

66913, 66914, 66915, 66917和 67465 气动马达 适用于637316 维修套件



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头是雇主的责任。

气动马达拆卸

注: 所有螺纹均为右旋螺纹。小心地拆卸零件, 检查是否有损坏, 刻痕或过度的磨损, 并确定是否需要更换任何零件。

1. 使用一把7/8英寸的扳手旋开并移去(11)接头和(12和32) O型圈, 脱下(13)消音罩。
2. 型号66913, 66914和67465: 用一把7/16"扳手拆去(27)螺母。
型号66915和66917: 用一把7/16"扳手松开(1)螺栓。
3. 型号67465: 用3/4" 扳手拆下(37)感应器接头。
4. 拆去4个螺栓(1), (2)顶盖和(3)密封垫。
5. 拆去(10)缸, 包括(4)套筒和(7)轴杆。
6. 用(1)螺栓, 把(7)轴杆和(4)套筒从(10)缸的“套筒”端推出。
7. 拆去(16)挡圈、(17)垫圈和(19)活塞。
8. 拆去(22)接合销, 松开(20)活塞接头。
9. 拆去(3)轨道密封垫和(26)基座组件或(28)底盖。

重新装配气动马达

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: 参看示意图(第3页图2)有关U形密封圈的密封方向。

1. 型号66913, 66914和67465: 将(23) "O"形圈装到(26)基座组件上。
型号66915和66917: 将(23和29) "O"形圈装配到(30)衬圈和(31)板上。装配到(28)底盖上。
2. 通过(26)基座组件或(30)衬圈, 装上(25)活塞杆。
3. 将(3)轨道密封垫装到(26)基座组件或(28)底盖上。
4. 将(21) O形圈装到(20)活塞接头上, 再把(20)活塞接头装到(25)活塞杆上, 用(22)接合销加以紧固。
5. 更换(19)活塞上的U形杯, 将(19)活塞装到(20)活塞接头上, 用(17)垫圈和(16)挡圈加以紧固。
6. 更换(4)套筒上的(5) O形圈, 将(4)套筒装入(10)缸。注: 将各套筒装入最靠近排气孔的缸端。
7. 更换(7)轴杆上的(6和9) O形圈及(8) U形杯, 当(4)套筒进入时, 从相反端将(7)轴杆装入(10)缸。
8. 将(10)气缸装到(26)基座组件或(28)底盖上, 当通过(18) U型杯口的时候要非常小心。注意: 确保(3)密封垫完全密封。
9. 将(3)密封垫放置得到(2)顶盖上, 然后将(2)顶盖装到(10)气缸上。

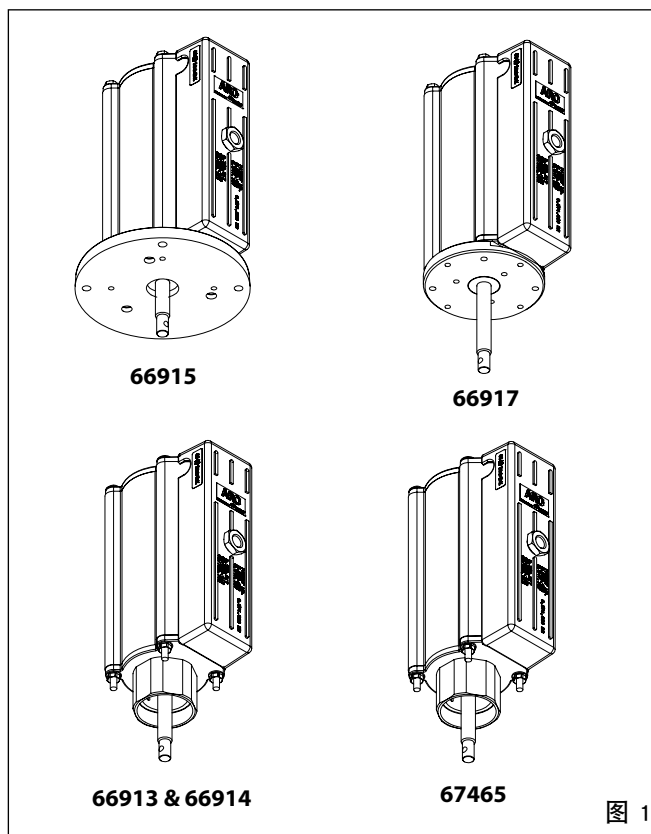


图 1

10. 型号66913和66914: 将螺栓(1)装到气动马达上, 用(27)螺母固定。注: 扭矩达到80 - 90英寸磅(9.0 - 10.2牛米)。
型号66915和66917: 将(1)螺栓装配到气动马达并紧固到80 - 90英寸磅(9.0 - 10.2牛米)。
11. 更换(2)顶盖上的(36) O形圈。
12. 型号67465: 将(37)感应器接头装到(2)顶盖上。
注: 扭矩达到70 - 80英寸磅(7.9 - 9.0牛米)。
13. 更换(11)接头上的(12和32) O形圈。
14. 将(14)泡沫内衬和(15)边饰装到(13)消音罩壳中。
15. 把(13)消音罩壳装到(10)缸上, 用(11)接头加以紧固。注: 使(11)接头的扭矩达到70 - 80英寸磅(7.9 - 9.0牛米)。

故障诊断

如果泵不进行循环或不输送物料。

- 一定要检查非泵的问题, 包括进口/出口软管或分配装置无扭结, 受阻或堵塞。使泵系统降压, 将物料进口/出口管道中的任何堵塞物都清除掉。
- 检查所有密封件, 包括轨道密封垫。
- 检查 "U"形密封圈的方向。

零件列表

| 项目 | 描述 (尺寸) | 数量 | 零件号 | 材料 |
|------|---------------------------------|-----|----------|------|
| 1 | 螺栓 (1/4" - 20 x 9") | | | |
| | (66913, 66914, 67465) | (4) | 94333 | [C] |
| | (66915, 66917) | (4) | 94423 | [C] |
| 2 | 顶盖(66913,66914,66915,66917) | (1) | 94390 | [Z] |
| | (67465) | (1) | 97217 | [Z] |
| ✓ 3 | 密封垫 | (2) | 94392 | [B] |
| 4 | 套筒 | (2) | 94316 | [Br] |
| ✓ 5 | "O"形圈 (1/16" x 11/16" 外径) | (4) | Y325-15 | [B] |
| ✓ 6 | "O"形圈 (1/8" x 3/4" 外径) | (4) | Y325-206 | [B] |
| 7 | 轴杆 | (2) | 94310 | [D] |
| ✓ 8 | "U"形杯 (1/8" x 3/4" 外径) | (2) | Y240-7 | [B] |
| ✓ 9 | "O"形圈 (0.106" x 0.587" 外径) | (2) | 15066-PM | [B] |
| 10 | 气缸 | (1) | 94306 | [A] |
| 11 | 接头 | (1) | 94384 | [C] |
| ✓ 12 | "O"形圈 (1/16" x 7/16" 外径) | (1) | Y325-11 | [B] |
| 13 | 消音罩壳 (66913,66914, 66915,66917) | (1) | 95086 | [A] |
| | (67465) | (1) | 96595 | [A] |
| 14 | 泡沫塑料衬 | (2) | 94402 | |
| 15 | 边饰 | (2) | 94378-1 | [N] |
| 16 | 档圈 | (1) | 94406 | [C] |
| 17 | 垫圈 | (1) | 94515 | [C] |
| ✓ 18 | "U"形杯 (3/16" x 3" 外径) | (2) | 94518 | [B] |
| 19 | 活塞 | (1) | 94403 | [D] |

| | | | | |
|------|------------------------------|-----|----------|-------|
| 20 | 活塞接头 | (1) | 94388 | [C] |
| ✓ 21 | "O"形圈 (3/32" x 1" 外径) | (1) | Y325-117 | [B] |
| 22 | 接合销 (1/4" 外径 x 7/8") | (1) | Y148-37 | [C] |
| ✓ 23 | "O"形圈 (3/32" x 11/16" 外径) | (1) | Y325-112 | [B] |
| 24 | 地脚螺钉 (#10 - 32 x 1/4") | (1) | 93005 | [C] |
| 25 | 活塞杆 (66917) | (1) | 95502 | [C] |
| | (66913, 66914, 66915, 67465) | (1) | 94385 | [C] |
| 26 | 基座组件 (66913, 67465) | (1) | 67148 | [C/Z] |
| | (66914) | (1) | 67149 | [C/Z] |
| 27 | 螺母 (1/4" - 20) | (4) | 93828 | [SS] |
| 28 | 底盖 | (1) | 94391 | [Z] |
| ✓ 29 | "O"形圈 (1/8" x 1-9/16" 外径) | (1) | Y325-219 | [B] |
| 30 | 衬圈 | (1) | 94374 | [C] |
| 31 | 垫板 (66915) | (1) | 94404 | [A] |
| | (66917) | (1) | 95360 | [A] |
| ✓ 32 | "O"形圈 (1/16" x 3/4" 外径) | (1) | Y325-16 | [B] |
| 33 | 抓地爪 | (1) | 93004 | [Co] |
| 34 | 螺丝 (1/4" - 20 x 5/8") | (1) | 93860 | [C] |
| 35 | 磁铁 | (1) | 95275 | |
| 36 | O形圈 (1/16" x 9/16" 外径) | (1) | Y325-13 | [B] |
| 37 | 感应器接头 | (1) | 96593 | [A] |
| 38 | 磁铁轴杆 (67465) | (1) | 96594 | [D] |
| ✓ | 壳牌Gadus S2 U1000润滑脂组 | (1) | 94833 | |
| ✓ | 维修成套件中的零件 | | 637316 | |

⚙ 扭矩要求 ⚙

注意：不要过度拧紧紧固件。

- (1) 螺栓, 80 - 90 英寸磅 (9.0 - 10.2 牛米)。
- (11) 接头, 70 - 80 英寸磅 (7.9 - 9.0 牛米)。
- (27) 螺母, 80 - 90 英寸磅 (9.0 - 10.2 牛米)。
- (37) 感应器接头, 70 - 80英寸磅 (7.9 - 9.0牛米) 。
- (35) 磁铁冲压入 (38) 轴杆中。

润滑/密封剂

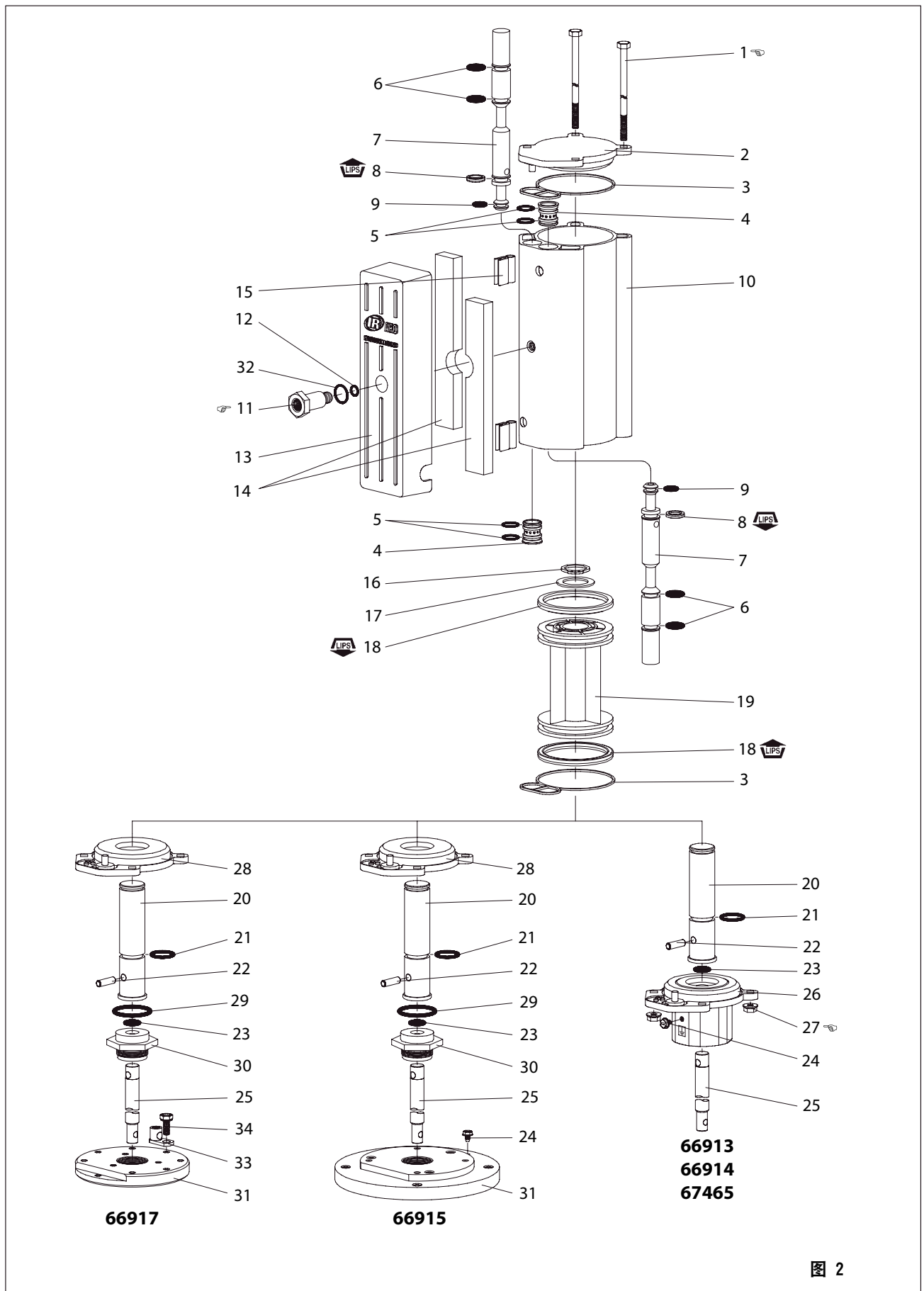
给所有O型圈, U型杯和配合零件加壳牌Darina "EP" 2 润滑脂 (94833)。

材料代码

[A] = 铝
[B] = 腈
[Br] = 黄铜

[C] = 碳钢
[Co] = 铜
[D] = 醛缩醇

[N] = 氯丁二烯橡胶
[SS] = 不锈钢
[Z] = 锌



零件列表

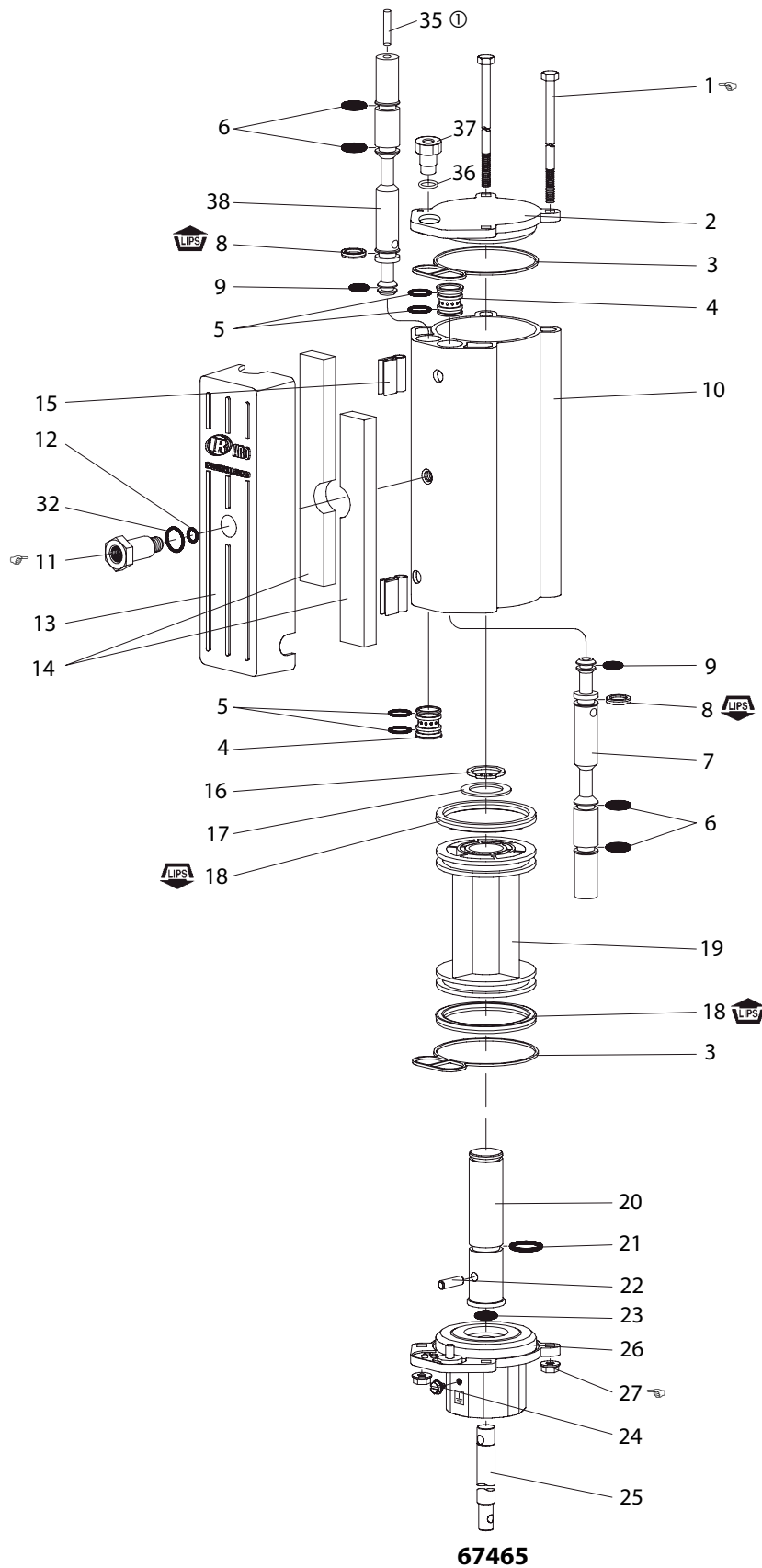


图 3