AVITEQ

阿维泰柯工业科技（上海）有限公司

电磁振动器

MAXIMUM POWER
MINIMUM SPACE

AViTEQ振动技术

WE DRIVE YOUR SUCCESS

近80年来，AViTEQ振动技术有限公司已为35万个项目提供了振动输送解决方案。事实证明AViTEQ在世界各地的员工队伍，具有丰富的经验和振动输送的专业知识，他们自始至终是我们服务世界各地客户的基石。

坚如磐石的产品质量

AViTEQ系统和部件广泛的功能特点包括：各种各样散装物料的输送，排序，配料，筛分，分级和脱水；夯实、疏松、冷却和加热。我们提供非常多样化的解决方案，这些应用适用于小到药片和咖啡豆，大到以吨计的石头和金属碎块也同样适用。

AViTEQ具有绝大部分各有特性的散装物料的处理经验。迄今为止，我们已经为3600多种散料设计了系统和部件。在我们的技术实验室中进行耐久性测试和无数次的有限元计算确保了我们的部件和系统的最高品质。欢迎体验什么是AViTEQ坚如磐石的产品质量。

AViTEQ在世界各地

AViTEQ产品

QUALIFIED PARTNER FOR SYSTEMS AND COMPONENTS

系统

AViTEQ设计并实施振动和工艺处理的解决方案。从AEG到AViTEQ我们始终力争为客户提供包括全方位服务的综合性方案建议。

输送技术

筛分技术

称重技术

工艺处理技术

标准化产品

AViTEQ为振动输送系统开发，制造和销售驱动部件和控制系统。

我们的备件仓库还提供24小时更换部件的支持服务以及各种各样的维修服务（厂内维修和现场维修）。

电磁振动器

振动电机

部件输送机（振动盘）

微型给料机

电磁振动器

如果您看重无级振幅调节或者启停瞬间即达到满功率的驱动器特性，您就不会愿意放弃AViTEQ电磁振动器。AViTEQ电磁振动器有一个令人印象深刻的使用寿命，非常长的运行周期。

AViTEQ电磁振动器结构紧凑，适用于以下各种场合。

- 输送能力从每小时几公斤到每小时上千吨不等。
- 环境温度在-20° C到+40° C之间（更低或更高的温度也可定制满足）。
- 在具有挑战性的场合使用：热带绝缘保护，爆炸防护，热带工况防护都是可选项，运行安静，大仓压。
- 多款式以满足各类功能：每种主电网频率下提供4种振动频率选择。
- 低维护连续运行，无润滑轴承，无磨损，高可靠性。

AViTEQ电磁振动器

SUPREME MUSCLE PACKS

AViTEQ电磁振动器完全不需油脂供运行时就像润滑过的一样平稳可靠，它没有轴承，设计非常坚固。内置热敏开关防止过热。电缆螺纹格兰头连接，这些细节组合在一起，实现了最高的耐用性和可靠性。

电磁振动器还包含了一些巧妙的细节：如可变振幅、瞬时功率传输，使用配重块驱动器调整灵活。防锤功能配置是优化驱动性能和防止故障停机的一种有效方法。这AViTEQ电磁振动器的标准特性，而在其他供应商那里仅作为可选配置项。紧凑和强大的AViTEQ电磁振动器具有真正的永恒动力，即使连续不间断工作多年也不会因此损失动力，是一个诚实刻苦的工人。

配重块

用于匹配设备的工作重量。

优点：

- 驱动器更换方便
- 很容易适应不同的工作重量
- 库存和采购成本低

簧板组

弹簧片表面经过特殊处理，使用寿命长，线性振动特性好。

优点：

- 无磨损
- 维护成本低
- 可满功率连续运行

保护罩

玻璃钢

优点：

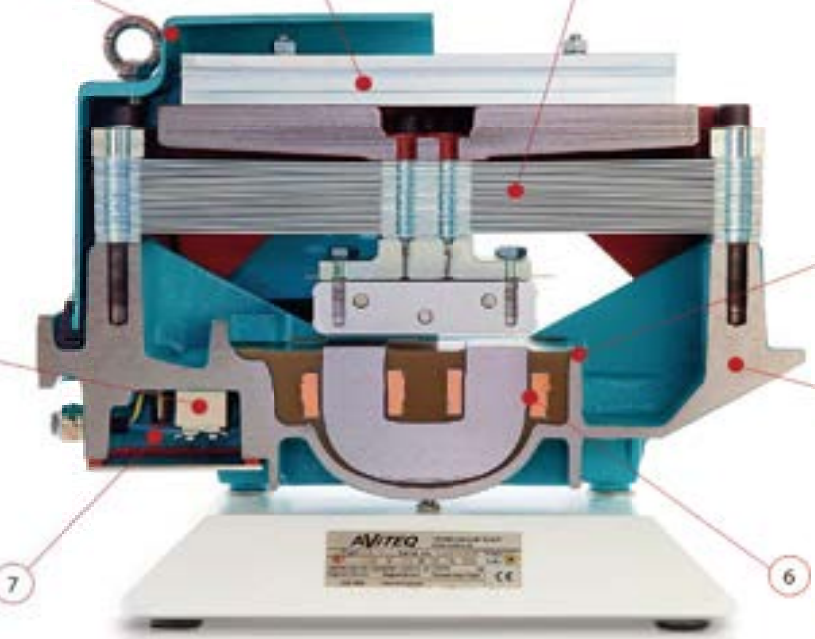
运行中可靠

操作安全

重量轻

卸装快速

有效的防触碰保护



内置式振动传感器(PAL)

优化振动性能以达到最佳极限振幅（型号中以P表示）

优点：

- 防止发生故障停机
- 工作性能在线监控

过温保护

振动器过温保护（型号中以S表示）

优点：

- 保护驱动器

底座

多肋状浇注结构可承受高应力。

优点：

- 可以任意角度安装
- 运行中可靠
- 使用寿命长

电缆接头,接线端子

简单的端子或6端子电气接线；大部分型号已预装电缆。

优点：

- 接线方便
- 运行中可靠
- 接触可靠
- 最高耐受电压1000V

电磁铁

铁芯和线圈浇注在环氧树脂内。

优点：

- 在恶劣环境下，运行可靠
- 可用于潜在爆炸区域
- 不受潮湿和灰尘影响

技术参数

振动频率：25,33,50,100 HZ in50HZ-Netz
30,40,60,120 HZ in60HZ-Netz

输送能力：从每小时几公斤到每小时上千吨或更大

工作重量：2.5~1,800kg

电源频率：交流电（50或60HZ）

电源电压：230,400,500V/220,380,440,480V
（可根据要求提供特殊电压）

环境温度：-20°C到40°C
（可选更低或更高的温度）

可选项：热带绝缘保护，特殊涂层，外部通风，热敏开关（根据客户要求）

* 不同型号的振动器有不同的防护等级

我们的安全标准

电机的设计与选择

设计和选型三个步骤

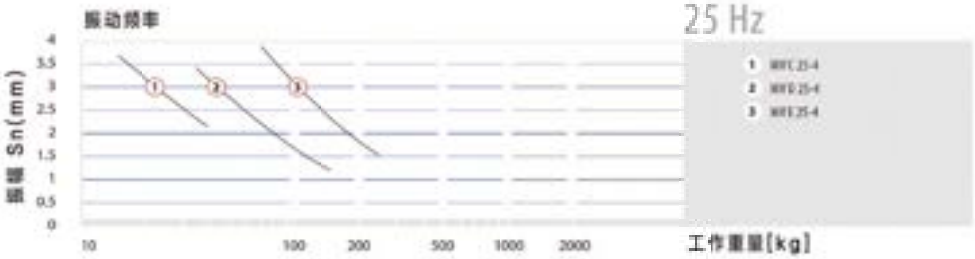
1.确定您的应用和电源频率，从条线图获取振动频率。
2.对于振动设备（槽式给料机，管式给料机，振动筛，脱水装置，振动螺旋垂直给料机，振动台等）的驱动器，主要根据工作重量来选型。工作重量指不带电磁振动器的振动输送装置的重量，也不考虑输送装置上的物料重量。对于仓壁振动器（外部振动器，料斗，料仓，筒仓，振动筛，落料管，过滤器和灌装机），我们建议您由AViTEQ来为您选择最适合的电磁振动器或仓壁振动器。
3.根据振动频率，电源电压，工作重量范围或工作重量，从右图中选择合适的电磁振动器。

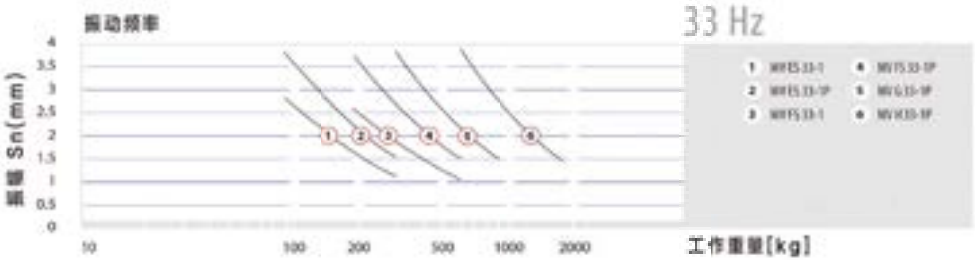
虽然这里列出了许多有用的技术信息，但最好您在选型方面取得AViTEQ的帮助，因为选择最好的电磁振动器取决于许多不同的因素，这些应该都是专家们做的工作。

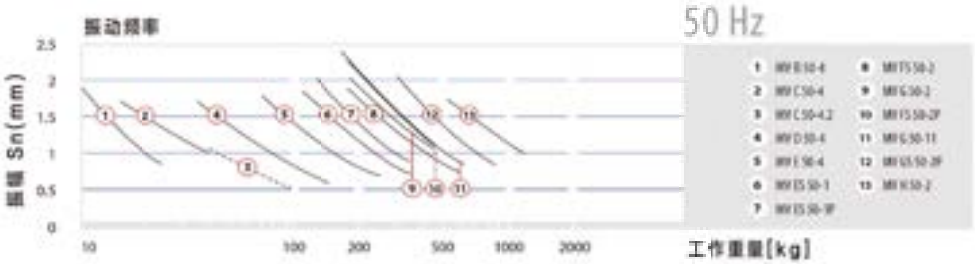
步骤1：您的应用场合

不同的应用场合选取合适的振幅，产生的料流与驱动器在特定电网中的振幅相关。

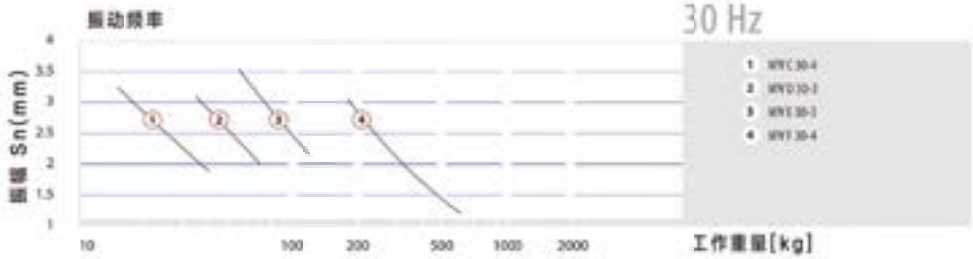
电磁振动器在50Hz电网中的性能曲线

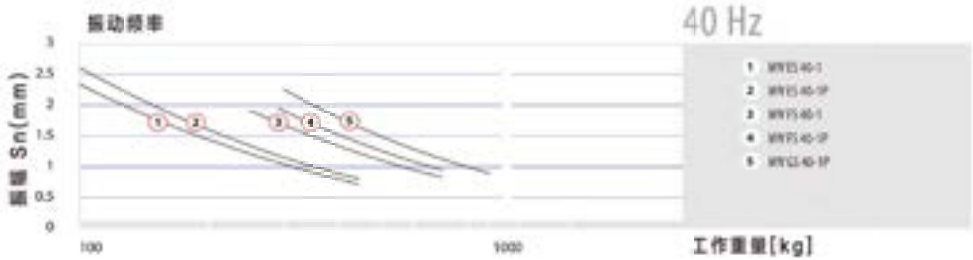


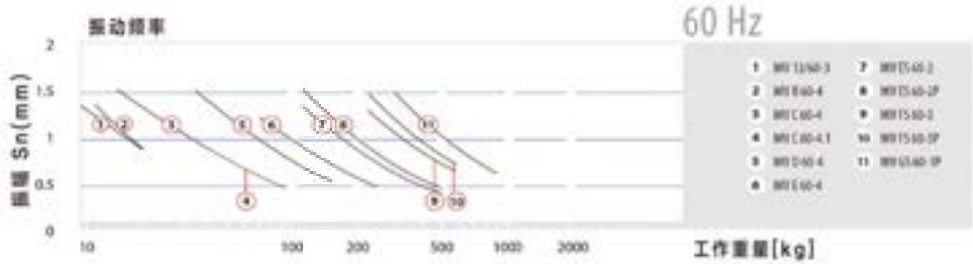


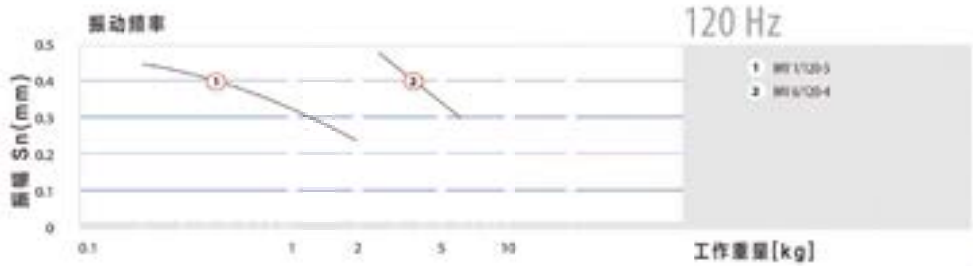


电磁振动器在60Hz电网中的性能曲线

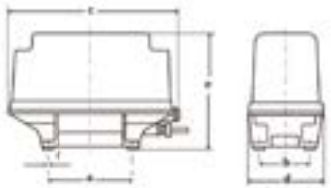








电磁振动器使用在50Hz电网下



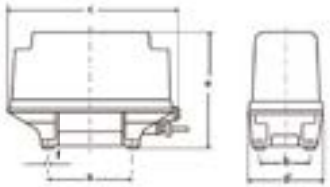
振动频率 25 Hz 型号	电源电压（控制器输入）（+/-10%）[V]	防护等级 EN60529	工作重量范围 [kg] 从	至	振动幅度[1] [mm] 从	至	输送速度[1)+2)] [cm/s] 从	至	额定电流 [A]	有功功率[3)] [W]	PAL[4)]	可选用控制器	重量 [kg]	尺寸[mm] a	b	c	d	e	Øf	安装螺栓
MVC25-4	220 - 240	IP 55	14	40	3.65	2.15	18	8	4.80	40	-	BCE	42	210	125	420	180	280	11.5	M10
	380 - 420	IP 55	14	40	3.65	2.15	18	8	2.90	40	-	B	42	210	125	420	180	280	11.5	M10
	480 - 520	IP 55	14	40	3.65	2.15	18	8	2.20	40	-	B	42	210	125	420	180	280	11.5	M10
MVD25-4	220 - 240	IP 55	35	150	3.40	1.20	16	3	8.00	50	-	BCE	61	210	125	450	220	335	11.5	M10
	380 - 420	IP 55	35	150	3.40	1.20	16	3	4.80	50	-	BCE	61	210	125	450	220	335	11.5	M10
	480 - 520	IP 55	35	150	3.40	1.20	16	3	3.80	50	-	B	61	210	125	450	220	335	11.5	M10
MVE25-4	220 - 240	IP 55	70	250	3.80	1.50	19	4	14.00	100	-	BCE	110	300	190	485	255	425	18.0	M16
	380 - 420	IP 55	70	250	3.80	1.50	19	4	8.00	100	-	BCE	110	300	190	485	225	425	18.0	M16
	480 - 520	IP 55	70	250	3.80	1.50	19	4	6.30	100	-	BCE	110	300	190	485	255	425	18.0	M16
33 Hz																				
MVE533-1	220 - 240	IP 55	90	300	2.80	1.15	20	4	17.0	150	-	CE	125	300	190	540	255	425	18.0	M16
	380 - 420	IP 55	90	300	2.80	1.15	20	4	10.0	150	-	CE	125	300	190	540	255	425	18.0	M16
	480 - 520	IP 55	90	300	2.80	1.15	20	4	10.0	150	-	CE	125	300	190	540	255	425	18.0	M16
MVE533-1P	220 - 240	IP 55	90	300	3.80	1.55	29	7	17.0	150	+	DF	125	300	190	540	255	425	18.0	M16
	380 - 420	IP 55	90	300	3.80	1.55	29	7	10.0	150	+	DF	125	300	190	540	255	425	18.0	M16
	480 - 520	IP 55	90	300	3.80	1.55	29	7	10.0	150	+	DF	125	300	190	540	255	425	18.0	M16
MVF533-1	380 - 420	IP 55	190	600	2.60	1.05	18	3	15.0	250	-	CE	250	350	240	640	340	545	22.0	M20
	480 - 520	IP 55	190	600	2.60	1.05	18	3	15.0	250	-	CE	250	350	240	640	340	545	22.0	M20
MVF533-1P	380 - 420	IP 55	190	600	3.70	1.50	28	7	15.0	250	+	DF	250	350	240	640	340	545	22.0	M20
	480 - 520	IP 55	190	600	3.70	1.50	28	7	15.0	250	+	DF	250	350	240	640	340	545	22.0	M20
MVG33-1P	380 - 420	IP 55	300	900	3.80	1.50	29	7	21.0	300	+	DF	335	500	280	860	360	690	27.0	M24
	480 - 520	IP 55	300	900	3.80	1.50	29	7	17.0	300	+	DF	335	500	280	860	360	690	27.0	M24
MVH33-1P	380 - 420	IP 55	600	1800	3.80	1.50	29	7	37.5	900	+	DF	675	420	420	901	665	710	33.0	M30
	480 - 520	IP 55	600	1800	3.80	1.50	29	7	30.0	900	+	DF	675	420	420	901	665	710	33.0	M30

+ 带内置振动传感器PAL。
- 不带内置振动传感器PAL。

1）+2）输送速度值按最小1.8倍重力加速度和最大9倍重力加速度限算。
1）在使用AVITEQ控制器的状态下运行时。
2）理论输送速度与定义的参考物料（硅砂）有关，参数如下：物料堆密度1.6t/m³，颗粒大小3--10mm，8%的含水率，200mm层高，无合压，设备水平安装。
3）有功功率是指不受输送物料影响的振动装置所消耗的功率，根据负载的类型和数量，有功功率可能会增加5倍。
4）PAL是一种集成在电磁振动器内部的传感器，与匹配的控制器一起使用时可对振幅形成一个闭环控制回路以使性能最优化。所有的电磁振动器都喷涂标准颜色PAL5018。

A：控制器(SRA系列)，模拟式，具有电源电压波动自补偿功能。
B：控制器(SC系列)，模拟式，具有电源电压波动自补偿功能。
C：控制器(SA系列)，模拟式，具有电源电压波动自补偿功能，可配合外置振幅传感器(PA...)一起使用，实现设备振幅优化。
D：控制器(SA系列)，模拟式，具有电源电压波动自补偿功能，可配合内置振幅值的综合振幅传感器(PAL...)一起使用，实现振动器内部总振幅优化。
E：控制器(SD系列)，数字式，具有电源电压波动自补偿功能，在50Hz的控制网络中，可振幅传感器(PA...)一起使用，实现设备振幅优化。
F：控制器(SD系列)，数字式，具有电源电压波动自补偿功能，在50Hz的控制网络中，可配合内置振幅来自于集成的振幅传感器(PAL...)一起使用，实现振动器内部总振幅优化。

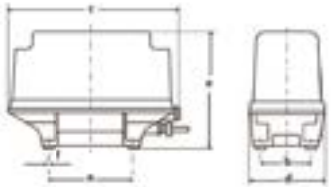
电磁振动器使用在50Hz电网中



振动频率 50Hz 型号	电源电压（控制器输入）（+/-10%）[V]	防护等级 EN60529	工作重量范围 [kg] 从	至	振动幅度[1] [mm] 从	至	输送速度[1)+2)] [cm/s] 从	至	额定电流 [A]	有功功率[3] [W]	PAL[4]	可选用控制器	重量 [kg]	尺寸[mm] a	b	c	d	e	df	安装螺栓
MV6/50-1	220 - 240	IP 55	2.5	6	0.95	0.60	9	3	0.45	25	–	A	7	240	—	265	154	140	11	M10
MV12/50-3	220 - 240	IP 55	6	18	1.85	1.00	20	10	2.4	40	–	AB	18	210	125	300	200	225	11.5	M10
MVB50-4	220 - 240	IP 15	10	24	1.80	0.85	20	7	2.0	40	–	AB	14	Sidewise mounting		238	140	225	0	M10
MVC50-4	220 - 240	IP 55	15	40	1.70	1.00	19	10	3.5	40	–	AB	39	210	125	420	180	280	11.5	M10
	380 - 420	IP 55	15	40	1.70	1.00	19	10	2.1	40	–	B	39	210	125	420	180	280	11.5	M10
	480 - 520	IP 55	15	40	1.70	1.00	19	10	1.6	40	–	B	39	210	125	420	180	280	11.5	M10
MVC50-4.2	220 - 240	IP 55	40	100	1.10	0.55	12	3	3.5	40	–	AB	42	210	125	420	180	280	11.5	M10
	380 - 420	IP 55	40	100	1.10	0.55	12	3	2.1	40	–	B	42	210	125	420	180	280	11.5	M10
	480 - 520	IP 55	40	100	1.10	0.55	12	3	1.6	40	–	B	42	210	125	420	180	280	11.5	M10
MVD50-4	220 - 240	IP 55	35	150	1.70	0.60	19	3	6.8	50	–	BCE	63	210	125	450	220	335	11.5	M10
	380 - 420	IP 55	35	150	1.70	0.60	19	3	4.0	50	–	BCE	63	210	125	450	220	335	11.5	M10
	480 - 520	IP 55	35	150	1.70	0.60	19	3	2.9	50	–	B	63	210	125	450	220	335	11.5	M10
MVE50-4	220 - 240	IP 55	70	250	1.75	0.7	20	5	12.7	100	–	BCE	99	300	190	485	255	425	18.0	M16
	380 - 420	IP 55	70	250	1.75	0.7	20	5	6.8	100	–	BCE	99	300	190	485	255	425	18.0	M16
	480 - 520	IP 55	70	250	1.75	0.7	20	5	5.3	100	–	BCE	99	300	190	485	255	425	18.0	M16
MVE550-1	220 - 240	IP 55	100	350	1.95	0.75	20	6	18.0	150	–	CE	125	300	190	540	255	425	18.0	M16
	380 - 420	IP 55	100	350	1.95	0.75	20	6	11.0	150	–	BCE	125	300	190	540	255	425	18.0	M16
	480 - 520	IP 55	100	350	1.95	0.75	20	6	11.0	150	–	BCE	125	300	190	540	255	425	18.0	M16
MVE550-1P	220 - 240	IP 55	125	350	2.05	0.90	20	8	18.0	150	+	DF	125	300	190	540	255	425	18.0	M16
	380 - 420	IP 55	125	350	2.05	0.90	20	8	11.0	150	+	DF	125	300	190	540	255	425	18.0	M16
	480 - 520	IP 55	125	350	2.05	0.90	20	8	11.0	150	+	DF	125	300	190	540	255	425	18.0	M16
MVF550-2	380 - 420	IP 55	180	600	1.9	0.75	20	6	16.0	250	–	CE	250	350	240	640	340	545	22.0	M20
	480 - 520	IP 55	180	600	1.90	0.75	20	6	16.0	250	–	CE	250	350	240	640	340	545	22.0	M20
MVF550-2P	380 - 420	IP 55	180	600	2.25	0.90	20	8	16.0	250	+	DF	250	350	240	640	340	545	22.0	M20
	480 - 520	IP 55	180	600	2.25	0.90	20	8	16.0	250	+	DF	250	350	240	640	340	545	22.0	M20
MVG50-2	380 - 420	IP 55	180	450	2.05	1.05	20	11	21.0	300	–	CE	310	500	280	925	340	550	27.0	M24
	480 - 520	IP 55	180	450	2.05	1.05	20	11	16.0	300	–	CE	310	500	280	925	340	550	27.0	M24
MVG50-11	380 - 420	IP 25	165	450	2.35	1.10	20	12	21.0	300	–	CE	270	500	280	855	353	520	27.0	M24
	480 - 520	IP 25	165	450	2.35	1.10	20	12	16.0	300	–	CE	270	500	280	855	353	520	27.0	M24
MVG550-2P	380 - 420	IP 55	300	900	2.05	0.85	20	7	18.5	300	+	DF	395	500	280	860	395	680	27.0	M24
	480 - 520	IP 55	300	900	2.05	0.85	20	7	16.0	300	+	DF	395	500	280	860	395	680	27.0	M24
MVH50-2	380 - 420	IP 55	520	1200	1.78	1.00	20	10	41.0	900	–	CE	750	420	420	1000	570	665	33.0	M30
	480 - 520	IP 55	520	1200	1.78	1.00	20	10	32.0	900	–	CE	750	420	420	1000	570	665	33.0	M30

+带内置振动传感器PAL。
–不带内置振动传感器PAL。
注释说明见第10、11页底。

电磁振动器使用在50Hz电网中



振动频率
100 Hz

型号	电源电压（控制器输入）（+/-10%） [V]	防护等级 EN60529	工作重量范围 [kg] 从	至	振动幅度[1] [mm] 从	至	输送速度[1)+2)] [cm/s] 从	至	额定电流 [A]	有功功率[3] [W]	PAL[4]	可选用控制器	重量 [kg]	尺寸[mm] a	b	c	d	e	Øf	安装螺栓
MVI/100-5	220 - 240	IP 55	0.2	3	0.53	0.23	Impact		0.3	10	-	A	3.1	200	—	220	124	120	9.0	M8
MVI/100-6	220 - 240	IP 55	2.5	6	0.47	0.30	Impact		0.7	25	-	A	7	240	—	265	154	140	11.0	M10
MVC100-4	220 - 240	IP 55	18.0	40	0.62	0.40	12	8	3.8	40	-	A	46	210	125	420	180	280	11.5	M10

Ex防爆电磁振动器（指令2014/34/EU(ATEX)）
25 Hz

eMVC25-4-01*	220 - 240	IP65	15	40	3.65	2.15	18	8	4.8	80	-	BCE	42	210	125	420	180	285	11.5	M10
	380 - 420	IP65	15	40	3.65	2.15	18	8	2.9	80	-	B	42	210	125	420	180	285	11.5	M10
eMVD25-4-01*	220 - 240	IP65	35	150	3.40	1.20	16	3	8.0	110	-	BCE	62	210	125	445	215	285	11.5	M10
	380 - 420	IP65	35	150	3.40	1.20	16	3	4.8	110	-	BCE	62	210	125	445	215	285	11.5	M10
eMVE25-4-01*	380 - 420	IP65	70	250	3.80	1.50	19	4	7.5	170	-	BCE	110	300	190	485	255	425	18.0	M16
	480 - 520	IP65	70	250	3.80	1.50	19	4	5.60	170	-	BCE	110	300	190	485	255	425	18.0	M16

Ex防爆电磁振动器（指令2014/34/EU(ATEX)）
50 Hz

eMVC50-4-01*	220 - 240	IP65	15	40	1.68	1.00	19	10	3.5	80	-	AB	40	210	125	420	180	285	11.5	M10
	380 - 420	IP65	15	40	1.68	1.00	19	10	2.1	80	-	B	40	210	125	420	180	285	11.5	M10
eMVC50-4.2-01*	220 - 240	IP65	40	100	1.08	0.55	11	3	3.5	80	-	AB	42	210	125	420	180	285	11.5	M10
	380 - 420	IP65	40	100	1.08	0.55	11	3	2.1	80	-	B	42	210	125	420	180	285	11.5	M10
eMVD50-4-01*	220 - 240	IP65	35	150	1.70	0.60	19	3	6.8	110	-	BCE	64	210	125	445	215	285	11.5	M10
	380 - 420	IP65	35	150	1.70	0.60	19	3	4.0	110	-	BCE	64	210	125	445	215	285	11.5	M10
eMVE50-4-01*	220 - 240	IP65	70	250	1.68	0.68	19	5	12.2	170	-	BCE	100	300	190	485	255	425	18.0	M16
	380 - 420	IP65	70	250	1.68	0.68	19	5	6.2	170	-	BCE	100	300	190	485	255	425	18.0	M16
	480 - 520	IP65	70	250	1.68	0.68	19	5	5.0	170	-	BCE	100	300	190	485	255	425	18.0	M16

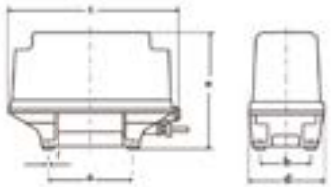
*标准电缆接头：M20X1.5（配特殊电缆接头M25X1.5时用02表示）

+ 带内置振动传感器PAL。
- 不带内置振动传感器PAL。

1）+2）输送速度值按最小1.8倍重力加速度和最大9倍重力加速度推算。
1）在使用AVITEQ控制器的状态下运行时。
2）理论输送速度与定义的参考物料（砾砂）有关，参数如下：物料堆密度1.6t/m³，颗粒大小3--10mm，8%的含水率，200mm料高，无仓压，设备水平安装。
3）有功功率是指不受输送物料影响的振动装置所消耗的功率，根据负载的类型和数量，有功功率可能会增加5倍。
4）PAL是一种集成在电磁振动器内部的传感器，与匹配的控制器一起使用时可对振幅形成一个闭环控制回路以使性能最优化。所有的电磁振动器都喷涂标准颜色PAL5018。

A：控制器(SRA系列)，模拟式，具有电源电压波动自补偿功能。
B：控制器(SC系列)，模拟式，具有电源电压波动自补偿功能。
C：控制器(SA系列)，模拟式，具有电源电压波动自补偿功能，可配合外置振幅传感器(PA...)一起使用，实现设备振幅优化。
D：控制器(SA系列)，模拟式，具有电源电压波动自补偿功能，可配合内置振幅值的综合振幅传感器(PAL...)一起使用，实现振动器内部总振幅优化。
E：控制器(SD系列)，数字式，具有电源电压波动自补偿功能，在50Hz的控制网络中，可振幅传感器(PA...)一起使用，实现设备振幅优化。
F：控制器(SD系列)，数字式，具有电源电压波动自补偿功能，在50Hz的控制网络中，可配合内置振幅来自于集成的振幅传感器(PAL...)一起使用，实现振动器内部总振幅优化。

电磁振动器使用在60Hz电网中



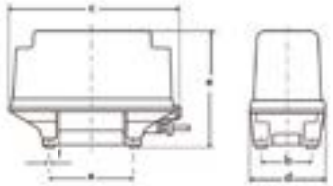
振动频率 30 Hz 型号	电源电压（控制器输入）（+/-10%）[V]	防护等级 EN60529	工作重量范围 [kg] 从	至	振动幅度[1] [mm] 从	至	输送速度[1)+2)] [cm/s] 从	至	额定电流 [A]	有功功率[3)] [W]	PAL[4)]	可选用控制器	重量 [kg]	尺寸[mm] a	b	c	d	e	Øf	安装螺栓
MVC30-4	220-240	IP 55	15	40	3.25	1.90	22	9	4.8	40	–	BCE	40	210	125	420	180	280	11.5	M10
	440-480	IP 55	15	40	3.25	1.90	22	9	2.4	40	–	BE	40	210	125	420	180	280	11.5	M10
MVD30-3	220-240	IP 55	36	70	3.05	2.00	20	10	8.0	50	–	BCE	64	210	125	450	220	335	11.5	M10
	380-420	IP 55	36	70	3.05	2.00	20	10	6.0	50	–	BCE	64	210	125	450	220	335	11.5	M10
	440-480	IP 55	36	70	3.05	2.00	20	10	4.4	50	–	BCE	64	210	125	450	220	335	11.5	M10
MVE30-3	220-240	IP 55	55	120	3.55	2.15	25	11	14.0	100	–	BCE	124	300	190	485	255	425	18.0	M16
	380-420	IP 55	55	120	3.55	2.15	25	11	8.0	100	–	BCE	124	300	190	485	255	425	18.0	M16
	440-480	IP 55	55	120	3.55	2.15	25	11	7.0	100	–	BCE	124	300	190	485	255	425	18.0	M16
MVF30-4	380-420	IP 55	180	600	3.05	1.20	20	4	18.0	250	–	CE	250	350	240	640	340	545	22.0	M20
	440-480	IP 55	180	600	3.05	1.20	20	4	13.5	250	–	BCE	250	350	240	640	340	545	22.0	M20
40 Hz																				
MVE540-1	380-420	IP 55	100	450	2.40	0.75	22	3	12.7	150	–	CE	125	300	190	540	255	425	18.0	M16
	440-480	IP 55	100	450	2.40	0.75	22	3	10.0	150	–	CE	125	300	190	540	255	425	18.0	M16
MVE540-1P	380-420	IP 55	100	450	2.65	0.80	24	3	12.7	150	+	D	125	300	190	540	255	425	18.0	M16
	440-480	IP 55	100	450	2.65	0.80	24	3	10.0	150	+	D	125	300	190	540	255	425	18.0	M16
MVF540-1	380-420	IP 55	250	700	1.90	0.85	16	4	15.5	250	–	CE	250	350	240	640	340	545	22.0	M20
	440-480	IP 55	250	700	1.90	0.85	16	4	13.5	250	–	CE	250	350	240	640	340	545	22.0	M20
MVF540-1P	380-420	IP 55	290	700	2.00	1.00	18	5	15.5	250	+	D	250	350	240	640	340	545	22.0	M20
	440-480	IP 55	290	700	2.00	1.00	18	5	13.5	250	+	D	250	350	240	640	340	545	22.0	M20
MVG540-2P	440-480	IP 55	300	900	2.26	0.90	20	4	18.0	300	+	D	365	500	280	860	395	690	27.0	M24

+ 带内置振动传感器PAL。
– 不带内置振动传感器PAL。

1）+2）输送速度值按最小1.8倍重力加速度和最大9倍重力加速度推算。
1）在使用AVITEQ控制器的状态下运行时。
2）理论输送速度与定义的参考物料（硅砂）有关，参数如下：物料堆密度1.6t/m³，颗粒大小3--10mm，
8%的含水率，200mm层高，无仓压，设备水平安装。
3）有功功率是指不受输送物料影响的振动装置所消耗的功率。根据负载的类型和数量，有功功率可能会增加5倍。
4）PAL是一种集成在电磁振动器内部的传感器，与匹配的控制器一起使用时可对振幅形成一个闭环控制回路以使性能最优化。
所有的电磁振动器都喷涂标准颜色PAL5018。

A：控制器(SRA系列)，模拟式，具有电源电压波动自补偿功能。
B：控制器(SC系列)，模拟式，具有电源电压波动自补偿功能。
C：控制器(SA系列)，模拟式，具有电源电压波动自补偿功能，
可配合外置振幅传感器(PA...)一起使用，实现设备振幅优化。
D：控制器(SA系列)，模拟式，具有电源电压波动自补偿功能，
可配合内置振幅值的综合振幅传感器(PAL...)一起使用，实现振动器内部总振幅优化。
E：控制器(SD系列)，数字式，具有电源电压波动自补偿功能，
在50Hz的控制网络中，可振幅传感器(PA...)一起使用，实现设备振幅优化。
F：控制器(SD系列)，数字式，具有电源电压波动自补偿功能，
在50Hz的控制网络中，可配合内置振幅来自于集成的振幅传感器(PAL...)一起使用，实现振动器内部总振幅优化。

电磁振动器使用在60Hz电网中



振动频率
60 Hz

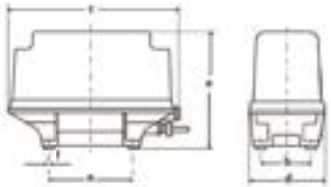
型号	电源电压（控制器输入）（+/-10%）[V]	防护等级 EN60529	工作重量范围 [kg] 从	工作重量范围 [kg] 至	振动幅度[1] [mm] 从	振动幅度[1] [mm] 至	输送速度[1)+2)] [cm/s] 从	输送速度[1)+2)] [cm/s] 至	额定电流 [A]	有功功率[3] [W]	PAL[4]	可适用控制器	重量 [kg]	尺寸[mm] a	b	c	d	e	ef	安装螺栓
MV12/60-3	220 - 240	IP 55	10	20	1.40	0.90	16	11	2.70	40	-	AB	18	210	125	300	200	225	11.5	M10
MVB60-4	220 - 240	IP 15	12	20	1.38	0.90	16	11	2.00	40	-	AB	17	Sidewise mounting		238	140	251		M10
MVC60-4	220 - 240	IP 55	15	40	1.55	0.90	16	11	3.80	40	-	ABE	41	210	125	420	180	280	11.5	M10
	380 - 420	IP 55	15	40	1.55	0.90	16	11	2.20	40	-	BE	41	210	125	420	180	280	11.5	M10
	440 - 480	IP 55	15	40	1.55	0.90	16	11	1.90	40	-	BE	41	210	125	420	180	280	11.5	M10
MVC60-4.1	220 - 240	IP 55	40	100	0.90	0.45	11	3	3.80	40	-	ABE	45	210	125	420	180	280	11.5	M10
	380 - 420	IP 55	40	100	0.90	0.45	11	3	2.20	40	-	BE	45	210	125	420	180	280	11.5	M10
	440 - 480	IP 55	40	100	0.90	0.45	11	3	1.90	40	-	BE	45	210	125	420	180	280	11.5	M10
MVD60-4	220 - 240	IP 55	35	150	1.55	0.55	16	4	6.80	50	-	BCE	60	210	125	450	220	335	11.5	M10
	380 - 420	IP 55	35	150	1.55	0.55	16	4	4.10	50	-	BCE	60	210	125	450	220	335	11.5	M10
	440 - 480	IP 55	35	150	1.55	0.55	16	4	4.00	50	-	BCE	60	210	125	450	220	335	11.5	M10
MVE60-4	220 - 240	IP 55	70	250	1.25	0.50	16	3	11.4	100	-	BCE	98	300	190	485	255	425	18.0	M16
	380 - 420	IP 55	70	250	1.25	0.50	16	3	6.80	100	-	BCE	98	300	190	485	255	425	18.0	M16
	440 - 480	IP 55	70	250	1.25	0.50	16	3	5.80	100	-	BCE	98	300	190	485	255	425	18.0	M16
MVES60-2	220 - 240	IP 55	110	500	1.38	0.40	16	2	18.0	150	-	CE	125	300	190	540	255	425	18.0	M16
	380 - 420	IP 55	110	500	1.38	0.40	16	2	9.50	150	-	BCE	125	300	190	540	255	425	18.0	M16
	440 - 480	IP 55	110	500	1.38	0.40	16	2	8.00	150	-	BCE	125	300	190	540	255	425	18.0	M16
MVES60-2P	220 - 240	IP 55	110	500	1.57	0.47	16	3	18.0	150	+	D	125	300	190	540	255	425	18.0	M16
	380 - 420	IP 55	110	500	1.57	0.47	16	3	9.50	150	+	D	125	300	190	540	255	425	18.0	M16
	440 - 480	IP 55	110	500	1.57	0.47	16	3	8.00	150	+	D	125	300	190	540	255	425	18.0	M16
MVFS60-3	380 - 420	IP 55	210	600	1.36	0.60	16	5	13.5	250	-	BCE	250	350	240	640	340	545	22.0	M20
	440 - 480	IP 55	210	600	1.36	0.60	16	5	11.5	250	-	BCE	250	350	240	640	340	545	22.0	M20
MVFS60-3P	380 - 420	IP 55	220	600	1.48	0.68	16	5	13.5	250	+	D	250	350	240	640	340	545	22.0	M20
	440 - 480	IP 55	220	600	1.48	0.68	16	5	11.5	250	+	D	250	350	240	640	340	545	22.0	M20
MVGS60-1P	440 - 480	IP55	300	900	1.45	0.62	16	5	18.0	300	+	D	415	500	280	860	395	680	27.0	M24

+ 带内置振动传感器PAL。
- 不带内置振动传感器PAL。

1）+2）输送速度值按最小1.8倍重力加速度和最大9倍重力加速度推算。
1）在使用AVITEQ控制器的状态下运行时。
2）理论输送速度与定义的参考物料（硅砂）有关，参数如下：物料堆密度1.6t/m³，颗粒大小3--10mm，8%的含水率，200mm层高，无仓压，设备水平安装。
3）有功功率是指不受输送物料影响的振动装置所消耗的功率，根据负载的类型和数量，有功功率可能会增加5倍。
4）PAL是一种集成在电磁振动器内部的传感器，与匹配的控制器一起使用时可对振幅形成一个闭环控制回路以便性能最优化。所有的电磁振动器都喷涂标准颜色PAL5018。

A：控制器(SRA系列)，模拟式，具有电源电压波动自补偿功能。
B：控制器(SC系列)，模拟式，具有电源电压波动自补偿功能。
C：控制器(SA系列)，模拟式，具有电源电压波动自补偿功能，可配合外置振幅传感器(PA...)一起使用，实现设备振幅优化。
D：控制器(SA系列)，模拟式，具有电源电压波动自补偿功能，可配合内置振幅值的综合振幅传感器(PAL...)一起使用，实现振动器内部总振幅优化。
E：控制器(SD系列)，数字式，具有电源电压波动自补偿功能，在50Hz的控制网络中，可振幅传感器(PA...)一起使用，实现设备振幅优化。
F：控制器(SD系列)，数字式，具有电源电压波动自补偿功能，在50Hz的控制网络中，可配合内置振幅来自于集成的振幅传感器(PAL...)一起使用，实现振动器内部总振幅优化。

电磁振动器使用在60Hz电网中



振动频率
120 Hz

型号	电源电压（控制器输入）（+/-10%）[V]	防护等级 EN60529	工作重量范围 [kg] 从	工作重量范围 [kg] 至	振动幅度[1] [mm] 从	振动幅度[1] [mm] 至	输送速度[1]+[2] [cm/s] 从	输送速度[1]+[2] [cm/s] 至	额定电流 [A]	有功功率[3] [W]	PAL[4]	可选用控制器	重量 尺寸 [kg]	尺寸[mm] a	b	c	d	e	Ø f	安装螺栓
MVI/120-5	220 - 240	IP 55	0.2	2	0.45	0.25	Impact		0.29	10	-	A	3.1	200	—	220	124	120	9.0	M8
MVI6/120-4	220 - 240	IP 55	2.5	6	0.47	0.30	Impact		0.6	25	-	A	7	240	—	265	154	140	11.0	M10

Ex防爆电磁振动器（指令2014/34/EU(ATEX)）
60 Hz

eMVC60-4-01*	220 - 240	IP65	15	40	1.48	0.85	16	10	3.8	80	-	AB	42	210	125	420	180	285	11.5	M10
	440 - 480	IP65	15	40	1.48	0.85	16	10	1.8	80	-	B	42	210	125	420	180	285	11.5	M10

*标准电缆接头：M20X1.5（配特殊电缆接头M25X1.5时需02表示）

+ 带内置振动传感器PAL。
- 不带内置振动传感器PAL。

1）+2）输送速度值按最小1.8倍重力加速度和最大9倍重力加速度推算。
1）在使用AVITEQ控制器的状态下运行时。
2）理论输送速度与定义的参考物料（硅砂）有关，参数如下：物料堆密度1.6t/m³，颗粒大小3--10mm，8%的含水率，200mm厚高，无仓压，设备水平安装。
3）有功功率是指不受输送物料影响的振动装置所消耗的功率，根据负载的类型和数量，有功功率可能会增加5倍。
4）PAL是一种集成在电磁振动器内部的传感器，与匹配的控制器一起使用时可对振幅形成一个闭环控制回路以使性能最优化。所有的电磁振动器都喷涂标准颜色PAL5018。

A：控制器(SRA系列)，模拟式，具有电源电压波动自补偿功能。
B：控制器(SC系列)，模拟式，具有电源电压波动自补偿功能。
C：控制器(SA系列)，模拟式，具有电源电压波动自补偿功能，可配合外置振幅传感器(PA...)一起使用，实现设备振幅优化。
D：控制器(SA系列)，模拟式，具有电源电压波动自补偿功能，可配合内置振幅值的综合振幅传感器(PAL...)一起使用，实现振动器内部总振幅优化。
E：控制器(SD系列)，数字式，具有电源电压波动自补偿功能，在50Hz的控制网络中，可振幅传感器(PA...)一起使用，实现设备振幅优化。
F：控制器(SD系列)，数字式，具有电源电压波动自补偿功能，在50Hz的控制网络中，可配合内置振幅来自于集成的振幅传感器(PAL...)一起使用，实现振动器内部总振幅优化。

控制器

KEEPING EVERYTHING IN TIME

为了保持您的驱动器运行更长时间，AVITEQ有全范围的控制器产品。

这些智能装置不仅适用于我们自己的部件，同时也能完美地和其它制造商的驱动器一起工作。虽然标准型控制器是多功能的产品，但还是可以在某此应用场合通过选用配件扩展优化功能。

在所有控制器的型号定义中，“E”表示开放式的控制器，安装在客户的盒柜中，不带“E”时表示自带外壳。

SRA(E)

调压控制器，设计最大工作电流6.0A，带软启动功能。

具有电源电压波动自补偿功能，外网电压波动几乎不影响输送性能。

SRA/SRAE控制器也接料位传感器的功能。这类控制器专门为多个振动输送装置联动工作而量身定制

SC(E)

调压控制器，设计最大工作电流15.0A，带软启动功能。

具有电源电压波动自补偿功能，外网电压波动几乎不影响输送性能。

SA(E)

调压控制器，设计最大工作电流43.0A，带软启动功能。

具有电源电压波动自补偿功能，外网电压波动几乎不影响输送性能。

SD(E)

调压控制器，设计最大工作电流100A，带软启动功能。

这种控制器型配备一个数字控制单元。

具有电源电压的波动自补偿功能，外网电压波动对输送性能几乎没有影响。

控制器

CONNECTIONS AND COMMISSIONING

特性	SRA(E)...	SC(E)...	SA(E)...	SD(E)...
振动器电流，最大值	6A	15A	25或43A	25,50或100A
在50/60Hz电网中的电源电压 特殊电压可根据需求定制	105...115V	220...240V	220...240V[1]	220...240V[1]
	220...240V	380...420V	380...420V	380...420V
		440...480V	440...480V	440...480V
		500...52V	460...500V	480...520V
在50Hz电网中的振动频率	50或100Hz	25或50Hz	25,33或50Hz	25,33或50Hz
在60Hz电网中的振动频率	60或120Hz	30或60Hz	30,40或60Hz	30,40或60Hz
信号处理	模拟式	模拟式	模拟式	模拟式
电压波动自补偿	+	+	+	+
带防撞监测的振幅自调节功能			+	
带防撞监测的限位功能				+
有效振幅自调节			+	+
电磁振动器可直接接入			+	+
外部振幅调节信号可直接接入 (0-10V DC;4-20mA或0-20mA)	+	+	+	+
振幅调节信号可在电位器（就地）和外部调节信号之间切换	(+)[2]	+	+	+
振幅与调节信号成正比关系	+	+	+	+
可外接振幅值显示器			+	+
控制器开关方式	开关	开关	开关	开关
	光电耦合开关	光电耦合开关	按钮	按钮
	电压信号 +24VDC	电压信号 +24VDC	光电耦合开关	光电耦合开关
内置输出状态继电器	1继电器	1继电器	1继电器	2继电器
运行状态显示方式	带灯电源开关	2LEDs	7LEDs	2个LED 4位数字显示
实际振幅输出信号 最大振幅时的最大输出值			+10.0VDC	+8.0VDC[3] +10.0VDC
控制器主/从关系设定（用于多驱动器）				+
内置走料方向翻转模块（双向给料机）				+
电源输出			+5.0VDC	+5.0VDC
控制模式	微调电位器	微调电位器	微调电位器	
	跳线		按位开关	键盘
多个AVITEQ电磁振动器运行参数的存储及可调用				+
无框架版本（E） 高x宽x深[mm]	125x112x102	200x62x190	200x230x140	388x150x350
自带外壳版本（标准） 高x宽x深[mm]	170x120x92	300x300x210	300x380x155 [25A] 380x380x210 [43A]	600x380x350

+内置

1)25A版本

2)只适用于0-10VDC

3)通过软件调节，另外对于电压，可通过软件设置在低限值在0-+2.0V之间。

AViTEQ制造
为全球客户提供服务

您可以在世界上30多个国家找到我们。欢迎与我们沟通，成为我们的客户，并真实体验AViTEQ质量和服务。我们在全球各地的联系方式您可以从下列网址上轻松找到。

www.aviteq.com

AViTEQ

阿维泰柯工业科技(上海)有限公司
上海市国家级松江经济技术开发区
新飞路1505号
Tel.: +86 (0)21 3704 7777
Fax: +86 (0)21 5425 0840
E-mail: sales@aviteq.com.cn
www.aviteq.com.cn

AViTEQ

AViTEQ Vibrationstechnik GmbH
Im Gotthelf 16
D-65795 Hattersheim
Tel.: +49 (0) 6145 503-0
Fax: +49 (0) 6145 503-200
E-mail: info@aviteq.de
www.aviteq.com