

### 65106-X 和 65108-X 下泵端

包括服务套件 637010, 637010-4, 637010-5, 637010-6 和 637011

发布日期: 4-28-93  
修订: 6-2-10  
(修订版本: 02)



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。

#### 下泵端拆卸

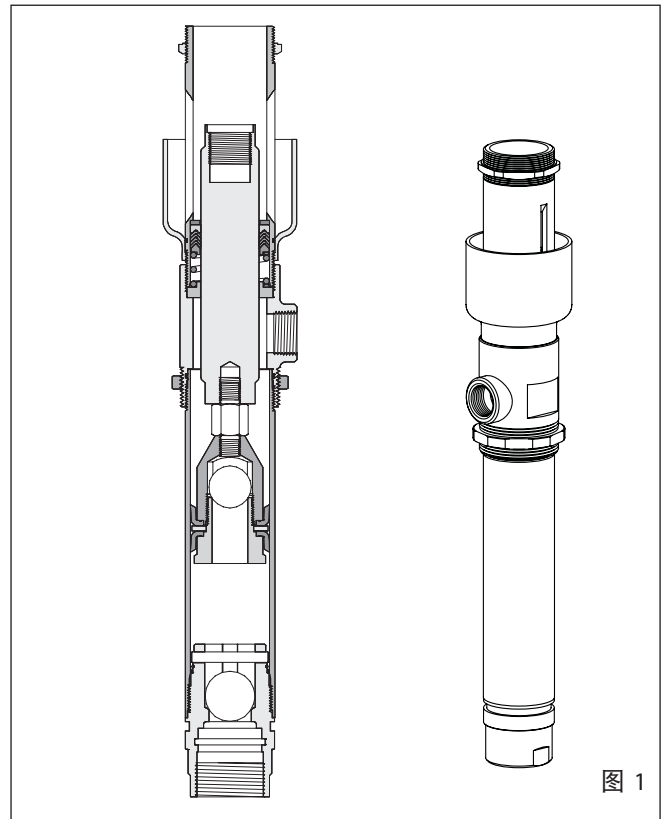
注: 所有螺纹均为右旋螺纹。

1. 用一老虎钳固定住下泵组件, 将 (12) 泵体平面夹紧。
2. 用一把带式扳手牢牢固定住 (21) 抽吸管, 旋松 (26) 脚踏阀体的螺纹, 并将其卸下。
3. 拆下 (25) 接合销, (24) 球, (22) 扣环和 (23) O形圈。
4. 用一把带式扳手, 旋松 (21) 抽吸管的螺纹, 将其及 (19) O形圈密封从泵体上卸下。
5. 松开 (3) 间隔管, 将 (1) 柱塞和零件从 (12) 泵体的底端推出。注意: 注意勿损坏 (1) 柱塞上的加工面。
6. 旋松 (18) 内单向阀座的螺纹, 并将其卸下, 松开 (17) 球, (16) 平垫圈和两个 (15) 杯子。
7. 旋松 (3) 间隔管的螺纹, 将其及 (5) 溶剂杯从 (12) 泵体上卸下, 松脱 (11) 垫片, (10) 弹簧, (9) 外螺纹密封垫圈, (8) "V"形填料, (7) 内螺纹密封垫圈和 (6) 垫圈。
8. 从 (3) 间隔管上旋开并拆去 (5) 溶剂杯, 拆去 (4) O形圈。
9. 旋松 (13) 连杆的螺纹, 并将其从 (1) 柱塞上卸下。
10. 旋松 (14) 杯固定套的螺纹, 并将其从 (13) 连杆上卸下。

#### 下泵端装配

注意: 彻底清洁并润滑所有的密封件。用维修成套件所包括的新的软质零件替换旧的零件。注: 参考插图 (第2页图2) 有关 "V"形填料唇方向。

1. 将 (4) O形圈装到 (3) 间隔管的槽内, 将 (5) 溶剂杯装到 (3) 间隔管上。
2. 将 (6) 垫圈, (7) 内螺纹密封垫圈, (8) "V"形填料, (9) 外螺纹密封垫圈和 (10) 弹簧装入 (3) 间隔管。
3. 将 (11) 垫片和 (3) 间隔管和零件装入 (12) 泵体。注意: 切勿在此时进行紧固。
4. 滑动 (1) 柱塞, 使其进入 (3) 间隔管和 (12) 泵体, 注意切勿损坏 (8) "V"形填料。
5. 将 (13) 连杆和 (14) 杯固定套装入 (1) 柱塞。注意: 在连杆螺纹上涂上乐泰防咬含镍合剂, 紧固到50英尺磅 (67.8牛米)。
6. 将 (15) 密封杯, (16) 平垫圈, (15) 密封杯和 (17) 球装到 (14) 杯固定套上, 用 (18) 内螺纹密封垫圈紧固。注意: 在螺纹上涂上乐泰防咬含镍合剂, 紧固到65 - 70英尺磅 (88.1 - 94.8牛米)。
7. 将 (19) O形圈密封装到 (21) 抽吸管上。
8. 在 (21) 抽吸管螺纹上涂上乐泰防咬含镍合剂, 将其装到 (12) 泵体上, 注意不要损坏 (15) 密封杯。注意: 紧固到125 - 150英尺磅 (169.5 - 203.4牛米)。注意: (15) 密封杯可以在清洁的平面上滚动, 或备有ARO工具 #637403, 能较方便地插入 (21) 抽吸管内。



9. 将 (3) 间隔管紧固到125 - 150英尺磅 (169.5 - 203.4牛米)。
10. 将 (24) 球, (23) O形圈密封, (22) 扣环和 (25) 接合销装到 (26) 脚踏阀体。
11. 在 (26) 脚踏阀体的螺纹上涂上乐泰防咬含镍合剂, 将阀体和零件装配到 (21) 抽吸管上。注意: 紧固到125 - 150英尺磅 (169.5 - 203.4牛米)。

#### 故障诊断

物料从溶剂杯中漏出。

- 填料磨损。更换 (8和9) 填料。

只能在一个行程中输送物料(快速上行程)。

- (17) 球可能未坐落在 (18) 内单向阀座上。将球从组件上卸下。清洁并检查球座区域。如果球或内单向阀座损坏, 则进行更换。

只能在一个行程中输送物料(快速下行程)。

- (24) 球可能未坐落在 (26) 脚踏阀座上。将球从脚踏阀上卸下。清洁并检查球和阀座区域。如果球或脚踏阀阀座损坏, 则进行更换。还有, 吸入口受阻会造成快速下行程 (软管瘪塌)。

# 零件列表

| 项目      | 描述 (尺寸)   | 数量  | 零件号      | 材料    |
|---------|---|-----|----------|-------|
| 1       | 柱塞 (65106, 65106-4, 65108, 65108-4, 65108-8, 65108-9) | (1) | 90615    | [SS]  |
|         | (65108-5, 65108-6, 65108-7)                           | (1) | 90615-2  | [CSS] |
| 2       | 锁紧螺母  | (1) | 90606    | [SS]  |
| 3       | 间隔管   | (1) | 90614    | [SS]  |
| 4       | "O"形圈 (1/16" x 2" 外径)                                 | (1) | Y325-32  | [B]   |
| 5       | 溶剂杯   | (1) | 93273    | [SS]  |
| 6       | 垫圈  | (1) | 77432    | [SS]  |
| ▲◆★ 7   | 内螺纹密封垫圈   | (1) | 77327    | [D]   |
| ▲◆ 8    | "V"形填料 (65108-7, 65108-8, 65108-9)                    | (4) | 90578-5  | [V]   |
|         | (65106, 65108, 65108-5)                               | (4) | 90578-3  | [T]   |
|         | (65106-4, 65108-4, 65108-6)                           | (4) | 90578-4  | [UH]  |
| ▲◆★ 9   | 外螺纹密封垫圈   | (1) | 91349    | [D]   |
| 10      | 弹簧  | (1) | 90602    | [SS]  |
| ▲◆★ 11  | 垫片  | (1) | 76748    | [Ny]  |
| 12      | 泵体  | (1) | 65793-2  | [SS]  |
| 13      | 连杆 (65106-X)  | (1) | 93943    | [SS]  |
|         | (65108-X)   | (1) | 92874    | [SS]  |
| 14      | 固定套   | (1) | 90601    | [SS]  |
| ▲ 15    | 密封碗 (65106, 65108, 65108-5, 65108-8)                  | (2) | 73919    | [T]   |
|         | (65106-4, 65108-4, 65108-6, 65108-7, 65108-9)         | (2) | 92867-1  | [UH]  |
| 16      | 平垫圈   | (1) | 90610    | [SS]  |
| ◆ 17    | 球 (1.0000" 直径)  | (1) | 90948    | [SS]  |
| ◆ 18    | 内单向阀座   | (1) | 90600    | [SS]  |
| ▲◆★ 19  | "O"行圈密封 (0.070" x 2.129" 外径)                          | (1) | 90607    | [T]   |
| 20      | 锁紧螺母  | (1) | 76248    | [SS]  |
| 21      | 吸油管 (65106-X)   | (1) | 90569    | [SS]  |
|         | (65108, 65108-4, 65108-8)                             | (1) | 90621    | [SS]  |
|         | (65108-5, 65108-6, 65108-7, 65108-9)                  | (1) | 90621-2  | [CSS] |
| ◆▲◆★ 22 | 扣环  | (1) | 90616    | [SS]  |
| ◆▲◆★ 23 | "O"行圈密封 (0.070" x 1.879" 外径)                          | (1) | 90617    | [T]   |
| ◆ 24    | 球 (1.1875" 直径)  | (1) | 90949    | [SS]  |
| 25      | 接合销 (1/4" 外径 x 1.828")                                | (1) | 90620    | [SS]  |
| ◆ 26    | 脚阀阀体  | (1) | 90619    | [SS]  |
| ■       | 维修套件 (65106, 65108, 65108-5)                          |     | 637010   |       |
|         | ★ 维修套件 (65106-4, 65108-4, 65108-6)                    |     | 637010-4 |       |
| ◇       | 维修套件 (65108-7, 65108-9)                               |     | 637010-5 |       |
| ▲       | 维修套件 (65108-8)  |     | 637010-6 |       |
| ◆       | 维修套件 (下部球形单向阀)  |     | 637011   |       |

## 材料代码

[B] = 腈  
 [CSS] = 不锈钢带陶瓷涂层  
 [D] = 醛缩醇  
 [Ny] = 尼龙  
 [SS] = 不锈钢  
 [T] = 聚四氟乙烯  
 [UH] = 超高分子量聚乙烯  
 [V] = 氟橡胶®

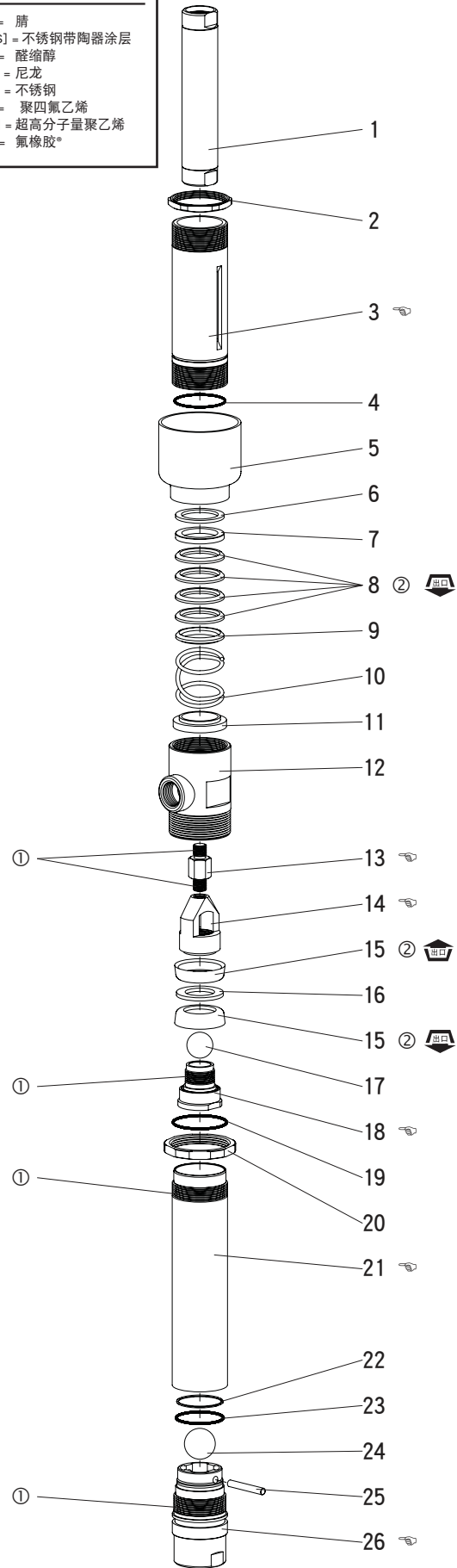


图 2

## 扭矩要求

注意: 不要过度拧紧紧固件。

- (3) 间隔管, 125 - 150 英尺磅 (169.5 - 203.4 牛米)。
- (13) 连杆, 50 英尺磅 (67.8 牛米)。
- (14) 固定套, 50 英尺磅 (67.8 牛米)。
- (18) 内单向阀座, 65 - 70 英尺磅 (88.1 - 94.9 牛米)。
- (21) 吸油管, 125 - 150 英尺磅 (169.5 - 203.4 牛米)。
- (26) 脚阀阀体, 125 - 150 英尺磅 (169.5 - 203.4 牛米)。

## 润滑/密封剂

- ① 在螺纹上涂上乐泰防咬含镍合剂。
- ② 一装配好, 就用Wet-Sol "Plus"对填料进行润滑。

• Viton® 是杜邦公司的注册商标 •  
 • 乐泰® 是汉高乐泰公司的一个注册商标 •