frekans, çıkış hava ayarı ile amplitüt ayarlanılır.

Model	Frekans Rpm	Kuvvet N	Hava lt/dak.
FAL 8	3.400	42	30
FAL 18	2.250	205	60
FAL 25	2.020	530	155
FAL 35	2.010	655	350

Model	A Mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	K mm	L mm
FAL 8	91	5	27	25	20	M6	10	15	M5	8
FAL 18	117	8	38	53	48	M10	13	22	M10	18
FAL 25	139	8	42	69	60	M16	14	23	M16	25
FAL 35	140	12	36	88	78	M16	20	32	M16	34

FKL serisi havalı çekiç vibratör

- Yağlı hava ile çalışma
- -20°C/+80°C ortam sıcaklığı
- 2-7 bar çalışma hava basıncı
- FKL 50 vibratör 3 mm, FKL 100 vibratör 5 mm, FKL 150 vibratör 8 mm, FKL 200 vibratör 12 mm saç kalınlığına sahip silolarda yapışkan veya rutubetli ürünlerin akmama problemine çözümdür.

Model	Kuvvet Nm	Impulse Ns	Hava lt/vuruş	Vuruş vuruş/dakika	W kg
FKL 50	5-15	1-3,5	0,1-0,3	0,5-120	1,8
FKL 100	10-50	1-10,5	0,5-1,1	0,5-120	4,5
FKL 150	50-100	1-28,5	0,2-1,7	0,5-20	9,5
FKL 200	100-200	1-57,5	2,2-3,3	0,5-15	14,8

Model	A Mm	A1 mm	B mm	C mm	C1 mm	D mm	E mm	E1 mm	F mm	G mm	H mm	J mm	K mm
FKL 100	130	-	90	100	-	50	Ç13	-	302	182	20	55	102
FKL 150	-	140	-	-	Ç115	-	-	Ç14	385	272	21	55	110

VPP serisi havalı çekiç vibratör

- Yağlı hava ile çalışma
- -5°C/+50°C ortam sıcaklığı
- 50-80 dBA gürültü seviyesi
- 2-6 bar çalışma hava basıncı
- 1.200-3.800 rpm frekans aralığı
- 6-200 kg merkezkaç kuvvet
- Rutubetli, yapışkan ürünlerin silo, bunker boşaltımlarına uygundur. Dökümhanelerde kullanımı yaygındır.

Model	Frekans Rpm	Kuvvet N	Hava lt/dak.
VPP 30	3.500	500	250
VPP 45	3.000	1.050	340
VPP 75	2.000	2.010	400

Model	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm
VPP 30	92	58	58	115	1/4	2x15	24	85
VPP 45	122	75	75	145	1/2	2x17	24	110
VPP 75	161	116	142	142	3/8	4x17	26	100

VM LEV serisi
elektromagnetik vibratör

- Gıda, ilaç, kimya gibi sektörlerde granür ve toz ürünlerin dozajlama veya elenmesinde kullanılır.
- Elektromagnetik Vibratörler hız ve kapasiteye bağlı olarak dört çeşit ürün ile hizmetinizdedir.
- Komple izoleli bobin ve neme karşı dayanım sağlanmıştır.
- Hareketli kısım olan ve vibrasyonu bobinden üst kanala aktaran epoxy fiber yayların ömrü sınırsızdır.
- Epoxy fiber yaylar ve döküm gövde dışında bütün parçalar paslanmaz çeliktir.

Model	Güç Watt	Kapasite ton/saat	Kapasite lt/dak	Ağırlık kg	Kanal Ağırlık kg
VM LEV1	13	0,6	6	4,6	0-2
VM LEV2	37	2,0	20	13,1	0-3
VM LEV3	40	5,0	52	19,1	0-8
VM LEV4	68	7,0	73	26,2	0-10

Model	A Mm	B mm	C mm	E mm	F mm	G mm	H mm	G mm	I mm	K mm	L mm	M mm	N mm	P mm
VM LEV1	245	111	78	25	76	50	160	24	300	80	230	217	136	40
VM LEV2	260	145	128	45	95	75/80	142	24	500	130	230	310	201	60
VM LEV3	326	164	148	45	120	90	193	28	700	150	293	510	245	80
VM LEV4	335	175	178	60	120	100/120	195	28,5	800	200	305	750	255	80

3000 devir/dakika elektrikli vibratör

- -30°C/+40°C ortam sıcaklığı
- IP 66 mekanik koruma
- 0,50 kW kadar alüminyum gövde
- 304 kalite paslanmaz yan kapaklar
- % 0-100 Merkezkaç kuvvet ayarı
- 120 Mikron epoxy kaplanan ve 200°C fırınlanan dış boya
- 1,00 kW kadar yağ gerektirmeyen rulman
- 1,00 kW kadar damlama ve vakumlama sistemiyle emdirme ile verniklenen stator

Model	Mer. Kuvvet Kg	Moment kgmm	Güç kW	Ağırlık kg	Akım A
VV 03N/2	120	12	0,17	5,8	0,33
VV 05N/2	205	20	0,17	6,3	0,33
VV 10N/2	320	32	0,25	9,7	0,57
VV 15N/2	520	52	0,43	14,8	0,76
VV 25N/2	800	80	0,61	21,0	1,00
VV 35N/2	1.150	114	0,95	24,0	1,60
VV 38N/2	1.600	159	1,90	43,0	3,20
VV 40N/2	2.350	234	2,10	53,0	3,40
VV 45N/2	3.250	324	3,80	96,0	6,20
VV 55N/2	4.000	398	3,80	98,0	6,20
VV 60N/2	5.200	517	4,70	110,0	4,60
VV 67N/2	6.400	636	5,30	188,0	8,90
VV 71N/2	9.000	895	9,40	217,0	17,00

Model	A Mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	N Ad	G mm	H mm	I mm	L mm	M mm	N mm	O mm
VV 03N/2	68	106	216	125	30,5	9	4	24	23	93	154	129	64	50
VV 05N/2	68	106	216	125	30,5	9	4	24	23	93	154	129	64	50
VV 10N/2	90	125	243	152	28,5	13	4	28	30	93	178	144	73	54
VV 15N/2	105	140	273	167	32,0	13	4	28,5	30	111	204	163	80	62,5
VV 25N/2	120	170	308	205	38,0	17	4	40	33	111	214,5	191	91,5	63
VV 35N/2	120	170	436	210	60,0	17	4	22	47,5	111	243	223	115,5	118
VV 38N/2	140	190	422	230	81,5	17	4	22	45	111	235	224	104	83,5
VV 40N/2	140	190	458	230	81,5	17	4	22	45	111	235	224	104	101,5
VV 45N/2	155	255	558	310	55,0	25	4	90	63,5	190	304	248	160	140
VV 55N/2	155	255	558	310	55,0	25	4	90	63,5	190	304	248	160	140
VV 67N/2	200	320	662	390	111,0	28	4	32	75	155	381	384	189	151
VV 71N/2	200	320	624	392	111,0	28	4	35	75	155	403	402	199,5	132

1500 devir/dakika elektrikli vibratör

Model	Mer. Kuvvet Kg	Moment kgmm	Güç kW	Ağırlık kg	Akım A
VV 03B/4	35	14	0,08	6,0	0,20
VV 05B/4	80	32	0,08	6,6	0,20
VV 10B/4	220	87	0,16	12,5	0,38
VV 20B/4	420	167	0,28	19,0	0,57
VV 21B/4	550	222	0,28	21,0	0,57
VV 30B/4	750	298	0,50	28,0	0,88
VV 35B/4	1.100	437	0,52	45,5	0,90
VV 38B/4	1.400	556	0,85	55,0	1,37
VV 40B/4	1.800	714	1,10	61,0	1,91
VV 41B/4	2.100	833	1,30	72,0	2,40
VV 50B/4	2.500	992	1,50	85,0	3,00
VV 53B/4	3.150	1250	1,80	95,0	3,60
VV 55B/4	3.800	1508	2,10	118,0	3,80
VV 57B/4	4.400	1746	2,40	125,0	4,60
VV 60B/4	5.000	1984	3,40	174,0	5,70
VV 67B/4	6.600	2619	5,70	212,0	10,00
VV 71B/4	8.200	3175	6,60	228,0	11,00

Model	A Mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	N Ad	G mm	H mm	I mm	L mm	M mm	N mm	O mm
VV 03B/4	68	106	216	125	30,5	9	4	24	23	93	154	129	64	50
VV 05B/4	68	106	216	125	30,5	9	4	24	23	93	154	129	64	50
VV 10B/4	90	125	295	152	28,5	13	4	28	30	93	178	144	73	80
VV 20B/4	105	140	340	167	32,0	13	4	30	30	111	204	163	80	96
VV 21B/4	105	140	377	167	32,0	13	4	30	30	111	204	163	80	111
VV 30B/4	120	170	377	205	38,0	17	4	40	33	111	214,5	191	91,5	97
VV 35B/4	120	170	436	210	60,0	17	4	22	47,5	111	243	223	115,5	118
VV 38B/4	140	190	438	230	72,0	17	4	25	45	111	257	241	124	103
VV 40B/4	140	190	486	230	72,0	17	4	25	45	111	257	241	124	127
VV 41B/4	140	190	557	230	72,0	17	4	25	45	111	257	241	124	161
VV 50B/4	155	225	522	275	79,5	22	4	28	55	111	283	271	140	129
VV 53B/4	155	225	600	275	79,5	22	4	28	55	111	283	271	140	169
VV 55B/4	155	255	590	310	103,5	23,5	4	30	60	155	335	309	160	140
VV 57B/4	155	255	658	310	103,5	23,5	4	30	60	155	335	309	160	174
VV 60B/4	180	280	638	340	106,0	26	4	30	65	155	369	336	173	154
VV 67B/4	200	320	662	390	111,0	28	4	32	75	155	381	384	189	151
VV 71B/4	200	320	624	392	111,0	28	4	35	75	155	402	402	200	132

1000 devir/dakika elektrikli vibratör

Model	Mer. Kuvvet Kg	Moment kgmm	Güç kW	Ağırlık kg	Akım A
VV 20B/6	200	179	0,18	19,0	0,48
VV 30B/6	300	268	0,33	23,0	0,68
VV 35B/6	500	446	0,33	47,0	0,71
VV 38B/6	800	714	0,64	60,0	1,30
VV 40B/6	1.100	982	0,71	70,0	1,60
VV 41B/6	1.500	1.339	0,90	81,0	2,00
VV 50B/6	1.700	1.518	1,00	95,0	2,10
VV 53B/6	2.200	1.964	1,40	108,0	2,80
VV 55B/6	2.600	2.321	1,80	133,0	3,90
VV 57B/6	3.100	2.767	2,10	148,0	4,30
VV 60B/6	3.900	3.482	2,40	201,0	4,80
VV 62B/6	4.800	4.285	3,10	217,0	6,30
VV 65B/6	5.300	4.732	3,60	242,0	6,70
VV 67B/6	6.400	5.714	4,10	267,0	7,70
VV 71B/6	8.100	7.232	6,60	320,0	11,90
VV 75B/6	8.700	7.768	7,10	330,0	13,20
VV 81B/6	9.800	8.750	7,20	383,0	12,80
VV 110B/6	11.300	10.089	9,20	402,0	16,30
VV 130B/6	13.000	11.607	9,20	440,0	16,30
VV 141B/6	14.200	12.679	10,10	638,0	18,30

Model	A Mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	N Ad	G mm	H mm	I mm	L mm	M mm	N mm	O mm
VV 20B/6	105	140	340	167	32	13	4	28,5	30	111	204	163	80	96
VV 30B/6	120	170	376	205	38	17	4	40	33	111	214,5	191	91,5	97
VV 35B/6	120	170	436	210	60	17	4	22	47,5	111	243	223	115,5	118
VV 38B/6	140	190	486	230	72	17	4	25	45	111	257	241	124,5	127
VV 40B/6	140	190	557	230	72	17	4	25	45	111	257	241	124,5	162,5
VV 41B/6	140	190	557	230	72	17	4	25	45	111	257	241	124,5	185,5
VV 50B/6	155	225	600	275	79,5	22	4	28	55	111	283	271	140	168,5
VV 53B/6	155	225	600	275	79,5	22	4	28	55	111	283	271	140	174
VV 55B/6	155	255	658	310	103,5	23,5	4	30	60	155	335	309	160	194
VV 57B/6	155	255	698	310	103,5	23,5	4	30	60	155	335	309	160	200
VV 60B/6	180	280	730	340	106	26	4	30	65	155	369	336	173	230
VV 62B/6	180	280	790	340	106	26	4	30	65	155	369	336	173	188
VV 65B/6	200	320	736	390	111	28	4	32	75	155	381	384	189	238
VV 67B/6	200	320	836	390	111	28	4	32	75	155	381	384	189	247
VV 71B/6	200	320	854	392	111	28	4	35	75	155	404	402	199,5	247
VV 75B/6	200	320	854	392	111	28	4	35	75	155	403	402	199,5	247
VV 81B/6	125	380	862	460	70	39	6	35	95	170	434,5	439	215	230
VV 110B/6	125	380	1002	460	70	39	6	35	95	170	434,5	439	215	300
VV 130B/6	125	380	1002	460	70	39	6	35	95	170	434,5	439	215	300

750 devir/dakika elektrikli vibratör

Model	Mer. Kuvvet Kg	Moment kgmm	Güç kW	Ağırlık kg	Akım A
VV 20B/8	113	179	0,21	19,0	0,80
VV 30B/8	200	317	0,33	23,0	1,00
VV 35B/8	281	446	0,26	47,0	0,57
VV 38B/8	450	714	0,37	60,0	1,10
VV 40B/8	619	982	0,37	70,0	1,30
VV 50B/8	956	1.518	0,90	95,0	2,10
VV 53B/8	1.220	1.937	1,05	106,0	2,50
VV 55B/8	1.462	2.321	1,40	133,0	3,60
VV 60B/8	2.194	3.482	1,90	201,0	5,10
VV 62B/8	2.700	4.285	2,40	217,0	5,80
VV 65B/8	2.981	4.732	2,70	242,0	6,20
VV 67B/8	3.600	5.714	3,80	267,0	7,70
VV 71B/8	4.556	7.232	4,70	320,0	9,40
VV 81B/8	8.000	12.700	6,40	441,0	12,50
VV 141B/8	11.500	18.254	8,70	698,0	19,90

Model	A Mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	N Ad	G mm	H mm	I mm	L mm	M mm	N mm	O mm
VV 20B/4	105	140	340	167	32	13	4	28,5	30	111	204	163	80	96
VV 30B/4	120	170	376	205	38	17	4	40	33	111	214,5	191	91,5	97
VV 35B/4	120	170	436	210	60	17	4	22	47,5	111	243	223	115,5	118
VV 38B/4	140	190	486	230	72	17	4	25	45	111	257	241	124,5	127
VV 40B/4	140	190	557	230	72	17	4	25	45	111	257	241	124,5	162,5
VV 50B/4	155	225	600	275	79,5	22	4	28	55	111	283	271	140	168,5
VV 53B/4	155	225	600	275	79,5	22	4	28	55	111	283	271	140	168,5
VV 55B/4	155	255	658	310	103,5	23,5	4	30	60	155	335	309	160	174
VV 60B/4	180	280	730	340	106	26	4	30	65	155	369	336	173	200
VV 62B/4	180	280	790	340	106	26	4	30	65	155	369	336	173	230
VV 65B/4	200	320	736	390	111	28	4	32	75	155	381	384	189	188
VV 67B/4	200	320	836	390	111	28	4	32	75	155	381	384	189	238
VV 71B/4	200	320	854	392	111	28	4	35	75	155	403	402	199,5	247
VV 81B/4	125	380	1.002	460	70	39	6	35	95	170	434,5	439	215	300

vibrasyon lastik takozları

Vibrasyonlu nakil veya eleme kanallarında kullanılan lastik takozların her birine eşit yük binmelidir. Eşit yük binmesi için kanalların merkez ağırlık noktası hesaplanması ve noktadan eşit uzaklıkta takozlar konulmalıdır. Mesafe yeterli değil ise kısa olan mesafeye daha güçlü takoz yerleştirilmelidir. Lastik takozlar 3000 devir/dakika veya daha fazla frekanslarda, düşük amplitütda kullanılır.

Model	D Mm	H mm	G	Mo	L1 mm	L2 mm	Sertlik sh	Stroke mm	Yük kg
VLT 20/25	20	25	M6	B	6	15	43	3,4	12
VLT 30/30	30	30	M8	B	6	18	43	3,9	20
VLT 30/40	30	40	M8	B	8	21	43	5,1	86
VLT 40/40	40	40	M8	B	8	23	43	5,4	60
VLT 40/40	40	40	M8	C	8	-	43	5,4	53
VLT 50/40	50	40	M10	B	10	28	43	5,1	86
VLT 50/40	50	40	M10	C	10	-	43	5,1	100
VLT 50/50	50	50	M10	B	10	28	43	6,6	95
VLT 50/50	50	50	M10	C	10	-	43	6,6	80
VLT 70/45	70	45	M10	C	10	-	43	5,9	190
VLT 75/55	75	55	M12	C	16	-	43	7,4	225
VLT 100/55	100	55	M16	C	16	-	43	7,1	465
VLT 150/55	150	55	M16	C	16	-	43	6,8	1480

vibrasyon yayları

Vibrasyonlu besleme kanalları, kullanıldığı yerlerde ünitelerden bağımsız olarak çalıştığından helezon yay ile askıya alınması lazımdır. Helezon yaylar 1500 devir/dk. ve daha düşük frekanslı vibrasyon uygulamalarında kullanılır.
Uzunluğu 1500 mm'ye kadar olan kanallarda dört köşeye konulması gereken helezon yaylara eşit yük binmesi gerekmektedir. Besleme kanalının ağırlık merkezi bilinmeli ve bu merkezden eşit mesafede yayların konulması lazımdır.

Vibratörün frekansı ile yayların frekansı aynı olduğu anda resonans oluşacağından besleme kanalı veya elek istenilmeyen sarsıntı yaratmaktadır. Bu sarsıntı ilk kalkışta veya duruşta görülmektedir. Bu sarsıntının yapacağı etkileri azaltmanın yolu yay frekansının bilinmesi ile sağlanır. Yay frekans değeri vibratör frekans değerinin % 20 kadar olmalıdır.
Vibrasyonlu kanal verimliliği her yay üzerine gelen ağırlığın dikkatle hesap edilmesine bağlıdır. Hesaplanan toplam yük, yay üretici firmaya verilmeli, yük altında iken % 15-20 kısalma yapması istenilmelidir. Yük olmadan 100 mm olan yay, yük altında 80-85 mm gelmelidir. Yay malzemesi dikkatli seçilmeli ve imalat sonrası ısıl işlemden geçmelidir.

Yük kg	Model	Dış Çap mm	Yükseklik mm	Tel Çap mm	Sarım Sayısı
0,4-0,7	VVY 0,4/0,7	17	45	1,2	
0,7-1,0	VVY 0,7/1,0	14	27	1,4	
1,0-1,5	VVY 1,0/1,5	13	35	1,5	
1,5-2,1	VVY 1,5/2,1	20	40	2,2	
2,1-3, 1	VVY 2,1/3,1	27	58	2,5	
3,1-4,2	VVY 3,1/4,2	22	41	2,5	
3,8-5,0	VVY 3,8/5,0	33	50	3,2	
4,4-6,0	VVY 4,4/6,0	37	87	3,5	
5,2-7,2	VVY 5,2/7,2	43	82	3,7	
7,0-9,5	VVY 7,0/9,5	49	103	4,7	
8,0-11,0	VVY 8,0/11	54	99	4,7	
10,5-14	VVY 10,5/14	44	105	4,5	
12-16	VVY 12/16	68	120	5,7	
13-18	VVY 13/18	50	95	5,7	
16-20	VVY 16/20	36	54	4,5	
18-24	VVY 18/24	60	128	6,2	7,50
23-32	VVY 23/32	45	96	5,5	11,00
30-40	VVY 30/40	75	102	8,0	7,25
38-55	VVY 38/55	88	125	9,0	5,00
55-85	VVY 55/85	1	140	9,0	8,00
90-120	VVY 90/120	58	110	9,0	7,00
110-150	VVY 110/150	63	111	10,0	7,50
130-180	VVY 130/180	73	135	11,0	8,25

uygulamalara göre elektrikli vibratör seçimi

Frekans, amplitüt, çalışma momenti, merkezkaç kuvvet ve akselerasyon vibratörün sahip olduğu teknik değerlerdir. Vibrasyon uygulamalarında bu teknik veriler göz önünde bulundurulur. Bir adet vibratör kullanımı ile dairesel, iki adet kullanımı ile doğrusal hareket elde edilir.

Uygulama	Frekans	İvme	Genlik	Vibrasyon	Vibratör Açısı
Besleme, Dozajlama	1000 - 1500	2,0 - 3,5	Büyük	Doğrusal	25 - 35
Eleme	1000 - 1500	3,0 - 4,0	Büyük	Doğrusal	30 - 45
Filtre Temizleme	1500 - 3000	3,5 - 5,0	Orta	Doğrusal	90
Silo İçi Boşaltım	1500 - 3000	Ürünün %20	Orta	Doğrusal	90
Sıkıştırma	1500 - 6000	2,0 - 4,0	Ufak	Dairesel - Doğrusal	90
Beton Sıkıştırma	3000 - 9000	0,8 - 1,5	Çok Ufak	Dairesel - Doğrusal	90
Test Masası	300 - 6000	0,5 - 5,0	Ufak - Büyük	Dairesel - Doğrusal	90

Vibratör Frekansı	Vibrasyonlu Kanallar Kanal Uzunluğu	Genlik	Plaka Ağırlıkları		Kütle Ağırlıkları	
3000 Devir/Dakika	Maksimum 3000 mm	0,5 - 2,0 mm	0	100	0	100
1500 Devir/Dakika	Maksimum 4800 mm	4,0 - 6,0 mm	20	99	30	97
1000 Devir/Dakika	Maksimum 6000 mm	6,0 - 12 mm	40	94	60	87
750 Devir/Dakika	Maksimum 6800 mm	10 - 16 mm	60	87	90	70
			80	76	120	50
			100	64	150	25
			120	50	180	0

ÜRÜN	Adı		Kum
	Yoğunluk	Kg/dm^3	1,7
	Nem Oranı	%	5
ÜRÜN	Model		VV 40B/4
	Frekans	Rpm	1500
	Merkezkaç Kuv.	Kg	1800
	Statik Moment	Kgmm	714
	Ağırlık	Kg	61
	Miktar	Adet	2

KANAL ELEK	Saç Kalınlık	Mm	Kum
	Uzunluk	Mm	1,7
	Genişlik	Mm	5
	Yükseklik	Mm	VV 40B/4
	Ağırlık	Mm	1500
	Kapasite	Kg/saat	1800
	Eğim	Derece	714

KAPASİTE 40.000 kg/saat / 1,7 kg/dm^3 = 23.529 dm^3/saat
KANAL KESİT ALANI 8 dm x 3 dm = 24 d2 / 2 12 dm^2 (kanal yüksekliğinin yarısı kadar ürün akışı)
GEREKLİ BESLEME HIZI 23.529 dm^3/saat / 12 dm^2 = 1.960 dm/saat = 196 dm/saat =19.600 cm/saat = 5,44 cm/sn.
TOPLAM AĞIRLIK 500 kg, kanal + 122 kg, 2 adet vibratör + 81 kg, ürünün %15'i = 703 kg
GEREKLİ KUVVET 703 kg x 4,g = 2.812 kg / 2 adet vibratör = 1.406 kg/vibratör

SEÇİLEN VİBRATÖR İLE HESAPLAMA :
SEÇİLEN VİBRATÖR VV 40B/4 x 2 adet
STROK 714 kgmm, statik moment x 2 = 1.428 kgmm, çalışma momenti
1.428 kgmm, çalışma momenti x 2 = 2.856 kgmm, 2 adet vibratör
2.856 kgmm / 703 kg, top. ağırlık = 4,06 mm,strok, genlik
AKSELERASYON 1.800 kg, merkezkaç kuvvet x 2 = 3.600 kg, iki adet vibratör
3.600 kg / 703 kg, toplam ağırlık = 5,12 g
TEORİK SONUÇLAR 1500 devir/dk. seçilen vibratörün kullanımı ile yukarıda hesaplanan 4,06 mm genlik elde edilecektir. Bu genlik ile teorik olarak kapasite aşağıdaki tabloda verilmiştir. 1500 rpm frekanslı, 4,1 mm genlikte teorik olarak hız 25 cm/saniyedir. Bu hız ile kapasite;

Frekans Rpm	Strok, Genlik Mm	Akselerasyon G	Besleme Hızı Mt/saat	Besleme Hızı Mt/dakika	Besleme Hızı Cm/saniye
1000	3,4	1,8	300	5	8,3
	5,1	2,6	600	10	16,7
	6,7	3,6	900	15	25,0
	8,4	4,5	1200	20	33,3
	10,0	5,4	1500	25	41,7
1500	1,7	2,0	300	5	8,3
	3,0	3,2	600	10	16,7
	4,1	4,9	900	15	25,0
	5,3	6,3	1200	20	33,3
	6,3	7,5	1500	25	41,7

Vibrasyon Sistemleri ve Mühendislik Pazarlama Ltd.

Gül 86 Sanayi Sitesi,
Alınteri Bulvarı, No:1/37
Ostim / **ANKARA**

vibsisvibrasyon.com

T: 90 (312) 386 22 18
F: 90 (312) 386 22 21
G: 90 (533) 693 92 94

vibsis@vibsisvibrasyon.com

demoart.com