

内容: 技术规格, 维修成套件, 总的说明, 故障诊断  
包括说明书: 67301-XXX 下泵端 (pn 97999-1273), 637354 气动马达 (pn 97999-1274), & S-1212  
总说明(pn 97999-963)。

发布日期: 2-22-01  
修订: 5-10-11  
(修订版本: 02)

8" 气动马达  
28:1 比率  
6" 行程

## 650879-XXX 挤压泵系列 碳钢



在安装, 操作或维修本设备之前, 请仔细阅读本手册。  
将本技术资料置于操作员手边是雇主的责任。

### 维修服务包

- 只能用正宗 (原装) 的Ingersoll Rand替换零件, 以确保相容的压力等级和最长的使用寿命。
- 637357用于气动马达部分的维修。
- 637349-XXX 用于下泵端的修理。请参考第2页关于-XXX任选项图表。

### 技术规格

|                         |                             |
|-------------------------|-----------------------------|
| 系列型号 (参考任选项表) . . . . . | 650879-XXX                  |
| 泵的类型 . . . . .          | 气动, 双向挤压泵                   |
| 比率 . . . . .            | 28:1                        |
| 气动马达 . . . . .          | 637354                      |
| 马达维修套件 . . . . .        | 637357                      |
| 马达直径 . . . . .          | 8" (20.3 厘米)                |
| 行程(双动) . . . . .        | 6" (15.2 厘米)                |
| 进气口 (内螺纹) . . . . .     | 3/4 - 14 N.P.T.F. - 1       |
| 排气口 (内螺纹) . . . . .     | 1-1/4 - 11-1/2 N.P.T.F. - 1 |
| 下泵端系列 . . . . .         | 67301-XXX                   |
| 下泵维修套件 . . . . .        | 637349-XXX                  |
| 物料出口 (内螺纹) . . . . .    | 1-1/4 - 11-1/2 N.P.T.F. - 1 |
| 重量 . . . . .            | 140 磅 (63.5 公斤)             |

### 性能

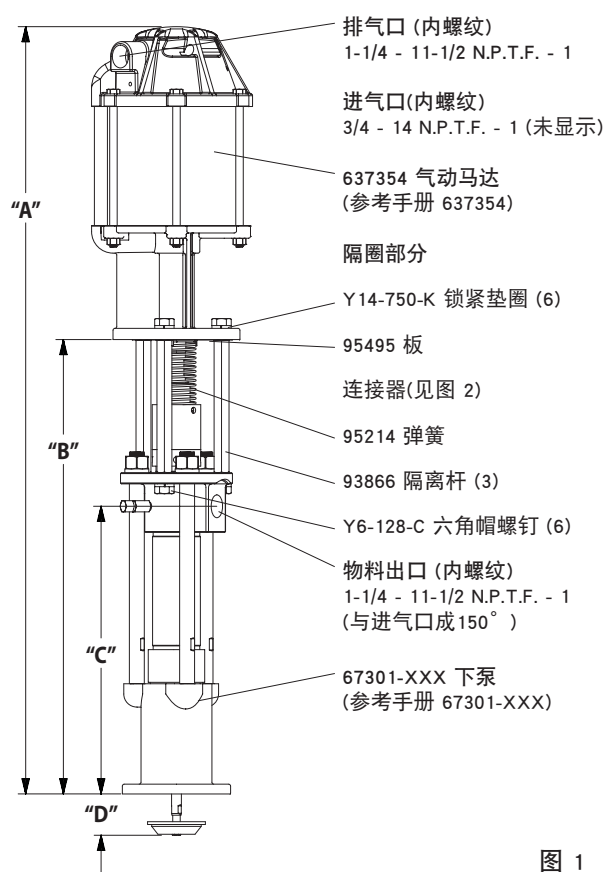
|                                        |                                       |
|----------------------------------------|---------------------------------------|
| 进气口压力范围 . . . . .                      | 30 - 120 p.s.i.g. (2.1 - 8.3 巴)       |
| 流体压力范围 . . . . .                       | 840 - 3360 p.s.i.g (57.9 - 231.7 巴)   |
| 推荐的最多每分钟循环次数 . . . . .                 | 70                                    |
| 每次循环的排量in <sup>3</sup> . . . . .       | 20.0                                  |
| 每次循环的容量 . . . . .                      | 11.08 盎司 (327.6 毫升)                   |
| 每加仑循环次数 . . . . .                      | 11.55                                 |
| 每分钟70次循环时的流量 . . . . .                 | 6.06 g.p.m. (22.94 l.p.m.)            |
| 噪声级 @ 60 p.s.i. - 40 c.p.m.① . . . . . | 89.8分贝(A)①                            |
| 可提供附件 . . . . .                        | 66542 壁装支架<br>65139 落地安装<br>92460 消音器 |

① 测试了92460安装消音器。

② 这里公布的泵体声压级已被更新为一个等量连续声压级 ( $L_{Aeq}$ ), 该声压级满足使用四个扩音测量位置的ANSI S1.13-1971, CAGI-PNEUROP S5.1标准。

### 油脂泵数据

#### 650879-XXX 型



注: 下列尺寸单位为英寸和毫米, 仅供参考。

| "A" (毫米)           | "B" (毫米)          | "C" (毫米)        | "D" (毫米)      |
|--------------------|-------------------|-----------------|---------------|
| 51-11/32" (1304.1) | 30-13/32" (772.3) | 19-1/4" (489.0) | 2-7/8" (73.1) |

### 重要

本文件是泵的四个支持文件之一。承索即可提供这些文件的替换资料。

- ☑ 650879-XXX 型号操作手册 (pn 97999-1272)
- ☐ S-1212 型号操作手册 (pn 97999-963)
- ☐ 67301-XXX 下泵端操作手册 (pn 97999-1273)
- ☐ 637354 气动马达操作手册 (pn 97999-1274)

## 泵的任选件说明表

650879- X X X

密封材料  
弹簧布置  
柱塞型式

密封材料 (填料在上部和下部, 除非另有说明)

J - 聚氨酯 (上部)  
超高分子量聚乙烯 (下部)

弹簧布置

3 - 无弹簧

柱塞型式

D - 带硬质镀铬层的硬质不锈钢

### 一般说明

单向阀泵主要是设计用于泵送含有或不含纤维的高粘度物料。这类型号的泵可以与重力自流进料单柱提升机一起作为顶式装配使用; 或者与双柱提升机一起作为压力进料式装配使用。双动特点是所有 Ingersoll Rand 工业泵的标准特点。物料在上下行程中, 均被输送到泵的排出口。

马达通过一个隔离段与下泵端连接。这样可对上填料盖进行润滑, 防止由于正常磨损使马达受到污染, 最终通过物料填料盖发生泄漏。保证润滑剂杯充满适当的润滑剂来保护上密封件, 确保最长的使用寿命。

**警告** 危险压力。在进气压力为 120 p.s.i. (8.3 巴) 时, 不要超过最大操作压力 3360 p.s.i. (231.7 巴)。

泵的比率  $\times$  = 最大泵的  
至泵马达的进口压力 流体压力

泵的比率是泵的马达区和下泵端区之间关系的表示。示例: 当 150 p.s.i. (10.3 巴) 的进口压力提供给一个 4:1 比率的泵马达时, 将生成一个 600 p.s.i. (41.4 巴) 最大流体压力 (在流体不流动时) - 当流体控制器被打开, 流量将随着马达循环率增加而加大, 以便跟上需求。

**警告** 参考总说明信息清单关于附加安全预防须知以及重要说明。

注意: 当物料管路中的流体暴露在高温下, 就可能发生热膨胀。示例: 位于非隔热屋顶区域的物料管道由于日晒而变热。请在泵送系统中安装一个卸压阀。

承索即提供更换警告标志 (pn 92325)。

### 故障诊断

泵在气动马达部分或下泵端部分均可能出现问题。可使用这些基本只能来帮助找出那个部分由问题。

泵不能循环运转。

- 务必首先检查非泵问题, 包括进口/出口软管和分配装置是否扭结, 受限或阻塞。给泵系统减压, 清除物料进口/出口管路中的任何阻塞物。
- 如果泵不循环运转和/或空气马达处有漏气现象, 请参看马达说明手册关于故障探寻的内容。
- 马达损坏, 修理马达。

泵循环运转, 但不输送物料。

- 请参考下泵端说明手册关于故障诊断的进一步详情。

### 泵的连接 - 上 / 下

注意: 所有螺纹均为右旋螺纹。

- 将泵机组置于以工作台上。
- 从三根隔离杆上拆去三个 (Y6-128-C) 有头螺钉和 (Y14-750-K) 锁紧垫圈 (参看图 1)。
- 从下泵端处拉动空气马达, 直至马达活塞杆在 "向下" 位置, 下泵端杆在 "向上" 位置。
- 通过拆去三个 (Y6-128-C) 有头螺钉和 (Y14-750-K) 锁紧垫圈, 卸去三根隔离杆。
- 使用 e 形环钳, 尽量向上滑动 "e" 形环, 使套筒向上移动, 松开两个连接器 (参看图 2)。

泵连接详图

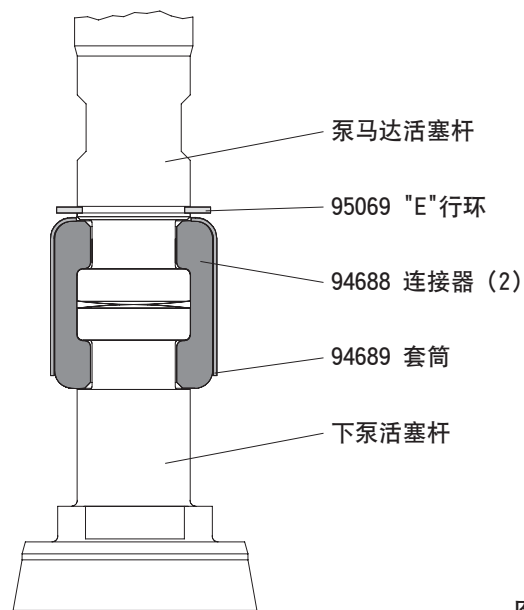


图 2

#### 重新装配

- 将泵马达与下泵端对准。使马达进气口与物料出口的位置成 150° 角。
- 安装两个连接器 (94688), 用套筒 (94689) 固定住。滑动 "e" 形环 (95069), 使其回到适当位置。
- 把三根隔离杆 (93866) 装到下泵上, 并用三个 (Y14-750-K) 锁紧垫圈和 (Y6-128-C) 有头螺钉进行固定。
- 重新将隔离杆装到泵马达上。
- 将马达和下泵连接到一起, 并用三个 (Y14-750-K) 锁紧垫圈和 (Y6-128-C) 有头螺钉进行固定。