

**AVITEQ**  
Vibrationstechnik GmbH

formerly **AEG** Vibrationstechnik



**磁力振动器—  
完美的可控驱动器**



We move you forward



一个交替向二个方向配送奶粉的可逆式管式传输装置，电气切换可实现100%的转向，而不需要复杂的机械装置。

## 应用范围

几乎所有的散料都可用装配了磁力振动器的输送设备来传输。小尺寸、大产能、长寿命、坚固的设计、低能耗、最新的产品技术，这些都是AVITEQ磁力振动器的优势。

磁力振动器使得在运行中调整输送量成为可能，一旦开启它们就能立刻达到满功率；关机时可在几分之一秒内瞬间停止物料流。它几乎没有寿命极限，没有磨损，以及不需要任何的活动部件。

无论是料仓下料、除水、分级、除尘或筛分；无论是大批量输送还是在化学工程中的特殊使命，如：夯实、投配料、装料、冷却、加热和干燥，AVITEQ的磁力振动器都能可靠地完成赋予它们的使命。

无论是在采矿或原料处理；或是化工、制药行业、食品加工行业、机械和设备制造行业，利用我们在振动输送领域中的技术和经验，AVITEQ的磁力振动器一定能提供给您一个既理想又经济的解决方案。

磁力振动器作为一款驱动器，适用于槽式和管式振动输送装置、振动筛、除水设备、螺旋垂直输送器和振动台。我们的磁力振动器也可用来作为一个筒仓、料仓、抖出筛、下料管、滑动装置、过滤器和下料机的冲击振动器，可保证一个无故障的稳定物料流量。

可使用防爆阻燃的磁力振动器，在地下为储藏库下料。大型设备可分解以便于在地下安装。



带持续可调的磁力振动器驱动振动台，可以保证原料在制造、包装过程中的密实度。



带免维护磁力振动器的精控输料槽向玻璃厂的熔炉连续输送配料。另一个装在料仓壁上的冲击振动器防止原料在仓壁周围结块，同时防止物料出现“搭桥”的现象。

## 质量

在制造过程中的每一道中间环节完成后，所有的部件模块都会使用最新的测试仪器进行检验。中间测试以及最后产品质量合格验收保证您收到的产品具有可靠的质量保证。我们的每一台磁力振动器在发货之前还必须进行带载的出厂试验，以确保它们在客户的系统中能正确发挥功能和可靠运行。它简单的构造，坚固的铸造机壳，高热能线圈和完全浇注在树脂中的电磁部分，包括簧片组都是按最高的要求进行设计，以保证产品在使用中的长寿命和免维护。当然，AVITEQ的磁力振动器还可以根据需要提供防爆型、热带型和温室型版本的机型。

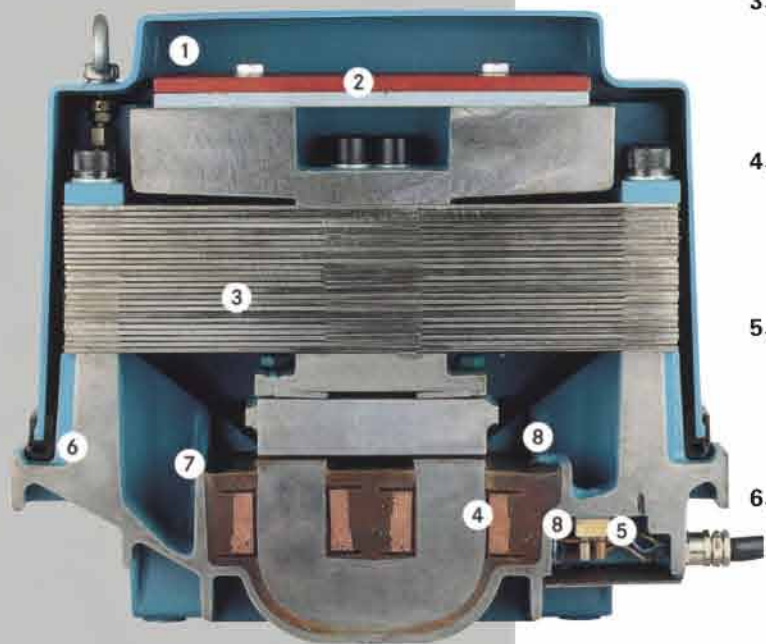
## 服务

为减少您的停车时间和减少停车造成的损失，由我们的技术队伍为您提供出色、快速的服务，是我们义不容辞的责任。我们也非常愿意在您方案设计时给您提供帮助，我们的工程师随时准备用他们丰富的工艺和设备经验为您提供服务。



在振动流化床上，塑料粒子加工中。粒子在通过一个细筛网时，用热空气精确地干燥残余的水分，用一个闭路控制回路，通过对磁力振动器进行简单电压调控，实现对物流通行速度的控制，从而达到控制干燥度的目的。

## 结构示意图



### 1、顶盖，吊环螺栓

玻璃纤维强化塑料，安装方便，橡胶密封防尘、防水。

优点：运行可靠，操作安全。

### 2、辅助砝码块

用于匹配工作设备的工作重量。

优点：可调换，适用于不同的工作单元，降低库存和采购成本。

### 3、簧片组

表面特殊处理。

优点：抗磨损，降低维护成本，可在满功率中持续工作。

### 4、电磁铁

磁芯和线圈铸于环氧树脂内，抗水汽和灰尘，全密封。

优点：能在苛刻的环境中可靠运行，有防爆和温室型可选。

### 5、进线电缆密封，预配电缆

电气接线简单，绞接保护。

优点：安装简便，运行可靠。

### 6、机架

高脚设计便于安装长应力螺栓，可以将设备方便地安装在所需的位置。多肋状结构可承受高应力。

### 7、振动行程传感器（PAL）

优化性能以达到最佳；持续的驱动检测。

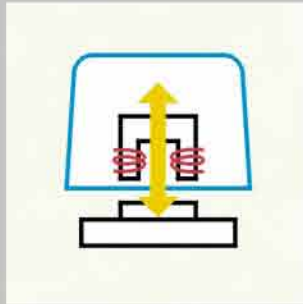
优点：防止出现捶击，数字显示。

### 8、双金属开关，接线端子

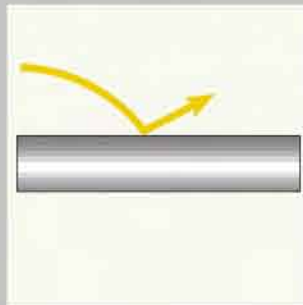
振动器高温保护，在型号中“S”表示此功能；5极端字排；最高电压可达1000V；密封。

优点：保护振动器；适用性强；安装坚固；不破裂。

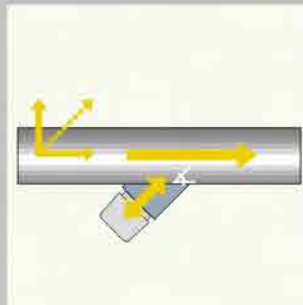
# 磁力振动器的工作原理



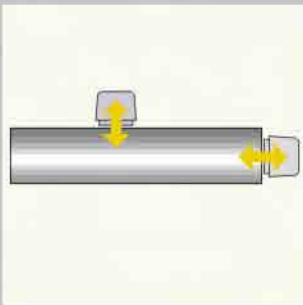
磁力振动器是一个弹簧的结构系统，传输给工作设备（如管式或槽传输系统）一个线性的、调校好的振动力。它是按一定的角度安装在振动设备上。



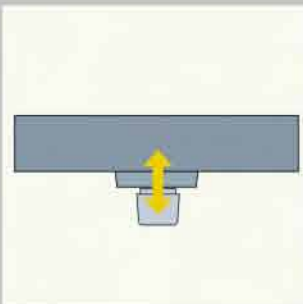
散料通过设备的振动而相应产生小幅跳跃前进，进而实现物料输送。



振动输送的方向由振动角度和随之产生的力决定。



可逆式输送设备需要将一个以上的振动器相互垂直安装，输送方向的切换可以简单地通过改变振动相位来实现。



用于夯实或其他冲击型振动的振动器应与振动面垂直安装。

磁力振动器采用弹簧结构系统，利用微小的间隙与整个振动系统(包括振动器和工作设备)产生共振。驱动器侧的励磁电流所产生的振动直接传到工作设备(如：筛子、输送槽或管)，不需要皮带、传动轴、机架、风扇等其他设备，可避免误操作且不需要任何附加的安全防护措施。

磁力振动器在工作设备上产生一个调校好的线性振动位移，振动方向始终与水平方向保持一定的振动角。有效振动冲程对应于全系统的振幅是双倍的关系，它决定了物料跳动的最大高度，进而影响到物料的传输速率。设备的实际输送能力同时也很大程度上依赖于输送装置的截面积和散料的具体密度等。

磁力振动器可通过调节接入电压值实现连续调节。启动后可以瞬间达到满负荷运行状态，而不存在象电机类驱动所特有的启/停干扰。这个特性对于如配料、装料和其他高要求的工艺流程特别适用。

可逆式输送设备要实现交替两个方向输送散料，只需变换驱动器电源相位即可轻松实现，而不需要进行设备结构调整，也不需要复杂的机械结构或类似的分配辅助系统。

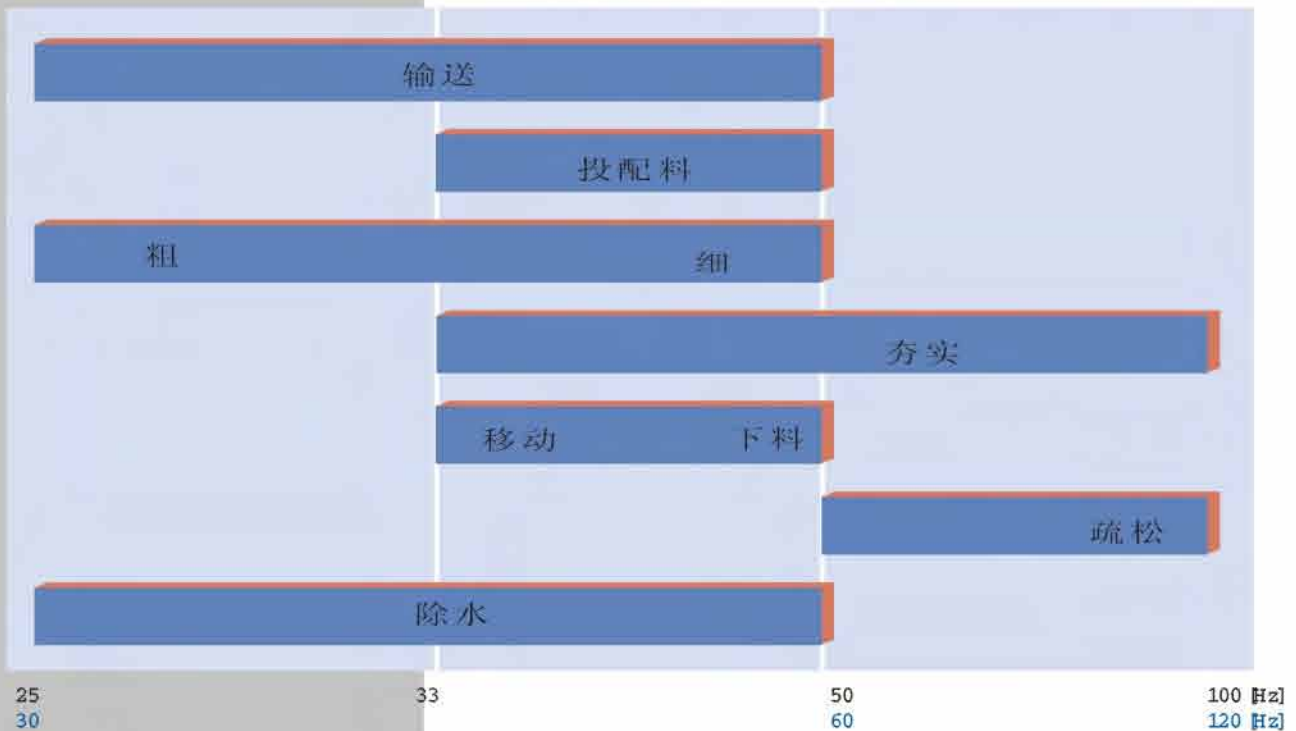
通过在磁力振动器内增设一个振动传感器，就可以实现不间断地检测内部振动冲程，可以通过一个闭路控制回路实现对整个输送系统的控制，既提高工作效率，也可以防止高粘性物料或过载可能带来的磁力振动器内部锤击带来的损伤。

# 设计和振动器的选型

## 设计

振动冲程和传输装置的有效重量是磁力振动器运行特性计算的主要参数，传输速率和理论传送能力是依据传输装置的截面积和所运送的散料的密度得出。

磁力振动器产生并作用在工作设备上的力，可从相应工作频率和振动冲程中简单地计算出。所有磁力振动器在一定有效重量下的有效振动，可以从下面的特性图中简单的获取。它使您能快速的找到最适合的磁力振动器。



各种振动冲程适用于不同的应用场合，相应电网中的工作频率决定了输送量的大小。

## 性能参数简述

- 振动冲程：最大1.9mm (在50Hz工作频率下)  
最大3.8mm (在33Hz工作频率下)  
最大4.5mm (在25Hz工作频率下)
- 额定频率：25、33、50Hz (在50Hz电网内)  
30、40、60Hz (在60Hz电网内)
- 工作重量：从2.2到1800Kg
- 容量：从几kg/h到数千t/h
- 电气连接：AC 50Hz或60Hz
- 电压：230, 400, 500V/220, 380, 440, 480V
- 环境温度：从-25°C到+40°C
- 防护等级：IP55, IP65 (DIN EN 60529)

# 电气连接和操作

## VIBTRONIC®控制器性能特性

AVITEQ对50和60Hz电网的标准电压等级都能提供相应的控制器。  
此外，如有特殊要求，我们也能对其它电压提供特殊型号的控制。

特征	SRA(E)...	SC(E)...	SA(E)...	SD(E)...
振动器最大电流	6A	15A	25或43A	25或50A
50/60Hz电网电压 (客户也可提出特殊电压要求)	105...115V 220...240V	220...240V 380...420V 440...480V 500...520V	220...240V 380...420V 440...480V 460...500V	220...240V 380...420V 420...460V 480...520V
50Hz电网中的振动频率	50,100Hz	25,50Hz	25,33,50Hz	25,33,50Hz
60Hz电网中的振动频率	60,120Hz	30,60Hz	30,40,60Hz	30,40,60Hz
信号处理	模拟	模拟	模拟	数字
电压调节	●	●	●	●
带冲击监测的振幅调节			●	
带冲击监测的有限调节				●
有效振幅调节			●	●
磁力振动器的温度监测 (可直接接出)			●	●
可直接接出的外部信号: (0~10V DC:4~20mA or 0~20mA)	●	●	●	●
就地电位器和外部操作信号 间的切换	●	●	●	●
振幅近似比例调节	●	●	●	●
实际运行参数可连接至外部显示			●	●
开关方式	开关, 光藕, 电压信号 +24VDC	开关, 光藕, 电压信号 +24VDC	电压, 按钮, 光藕	电压, 按钮, 光藕
内置状态继电器	1个继电器	1个继电器	1个继电器	2个继电器
运行状态指示	带灯电源开关	2个发光二极管	7个发光二极管	2个发光二极管和4 位数显
实际输出值			+10.0VDC	+8.0VDC +10.0VDC
最大振幅时最大值				●
主/次集成(针对于多驱动的控制)				●
内置反向模式				●
配置调整手段	调频器, 跳线		调频器, DIP开关	服务模块, 键盘
多个AVITEQ磁力振动器运行数据 的存储 EN 50081-1 (ENC Guideline 89/336/EEC)				●
	EN 50081-1 EN 50082-2	EN 50081-1 EN 50082-2	EN 50081-1 EN 50082-2	EN 50081-1 EN 50082-2
箱体尺寸(标准) (高×宽×深mm)	170×120×92	300×300×210	300×380×155(25A) 380×380×210(43A)	600×380×350

对易爆场所和一机多驱动或反向工作模式的特殊要求，可以提供特殊版本。

- 1) 适用于25A
- 2) 仅适用于0~10V DC
- 3) 可利用软件调节，增加电压2V，下限可从0增加至2V。

●配置

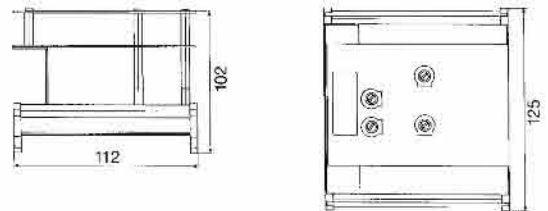
# 控制器



## SRA(E)...系列

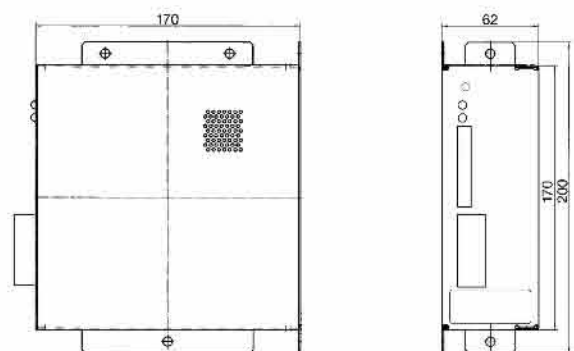
紧凑、电压调节，电流范围从0.05到6.0A之间模拟量调节。控制器有一个用于远程监测或和自动控制主系统联锁的内置输出继电器（转换触点）。控制器专用于振幅调节，是通过内置调节器在最大最小的振动器电压之间调整、设定而近似线性地实现的。

开架式的控制器是按EN 50020标准设计，可在C型槽上嵌入式安装。



## SC(E)...系列

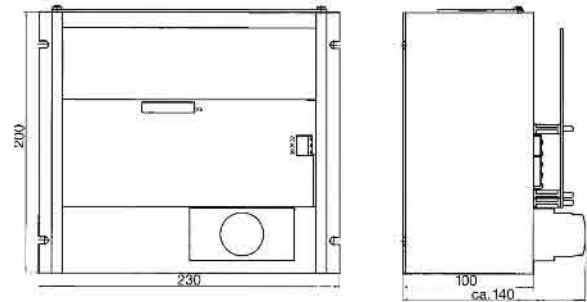
紧凑、电压调节，电流范围从0.8到15.0A之间模拟量调节。控制器有一个用于远程监测或和自动控制主系统联锁的内置输出继电器（转换触点）。控制器可接近似线性实现振幅调节。





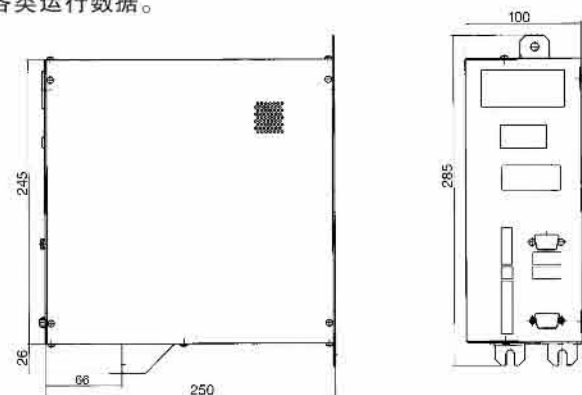
## SA(E)...系列

紧凑、电压调节，电流范围从2.0到43.0A之间模拟量调节。控制器有一个用于远程监测或和自动控制主系统联锁的内置输出继电器（转换触点）。控制器可以近似线性的调节振幅。工作方式中带冲击监测用的脱扣控制，并可通过外部振动检测装置实现有效振幅调节。



## SD(E)...系列

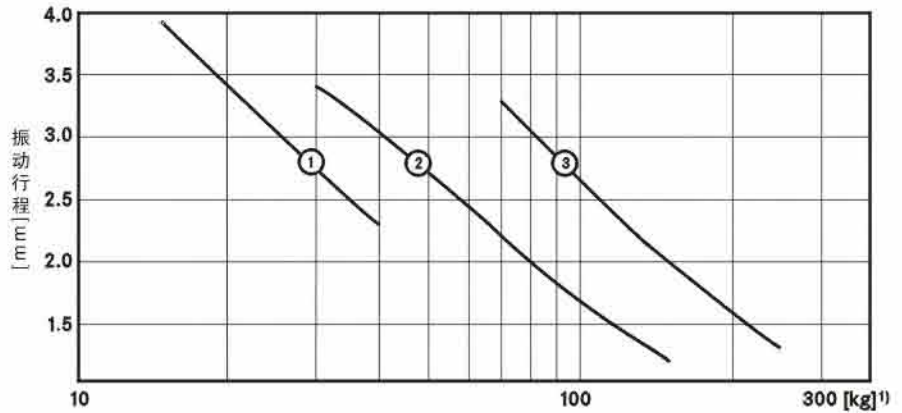
电压调节，电流范围从2.0到50.0A数字式调节。此款控制器有两个用于监测或与自动控制主系统连锁的内置输出继电器，用于近似线性的振幅调节。内置模块能实现逆向输送切换模式和多驱动器主次设定功能。带运行中作为防锤击监测管理的振幅限值调控功能或通过外接振动监测装置的有效振幅调节，也可以选择用在软件中存储各类AVITEQ磁力振动器的各类运行数据。



# 快速选型

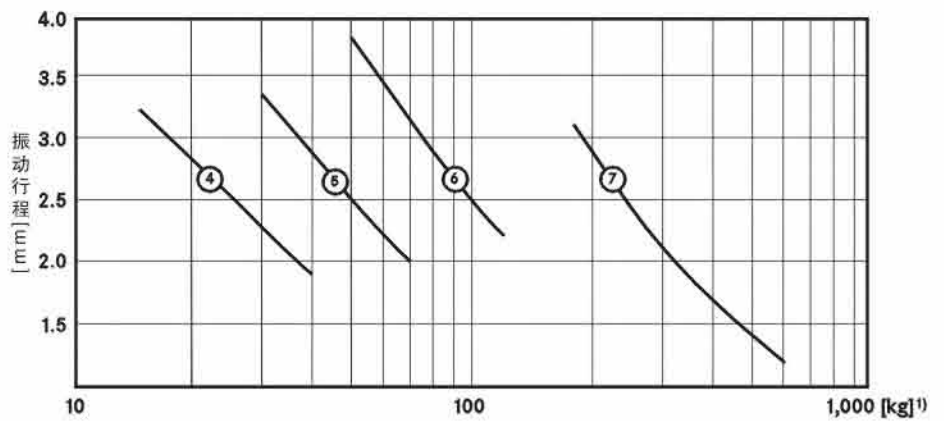
## 50Hz电网中频率为25Hz的磁力振动器的性能图

- 1 - MV C 25-4
- 2 - MV D 25-4
- 3 - MV K 25-4



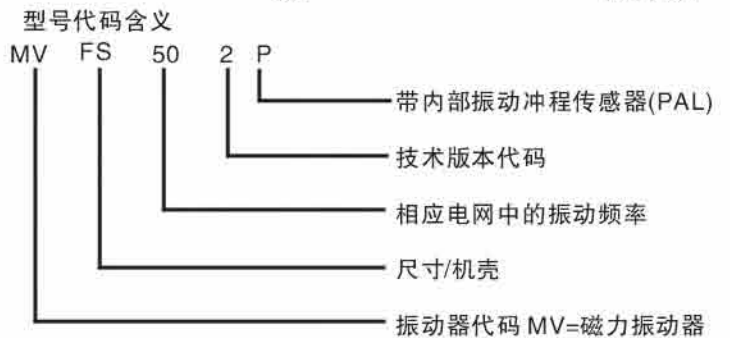
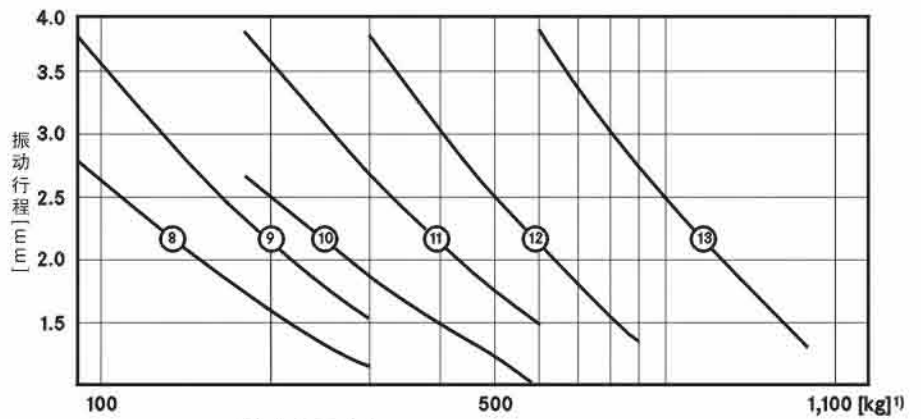
## 60Hz电网中频率为30Hz的磁力振动器的性能图

- 4 - MV C 30-4
- 5 - MV D 30-3
- 6 - MV E 30-3
- 7 - MV F 30-4



## 50Hz电网中频率为33Hz的磁力振动器的性能图

- 8 - MV PS 33-1
- 9 - MV PS 33-1P
- 10 - MV PS 33-1
- 11 - MV PS 33-1P
- 12 - MV C 33-1
- 13 - MV R 33-1

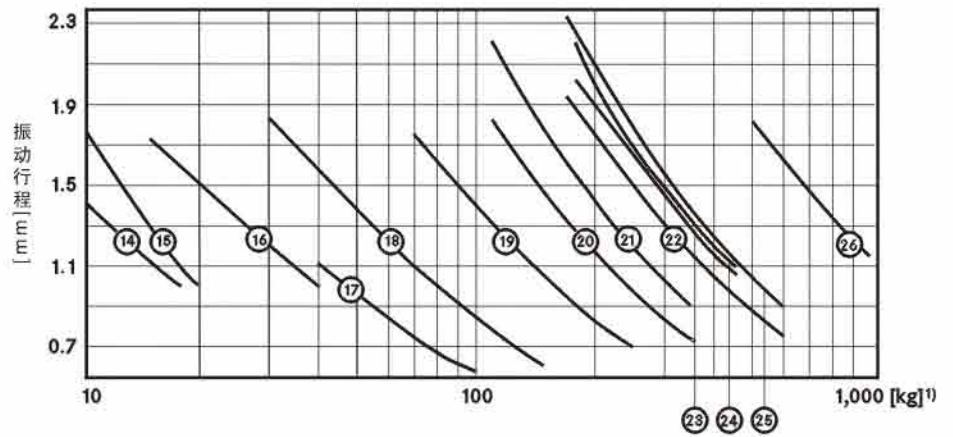


UV=振动电机

1) 工作重量Kg

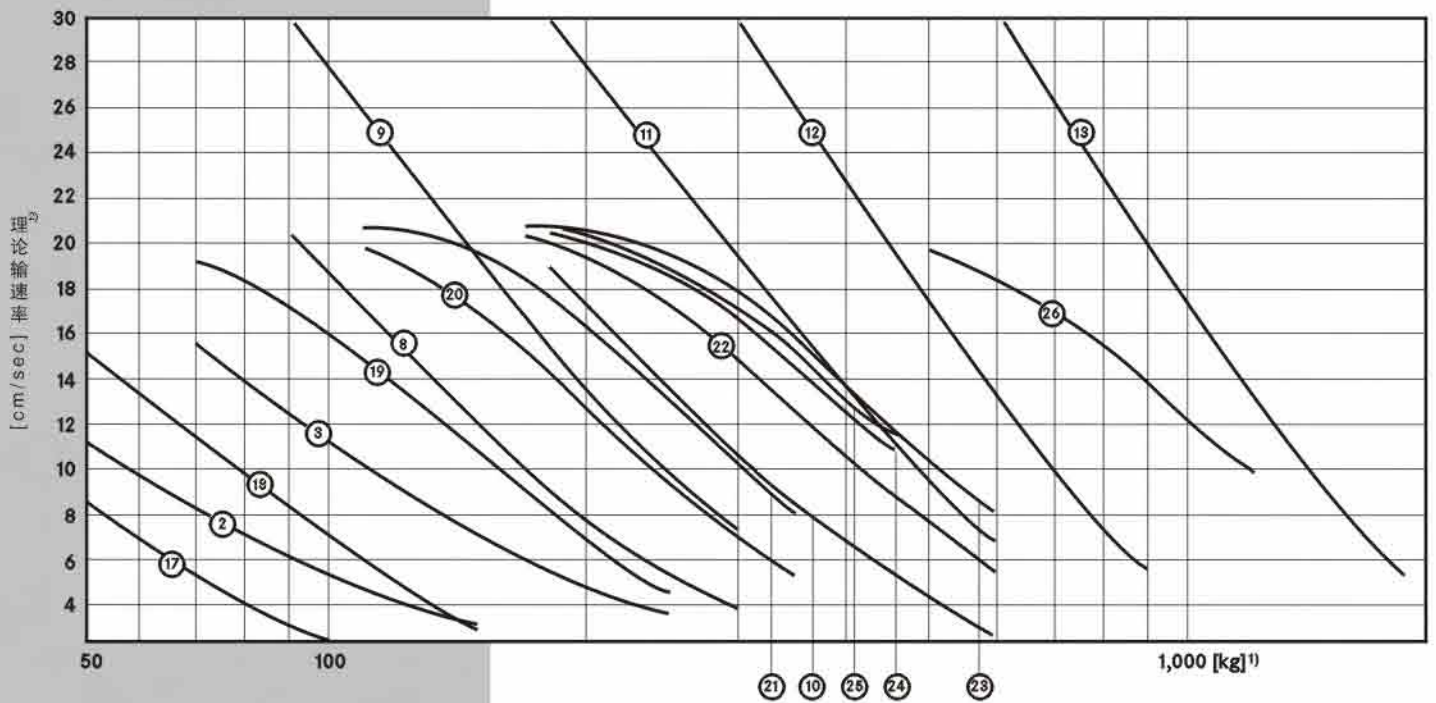
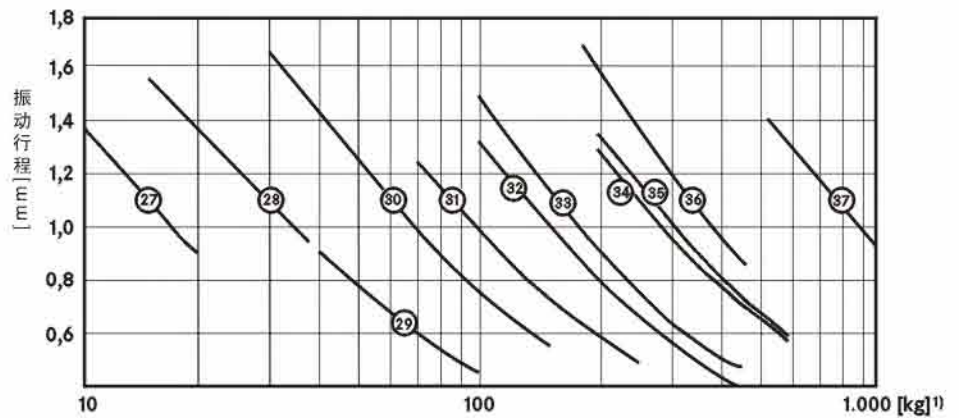
50Hz电网中频率为50Hz的磁力  
振动器的性能图

14 - MV 12/30-30-3	21 - MVES50-1P
15 - MV B 50-4	22 - MVES50-2
16 - MV C 50-4	23 - MVES50-2P
17 - MV C 50-4.5	24 - MV G 50-2
18 - MVD 50-4	25 - MV G 50-11
19 - MVE 50-4	26 - MVD 50-1
20 - MVE 50.1	



60Hz电网中频率为60Hz的磁力  
振动器的性能图

27 - MV 12/40-3	33 - MVES 60-1P
28 - MV C 60-4	34 - MVES 60-3
29 - MV C 60-4.1	35 - MVES 60-3P
30 - MVD 60-4	36 - MVE 60-2
31 - MVE 60-4	37 - MVB 60-2
32 - MVES 60-1	



- 1) 工作重量Gn[Kg]
- 2) 理论传输速率按照特殊的定义,参照散料-沙子并按以下参数: 物料密度1.6t/m<sup>3</sup>, 颗粒大小3-10mm, 含水汽量8%, 颗粒接近立方体形状, 层高200mm, 无仓压, 设备水平安装。

# 振动频率在25/30/100/120Hz的磁力振动器

型号	主电压 [V]	防爆等级 EN 60529	工作重量 的范围 [kg]		振动 行程 <sup>1)</sup> [mm]		传输 速率 <sup>1)+2)</sup> [cm/sec]		额定 电流 [A]	有效 功率 <sup>3)</sup> [W]
			from	to	from	to	from	to		
<b>25 Hz (在50Hz电网内)</b>										
MVC 25-4	220-240	IP 55	15	40	3.90	2.30	19.6	8.8	4.8	40
	380-420	IP 55	15	40	3.90	2.30	19.6	8.8	2.9	40
	480-520	IP 55	15	40	3.90	2.30	19.6	8.8	2.2	40
MVD 25-4	220-240	IP 55	35	150	3.40	1.20	16.2	3.0	8.0	50
	380-420	IP 55	35	150	3.40	1.20	16.2	3.0	4.8	50
	480-520	IP 55	35	150	3.40	1.20	16.2	3.0	3.8	50
MVE 25-4	220-240	IP 55	70	250	3.30	1.30	15.5	3.5	14.0	85
	380-420	IP 55	70	250	3.30	1.30	15.5	3.5	8.0	85
	480-520	IP 55	70	250	3.30	1.30	15.5	3.5	6.1	85

## 30 Hz (in a 60 Hz net)

MVC 30-4	220-240	IP 55	15	40	3.30	1.90	21.3	9.4	4.8	40
	380-420	IP 55	15	40	3.30	1.90	21.3	9.4	2.4	40
	440-480	IP 55	15	40	3.30	1.90	21.3	9.4	2.4	40
MVD 30-3	220-240	IP 55	35	70	3.40	1.20	20.4	10.3	6.8	50
	380-420	IP 55	35	70	3.40	1.20	20.4	10.3	4.1	50
	440-480	IP 55	35	70	3.40	1.20	20.4	10.3	4.0	50
MVE 30-3	220-240	IP 55	50	120	3.80	2.20	26.0	6.9	11.4	150
	380-420	IP 55	50	120	3.80	2.20	26.0	6.9	6.8	150
	440-480	IP 55	50	120	3.80	2.20	26.0	6.9	5.8	150
MVF 30-4	380-420	IP 55	190	600	3.05	1.20	19.3	4.6	18.0	250
	440-480	IP 55	190	600	3.05	1.20	19.3	4.6	18.0	250

## 100 Hz (im 50-Hz-Netz)

MV 1/100-4	220-240	IP 55	0.2	3	0.60	0.25	Impact Vibrator		0.3	10
MV 6/100-6	220-240	IP 55	2.5	6	0.47	0.30	Impact Vibrator		0.7	25
MVC 100-4	220-240	IP 55	18.0	40	0.62	0.40	Impact Vibrator		3.4	55

## 120 Hz (im 60-Hz-Netz)

MV 1/120-4	220-240	IP 55	0.1	1	0.35	0.18	Impact Vibrator		0.3	10
MV 6/120-4	220-240	IP 55	1.0	6	0.45	0.25	Impact Vibrator		0.7	25

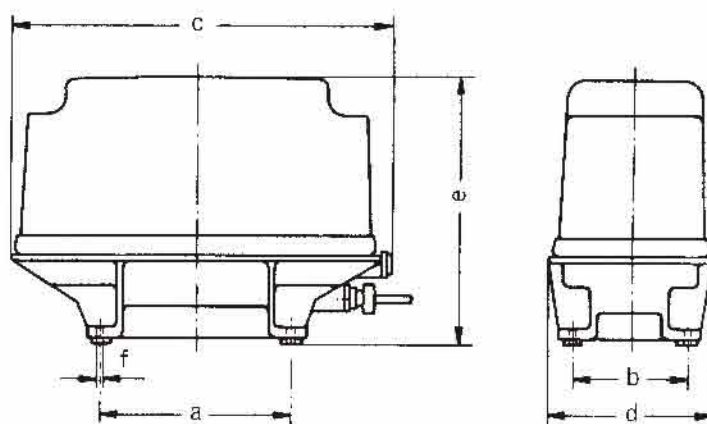
- 1) 配合AVITEQ的控制器使用
- 2) 理论传输速率按照特殊的定义,参照散料-沙子并按以下参数: 物料密度1.6t/M<sup>3</sup>, 颗粒大小3-10mm, 含水汽量8%, 颗粒接近立方体形状, 层高200mm, 无仓压, 设备水平安装。
- 3) 这里定义的有功功率是按照振动传输装置不考虑物料的影响得出。有功功率可能随着载荷的种类和高度有5倍的增加。
- 4) PAL是集成在磁力振动器中的一个传感器, 应和一个相应的控制器配合使用, 形成一个闭环控制回路, 用于控制内部振动行程, 实现性能优化。

所有磁力振动器色标按RAL 5018喷漆

PAL<sup>4)</sup>可选  
控制器

重量

外形尺寸



[kg]

[mm]

			a	b	c	d	e	∅f	螺栓
BCE	42	210	125	420	180	280	11.5	M10	
BCE	42	210	125	420	180	280	11.5	M10	
BCE	42	210	125	420	180	280	11.5	M10	
BCE	61	210	125	445	220	332	11.5	M10	
BCE	61	210	125	445	220	332	11.5	M10	
BCE	61	210	125	445	220	332	11.5	M10	
BCE	110	300	190	480	225	425	18.0	M16	
BCE	110	300	190	480	225	425	18.0	M16	
BCE	110	300	190	480	225	425	18.0	M16	

BCE	42	210	125	420	180	280	11.5	M10
BCE	42	210	125	420	180	280	11.5	M10
BCE	42	210	125	420	180	280	11.5	M10
BCE	61	210	125	445	220	332	11.5	M10
BCE	61	210	125	445	220	332	11.5	M10
BCE	61	210	125	445	220	332	11.5	M10
BCE	115	300	190	480	225	425	18.0	M16
BCE	115	300	190	480	225	425	18.0	M16
BCE	115	300	190	480	225	425	18.0	M16
CE	250	350	240	640	340	545	22.0	M20
CE	250	350	240	640	340	545	22.0	M20

A	3.1	200		220	107	125	8.0	M8
A	6.5	240		265	138	140	11.0	M10
A	46.0	210	125	420	180	280	11.5	M10

A	3.1	200		220	107	125	8.0	M8
A	6.5	240		265	138	140	11.0	M10

● =内置的PAL ( 振动冲程传感器 )

A =控制器: SRA系列, 模拟, 带主电压波动补偿

B =控制器: SC系列, 模拟, 带主电压波动补偿

C =控制器: SA系列, 模拟, 带主电压波动补偿, 通过连接外部的振动检测 ( PA ) 实现有效振幅控制

D =控制器: SA系列, 模拟, 带主电压波动补偿, 可通过选配内部振动检测 ( PAL ) 实现内部的振幅调节

E =控制器: SD系列, 模拟, 带主电压波动补偿, 在50Hz电网中可以通过连接外部的振动检测 ( PA ) 实现有效振幅控制

F =控制器: SD系列, 模拟, 带主电压波动补偿, 可通过选配内部振动检测 ( PAL ) 实现内部的振幅调控

# 振动频率在33/40Hz的磁力振动器

型号	主电压 [V]	防爆等级 EN 60529	工作重量 [kg]		振动 行程 <sup>1)</sup> [mm]		传输 速率 <sup>1)+2)</sup> [cm/sec]		额定 电流 [A]	有效 功率 <sup>3)</sup> [W]
			from	to	from	to	from	to		
33Hz (在50Hz电网内)										
MV ES 33-1	220-240	IP 55	90	300	2.80	1.20	20.3	2.8	17.0	150
	380-420	IP 55	90	300	2.80	1.20	20.3	2.8	10.0	150
	480-520	IP 55	90	300	2.80	1.20	20.3	2.8	10.0	150
MV ES 33-1P	220-240	IP 55	90	300	3.80	1.50	29.8	7.2	17.0	150
	380-420	IP 55	90	300	3.80	1.50	29.8	7.2	11.0	150
	480-520	IP 55	90	300	3.80	1.50	29.8	7.2	11.0	150
MV FS 33-1	380-420	IP 55	190	600	2.10	1.10	18.0	2.5	15.0	200
	480-520	IP 55	190	600	2.10	1.10	18.0	2.5	15.0	200
MV FS 33-1P	380-420	IP 55	190	600	3.70	1.50	28.8	6.7	15.0	200
	480-520	IP 55	190	600	3.70	1.50	28.8	6.7	15.0	200
MV G 33-1	380-420	IP 55	300	900	3.80	1.50	29.6	5.5	21.0	300
	480-520	IP 55	300	900	3.80	1.50	29.6	5.5	21.0	300
MV H 33-1	380-420	IP 55	600	1,800	3.80	1.50	30.0	5.0	37.5	550
	480-520	IP 55	600	1,800	3.80	1.50	30.0	5.0	30.0	550
	1000	IP 55	600	1,800	3.80	1.50	30.0	5.0	15.0	550

## 40 Hz (in a 60-Hz-net)

MV ES 40-1	380-420	IP 55	100	450	2.4	0.75	21.5	2.9	11.5	150
	440-480	IP 55	100	450	2.40	0.75	21.5	2.9	10.0	150
MV ES 40-1P	380-420	IP 55	100	450	2.90	0.80	23.6	3.1	11.5	150
	440-480	IP 55	100	450	2.65	0.80	23.6	3.1	10.0	150
MV FS 40-1	380-420	IP 55	250	700	1.65	0.85	16.2	3.5	15.5	250
	440-480	IP 55	250	700	1.90	0.85	16.2	3.5	13.5	250
MV FS 40-1P	380-420	IP 55	290	690	2.00	0.95	17.8	5.0	15.5	250
	440-480	IP 55	290	690	2.00	0.95	17.8	5.0	13.5	250
MV GS 40-1P	440-480	IP 55	300	720	2.26	1.10	20.4	6.3	18.0	300

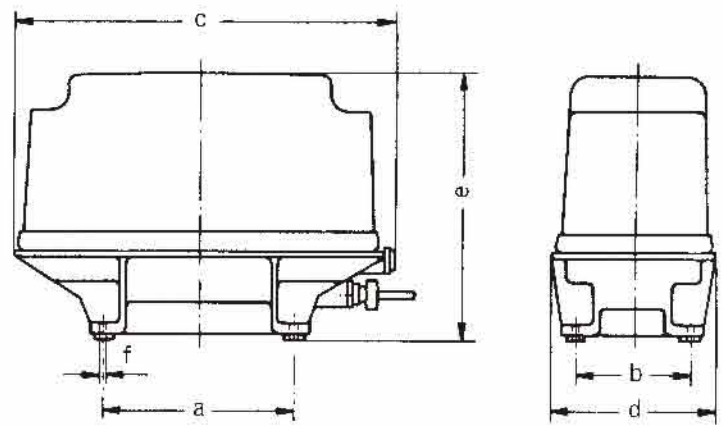
- 1) 配合AVITEQ的控制器使用
- 2) 理论传输速率按照特殊的定义,参照散料-沙子并按以下参数: 物料密度 $1.6t/M^3$ , 颗粒大小3-10mm, 含水汽量8%, 颗粒接近立方体形状, 层高200mm, 无仓压, 设备水平安装。
- 3) 这里定义的有功功率是按照振动传输装置不考虑物料的影响得出。有功功率可能随着载荷的种类和高度有5倍的增加。
- 4) PAL是集成在磁力振动器中的一个传感器, 应和一个相应的控制器配合使用, 形成一个闭环控制回路, 用于控制内部振动行程, 实现性能优化。

所有磁力振动器色标按RAL 5018喷漆

PAL<sup>4)</sup>可选  
控制器

重量

外形尺寸



[kg]

[mm]

			a	b	c	d	e	∅f	螺栓
	CE	125	300	190	540	255	425	18.0	M16
	CE	125	300	190	540	255	425	18.0	M16
	CE	125	300	190	540	255	425	18.0	M16
●	DF	125	300	190	540	255	425	18.0	M16
●	DF	125	300	190	540	255	425	18.0	M16
●	DF	125	300	190	540	255	425	18.0	M16
	CE	250	350	240	640	340	545	22.0	M20
	CE	250	350	240	640	340	545	22.0	M20
●	DF	250	350	240	640	340	545	22.0	M20
●	DF	250	350	240	640	340	545	22.0	M20
●	DF	340	500	280	746	360	690	27.0	M24
●	DF	340	500	280	746	360	690	27.0	M24
●	DF	680	420	420	901	665	710	33.0	M30
●	DF	680	420	420	901	665	710	33.0	M30
●	DF	680	420	420	901	665	710	33.0	M30

	CE	125	300	190	540	255	425	18.0	M16
	CE	125	300	190	540	255	425	18.0	M16
●	D	125	300	190	540	255	425	18.0	M16
●	D	125	300	190	540	255	425	18.0	M16
	CE	250	350	240	640	340	545	22.0	M20
	CE	250	350	240	640	340	545	22.0	M20
●	D	250	350	240	640	340	545	22.0	M20
●	D	250	350	240	640	340	545	22.0	M20
●	D	365	500	280	746	360	690	27.0	M24

● =内置的PAL ( 振动冲程传感器 )

A =控制器: SRA系列, 模拟, 带主电压波动补偿

B =控制器: SC系列, 模拟, 带主电压波动补偿

C =控制器: SA系列, 模拟, 带主电压波动补偿, 通过连接外部的振动检测 ( PA ) 实现有效振幅控制

D =控制器: SA系列, 模拟, 带主电压波动补偿, 可通过选配内部振动检测 ( PAL ) 实现内部的振幅调节

E =控制器: SD系列, 模拟, 带主电压波动补偿, 在50Hz电网中可以通过连接外部的振动检测 ( PA ) 实现有效振幅控制

F =控制器: SD系列, 模拟, 带主电压波动补偿, 可通过选配内部振动检测 ( PAL ) 实现内部的振幅调控

# 振动频率在50Hz的磁力振动器

型号	主电压	防爆等级	工作重量		振动行程 <sup>1)</sup>		传输速率 <sup>1)+2)</sup>		额定电流	有效功率 <sup>3)</sup>
	[V]	EN 60529	from	to	from	to	from	to	[A]	[W]
50Hz (在50Hz电网内)										
MV 6/50-1	220-240	IP 55	1	6	1.05	0.60	Impact vibrator		0.5	25
MV 12/50-3	220-240	IP 55	6	18	1.75	0.95	19.8	9.7	2.4	50
MV B 50-4	220-240	IP15	10	20	1.80	1.00	19.7	9.7	2.0	30
MV C 50-4	220-240	IP 55	15	40	1.75	1.00	19.1	9.7	3.5	55
	380-420	IP 55	15	40	1.75	1.00	19.1	9.7	2.1	55
	480-520	IP 55	15	40	1.75	1.00	19.1	9.7	1.6	55
MV C 50-4.2	220-240	IP 55	40	100	1.08	0.55	11.0	2.4	3.5	55
	380-420	IP 55	40	100	1.08	0.55	11.0	2.4	2.1	55
	480-520	IP 55	40	100	1.08	0.55	11.0	2.4	1.6	55
MV D 50-4	220-240	IP 55	35	150	1.70	0.60	18.9	2.8	6.8	65
	380-420	IP 55	35	150	1.70	0.60	18.9	2.8	4.0	65
	480-520	IP 55	35	150	1.70	0.60	18.9	2.8	2.9	65
MV E 50-4	220-240	IP 55	70	250	1.75	0.70	19.3	4.4	12.7	125
	380-420	IP 55	70	250	1.75	0.70	19.3	4.4	6.8	125
	480-520	IP 55	70	250	1.75	0.70	19.3	4.4	5.3	125
MV ES 50-1	220-240	IP 55	115	350	1.85	0.75	19.1	5.1	17.0	220
	380-420	IP 55	115	350	1.85	0.75	19.1	5.1	10.0	220
	480-520	IP 55	115	350	1.85	0.75	19.1	5.1	10.0	220
MV ES 50-1P	220-240	IP 55	115	350	2.00	0.90	20.7	7.9	17.0	220
	380-420	IP 55	115	350	2.00	0.90	20.7	7.9	10.0	220
	480-520	IP 55	115	350	2.00	0.90	20.7	7.9	10.0	220
MV FS 50-2	380-420	IP 55	170	600	1.95	0.75	20.1	5.3	16.0	280
	480-520	IP 55	170	600	1.95	0.75	20.1	5.3	16.0	280
MV FS 50-2P	380-420	IP 55	170	600	2.30	0.90	20.7	7.9	16.0	280
	480-520	IP 55	170	600	2.30	0.90	20.7	7.9	16.0	280
MV G 50-2	380-420	IP 55	180	450	2.10	1.00	20.4	10.9	21.0	280
	480-520	IP 55	180	450	2.10	1.00	20.4	10.9	16.0	280
MV G 50-11	380-420	IP 15	180	450	2.20	1.10	20.6	11.4	21.0	300
	480-520	IP 15	180	450	2.20	1.10	20.6	11.4	16.0	300
MV H 50-1	380-420	IP 15	520	1,200	1.80	1.00	19.4	9.7	41.0	630
	480-520	IP 55	520	1,200	1.80	1.00	19.4	9.7	32.0	630
	1,000	IP 55	520	1,200	1.80	1.00	19.4	9.7	17.0	630

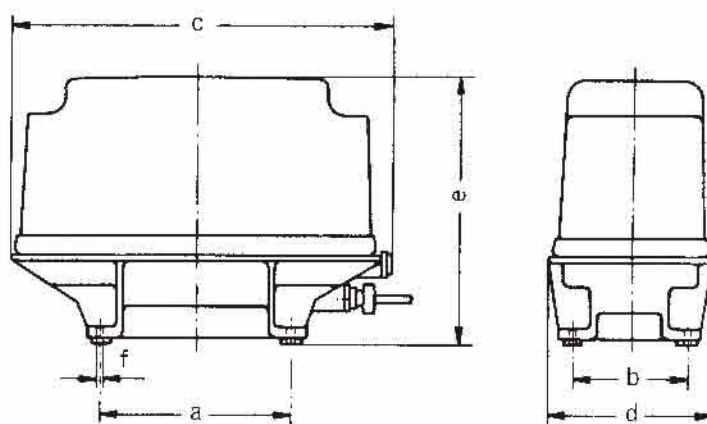
- 1) 配合AVITEQ的控制器的使用
- 2) 理论传输速率按照特殊的定义,参照散料-沙子并按以下参数: 物料密度 $1.6t/M^3$ , 颗粒大小3-10mm, 含水汽量8%, 颗粒接近立方体形状, 层高200mm, 无仓压, 设备水平安装。
- 3) 这里定义的有功功率是按照振动传输装置不考虑物料的影响得出。有功功率可能随着载荷的种类和高度有5倍的增加。
- 4) PAL是集成在磁力振动器中的一个传感器, 应和一个相应的控制器配合使用, 形成一个闭环控制回路, 用于控制内部振动行程, 实现性能优化。

所有磁力振动器色标按RAL 5018喷漆

PAL<sup>4)</sup>可选  
控制器

重量

外形尺寸



[kg]

[mm]

			a	b	c	d	e	øf	螺栓
AB	6.5		240	-	265	138	140	11.0	M10
AB	18		210	125	300	198	227	11.0	M10
AB	14	Sidewise mounting			238	140	150	-	M10
ABCE	39		210	125	420	180	280	11.5	M10
BCE	39		210	125	420	180	280	11.5	M10
BCE	39		210	125	420	180	280	11.5	M10
ABCE	42		210	125	420	180	280	11.5	M10
BCE	42		210	125	420	180	280	11.5	M10
BCE	42		210	125	420	180	280	11.5	M10
BCE	63		210	125	445	220	332	11.5	M10
BCE	63		210	125	445	220	332	11.5	M10
BCE	63		210	125	445	220	332	11.5	M10
BCE	99		300	190	480	225	425	18.0	M16
BCE	99		300	190	480	225	425	18.0	M16
BCE	99		300	190	480	225	425	18.0	M16
CE	125		300	190	535	255	425	18.0	M16
BCE	125		300	190	535	255	425	18.0	M16
BCE	125		300	190	535	255	425	18.0	M16
● DF	125		300	190	535	255	425	18.0	M16
● DF	125		300	190	535	255	425	18.0	M16
● DF	125		300	190	535	255	425	18.0	M16
CE	250		350	240	640	340	545	22.0	M20
CE	250		350	240	640	340	545	22.0	M20
● DF	250		350	240	640	340	545	22.0	M20
● DF	250		350	240	640	340	545	22.0	M20
CE	310		500	280	925	340	550	27.0	M24
CE	310		500	280	925	340	550	27.0	M24
CE	270		500	280	855	345	520	27.0	M24
CE	270		500	280	855	345	520	27.0	M24
CE	700		420	420	1,000	570	665	33.0	M30
CE	700		420	420	1,000	570	665	33.0	M30
CE	700		420	420	1,000	570	665	33.0	M30

● =内置的PAL ( 振动冲程传感器 )

A =控制器: SRA系列, 模拟, 带主电压波动补偿

B =控制器: SC系列, 模拟, 带主电压波动补偿

C =控制器: SA系列, 模拟, 带主电压波动补偿, 通过连接外部的振动检测 ( PA ) 实现有效振幅控制

D =控制器: SA系列, 模拟, 带主电压波动补偿, 可通过选配内部振动检测 ( PAL ) 实现内部的振幅调节

E =控制器: SD系列, 模拟, 带主电压波动补偿, 在50Hz电网中可以通过连接外部的振动检测 ( PA ) 实现有效振幅控制

F =控制器: SD系列, 模拟, 带主电压波动补偿, 可通过选配内部振动检测 ( PAL ) 实现内部的振幅调控

# 振动频率在60Hz的磁力振动器

型号	主电压	防爆等级	工作重量		振动行程 <sup>1)</sup>		传输速率 <sup>1)+2)</sup>		额定电流	有效功率 <sup>3)</sup>
	[V]	EN 60529	from	to	from	to	from	to	[A]	[W]
60Hz (在50Hz电网内)										
MV 12/60-2	220-240	IP 55	10	18	1.50	0.90	17.4	11.6	2.7	50
MV B 60-4	220-240	IP 15	12	20	1.38	0.90	17.0	11.0	2.0	30
MV C 60-4	220-240	IP 55	15	40	1.55	0.90	18.6	10.5	3.5	55
	380-420	IP 55	15	40	1.55	0.90	18.6	10.5	2.1	55
	440-480	IP 55	15	40	1.55	0.90	18.6	10.5	1.6	55
MV C 60-4.1	220-240	IP 55	40	100	0.90	0.45	10.5	2.8	3.5	55
	380-420	IP 55	40	100	0.90	0.45	10.5	2.8	2.1	55
	440-480	IP 55	40	100	0.90	0.45	10.5	2.8	1.6	55
MVD 60-4	220-240	IP 55	35	150	1.60	0.60	18.4	4.4	6.8	75
	380-420	IP 55	35	150	1.60	0.60	18.4	4.4	4.1	75
	440-480	IP 55	35	150	1.60	0.60	18.4	4.4	4.0	75
MVE 60-4	550-600	IP 55	35	150	1.60	0.60	18.4	4.4	3.2	75
	220-240	IP 55	70	250	1.25	0.50	15.8	3.4	11.4	140
	380-420	IP 55	70	250	1.25	0.50	15.8	3.4	6.8	140
MV ES 60-1	440-480	IP 55	70	250	1.25	0.50	15.8	3.4	5.8	140
	550-600	IP 55	70	250	1.25	0.50	15.8	3.4	4.6	140
	220-240	IP 55	110	450	1.25	0.40	15.8	2.0	16.0	240
MV ES 60-1P	380-420	IP 55	110	450	1.25	0.40	15.8	2.0	9.2	240
	440-480	IP 55	110	450	1.25	0.40	15.8	2.0	8.0	240
	220-240	IP 55	110	450	1.25	0.40	15.8	2.0	16.0	240
MV FS 60-2	380-420	IP 55	110	450	1.25	0.40	15.8	2.0	9.2	240
	440-480	IP 55	110	450	1.25	0.40	15.8	2.0	8.0	240
	380-420	IP 55	210	600	1.25	0.55	15.8	3.9	12.0	300
MV FS 60-2P	440-480	IP 55	210	600	1.25	0.55	15.8	3.9	10.5	300
	380-420	IP 55	220	600	1.25	0.58	15.8	4.2	12.0	300
	440-480	IP 55	220	600	1.25	0.58	15.8	4.2	11.5	300
MVG 60-2	380-420	IP 55	180	450	2.10	1.05	19.1	10.4	22.5	320
	440-480	IP 55	180	450	2.10	1.05	19.1	10.4	19.5	320
	550-600	IP 55	180	450	2.10	1.05	19.1	10.4	15.5	320
MV H 60-2	380-420	IP 55	520	1,200	1.45	0.82	17.4	8.8	34.0	700
	440-550	IP 55	520	1,200	1.45	0.82	17.4	8.8	27.0	700

- 1) 配合AVITEQ的控制器使用
- 2) 理论传输速率按照特殊的定义,参照散料-沙子并按以下参数: 物料密度1.6t/M<sup>3</sup>, 颗粒大小3-10mm, 含水汽量8%, 颗粒接近立方体形状, 层高200mm, 无仓压, 设备水平安装。
- 3) 这里定义的有功功率是按照振动传输装置不考虑物料的影响得出。有功功率可能随着载荷的种类和高度有5倍的增加。
- 4) PAL是集成在磁力振动器中的一个传感器, 应和一个相应的控制器配合使用, 形成一个闭环控制回路, 用于控制内部振动行程, 实现性能优化。

所有磁力振动器色标按RAL 5018喷漆

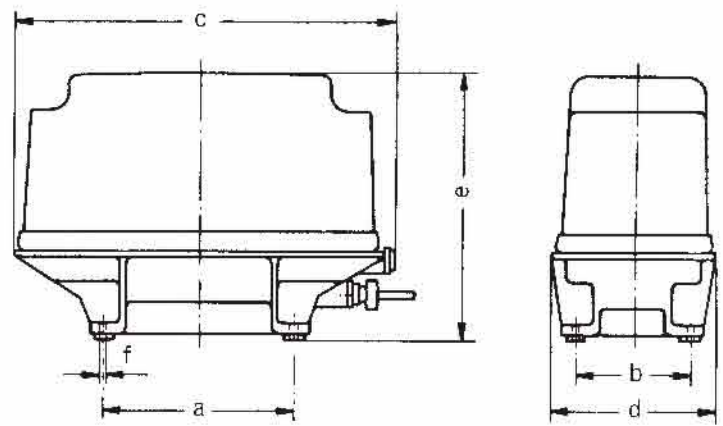
PAL<sup>4)</sup>可选  
控制器

重量

外形尺寸

[kg]

[mm]



			a	b	c	d	e	øf	螺栓
AB	18	210	125	300	198	277	11.0	M10	
AB	17	-	-	238	140	156	-	M10	
ABCE	41	210	125	420	180	280	11.5	M10	
BCE	41	210	125	420	180	280	11.5	M10	
BCE	41	210	125	420	180	280	11.5	M10	
ABCE	45	210	125	420	180	280	11.5	M10	
BCE	45	210	125	420	180	280	11.5	M10	
BCE	45	210	125	420	180	280	11.5	M10	
BCE	60	210	125	445	220	332	11.5	M10	
BCE	60	210	125	445	220	332	11.5	M10	
BCE	60	210	125	445	220	332	11.5	M10	
BCE	60	210	125	445	220	332	11.5	M10	
BCE	98	300	190	480	225	425	18.0	M16	
BCE	98	300	190	480	225	425	18.0	M16	
BCE	98	300	190	480	225	425	18.0	M16	
BCE	98	300	190	480	225	425	18.0	M16	
CE	125	300	190	540	255	425	18.0	M16	
CE	125	300	190	540	255	425	18.0	M16	
CE	125	300	190	540	255	425	18.0	M16	
● D	125	300	190	540	255	425	18.0	M16	
● D	125	300	190	540	255	425	18.0	M16	
● D	125	300	190	540	255	425	18.0	M16	
CE	250	350	240	640	340	545	22.0	M20	
CE	250	350	240	640	340	545	22.0	M20	
● D	250	350	240	640	340	545	22.0	M20	
● D	250	350	240	640	340	545	22.0	M20	
CE	310	500	280	925	340	550	27.0	M24	
CE	310	500	280	925	340	550	27.0	M24	
CE	310	500	280	925	340	550	27.0	M24	
CE	780	420	420	1,000	570	665	33.0	M30	
CE	780	420	420	1,000	570	665	33.0	M30	

● =内置的PAL ( 振动冲程传感器 )

A =控制器: SRA系列, 模拟, 带主电压波动补偿

B =控制器: SC系列, 模拟, 带主电压波动补偿

C =控制器: SA系列, 模拟, 带主电压波动补偿, 通过连接外部的振动检测 ( PA ) 实现有效振幅控制

D =控制器: SA系列, 模拟, 带主电压波动补偿, 可通过选配内部振动检测 ( PAL ) 实现内部的振幅调节

E =控制器: SD系列, 模拟, 带主电压波动补偿, 在50Hz电网中可以通过连接外部的振动检测 ( PA ) 实现有效振幅控制

F =控制器: SD系列, 模拟, 带主电压波动补偿, 可通过选配内部振动检测 ( PAL ) 实现内部的振幅调控

# 振动技术的应用



## 驱动和投配料技术

AVITEQ Vibrationstechnik GmbH的前身是AEG Vibrationstechnik, 我们制造和销售全部的振动系统以及包括磁力振动器和振动电机的驱动服务。

AVITEQ Vibrationstechnik GmbH为您提供所有可行的方案, 无论您需要把产品装(卸), 还是水平或垂直、筛分、分级、混合、除水、排序、冷却、加热、干燥、夯实或蓬松。

AVITEQ Vibrationstechnik GmbH的振动系统在全世界范围内所有的工业中被广泛应用。

WE ARE CERTIFIED  
Certificate Registration No.  
QC-QM-Z-02/044-01



AVITEQ Vibrationstechnik GmbH  
Im Gottelf 16  
D-65795 Hattersheim-Eddersheim  
Germany  
Tel.: +49(0)614 5503-0  
Fax: +49(0)614 5503-200  
Internet: www.aviteq.de

上海代表处  
地址: 上海市宜山路520号中华门大厦1203室  
电话: 021-61527790 61527791 61527792  
传真: 021-54250840  
E-Mail: Sales@aviteq.com.cn  
Internet: www.aviteq.com.cn



水平输送



提升



装卸料



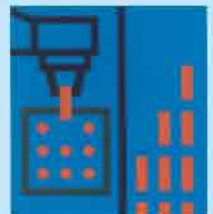
筛分、分类、除水



定向、投配料、分类



给料、操作



夯实



冷却、干燥、加热、化学反应

