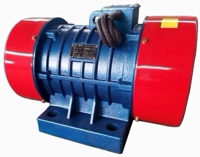


YZS(YZU) 系列振动源三相异步电动机是各类机械的激振源。广泛应用于电力、建材、粮食、煤炭山、冶金等行业的振动给料机，振动输送机、振动机及料仓的振动防堵塞机构等。

YZS(YZU) 系列源三相异步电动机的特点为：激振力与出力配合得当，激振力大机体重量轻；体积小，机械噪声低，采用强阻型振动，具有稳定的振幅，激振力受电源电压波动的影响小；全封闭结构，可在任何粉尘潮湿条件下工作，可无级调整激振力，维护保养简单。

图 1

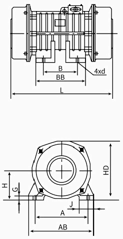


图 2

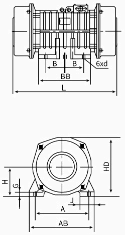
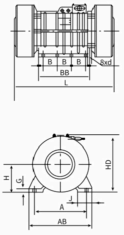


图 3



YZS(YZU) 系列振动电机技术参数及安装尺寸

型号	最大激振力 (KN)	额定功率 (KW)	额定电流 (A)	转速 (Rpm)	安装尺寸 (mm)		外形尺寸 (mm)								外形图
					A	B	AB	BB	L	G	H	HD	螺丝	D	
YZS-1.5-2	1.5	0.12	0.36	2860	130	80	162	115	250	19	80	155	10	12	1
YZS-2.5-2	2.5	0.22	0.6		130	80	162	115	250	19	80	155	10	12	1
YZS-3-2	3	0.25	0.6		150	90	181	121	285	21	90	178	12	14	1
YZS-5-2	5	0.37	0.9		150	90	181	121	285	21	90	178	12	14	1
YZS-8-2	8	0.55	1.5		180	110	221	150	338	27	112	248	16	18	1
YZS-10-2	10	0.75	1.75		180	110	221	150	338	27	112	248	16	18	1
YZS-15-2	15	1.1	2.3		220	140	275	184	385	27	125	265	20	22	1
YZS-20-2	20	1.5	3.1		260	150	330	225	462	40	140	300	24	26	1
YZS-30-2	30	2.2	4.8		310	170	385	254	515	57	170	335	30	33	1
YZS-1.5-4	1.5	0.12	0.4	1460	130	80	162	115	250	19	80	155	10	12	1
YZS-3-4	3	0.18	0.6		150	90	181	121	285	21	90	178	12	14	1
YZS-5-4	5	0.25	0.74		180	110	221	150	338	27	112	248	16	18	1
YZS-8-4	8	0.37	1.15		180	110	221	150	338	27	112	248	16	18	1
YZS-10-4	10	0.55	1.5		220	140	275	184	385	27	125	265	20	22	1
YZS-15-4	15	0.75	1.9		260	150	330	225	462	40	140	300	24	26	1
YZS-20-4	20	1.1	2.6		260	150	330	225	462	40	140	300	24	26	1
YZS-30-4	30	1.5	3.6		310	170	385	254	515	57	170	335	30	33	1
YZS-50-4	50	2.2	5.1		350	220	435	310	610	55	200	425	36	39	1
YZS-75-4	75	3.7	7.9		380	250	478	345	680	67	220	465	42	45	1
YZS-100-4	100	6.3	14		440	140	550	388	765	47	240	500	42	45	2
YZS-1.5-6	1.5	0.15	0.6	960	150	90	181	121	285	21	90	178	12	14	1
YZS-3-6	3	0.25	0.92		180	110	221	150	338	27	112	248	16	18	1
YZS-5-6	5	0.37	1.2		220	140	275	184	385	27	125	265	20	22	1
YZS-8-6	8	0.55	1.68		220	140	275	184	385	27	125	265	20	22	1
YZS-10-6	10	0.75	2.2		260	150	330	225	462	40	140	300	24	26	1
YZS-15-6	15	1.1	3.1		310	170	385	254	515	57	170	335	30	33	1
YZS-20-6	20	1.5	4		310	170	385	254	515	57	170	335	30	33	1
YZS-30-6	30	2.2	5.6		350	220	435	310	610	55	200	425	36	39	1
YZS-40-6	40	3	7.41		350	220	435	310	610	55	200	425	36	39	1
YZS-50-6	50	3.7	8.3		380	250	478	345	680	67	220	465	42	45	1
YZS-60-6	60	4	8.3		380	250	478	345	680	67	220	465	42	45	1
YZS-75-6	75	5.5	12.5		440	140	550	388	765	47	240	500	42	45	1
YZS-100-6	100	7.5	18.5		440	140	550	388	765	47	240	500	42	45	2
YZS-135-6	135	9	19.2		440	140	550	388	825	47	240	500	42	45	2
YZS-135-6	135	9	19.2		480	140	580	510	985	47	265	520	42	45	2
YZS-160-6	160	11	23.5		480	140	580	510	985	38	265	520	42	45	3
YZS-180-6	180	13	27.8		520	120	610	510	970	38	290	570	42	45	3

VB 振动电机外壳采用一次性铸造完成，充分增加了刚性强度，而且采用的是消失模铸造，保证了表面的外观造型美观。外防护罩也采用一次性拉伸模具成型，使 VB 振动电机的密封性更好。偏心块增厚加大同型号振动电机的振动力。VB 振动电机在各方面进行了加强和优化使其和振动筛的配合更好，拆装更方便，维护更简单。

VB 振动电机的各项参数和其它系列的振动电机都可以互相通用，多用于各种型号的振动筛分设备作为主要振动力来源，具体型号可参考下表。

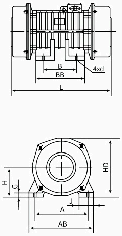


图 1

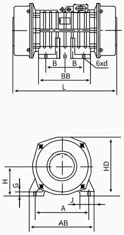


图 2

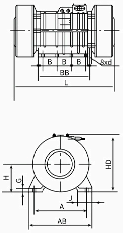


图 3

VB 系列振动电机技术参数

型号	最大激振力 (KN)	额定功率 (KW)	额定电流 (A)	转速 (Rpm)	安装尺寸 (mm)		外形尺寸 (mm)								外形图
					A	B	AB	BB	L	G	H	HD	螺丝	D	
VB-322-W	3	0.2	0.55	2600	160	90	190	130	280	14	70	180	12	14	1
VB-522-W	5	0.5	1.39	2875	170	120	220	150	400	21	85	256	16	18	1
VB-10102-W	10	1	2.35	2880	200	140	275	184	385	26	105	295	20	22	1
VB-20182-W	20	1.8	4.13	2850	260	200	320	290	560	26	140	300	24	26	1
VB-40302-W	40	3	6.2	2870	350	220	440	310	710	38	185	415	36	39	1
VB-314-W	2.5	0.12	0.57	1400	160	100	190	150	275	12	92	210	12	14	1
VB-534-W	5	0.25	1.02	1400	180	110	220	150	345	21	112	230	16	18	1
VB-634-W	6	0.3	0.93	1450	200	110	275	184	385	26	112	256	20	22	1
VB-1054-W	10	0.5	1.51	1420	220	110	275	184	385	26	123	256	20	22	1
VB-1264-W	12	0.6	1.82	1440	220	145	275	225	460	26	123	295	24	26	1
VB-1584-W	15	0.75	1.94	1430	220	145	275	225	460	26	123	295	24	26	1
VB-16144-W	16	1.4	3.41	1440	290	280	340	340	500	52	145	295	24	26	1
VB-20114-W	20	1.1	2.75	1430	220	160	275	225	460	26	140	295	24	26	1
VB-21164-W	21	1.6	3.82	1440	290	280	340	340	500	52	145	295	24	26	1
VB-32154-W	32	1.5	3.76	1450	260	180	325	245	560	26	160	340	24	26	1
VB-50324-W	50	2.25	5.55	1450	350	220	440	310	710	38	192	415	36	39	1
VB-75304-W	75	3	7.36	1460	380	125	475	380	745	38	210	405	42	45	2
VB-84554-W	84	5.5	11.55	1455	380	125	475	380	745	38	210	405	42	45	2
VB-100754-W	100	7.5	15.92	1460	440	140	530	450	835	38	240	465	42	45	2
VB-326-W	3	0.25	0.89	950	140	100	220	150	345	12	92	230	12	14	1
VB-546-W	5	0.38	1.32	955	180	110	220	150	345	21	130	230	16	18	1
VB-1076-W	10	0.7	2.14	960	220	160	275	225	460	26	140	295	24	26	1
VB-15116-W	15	1.1	3.12	960	220	160	275	225	460	26	140	295	24	26	1
VB-20156-W	20	1.52	3.99	965	260	180	325	245	560	26	160	340	24	26	1
VB-32246-W	32	2.4	5.99	965	350	220	440	310	710	38	192	415	36	39	1
VB-40306-W	40	3	7.41	975	350	220	440	310	710	38	192	415	36	39	1
VB-50326-W	50	3.2	7.83	970	350	250	440	310	710	38	192	415	36	39	1
VB-60376-W	60	3.7	9.02	975	350	220	440	310	710	38	192	415	36	39	1
VB-75556-W	75	5.5	12.6	970	380	125	475	380	745	38	240	405	42	45	2
VB-100756-W	100	7.5	17.12	980	440	140	530	450	835	38	240	465	42	45	2
VB-135906-W	135	9	19.2	980	480	140	580	510	985	46	265	520	42	45	3
VB-1601106-W	160	11	23.5	980	480	140	580	510	985	46	265	520	42	45	3
VB-1801306-W	180	13	27.8	986	520	140	610	510	970	46	290	570	42	45	3
VB-50308-W	50	3	8.05	725	380	125	475	380	745	38	210	405	42	45	2
VB-75558-W	75	5.5	15.14	735	440	140	530	450	835	38	240	465	42	45	2
VB-100758-W	100	7.5	17.8	734	480	140	580	510	985	46	265	520	42	45	3
VB-135908-W	135	9	21.2	734	480	140	580	510	985	46	265	520	42	45	3
VB-160118-W	160	11	25.8	739	520	140	610	510	970	46	290	570	42	45	3
VB-2001508-W	200	15	34.9	743	520	140	610	510	970	46	305	570	42	45	3

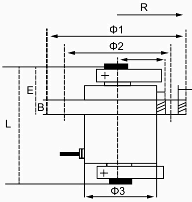
■使用范围

分设备：直线振动、矿用筛、洗煤筛、
磨料筛、化工筛。
输送设备：振动输送机、振动干燥输送机、
振动输送机、振动垂直提升机。
给料设备：振动给料机、振动给料斗仓壁
振动器、振动矿机、振动充填机
其他设备：振动流化床、振动平台、振动脱介机。

■主要特点

噪音低、能耗低、功率高。
体积小、重量轻、启动迅速
安装便捷、维护简单、寿命长。

YZUL 系列振动电机技术参数及安装尺寸



型号	最大激振力 (N)	同步转速 (Rpm)	功率 (KW)	电流 (A)	安装及外形尺寸 (mm)								备注
					ф1	ф2	ф3	B	n×d	L	E	HL	
YZUL-3-4	3000	1500	0.18	0.6	230	200 200	160	20	4×ф11.5	280	100 130	85	上法兰 中法兰
YZUL-5-4	5000	1500	0.25	0.75	245	210 220	170	22	6×ф11.5	320	100 140	120	上法兰 中法兰
YZUL-8-4	8000	1500	0.55	1.5	275	235 240	195	24	6×ф14	380	150 195	140	上法兰 中法兰
YZUL-10-4	10000	1500	0.75	1.85	315	265 270	225	34	6×ф18	460	165 225	160	上法兰 中法兰
YZUL-15-4	15000	1500	1.1	2.85	315	265 270	225	34	8×ф18	470	160 215	180	上法兰 中法兰
YZUL-30-4	30000	1500	1.5	3.6	375	315 320	272	34	8×ф22	490	180 225	200	上法兰 中法兰
YZUL-50-4	50000	1500	2.2	5.1	440	380	325	36	8×ф26	560	260	235	中法兰

型号	最大激振力 (KN)	功率 (KW)	振频 (r/min)	安装尺寸 (mm)									
				L1	L2	B	ф1	ф2	ф3	n	d	L3	R
T05-1-4	1	0.12	1500	215	115	19	195	125	160	4	11		60
T05-3-4	3	0.37		285	186	20	230	155	200	4	11		85
T05-5-4	5	0.55		324	210	23	245	165	210	6	11	120	135
T05-15-4	15	0.735		328	220	26	270	195	230	6	14	128	125
T05-30-4	30	1.5		432	285	32	310	220	265	8	18	188	165
T05-40-4	40	1.82		464	194	34	310	220	265	8	18	188	185
T05-50-4	50	2.2		450	305	40	370	255	315	8	21	208	220

仓壁振动器 ZFB 系列

■用途及特点

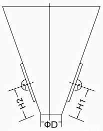
ZFB 系列防闭塞装置是以振动电机为激振源的节能通过型产品，它是靠高频振动和冲击力，有效地消除由于内摩擦、湖解、带电、成分偏析等原因而引起的架桥、搭拱、堵塞等现象、从而使物料从仓顺利排出，保证稳定供料所必需的设备、ZFB 系列防闭塞装置广泛应用于冶金、化工、建材、火电、煤炭、食品、水泥、制药、化肥、粮食、铸造、陶瓷、磨料等行业中贮料仓的防闭塞之用。

■结构及工作原理

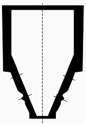
ZFB 系列防闭装置的结构如图 1 所示，由振动电机 (1) 底座 (2) 两部分组成．振动电机和底座由螺栓紧密地固定为一体，由于底座兼顾地安装在料仓壁上，这样就构成了单质点定向强迫振动系统。当防闭塞装置工作时，振动电机的高速转动，便产生了对料仓壁的周期性高频振动，由于防闭塞装置的周期性振动方面使物料与仓壁脱离接触、消除物料与仓壁的摩擦，另一方面使物料受交变速度和加速度的影响，处于不稳定状态，从而有效地克服物料的内摩擦力和聚集力，以消除料仓内物料间的相对稳定性，使物料从料仓口顺利排出。

ZFB 系列防闭塞仓壁振动器安装尺寸

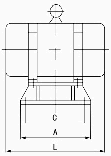
型号	ZFB-3	ZFB-4	ZFB-5	ZFB-6	ZFB-9	ZFB-12	ZFB-20	ZFB-30
L	258	320	360	370	440	470	535	553
A	238	253	280	298	419	423	470	495
B	260	326	328	460	462	482	520	610
H	198	265	255	310	374	420	432	453
C	199	213	240	248	369	363	410	435
D	220	286	288	410	412	422	460	500
ф	10	12	14	16	20	22	34	34

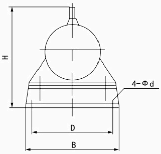


全钢板制料仓焊接安装



混凝土料仓敷振动板

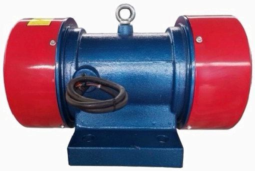




ZFB 系列防闭塞仓壁振动器性能参数

型号	电压 (V)	功率 (KW)	适合仓壁板厚 (mm)	仓钳部容量 (t)	激振力 (kg)	激振频率 (r/min)	振幅 (mm)	外形尺寸（长 × 宽 × 高）	重量 (kg)
ZFB-3	380	0.09	2-3	0.5	100	3000	1.5	258×260×198	11
ZFB-4		0.18	3.2-4.5	1	200		1.5	320×326×265	28
ZFB-5		0.25	4.5-6	3	300		2	360×328×255	40
ZFB-6		0.37	6-8	10	500		2	370×460×310	60
ZFB-9		0.75	8-10	20	1000		4	427×460×374	90
ZFB-12		1.5	10-13	50	2000		4	470×482×420	186
ZFB-20		2.2	13-25	150	3000		5	535×520×432	220
ZFB-30		3.7	24-40	200	5000		5	553×610×453	280

YZO 系列

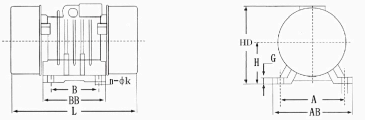


YZO 系列振动电机是动力源与振动源结合为一体的激振源，卧式振动电机是在转子轴两端各安装一组可调偏心块，利用轴及偏心块高速旋转产生的离心力得到激振力，振动电机具有激振力利用率高、能耗小、噪音低、寿命长，激振力可以无级调节，使用方便等优点，振动电机可以应用于一般振动机械，如：振动破碎机、振动分机、振动打包机、振动落砂机、振动造型机、振动打柱机、振动提升机、振动充填机、料仓的振动破拱防闭塞装置等等。

广泛的应用在水电建设、火力发电、建材、化工、采矿、煤炭、冶金、轻工等工业部门，振动电机除了可以应用与一般振动机械外，还可以组合多种振动形式。如；平旋型，涡旋型，摇动振动型，组合直线型组合长椭圆型，复合双频型，复合双幅型等，由这些振动形式可以产一些过去所没有的新型振动机械。

■ 主要特点

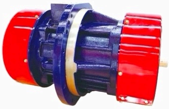
激振力与出力配合适当激振力大；机体强度大；噪音低。可按照不同的用途选择振动频率和振幅全封闭结构，可在任何无防爆要求的粉尘条件下工作，可根据振动电机的安装方式改变激振力的方向，只须调整偏心块的夹角，就可无极调整激振力。维护保养简便规格齐全，能满足各类振动机械的工作需求。



YZO 振动电机技术参数及安装尺寸

型号	转速 (r/min)	最大激振力 (KN)	额定功率 (KW)	额定电流 (A)	安装尺寸 (mm)		外形尺寸 (mm)					孔 /K	机座号 /H	紧固螺栓	重量 (kg)
					A	B	BB	AB	HD	G	L				
YZO-1.5-2	2980	1.5	0.15	0.38	180	124	150	210	203	25	300	10	82	8	19
YZO-2.2-2		2.2	0.25	0.58	180	150	178	220	198	25	328	12	82	10	24
YZO-5-2		5	0.4	1.15	220	176	208	270	216	35	362	14	91	12	37
YZO-8-2		8	0.75	1.84	235	180	247	292	301	30	427	18	142	12	53
YZO-16-2		16	1.5	3.48	236	200	267	292	301	30	451	18	142	16	75
YZO-2.5-4	1460	2.5	0.25	58	180	150	178	220	198	25	328	12	82	10	27
YZO-5-4		5	0.4	1.15	220	176	208	270	216	35	388	14	91	12	43
YZO-8-4		8	0.75	1.84	236	180	247	292	301	30	427	18	142	16	61
YZO-10-4		10	1.0	2.3	236	180	247	292	301	30	473	18	142	16	75
YZO-16-4		16	1.5	3.48	270	224	172	120	364	30	528	20.5	163	18	107
YZO-17-4		17	0.75	1.8	260	150	240	320	350	25	420	27	140	25	78
YZO-20-4		20	2.0	4.1	270	224	298	330	370	30	525	20	63	18	135
YZO-30-4		30	2.5	5.75	326	184	306	400	425	35	530	30	195	28	168
YZO-50-4		50	3.7	7.4	326	184	306	400	425	35	530	30	195	28	180
YZO-75-4		75	5.5	11	440	248	400	530	412	37	650	36	240	32	350
YZO-5-6	980	5	0.4	1.15	220	186	216	270	216	35	388	14	91	12	48
YZO-8-6		8	0.75	1.84	236	180	247	297	301	30	471	18	142	16	65
YZO-10-6		10	1.0	2.3	236	180	247	297	301	30	473	18	142	16	80
YZO-12-6		12	1.0	2.1	260	150	240	320	350	25	420	27	140	24	82
YZO-20-6		20	2.0	4.1	270	224	298	330	370	30	520	20	163	18	142
YZO-30-6		30	2.5	5.75	326	184	306	400	425	35	530	30	195	28	180
YZO-50-6		50	3.7	7.4	326	184	300	400	425	35	550	30	195	28	200
YZO-75-6		75	5.5	11	440	248	400	530	512	37	650	36	240	32	370

SXC 系列侧板 (C 型) 振动电机



特点：

1. 设计合理、选材精良、效率高、温升低、使用寿命长；
2. 简化中间传动结构、安装维护方便、降低机械能耗、节约电能；
3. 激振力与出力配合适当、起动力矩大、同步性能好；
4. 因利用平稳的回转产生振动，噪声低；
5. 只需调整偏心块夹角，就可调节激振力；
6. 可多机组合成各种振动形式，以满足各种作业要求；
7. 电机直接安装在振动机械的侧板上，可使振动机械实现圆运动或直线运动，同时可使振动机械重量减轻、机体刚度要求减小、减少振动机械的能耗、安装维护方便、单机激振力大、寿命长。广泛运用于电力、建材等。

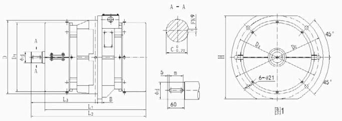


图1

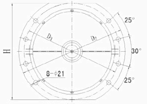


图2

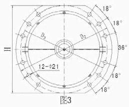


图3

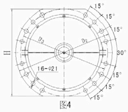


图4

SXC 系列侧板 (C 型) 振动电机技术参数及安装尺寸

型号	额定激振力 (KN)	额定功率 (KW)	额定电流 (A)	转速 (Rpm)	安装外形尺寸 (mm)													螺丝	外形图
					D	D1	D2	D3	L1	L2	L3	B	d	C	F	M	H		
SXC-50-4	50	2.25	5.12	1470	365	360	455	415	580	640	360	26	50	45	12	60	390	20	1
SXC-60-4	60	3	7.11	1475	400	370	500	450	610	670	370	26	60	55	12	60	430	20	2
SXC-75-4	75	3.7	8.26	1480	400	370	500	450	610	670	370	26	60	55	12	60	430	20	2
SXC-100-4	100	6.3	16.57	1460	430	425	530	480	660	720	395	26	60	55	12	60	460	20	2
SXC-15-6	15	1.1	3.01	970	280	330	370	330	488	566	334	20	36	30	8	40	310	20	1
SXS-25-6	25	1.8	4.47	975	315	315	405	365	530	590	335	26	36	30	10	60	360	20	1
SXS-35-6	35	2.4	5.68	980	365	360	455	415	580	640	360	26	50	45	12	60	390	20	1
SXC-40-6	40	3	7.41	980	365	360	455	415	580	640	360	26	50	45	12	60	390	20	1
SXC-50-6	50	3.7	8.49	985	400	370	500	450	610	670	370	26	60	55	12	60	430	20	2
SXS-75-6	75	5.5	12.54	985	430	425	530	480	660	720	395	26	60	55	12	60	460	20	2
SXC-75-6	75	6	13	985	430	425	530	480	660	720	395	26	60	55	12	60	460	20	2
SXC-100-6	100	7.5	16	990	480	460	590	540	755	805	445	36	60	55	12	60	535	20	3
SXC-135-6	135	9	19.31	990	580	460	700	650	870	930	510	38	60	55	12	60	620	20	4
SXC-160-6	160	11	22.68	990	580	460	700	650	870	930	510	38	60	55	12	60	620	20	4

三相异步振动电机使用手册

Manual for three-phase asynchronous vibration motors

警告

请在使用本产品以前，详细阅读本使用手册，并严格按照使用手册进行操作，否则，造成任何伤害或是损害，本公司将不承担法律责任！

一、主要使用条件

1、海拔：不超过 1000m

2、环境温度：-20℃ -40℃

3、额定电压：380V（或按电机铭牌标示）

4、频率：50Hz（或按电机铭牌标示）

5、绝缘等级：F

6、工作方式：S1（连续）

7、防护等级：按铭牌标示（IP54、IP55、IP65 或 IP66 ）

注意：本公司生产的常规设计振动电机不得采用变频器供电，亦不得采用无限流保护的反接制动方式进行停机制动，否则将视作质保条件失效。

二、贮存与运输

振动电机应存放在干燥、清洁的地方，振动电机与地面之间应有垫板隔开，无包装时，不允许直接堆放，贮存时应定期查看振动电机防锈防潮情况。运输与贮存过程中，振动电机不可倒置。

三、振动电机安装

警告！在设备上安装振动电机前，应切断和锁定供给该设备的水、电、气源，并给出警告标志。

1、安装前应检查运输中是否碰伤或受潮、紧固件有无松动等现象；

2、检查铭牌数据是否符合要求，在用户无特殊要求的情况下，顺新产品出厂时，电机的偏心块调至激振力的 70% 位置；

3、振动电机安装表面必须平整，安装表面的平面度应低于 0.08mm，且安装表面应不小于振动电机的底脚面。安装平面所在的部件须足够结实，否则，振动电机工作时易造成该部件变形，从而影响电机安装表面的平面度；

4、一定要确保安装表面没有油漆和杂物，确保振动电机底脚面清洁；

5、振动电机安装底脚螺栓应根据孔径选用相应不低于 8.8 级的高强度螺栓，用扳手紧固并采用可靠防松措施，不可有任何松动；

6、紧固安装螺栓的拧紧力矩：

螺栓直径	紧固力矩（kgm）	螺栓直径	紧固力矩（kgm）
M6	1	M22	56
M8	2.5	M24	70
M10	5	M27	89
M12	8.5	M30	140
M14	14	M33	190
M16	21	M36	240
M20	41	M42	390

7、按图 1 所示次序拧紧安装螺栓。振动电机试运转 10 至 20 分钟后应暂停，检查螺栓拧紧力矩，必要时应再次拧紧。

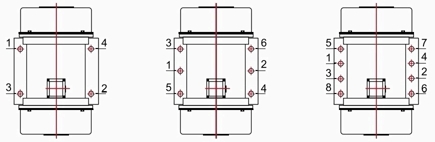


图 1

四、激振力调节

警告！调整偏心块之前，应切断振动电机电源并给出警告标志。

本机出厂时把激振力调整到激振力的 70%，如果需要其它激振力值时，请按下列方法进行调整：

a. 半圆或台阶式激振块激振力的调整。先卸下振动端罩，再松动调节激振块 A 的固定螺栓，转动此激振块，将调节激振块的一肩对准所需要的调节指示牌数据，然后再把固定螺栓紧固好即可（参照图 2–3 ）。

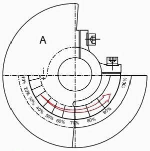


图 2　70% 激振力定位状态

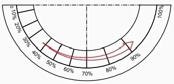


图 3　调节指示牌

b. 鸭嘴形激振块激振力的调整。先卸下振动端罩，再松动调节激振块 A 的固定螺栓，转动此激振块，将激振块的调节基准点对准所需的调节指示牌数据，然后再把固定螺栓紧固好即可(参照图 4–5) 。

2.YZUL 系列振动电机

a. 由两块偏心块组成的电机，调节方法与卧式振动电机相同；若偏心块由两块偏心块加若干调整块组成，需通过增减调整块的数量来调节激振力；

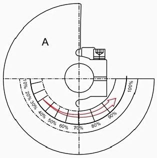


图 4　70% 激振力定位状态

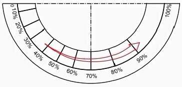


图 5　调节指示牌

b. 松开任一端所有偏心块上的紧固螺栓，调整好两端偏心块之间形成的夹角后，拧紧所有偏心块上的紧固螺栓。

注意：YZS、VB 系列振动电机两端偏心块必须调整到相同的位置（调整幅度、方向一致，如图 6 所示成镜像），否则将导致振动电机和设备的损坏，并导致质保条件失效。YZUL 系列振动电机的调整根据客户需求进行。

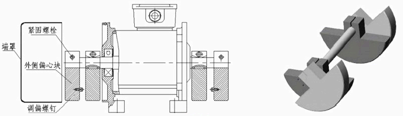


图 6

五、转向检查

警告！在卸下端罩检查转向时，身体不得接触回转部件，否则将有可能受到伤害。

1. 打开振动电机的端罩；

2. 站开安全距离外，启动振动电机，迅速切断电源；

3. 观察振动电机的转动方向，如果转动方向不对，应先切断并锁定电源，再调整振动电机的接线相序；

4. 重新装好端罩；

六、其他注意事项

警告！VB、YZS 系列振动电机运行时必须装好端罩，安装 YZUL 系列振动电机的设备上必须有可靠防护装置以防止偏心块松动、断裂飞出而产出危险。

1. 工作中要经常注意振动电机的运行情况，包括安装及机身紧固件是否松动，若有过热（超过 90℃）、异音、轴端严重漏油等异常情况，应立即停机检查处理；

2. 应至少每季度对振动电机、电源电缆线进行一次检查，方法如下：

a. 切断并锁定振动电机电源，并给出警告标志；

b. 检查底脚安装螺栓有无松动；

c. 检查端盖有无裂纹，端盖螺钉是否拧紧；

d. 检查电缆有无损坏，必须保证有可靠接地。

七、振动电动机常见故障及排除

序号	故障表现	故障分析	解决方法
1	通电后不工作	电源故障	排除电源故障
		电机烧毁	检查确认电机有无烧毁
		旋转部件与其它零件相碰（例如端罩碰撞变形后将偏心块卡住）	修理或更换相关零部件
2	噪声增大	底脚螺栓松动	检查并紧固底脚螺栓
		轴承损坏	更换轴承
3	电流过大	设备过载	检查设备空载时的电流
		激振力与设备不匹配	调小激振力后检查电流
		底脚螺栓松动	检查并紧固底脚螺栓
		其它机械故障（如设备有缝隙）	检查电机和振动设备
4	电流正常，机壳表面超过 90°	环境或设备温度高（超过 90° C）	增加散热及隔热设施
5	运转不畅	轴承缺少润滑脂	加注润滑脂
		轴承损坏	更换轴承

八、本公司振动电机的保质期为出厂之日起十二个月，但下述情况操作质保条件失效：

1、未严格按本手册进行操作；

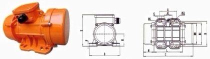
2、振动设备上安装振动电机的部件开裂、安装平面变形、强度或刚度不足导致的电机损坏；

3、振动电机的安装螺栓松动或其他非电机自身质量问题导致的电机安装底脚断裂；

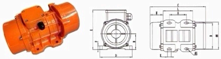
4、缺相、过载烧毁，以及进水导致的电机损坏；

5、本手册中规定的其他质保条件失效事项。

MVE 系列振动电机



A



B

三相 2 极

型号	振动力		转速	功率	安装外形尺寸（mm）												电线接头	重量 KG	机座号	图号
	KG	KN	RPM	KW	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N				
MVE60/3	71	0.7	3000	0.03	62-74	106	230	130	159	14	9	63	94	121	45	86	M20×1.5	5.6	10	A
MVE100/3	99	1		0.04	62-74	106	230	131	159	14	9	63	94	121	50	86	M20×1.5	5.9	10	A
MVE200/3	198	2		0.09	62-74	106	231	131	159	15	9	64	121	123	54	112	M20×1.5	7	10	A
MVE300/3	311	3		0.16	90	125	253	155	175	15	13	79	142	163	45	131	M20×1.5	9.8	20	B
MVE400/3	400	4		0.2	90	125	273	155	175	15	13	79	142	163	55	131	M20×1.5	10.4	20	B
MVE500/3	516	5		0.37	105	140	334	168	196	22	13	92	169	178	78	158	M20×1.5	15.8	30	B
MVE700/3	750	7		0.45	105	140	334	168	196	22	13	92	169	178	78	158	M20×1.5	16.5	30	B
MVE800/3	788	8		0.55	120	170	321	208	210	22	17	94	180	205	58	170	M20×1.5	20.6	40	B
MVE1200/3	1018	10		0.75	120	170	321	208	210	22	17	94	180	205	58	170	M20×1.5	21.6	40	B
MVE1300/3	1386	13		1.1	120	170	321	208	210	22	17	94	180	205	58	170	M20×1.5	24.5	40	B
MVE1600/3	1571	16		1.25	140	190	416	229	262	30	17	120	247	220	80	222	M25×1.5	51.6	50	B
MVE1800/3	1848	18		1.5	140	190	416	229	262	30	17	120	247	220	80	222	M25×1.5	51.8	50	B
MVE2000/3	2033	20		2	140	190	416	229	262	30	17	120	247	220	80	222	M25×1.5	52	50	B
MVE2200/3	2206	22		2	140	190	416	229	262	30	17	120	247	220	80	222	M25×1.5	52.8	50	B
MVE2300/3	2310	23		2	140	190	416	229	262	30	17	120	247	220	80	222	M25×1.5	53.6	50	B
MVE3200/3	3250	32		2.2	155	255	538	302	318	35	25	147	295	273	115	264	M32×1.5	96.9	60	B
MVE4000/3	4030	40		2.3	155	255	538	302	318	35	25	147	295	273	115	264	M32×1.5	98.9	60	B
MVE5000/3	5070	50		3.5	155	255	538	302	318	35	25	147	295	273	140	264	M32×1.5	107	60	B

三相 4 极

型号	振动力		转速	功率	安装外形尺寸（mm）												电线接头	重量 KG	机座号	图号
	KG	KN	RPM	KW	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N				
MVE40/15	32	0.3	1500	0.03	62-74	106	221	130	136	12	9	48	94	121	50	86	M20×15	5.9	10	A
MVE90/15	90	0.9		0.04	62-74	106	231	131	159	15	9	64	121	123	54	112	M20×15	7.4	10	A
MVE200/15	183	2		0.06	90	125	303	154	175	15	13	79	142	163	70	131	M20×15	11.8	20	A
MVE250/15	257	2.5		0.07	90	125	303	154	175	15	13	79	142	163	70	131	M20×15	13.2	20	B
MVE300/15	305	3		0.08	90	125	303	156	175	15	13	79	142	163	70	131	M20×15	16.5	20	B
MVE400/15	388	4		0.15	105	140	334	168	196	22	13	92	169	178	78	158	M20×15	19.5	30	B
MVE500/15	518	5		0.25	105	140	334	168	196	22	13	92	169	178	78	158	M20×15	21	30	B
MVE700/15	693	7		0.37	120	170	391	208	210	22	17	94	180	205	93	170	M20×15	27.4	40	B
MVE800/15	807	8		0.4	120	170	391	208	210	22	17	94	180	205	93	170	M20×15	28.3	40	B
MVE1100/15	1045	11		0.4	120	170	451	208	210	22	17	94	180	205	123	170	M20×15	35.8	40	B
MVE1400/15	1406	14		0.45	140	190	448	229	262	30	17	120	249	220	96	222	M25×15	59.8	50	B
MVE1700/15	1757	17		0.75	140	190	448	229	262	30	17	120	249	220	96	222	M25×15	61.8	50	B
MVE2400/15	2420	24		1	140	190	514	229	262	30	17	120	249	220	129	222	M25×15	68	50	B
MVE2500/15	2500	25		1.2	155	225	522	272	295	40	22	141	267	250	123	235	M25×15	90	60	B
MVE3000/15	3065	30		1.5	155	225	522	272	295	40	22	141	267	250	123	235	M25×15	97.5	60	B
MVE3800/15	3830	38		1.72	155	225	588	302	318	35	23.5	149	295	273	140	264	M32×15	130.4	60	B
MVE4300/15	4312	43		1.94	155	255	588	302	318	35	23.5	149	295	273	140	264	M32×15	134.4	60	B
MVE5500/15	5576	55		2.2	180	280	603	332	360	37	26	168	345	304	130	310	M32×15	192.2	70	B
MVE7200/15	7188	72		3	200	320	608	378	411	49	28	200	424	325	120	378	M32×15	253	80	
MVE9000/15	8984	90		5.8	200	320	608	378	411	49	28	200	424	325	120	378	M32×15	268.6	80	

三相 6 极

型号	振动力		转速	功率	安装外形尺寸（mm）												电线接头	重量 KG	机座号	图号
	KG	KN	RPM	KW	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N				
MVE50/1	51	0.5	1000	0.03	90	125	273	154	175	15	13	79	142	163	55	131	M20×1.5	10.4	20	B
MVE100/1	105	1		0.04	90	125	303	154	175	15	13	79	142	163	70	131	M20×1.5	12.2	20	B
MVE200/1	185	2		0.05	105	140	334	168	196	22	13	92	169	178	78	158	M20×1.5	19.6	30	B
MVE300/1	308	3		0.15	120	170	391	208	210	22	17	94	180	205	93	170	M20×1.5	26.6	40	B
MVE400/1	408	4		0.25	120	170	451	208	210	22	17	94	180	205	123	170	M20×1.5	30.5	40	B
MVE500/1	510	5		0.37	120	170	451	208	210	22	17	94	180	205	123	170	M20×1.5	34	40	B
MVE800/1	781	8		0.45	140	190	448	229	262	30	17	120	247	220	96	222	M25×1.5	61.8	50	B
MVE1100/1	1067	11		0.55	140	190	514	229	262	30	17	120	247	220	129	222	M25×1.5	79.4	50	B
MVE1400/1	1378	14		0.7	140	190	562	229	262	30	17	120	247	220	154	222	M25×1.5	81.7	50	B
MVE1500/1	1500	15		0.7	140	190	562	229	262	30	17	120	247	220	154	222	M25×1.5	83.6	50	B
MVE1600/1	1600	16		0.75	140	190	562	229	262	30	17	120	247	220	154	222	M25×1.5	85.4	50	B
MVE1620/1	1622	16		0.75	155	225	556	272	295	40	22	141	267	250	140	235	M25×1.5	99.8	60	B
MVE2100/1	2026	21		1.1	155	225	590	272	295	40	22	141	267	250	170	235	M25×1.5	114.3	60	B
MVE2600/1	2573	26		1.5	155	255	708	302	318	35	23.5	149	295	273	200	264	M25×1.5	148.6	60	B
MVE3000/1	2931	30		1.7	155	255	708	302	318	35	23.5	149	295	273	200	264	M25×1.5	155.4	60	B
MVE3800/1	3835	38		2	180	280	683	332	360	37	26	168	345	304	170	310	M32×1.5	215.6	70	B
MVE4700/1	4721	47		2.35	180	280	733	332	360	37	26	168	345	304	195	310	M32×1.5	230.8	70	B
MVE5200/1	5193	52		2.6	200	320	688	378	411	49	28	200	424	325	160	378	M32×1.5	279.8	80	B
MVE6500/1	6491	65		2.9	200	320	688	378	411	49	28	200	424	325	160	378	M32×1.5	304.4	80	B
MVE8000/1	8018	80		4.5	200	320	788	378	411	49	28	200	424	325	210	378	M32×1.5	325.2	80	B
MVE9000/1	8936	90		5	200	320	788	378	411	49	28	200	424	325	210	378	M32×1.5	337.8	80	B