

操作手册

650683-XXX

内容: 技术规格, 维修成套件, 总的说明, 故障诊断
包括说明书: 6564X-X 气动马达 (pn 97999-1298), 66300-XXX 下泵端 (pn 97999-1276), & S-632
总说明(pn 97999-624)。

发布日期: 1-5-96
修订: 6-1-10
(修订版本: 02)

6" 气动马达
23:1 比率
6" 行程

650683-XXX 双球泵系列 300 系列不锈钢



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头是雇主的责任。

维修服务包

- 只能用正宗(原装)的ARO替换零件, 以确保相容的压力等级和最长的使用寿命。
- 61355用于气动马达部分的维修。
- 637305-XX3 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

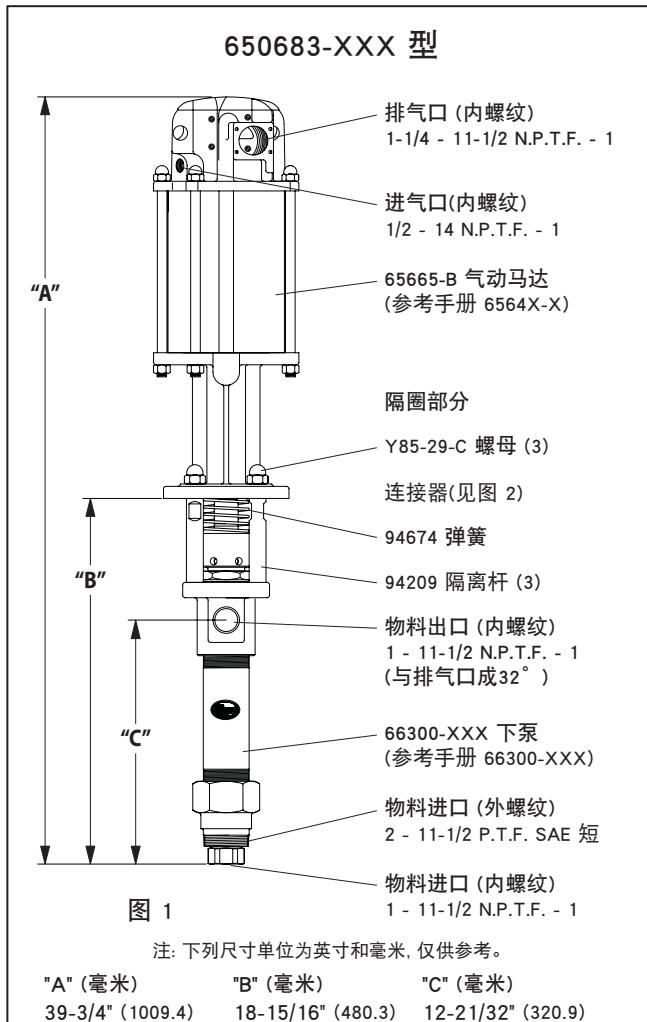
系列型号 (参考任选件表)	650683-XXX
泵的类型	气动, 双球双动泵
比率	23:1
气动马达	65665-B
马达维修套件	61355
马达直径	6" (15.2 厘米)
行程(双动)	6" (15.2 厘米)
进气口 (内螺纹)	1/2 - 14 N.P.T.F. - 1
排气口 (内螺纹)	1-1/4 - 11-1/2 N.P.T.F. - 1
下泵端系列	66300-XXX
下泵维修套件	637305-XX3
物料进口 (内螺纹)	1 - 11-1/2 N.P.T.F. - 1
(外螺纹)	2 - 11-1/2 P.T.F. SAE 短
物料出口 (内螺纹)	1 - 11-1/2 N.P.T.F. - 1
重量	46.2 磅 (21.0 公斤)

性能

进气口压力范围	30 - 150 p.s.i.g. (2.1 - 10.3 巴)
流体压力范围	690 - 3495 p.s.i.g (47.6 - 241.0 巴)
推荐的最多每分钟循环次数	60
每次循环的排量 in ³	14.5
每次循环的容量	8.0 盎司 (238 毫升)
每加仑循环次数	15.9
每分钟60次循环时的流量	3.7 g.p.m. (14.0 l.p.m.)
噪声级 @ 60 p.s.i. - 40 c.p.m. ^①	84.8分贝(A) ^②
可提供附件	66101 壁装支架 91790 消音器

- ① 测试时装有91790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



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。

- 650683-XXX 型号操作手册 (pn 97999-1297)
- S-632 型号操作手册 (pn 97999-624)
- 66300-XXX 下泵端操作手册 (pn 97999-1276)
- 6564X-X 气动马达操作手册 (pn 97999-1298)

泵的任选件说明表

650683- 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)		
3 - 玻璃充填聚四氟乙烯	P - 超高分子量聚四氟乙烯 / 玻璃充填聚四氟乙烯交错 (上部)	
C - 超高分子量聚丙烯	超高分子量聚丙烯 (下部)	
G - 超高分子量聚丙烯 / 皮革交错 上部)	R - 玻璃充填聚四氟乙烯 / 超高分子量聚丙烯交错排列 (
玻璃充填聚四氟乙烯 (下部)		
弹簧布置		
4 - 带不锈钢球的复式波形弹簧	3 - 带硬质镀铬层的硬质不锈钢	
7 - 带可选球的复式波形弹簧 (硬质不锈钢)	B - 带陶器涂层的硬质不锈钢	
柱塞型式		

一般说明

装球泵主要设计用于中粘度流体的输送。下泵的设计能方便地进行起动加注。双球设计使下脚踏阀更好起动。双动特点是所有ARO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。要确保溶剂杯中注满润滑剂,以保护上填料,延长其使用寿命。

△警告 危险压力。在进气压力为150 p.s.i. (10.3 巴)时,不要超过最大操作压力3495 p.s.i. (241.0 巴)。

泵的比率 $X = \frac{\text{最大泵的流体压力}}{\text{至泵马达的进口压力}}$
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, 请参考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。

1. 将泵机组置于以工作台上。
2. 从隔离杆上拆去三个(Y85-29-C)螺帽(参看图1)。
3. 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。
4. 使用卡钳, 将挡圈向上滑动足够的距离, 使套筒能够向上移动, 并且松开两个连接器 (参看图2)。

泵连接详图

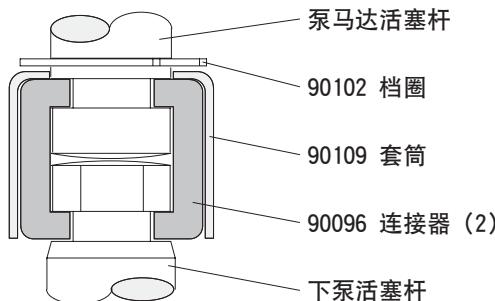


图 2

重新装配

1. 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55° 角。
2. 安装两个连接器(90096), 用套筒(90109)固定住。将(90102)挡圈滑回到原来的位置。
3. 重新将隔离杆装到泵马达上。
4. 将马达与下泵端装在一起。并用三个(Y85-29-C)螺帽固定住。