

# 操作手册

# SPD646S2XXXXXXX

## 内容：操作、安装与维护

发布日期：2013 年 9 月 13 日

(修订版本：B)

包含手册：AF0646XXXXXX-XX-X 板阀泵 (97999-1508)、66731-X 压盘组件 (PN 97999-213)、67342-X 压盘组件 (PN 97999-1099)、67347-X 压盘组件 (PN 97999-1102)、RM051S-XXX-XX 单提升立柱 (PN 97999-1335) 和 S-636 通用信息 (PN 97999-636)。

**6" 气动马达**  
**46:1 比率**  
**6" 行程**

## SPD646S2XXXXXXX 单立柱柱塞泵组件 用于标准5加仑/20升桶



在安装、操作或维修该设备之前，请仔细阅读本手册。

雇主有责任向操作人员提供本手册，请保留本手册以备将来参考。

### 维修服务包

- 务必使用原装的ARO替换零件，以使产品保持正常的性能和最长的使用寿命。
- 637489用于AF04XX-XX气马达维修。
- 104302用于R37121-100立柱调压器维修。
- 104327用于P39344-100主气路过滤调压器维修。
- 637465用于提升立柱RM051S-XXX-XX密封件维修。
- 637074-X43-B用于下泵体66266-X43-B维修。

### 型号对照表

| SP D646 S 2 XXXXX XX X |              |               |  |
|------------------------|--------------|---------------|--|
| 立柱类型<br>SP - 单立柱       |              |               |  |
| 气马达规格尺寸<br>D6 - 6"     |              |               |  |
| 泵比率<br>46 - 46:1       |              |               |  |
| 下泵体类型/材料<br>S - 板阀/碳钢  |              |               |  |
| 压盘/容器尺寸<br>5加仑/20升     |              |               |  |
| 下泵体类型<br>参阅泵手册         |              |               |  |
| 压盘组件                   |              |               |  |
| E3 - 67342-1           | EA - 66732-1 | T8 - 67347-11 |  |
| E1 - 67342-2           | EB - 66732-1 | T7 - 67347-12 |  |
| E5 - 67342-3           | A8 - 67347-1 |               |  |
| EC - 66732             | A7 - 67347-2 |               |  |
| 组件说明<br>2 - 带立柱和泵控制    |              |               |  |

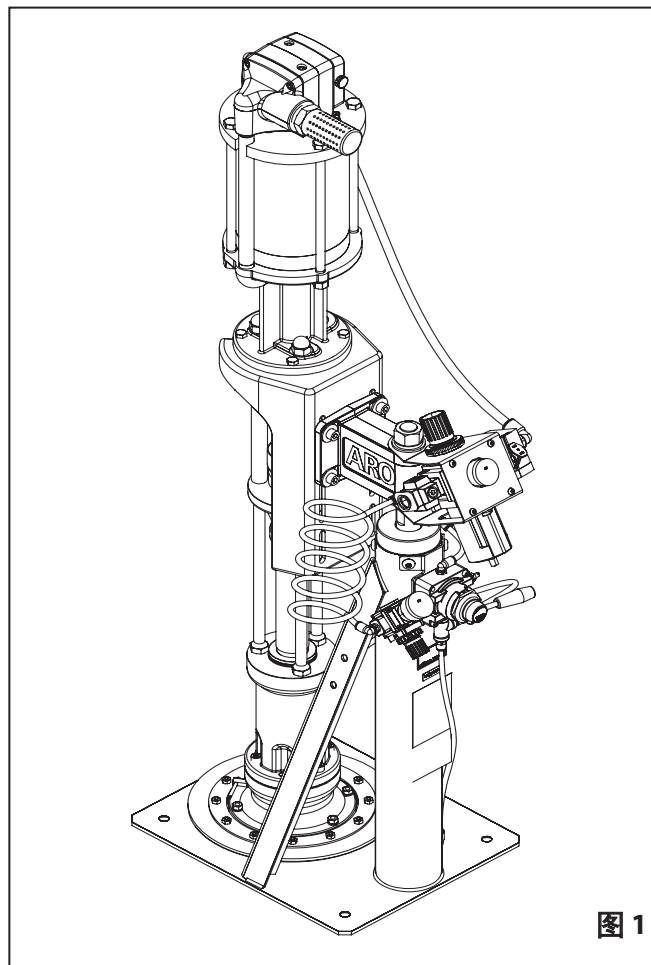


图 1

### 一般说明

通过输送粘度适当的平稳连续的流体，ARO® 系统帮助操作者保持生产效率和高标准生产。高质量的维护标准可以确保物料输送的有效性。为了进一步使操作者生产时间发挥最大效用，ARO系统配有一个升降机/提升气缸部件，能快速方便地调换泵桶，并轻松地将泵组件放入桶内或者从桶内提起。

ARO 系统是全封闭的，它将系统中的物料与空气和湿气隔绝，防止物料过早固化。这样便能连续性或间歇性使用该系统，同时允许每天对系统进行清洁。

INGERSOLL RAND COMPANY LTD

209 NORTH MAIN STREET - BRYAN, OHIO 43506

① 800 820 2128

© 2013

CCN 46762092

www.ingersollrandproducts.com

# ARO

**IR** Ingersoll Rand

## 安装

SPD646S2XXXXXXX 单立柱柱塞泵组件已完成装配，从木箱中取出并固定到一个水平面上。按照要求安装物料软管和分配装置。

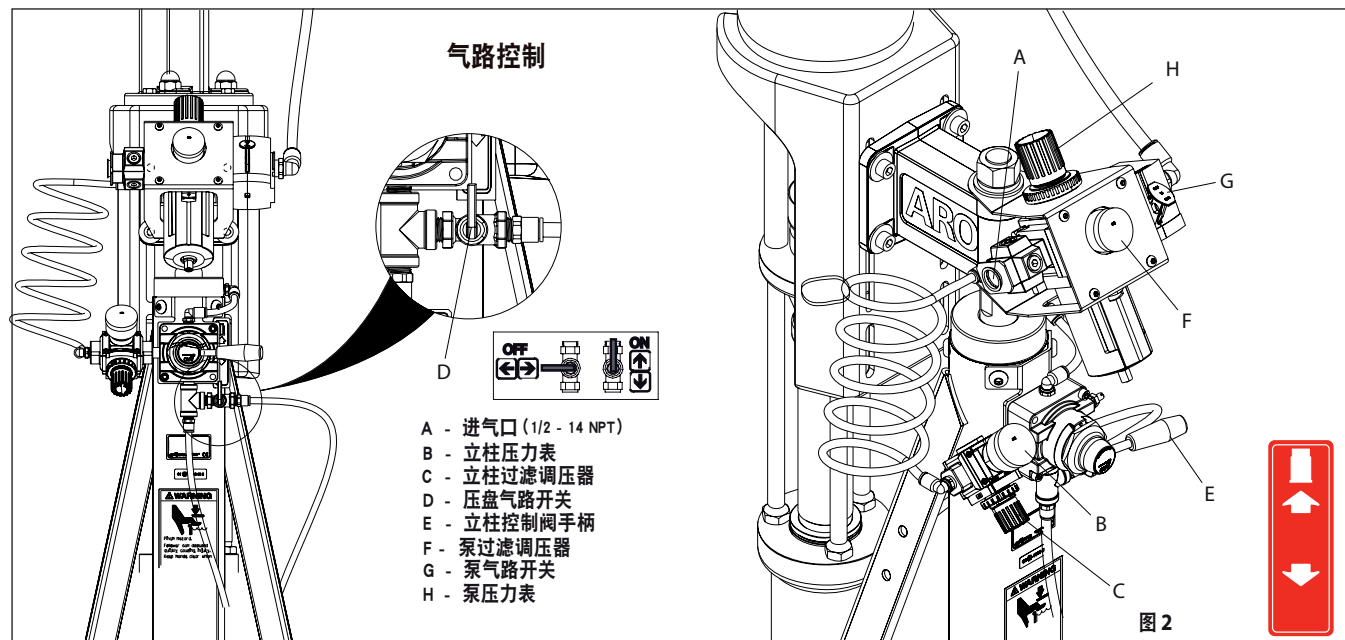
遵循以下说明去做，便能直接从原来的桶中输送粘稠的糊状物料，不会夹杂空气或产生过多浪费。压盘在逐步向下移动到桶内的过程中，会与桶壁配合密封以及实行清理-刮料动作。

## 操作说明

操作说明/初始使用规程。

请阅读单提升立柱RM051S-XXX-XX操作手册第3页的警告信息内容。

**警告** 立柱提升和下降时请站在安全位置。



### 立柱提升，（第一次）：

1. 查看泵和桶的上方，确保提升立柱上方没有任何阻碍物体。参考单提升立柱RM051S-XXX-XX操作手册第3页的“操作指导和安全警告”。
2. 把气源(150 p.s.i. / 10.3 bar 最大值)接到进气口，顺时针调节立柱的调压器至压力 20 p.s.i. (1.4 bar)。
3. 调节立柱的控制手柄至“向上”位置。
4. 在立柱上升到离桶口足够高的位置时，把控制手柄调到“中间”位置后，立柱停止运动。
5. 把开盖的物料桶放置到提升立柱底板中心位置。
6. 用油脂润滑压盘的密封圈边缘，注意：涂抹的油脂必须满足所要泵送流体的化学相容性。这样做的目的是让压盘顺利压入桶内，防止密封圈被粘住。
7. 检查压盘上的排气孔堵头确保其可以容易地被旋进旋出。建议涂抹一些润滑脂在堵头上，防止堵头被粘住。（参见RM051S-XXX-XX操作手册）。

### 立柱下降：

**警告** 夹伤危险。压盘迅速下降会造成伤害，请不要把手放到桶的边缘。请阅读RM051S-XXX-XX单提升立柱操作手册第3页的警告信息内容。

**注意：** 确保压盘排气孔堵头已经被去掉，这样压盘底部与桶内物料之间的气体可以通过排气孔排出

**注意：** 立柱往下运动初始时会出现短暂的延迟。在开始下降前，立柱汽缸内的压力会有一个减小的过程。

1. 切换控制手柄至“向下”位置。
2. 在看到流体从排气口流出时，马上把堵头重新堵上。
3. 系统现在已经准备就绪，打开柱塞泵的气路开关，顺时针调节柱塞泵过滤调压器旋钮，直到泵正常运行。
4. 扣动物料主管路油枪开关来泵送物料。

### 提升，（正常操作）：

1. 关闭柱塞泵气路开关。
2. 调节压盘气路开关压力接近8p.s.i. (0.55bar)。为了避免损坏桶，压力不能超过桶的耐压极限。注意：仅当控制阀手柄处于“向上”位置时，才有气体通过该阀门管路。
3. 切换控制手柄至“向上”位置。
4. 在立柱上升到离桶口足够高的位置时，把控制手柄调到“中间”位置后，立柱停止运动。

### 换桶：

**注意：** 控制阀手柄应处于“中间”位置，泵的气路开关处于关闭状态。

1. 为了避免损坏桶，压力不能超过桶的耐压极限。
2. 打开压盘通气开关，使得压缩气体进入压盘底部。
3. 切换控制手柄至“向上”位置。
4. 把新的桶放到中心位置，取下桶盖。

零件清单/SPD646S2XXXXXXX

| 序号 | 零件名称 (规格)                          | 数量  | 零件号           | 序号 | 零件名称 (规格)              | 数量  | 零件号       |
|----|------------------------------------|-----|---------------|----|------------------------|-----|-----------|
| 1  | 柱塞泵                                | (1) | AF0646S1XXXXX | 10 | 软管 (5/16" 外径 x 30")    | (1) | 94980-(2) |
| 2  | 外螺纹弯头快接                            | (1) | 59756-58      | 11 | 软管 (1/2" 外径 x 33")     | (1) | 94978-(1) |
| 3  | 单提升立柱                              | (1) | RM051S-XXX-XX | 12 | 螺钉                     | (4) | Y99-63-C  |
| 4  | 压盘组件<br>(参见第1页选型表)                 | (1) |               | ①  | 加长软管 (1/2" 外径 x 100')  | (1) | 94978-100 |
| 5  | 垫圈                                 | (1) | Y13-6-C       | ②  | 加长软管 (5/16" 外径 x 100') | (1) | 94980-100 |
| 6  | 螺钉 (3/8" - 16 x 1-1/2")            | (4) | Y6-67-C       |    |                        |     |           |
| 7  | 弹垫 (3/8")                          | (4) | Y14-616-C     |    |                        |     |           |
| 8  | 螺母 (3/8" - 16)                     | (4) | Y12-6-C       |    |                        |     |           |
| 9  | Wet-Sol "Plus" 润滑油 (1 夸脱)<br>(未显示) | (1) | 66333-B       |    |                        |     |           |

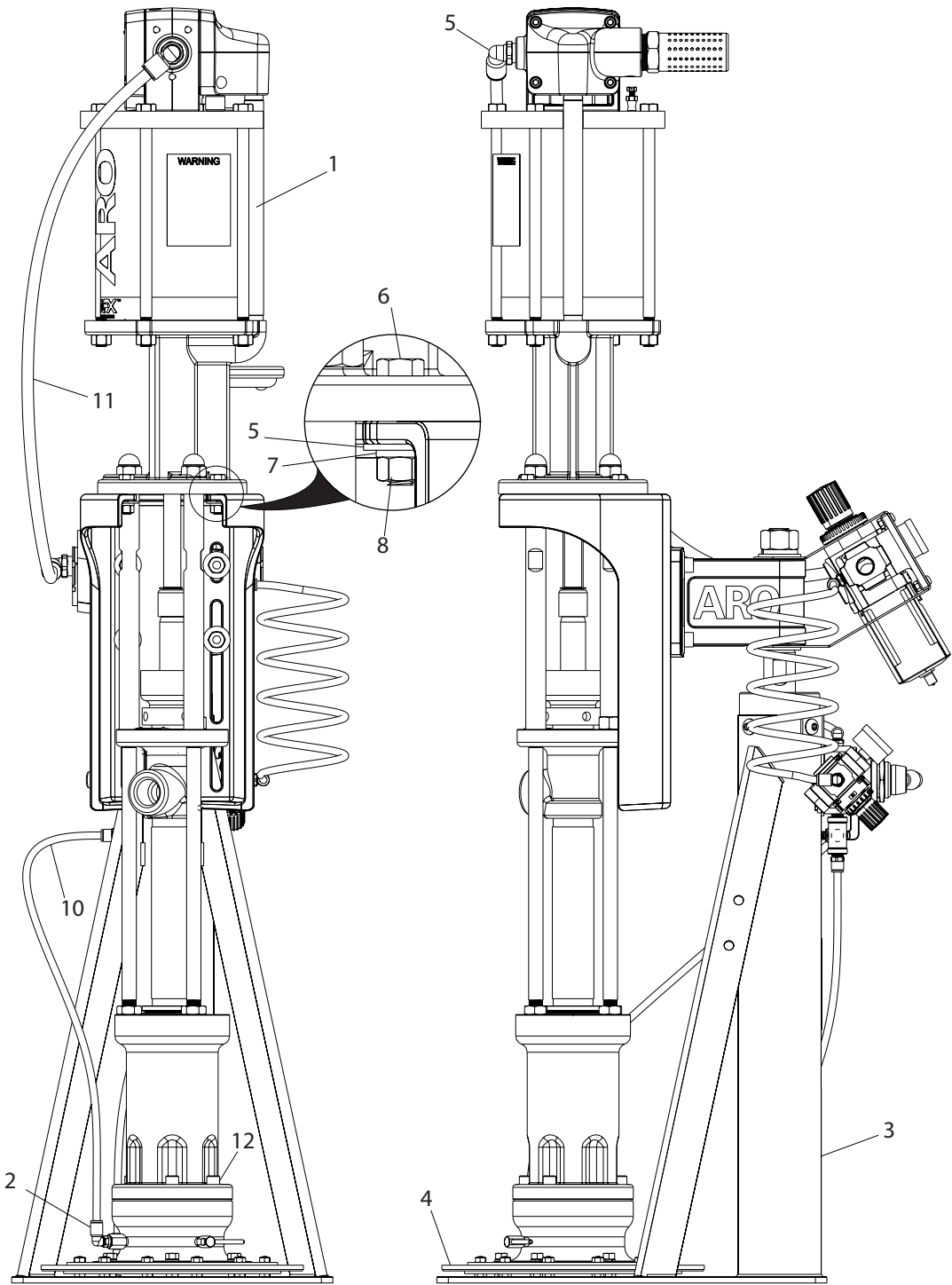


图 3

# 外形尺寸

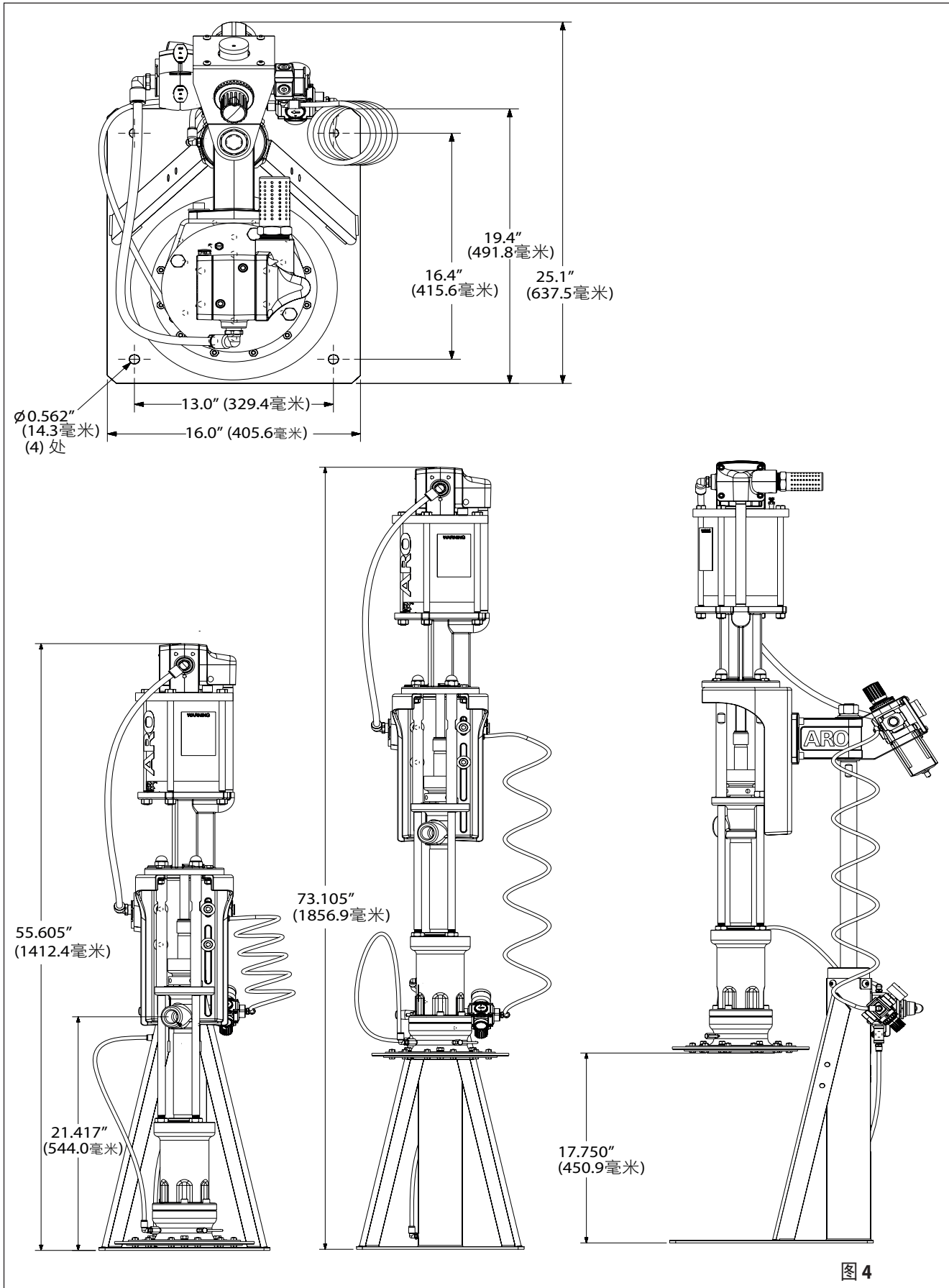


图 4