



阳光系列产品

YANGGUANG METERING PUMP



[HTTP://WWW.YG-PUMP.COM](http://www.yg-pump.com) 用户使用手册

HD 手提式电动油桶泵



上海阳光泵业制造有限公司

地址：上海市共和新路 3088 弄

电话：021-66528888 021-66525619



●HD 桶装手提式电动油桶泵

常见应用:

- > > 浓酸
- > > 侵蚀性碱类
- > 水处理化学品
- > 易燃液体

特征:

- ◇ 泵管主体材质为聚丙烯 PPHT(玻璃纤维), PVDF, PTFE, SUS304, SUS316L
- ◇ 开式防滴、TEFC、EXP
- ◇ 可变速控制马达
- ◇ 轴心材质为 SUS316L 或哈氏合金
- ◇ 浸没长度:700, 1000, 1200, 1500, 1800 毫米
- ◇ 大流量泵型最大流量可达 165 升/分钟
- ◇ 高扬程泵型最高出口扬程可达 28 米

马达驱动器:



HD-E2-V



HD-EX2-V

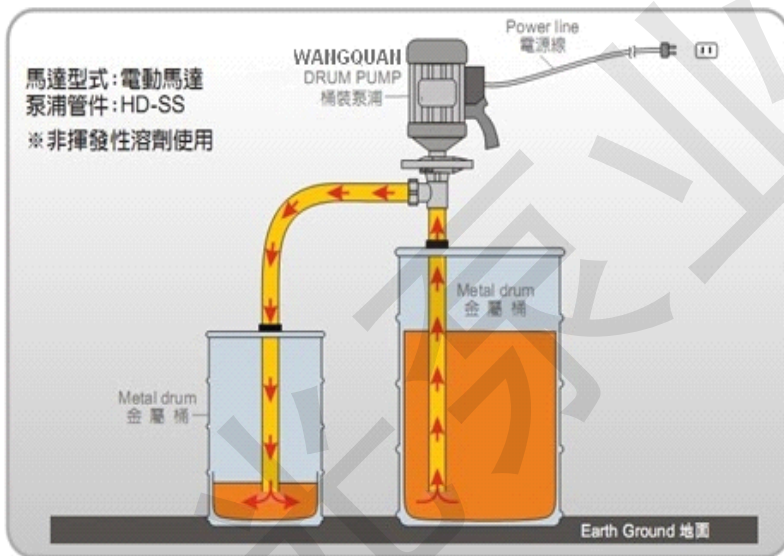
优点:

- ◇ 易于维护
- ◇ 带螺纹的部件
- ◇ 可互换的马达驱动器
- ◇ 连续液流
- ◇ 低剪切力性质

在操作泵浦之前，操作人员应了解对于使用的液体相关化学特性与材质适用条件范围，并详读所有操作注意事项和安全警告标示。

- 一、请先检查手扶轮，出液口及出口管路是否锁紧。
- 二、叶片容许通颗粒 3mm 以下的软性物质，若超过此颗粒直径请加装过滤网。
- 三、出口可选择标准配件 1"（25mm）。
- 四、勿存放在潮湿或酸气等腐蚀性气体过重处。
- 五、马达、泵浦严禁碰撞损坏。
- 六、请将泵浦管及出口管路放置指定点后，再进行开启电源。
- 七、使用电源时，请由小到大启动，以延长泵浦运转时间及寿命，亦防止人员危险。
- 八、注意电压是否正确。
- 九、使用时，人员请勿离开现场。
- 十、一般桶装手提式泵浦可抽取的黏度约为 800CPS；高扬程叶片黏度可达 1000CPS。
- 十一、如否发现有异声时，请检查是吸入异物与叶片碰撞。
- 十二、输送液体如为溶剂时，务必接上接地线，以确保使用上的安全。
- 十三、马达与泵管安装时请确定，如安装不当，会造成马达联轴器与泵管联轴器损毁。
- 十四、马达与泵管安装前，请先确认开关为关闭 OFF 状态。
- 十五、马达请勿浸入液体中或溅到液体。

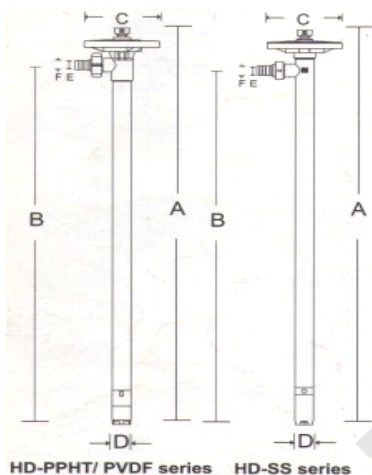
输送液体如为溶剂、易燃物质时，建议接上接地线，以确保使用上的安全；如疏忽接地线时，可能会导致静电而造成火灾、伤害或者死亡。如果仍有疑义，使用前请先洽经销商。



材质	最高温度	应用范围
PPHT(玻璃纤维)	80℃	酸性和碱性物质如：醋酸、铵、氯化铁、氟硅酸、氢氧化物、消毒剂、磷酸（45%）、氮酸（20%）、钠氢氧化物、硫磺酸（75%）、漂白水等液体。
PVDF	130℃	高腐蚀性毒性物质如：氢氟酸（浓度 COLD）、氮酸（浓缩）、丙酸、硬脂酸、硫磺酸及其他溶液
SS（304、316L）	100℃	可燃性物质或易燃性物质柴油、汽油、各种油类、和缓剂（界面活性剂）、酒精等

 输送液体如为溶剂时, 请务必接上接地线, 以确保使用上的安全。

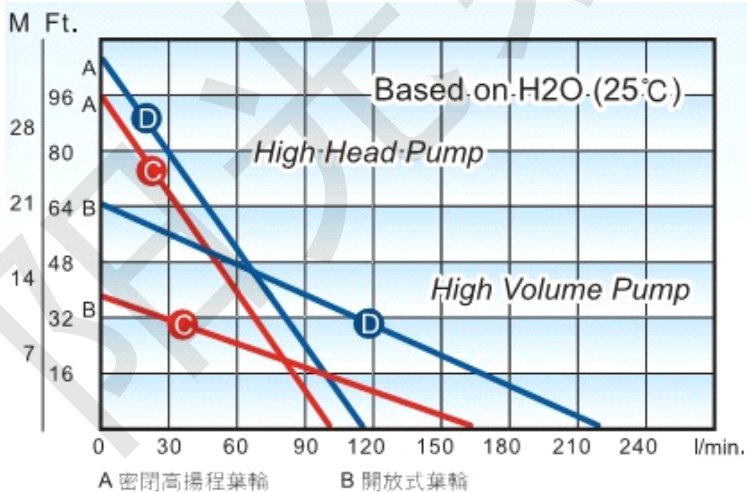
● 泵浦外形尺寸



材质	PPHT	PVDF	SS304	SS316L
A	1100	1100	1100	1100
B	1100	1100	1100	1100
C	170	170	170	170
C	41	42	42	42
E	19	19	20	20
F	27	26	27	27

※ 尺寸误差约为±1%，以实际货品为准。
 （单位：mm）

● 泵浦压力-流量曲线



图解：

B.C 线 HD-E2-V HD-EX2-V 大流量管

A.C 线 HD-E2-V HD-EX2-V 高扬程管

■HD-PPHT 系列

型号	长度	材质	中心轴	叶轮
HD-PPHT1000	1000mm	聚丙烯	SUS316L	大流量
HD-PPHT1000-HP	1000mm	聚丙烯	SUS316L	高扬程

技术数据

马达类型: HD-E2-V 或HD-EX2-V 最大比重: 1.8
最高温度: 80℃ 配发出口:25 毫米 (1 英寸) 聚丙烯
最大黏度: 1000Cps/mPas 重量1-2kg

■HD-PVDF 系列

型号	长度	材质	中心轴	叶轮
HD-PVDF1000	1000mm	PVDF	哈氏合金	大流量
HD-PVDF1000-HP	1000mm	PVDF	哈氏合金	高扬程

技术数据

马达类型: HD-E2-V 或HD-EX2-V 最大比重: 1.8
最高温度: 130℃ 配发出口:25 毫米 (1 英寸) 聚丙烯
最大黏度: 1000Cps/mPas 重量: 1-3kg

■HD-SS304 系列

型号	长度	材质	中心轴	叶轮
HD-SS3041000	1000mm	SS304	SUS316L	大流量
HD-SS3041000-HP	1000mm	SS304	SUS316L	高扬程

技术数据

马达类型: HD-E2-V 或HD-EX2-V 最大比重: 1.8
最高温度: 100℃ 配发出口: 25 毫米 (1 英寸), 不锈钢
最大黏度: 1000Cps/mPas 重量: 8-12kg

■HD-SS316L 系列

型号	长度	材质	中心轴	叶轮
HD-SS316L1000	1000mm	SS316L	SUS316L	大流量
HD-SS316L1000-HP	1000mm	SS316L	SUS316L	高扬程

技术数据

马达类型: HD-E2-V 或HD-EX2-V 最大比重: 1.8
 最高温度: 100°C 配发出口: 25 毫米 (1 英寸) 不锈钢
 最大黏度: 1000Cps/mPas 重量: 8-12kg
■HD-E2-V 可调速电动马达



为腐蚀性环境而设计制造。抽送一般酸类与碱类的理想选择。

- ◇最高黏度: 1000cps
- ◇最大转速: 10000RPM
- ◇空转保护装置
- ◇安全手动重换装置
- ◇外壳: 开启防滴型 (IP44)
- ◇附5 米电线插头
- ◇电源: 220-240 伏/1/50 赫兹
- ◇功率: 800W
- ◇V.S.D. =变速传动:是
- ◇马达重量: 3.5 公斤



警告: 该款电机不适用于抽送易燃或可燃液体

■HD-EX2-V 高速电动隔爆马达



为高度腐蚀性环境或存在侵蚀性烟雾的场合而设计制造。抽送浓酸碱的理想选择。

- ◇最高黏度: 1000cps
- ◇最大转速: 10000RPM
- ◇空转保护装置
- ◇安全手动重换装置
- ◇外壳: TEFC (IP54)
- ◇附3 米出线端电缆 (不含防爆插头插座)
- ◇电源: 220-240 伏/1/50 赫兹
- ◇功率: 880W 马达重量: 5.7 公斤
- ◇V.S.D. =变速传动:否

故障情形	故障可能原因
马达停止工作	1、马达电流过载（马达线圈烧毁，无法工作） 2、电源是否断路或插头是否掉落 3、马达上下联轴器磨损 4、内线圈遭酸气腐蚀，导致无法工作 5、电源接触不良 6、电源保护开关接触不良
马达温度太高	1、电流是否太高，使马达超载使用 2、马达用电压不稳定，请加装稳压器或过电流保护开关 3、液体黏度过高，导致马达运转变慢、重拖
正常运转后，泵浦突然停止工作	1、是否阻塞或污垢沉积，请清除阻塞物或污垢，并确实定期检查 2、是否有异物浸入泵体，是否为过滤设备不良或桶槽内掉入其他物质；请更换滤网、滤心并清除管路及槽内杂质 3、确认液体温度是否过高、材质是否适用
泵浦主体有裂痕	1、确认泵体材质及液体是否适用 2、出入口管路未确实固定，造成运转时产生震动；请将出入口管路固定妥当，并将损坏部分换新
泵浦无法打出液体（马达可正常运转情况下）	1、检查出入口管路是否异物阻塞或污垢沉积 2、检查叶片是否异物阻塞、磨损、卡死 3、检查泵浦零件是否紧脱、损坏 4、马达联轴器、管联轴器是否磨损，导致空转 5、确认马达是否正常运转
泵浦工作时振动大、声音大	1、泵浦未固定或安装不良，使运转时产生震动 2、检查出入口管路是否异物阻塞或污垢沉积 3、泵浦长期运转后，轴承磨损或腐蚀 4、轴套长期使用磨损
泵浦管件漏液	1、中间轴套磨损 2、中心轴因长期使用导致磨损 3、出液口漏液时，可能为 O 型环磨损 4、泵管松脱 5、马达联轴器与泵管联轴器损毁



如遇不明故障原因时，请立即关闭电源，并通知经销商作进一步的检查。