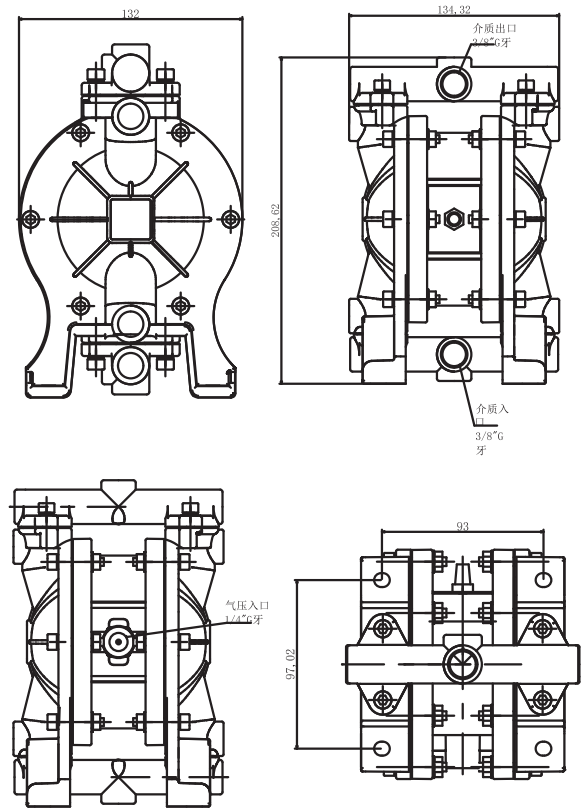


尺寸安装图



## 乐清市德胜气动元件有限公司

-1-

### ◆技术参数◆

液体输入方式：	大气压力或额外添加的压力
温度条件：	根据隔膜的材质
最大流量	18升/分钟
空气压力范围：	1~8 kgf/cm <sup>2</sup>
最大固体直径：	1.5 m/m
噪音水准：	< 60db
泵体材质：	铝合金
膜片材质：	铁氟龙（PTFE）

### ◆技术参数◆

1. 尽量个别安装使用。
2. 降低管路附件使用量。
3. 尽量保持原规格之出入口管径配管。
4. 配置硬性管路时，应加装一小段可弯性软管与活动接头。
5. 安装时注意垫片有无泄漏。
6. 管路安装时务必确认出入口与空气管干净无异物，方可接上。
7. 入口管需装饰检程式来预防太大固体进入泵浦，防止产生故障。

### ◆操作说明◆

1. 吸取深度6M以内，粘度越高液体则吸盘入口与液面之距离适当缩小。
2. 可由空气流量和空气压力来调节控制泵浦之输出量。
3. 可由泵浦输出口管路开关来启动泵浦、停机与调节控制输出量。

-2-

### ◆空气供应◆

1. 勿连接8kg/cm<sup>2</sup>以上的空气源。
2. 请使用规定值的加压空气压力。
3. 空气供应管路大小不可小于本机进气口开关的大小，以免因空气量不足而影响工作量。
4. 建议在空气供应管路之前安装空气滤净器或进气调压器。

### ◆排气◆

1. 本装置可潜于水中操作，但需注意排气管口是否高于水平面。
2. 当排气管需另配管外移时该配口径不得小于内径3mm，若任意减少排气口径将使工作量减少。
3. 本机使用于危险、易燃或有毒之气体时，注意排气位置是否设置安全。
4. 工作现场应避免如蒸汽、溶剂、酸性碱性..等气体,这些气体进入泵浦气压室中,将可能减少内部易磨耗零件的使用寿命。

### ◆特别提示◆

1. 使用前务必仔细阅读《使用说明书》并完善保管。
2. 管件连接处务必做好密封工作（不密封会导致泵工作无力较低流量，介质出来伴有气泡）。
3. 抽取粘性介质工作完成后务必清洗工作腔，不能让残留介质在泵体里凝固。
4. 定期从空气入口添加气动润滑油（气源前安装气源处理二联件）将大大提升隔膜泵的使用寿命。

-3-

5. 隔膜泵的蠕动会导致螺栓松动，必要时定期加以紧固。

6. DS-S-10A款工作时务必将四个推拉阀拉起。

#### ◆ 问题点 ◆

泵浦会运转但没有吸力或吸力不良的原因

问题1泵浦出入口的管路阻塞、破损漏气、管路配件故障。

检查1将泵浦出入口的管路接头拆下，打开气源让泵浦运转，测试泵浦入口吸力是否正常，若正常表示故障原因在管路或配件，若不正常，检查其他故障点排除。

问题2止回阀与阀座受损或卡固体不能正常运作。

检查2将止回阀与阀座分解，检查止回阀与阀座是否卡到固体或损坏；若卡到固体则将它取下，若损坏则将它更换新品，就可正常运作。

问题3当出口管路有大量空气或排气孔有输送液体流出时。

检查3这种状况可能是隔膜破裂或隔膜内外垫松动，此时应分解泵浦检查与更换隔膜。

问题4泵浦吸入管路太长，或离液面太深，超出泵浦吸力范围。

问题5泵浦输出管路太远、太高、超出泵浦压力以上。

问题6空气压力或空气流量不足，使泵浦不能产生正常吸力。

问题7出口管路输出液体呈现断断续续的情形。

检查7-1隔膜破损或隔膜内外垫松动，此时应检查隔膜作更换。

-4-

检查7-2将止回阀与阀座分解，检查止回阀与阀座是否卡到固体或损坏；若卡到固体则将它取下，依损坏情况作更换。

问题8泵浦因停机太久未使用，造成所输送的液体在泵浦本体内部管路产生管路产生沉淀硬化，阻塞泵浦内部管路。检查8将管路与泵浦分解，将沉淀硬化物清除后，详细检查各零件，依损耗情形作新品更换。

#### ◆ 使用后保养 ◆

注意：拆解本泵浦前，应确认压力来源已关闭，机体内无任何压力在影响。

1. 为防止停机不用时工作物硬化阻塞于泵浦与管路中，随时保持泵浦内部及吸入软管及吸盘过滤网清洁，每次停机不用时，请改以输送清水或适当之清洗液体来清洁泵浦内部与管路，勿置液体于管路中过长时间。

2. 更换液料时先将人料管提起，开机工作待出料管无料吐出后，再将吸盘至于清洗溶剂桶内（约五公升溶剂）循环吸取溶剂已达到清洗泵腔目的。

3. 配合出料调节器使用时，泵浦进气压力必须大于出料压力，随时依液料之浓度及出量作调整。

4. DS-A-10A款清洗泵体时按下四只推拉阀，泵内残留介质会自动排掉，再拉起推拉阀抽取溶剂循环清洗。

#### ◆ 重点 ◆

本泵浦是以空气压力驱动工作，“故”在分解泵浦前，务必将空气压力源关闭。

-5-

#### ◆ 警告事项 ◆

⚠ 各型材质温度限制：

S.T.P.(合成橡胶) -29°C~80°C

UPE +5°C~+60°C

Teflon.PTFE +4.4°C~+120°C

⚠ 注意!! 当你选购泵浦时，对于接液部分的温度限制须事先注意，避免产生使用后不正常问题。

注意!! 通常安全温度最大值限制只受制于机械压力的原因，但某些化学物质会将其温度限制的最大值因其酸性度而缩小安全温度限制最大值，所以当你选择此泵浦需要注意化学物货对接液部材质的适合性及温度限制。

⚠ 注意!! 当你操作泵浦时，应带上安全防护镜，避免因隔膜发生爆裂时流体物质从出料管口冲出造成伤害。

⚠ 警告!! 预防微量静电发生——当静电发生时会造成微量火花产生，不论电子静电是否为危害物，泵浦本体本来就必须要用来处理易燃的洗体物质。

⚠ 注意!! 不要超过125psig(8.3bar,8.3kgf/cm<sup>2</sup>)空气输送压力。

⚠ 注意!! 当你要进行维修或保养时，请你务必确定泵浦内部空气已流出本体外且空气压力输送管线要与泵浦本体分离。另外本体内的流体物质也需要安全流出到适当的容器内。

⚠ 注意!! 当你安装Teflon隔膜之前，务必先确认中心座气阀活塞锁紧无误。

-6-

⚠ 注意!! 当你使用化学性流体物质时，请先检查其适应性对泵浦本体的影响是否造成破坏。

⚠ 注意!! 请定期添加气动工具润滑油，可延长泵浦气阀的使用寿命。