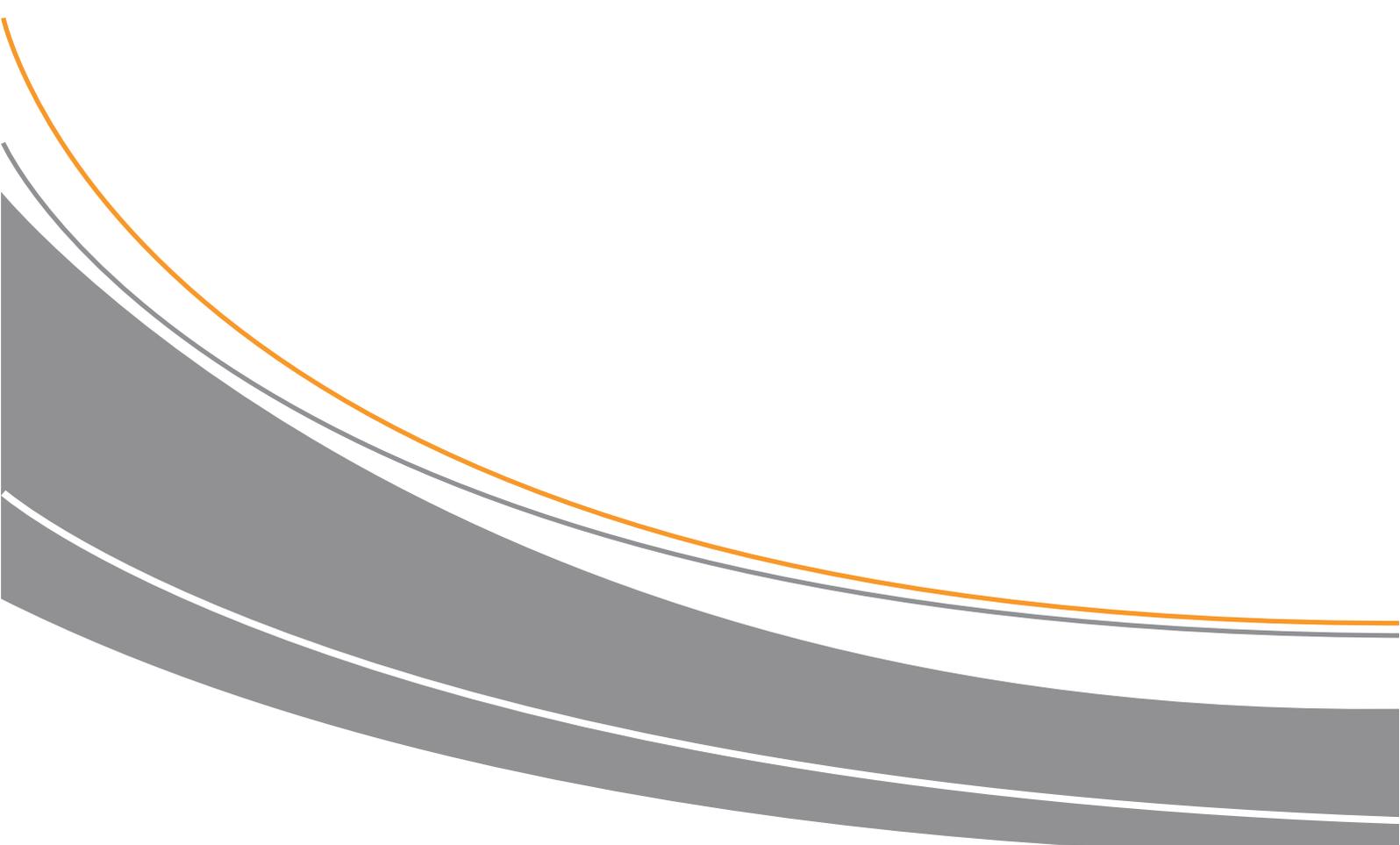




水增压系统安装维护手册

A decorative graphic consisting of several curved, overlapping bands in shades of gray and orange, located in the lower-left quadrant of the page.

康富（天津）有限公司

联系我们

手册所含产品、技术资料和使用说明随时更新，不另行通知。

使用说明不包含设备的所有信息和变更情况，也不提供设备在安装、操作或维护方面的所有特殊情况。

手册要求设备的操作人员必须熟悉或受过电子、管道、气动和机械设备方面的培训。操作时要遵守安全规范，达到当地安全和操作要求。

如需咨询版本和其他方面的信息，或者要了解、购买康富产品，

请与我们联系：

Cornelius Inc.

中国部

电话： 022-2529-0858

传真： 022-2529-0865

地址： 天津经济技术开发区欣泰街 12号 300457

网址： www.cornelius.com.cn

电子邮箱： customer.service@cornelius.com

商标及版权：

Cornelius的注册商标包括 Aurora, Cornelius, Decade, Hydro Boost, Olympus, Impulse, Sitco, Spirit, UF-1, Vanguard, Venture和Vista 。
Optifill 商标正在审批中。

本文件包含所有权信息，未经康富公司同意，不得以任何形式进行复制。

中国印刷。

版权 © 2011， Cornelius Inc. 保留所有权。

安 全

安全指示

阅读并遵守安全指示

阅读并遵守手册及设备所有安全指示（贴纸、标签、卡片）。

在操作设备前阅读并理解所有适用的（职业安全卫生管理）安全规则。

辨认安全警示



这是安全警示信号。当你在手册或设备上看到这个信号时，要小心会有潜在的人身伤害、死亡或设备损坏的现象发生。

警示的不同类型

警示有三种类型：



危险 — 表示马上有危险，如果不能避免，将造成严重伤害，死亡或设备损坏。



警告 — 表示有潜在的危险，如果不能避免，会造成伤害，死亡或设备损坏。



注意 — 表示有潜在危险，如果不能避免，可能造成轻微伤害，死亡或者设备损坏。

安全提示：

- * 仔细阅读手册上所有的安全信息及设备上的安全警示。
- * 保持安全警示处于良好状态，替换丢失或损坏的安全警示。
- * 学习如何操作设备及如何正确控制设备。

- * 不得让任何未经过正规培训人员操作设备。
- * 使设备处于正常的工作状态，未经授权不得改装设备。

授权维修人员



注意 — 应由受过训练并有从业资格的电工、管路技工、制冷技工维修设备。所有布线及安装必须要符合国家及地方规范。

设备处理



注意 — 禁止在设置有喷射水的区域安装本设备，切忌用喷射的方式清洗设备。



注意 — 当设备空箱时因顶部过重而不稳固。设备只有在放置稳妥并且水箱注满水的情况下方可启动。

综 述

综述

手册是安装、操作和维护设备的指南。设备必须由有资格的维修人员进行安装和维修。设备不包含用户维修部件。

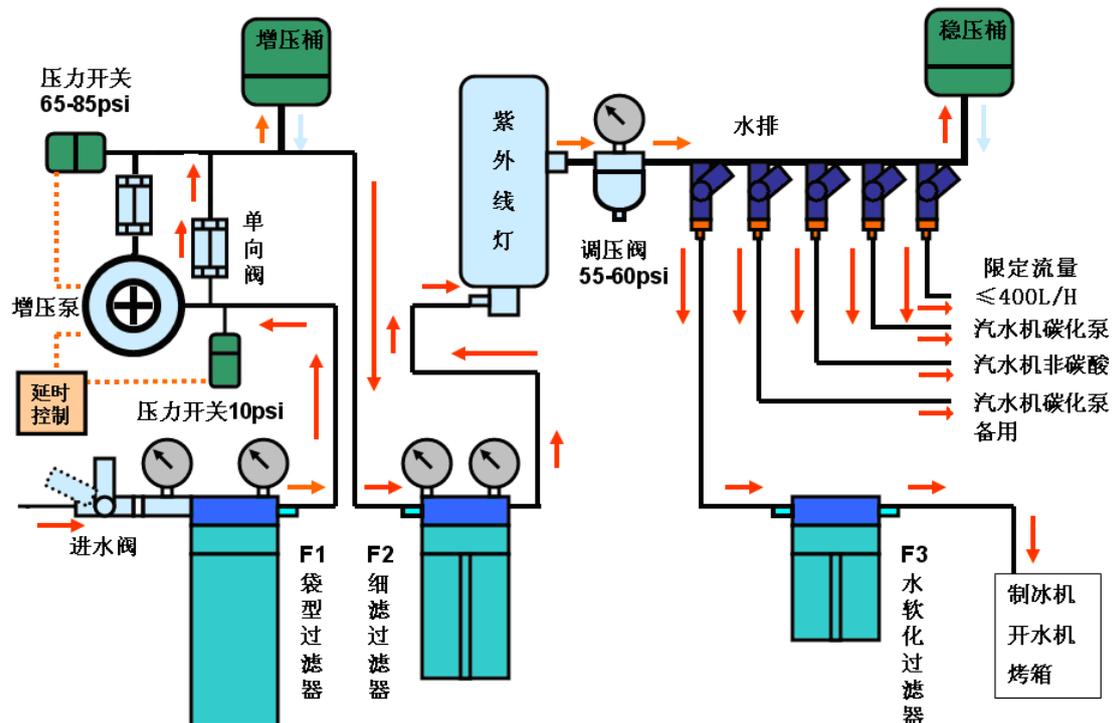
保 修 信 息

保修注册日期 (由客户填写)
设备型号:
序列号:
安装日期:
本地授权维修中心:

设备描述

工作电压	220V 50Hz
水源最小压力	必须保证设备进水压力大于 20psi
工作压力	55psi
稳定供水流量	390LPH
总供水能力	780LPH
低水压保护	水源停水或压力低于 10psi 时启动
工作环境	10-40°C, 相对湿度低于75% RH的室内环境下

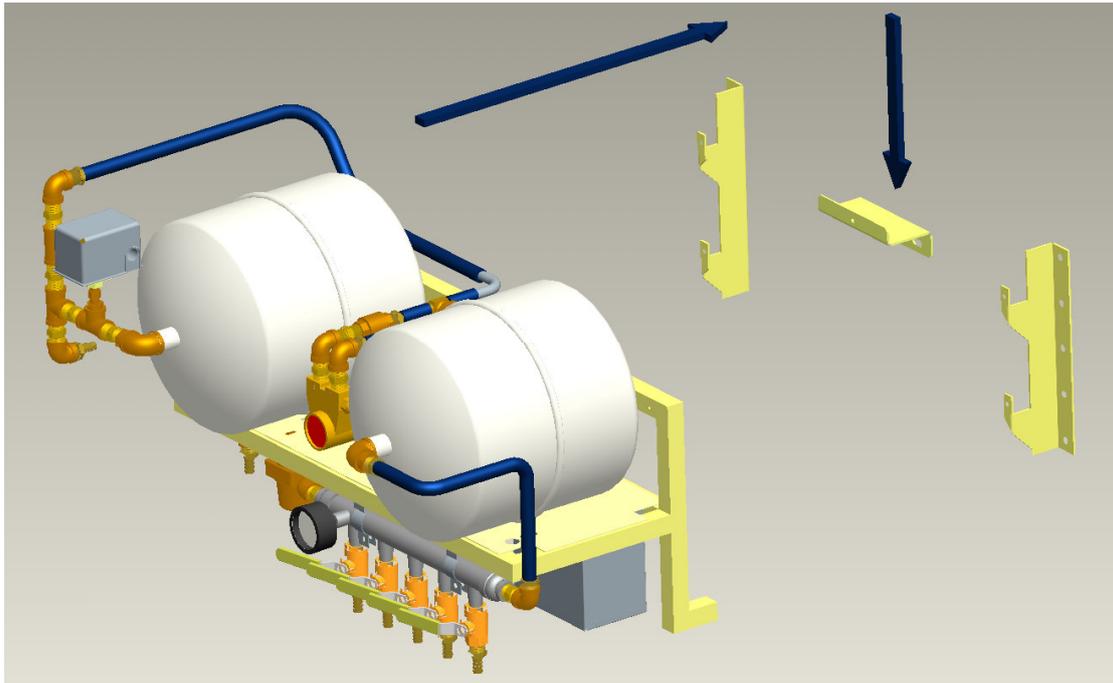
水路流程



安 装 调 试

设备安装：

使用膨胀螺钉安装挂钩，安装牢固！将设备依图示箭头方向悬挂于安装挂钩上！

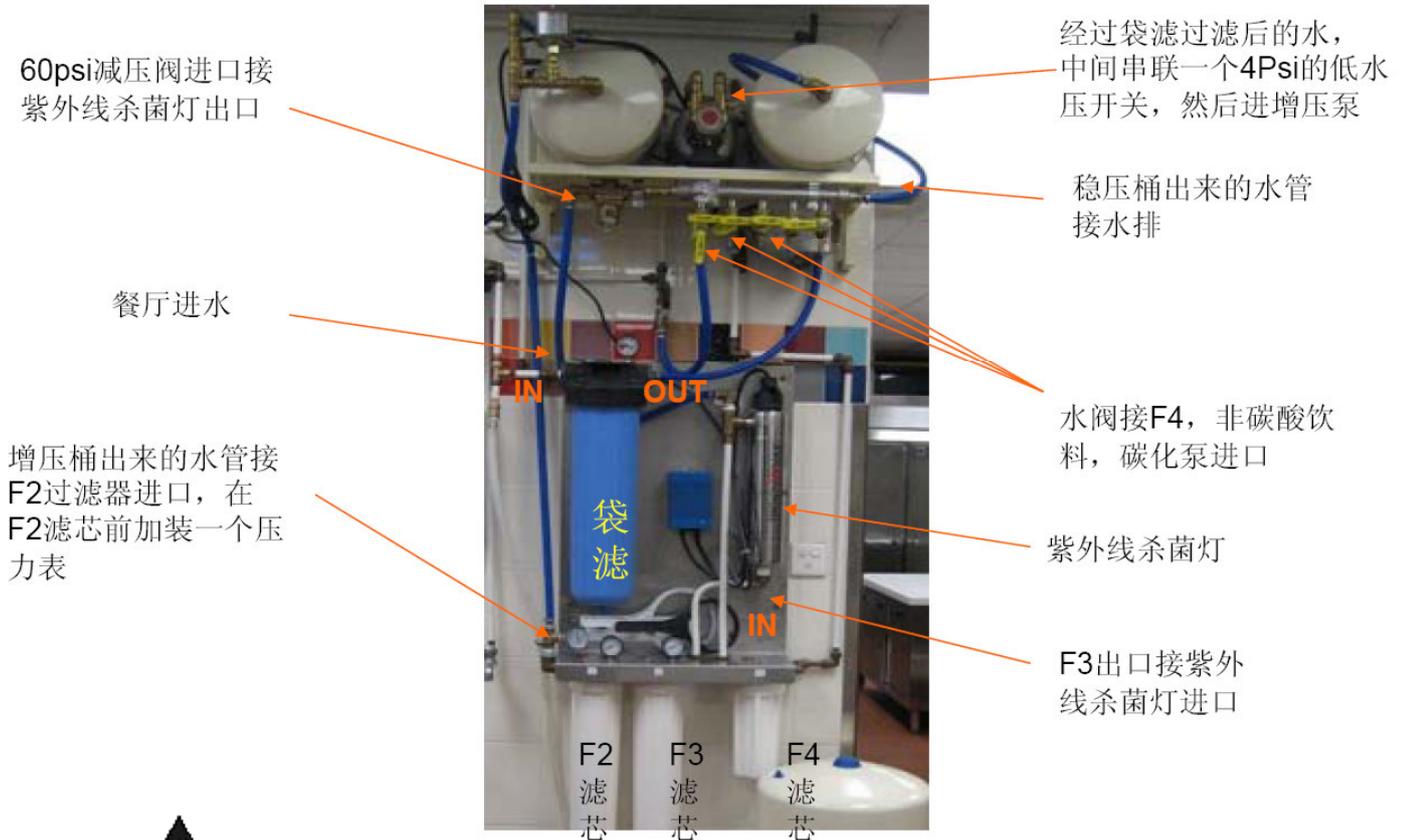


注意 — 螺钉必须拧紧！安装完成后整个支架不得摇晃！

注意 — 使用压力表检测增压罐和稳压罐的预设压力是否符合要求，增压罐预设压力为 50psi，稳压罐预设压力为 30psi。如压力低于预设压力必须冲气后再进行安装

管路连接:

连接水管



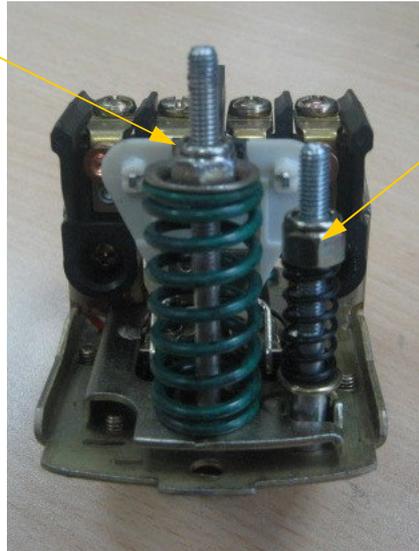
注意 — 所有水管连接件不得有漏水现象!

设备调试:

- a) 打开进水阀, 打开其中一路的阀门直至水流连续稳定后关闭;
- b) 接通电源, 60s 后系统开始工作;
- c) 将其中一路阀门打开直至水泵开始工作后关闭, 水泵停止工作后再次将阀门打开直至水泵再次工作后关闭。反复操作三次以上将系统内空气排放干净!
- d) 观察粗滤进口的压力表, 水泵正常启停的压力值为 65psi-85psi。

大螺母

小螺母

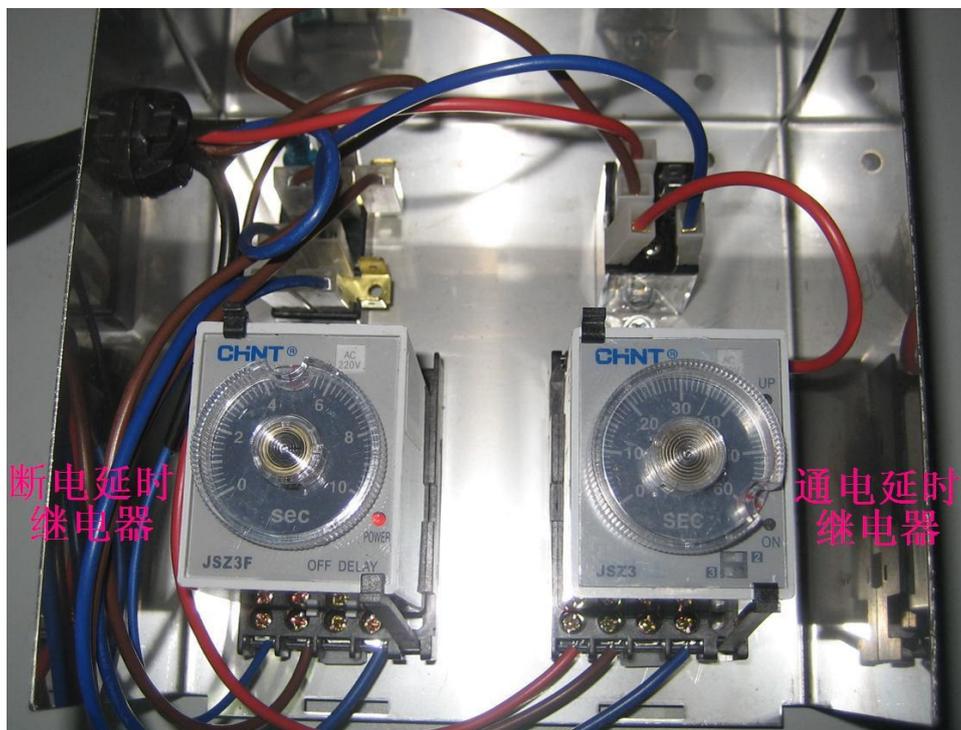


举例：如果压力表显示：70Psi—80Psi，需要调节压力开关螺母

1. 先逆时针旋转大螺母，将增压泵的启动压力从 70Psi 降低到 65Psi，这时高压也会相应的降低。
 2. 顺时针旋转小螺母，将增压泵的切断高压从 80Psi 提高到 85Psi。
- e) 调节减压阀调节螺钉，顺时针增加逆时针减少，将水减压阀压力调到 60Psi。压力表 2 显示压力。打开出水阀 10 秒以上关闭，观察水排压力表用以检验调整数值是否准确，锁紧螺母。



- f) 延时调节。左侧延时继电器控制断水保护时的响应时间，调节范围 0-10 秒。右侧延时继电器控制启动时系统等待时间，调节范围 0-60 秒。



注意 — 减压阀锁紧螺母在调试结束后必须拧紧！

注意 — 断电延时以及通电延时的预设值分别为 5 秒和 60 秒，
调节不当将影响水泵以及电机的寿命，建议使用预设值。

季度保养

每季度须检查以下配件:

1. 增压桶背压是否在 50 ± 5 Psi, 稳压桶背压是否在 30 ± 2.5 Psi;
2. 滤芯的进水表和出水表压差是否大于 15Psi;
3. 增压泵开启和停止的压力: 65—85Psi;
4. 增压泵开启和停止的开启时间小于 20s;
5. 增压泵马达外壳温度不能超过 30°C ;
6. 水减压阀后的水表读数是否在 55—60Psi;
7. 所有水管接头是否有松动漏水;
8. F1 袋滤出水表动态压力大于 20Psi 以上;
9. 延时开关设定值是否符合要求;



注意 — 建议不使用系统时断开电源, 每周最少二次以上断电, 以保证电路系统中各电容充分放电!

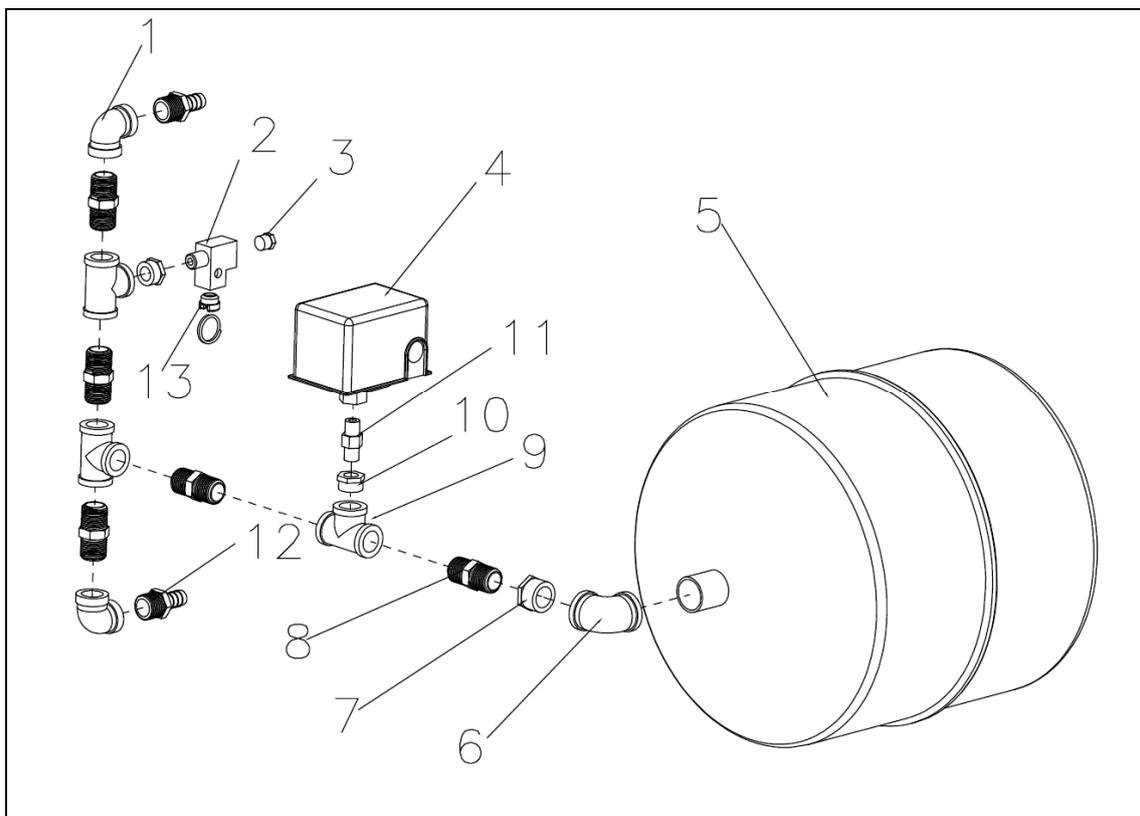


注意 — 当更换滤芯或餐厅断水时, 一定要将稳压系统的电源关闭, 以避免增压泵头干磨损坏!

故 障 排 除

故障, 解决	故障现象:	故障原因:	故障解决:
增压泵	1. 当增压泵运转时, 泵头声音响。	泵头转动轴坏	更换新的泵头
	2. 增压泵长时间运转不停机, 压力表指针不动	泵头内石磨磨损	更换泵头
		泵头和马达之间的连接器断	更换新的泵头
	3. 当增压泵通电后, 马达不运转, 能听到马达“嗡嗡”交流电的声音。	拆下泵头检查马达是否旋转, 如果不旋转	更换新的马达
		如果马达旋转, 用一字螺丝刀旋转泵头, 看是否能转动	更换新的泵头
4. 增压泵运转一段时间后, 不再运转, 马达发烫。	检查泵头是否卡死, 不能旋转。	更换新的泵头	
压力开关	故障现象:	故障原因:	故障解决:
	1. 当增压泵运转时, 马达不运转。	检查电源插座是否有 220V	修理
		检查压力开关触点是否磨损	更换新的压力开关
		检查压力开关是否工作	更换新的压力开关
	2. 当增压泵通电后, 压力开关不停的吸合断开(打火)	检查管道内是否有空气	关闭电源, 从水排出放半分钟时间的水, 再试
		检查进水压力是否在 20Psi 以上, 滤芯是否堵塞	更换滤芯提高进水压
3. 当增压泵运转后, 压力开关启动频繁	检查增压桶的背压是否有 50Psi, 稳压桶的背压是 30 Psi	如果没有, 重新充气	
	检查水管是否漏或大量用水	修理	

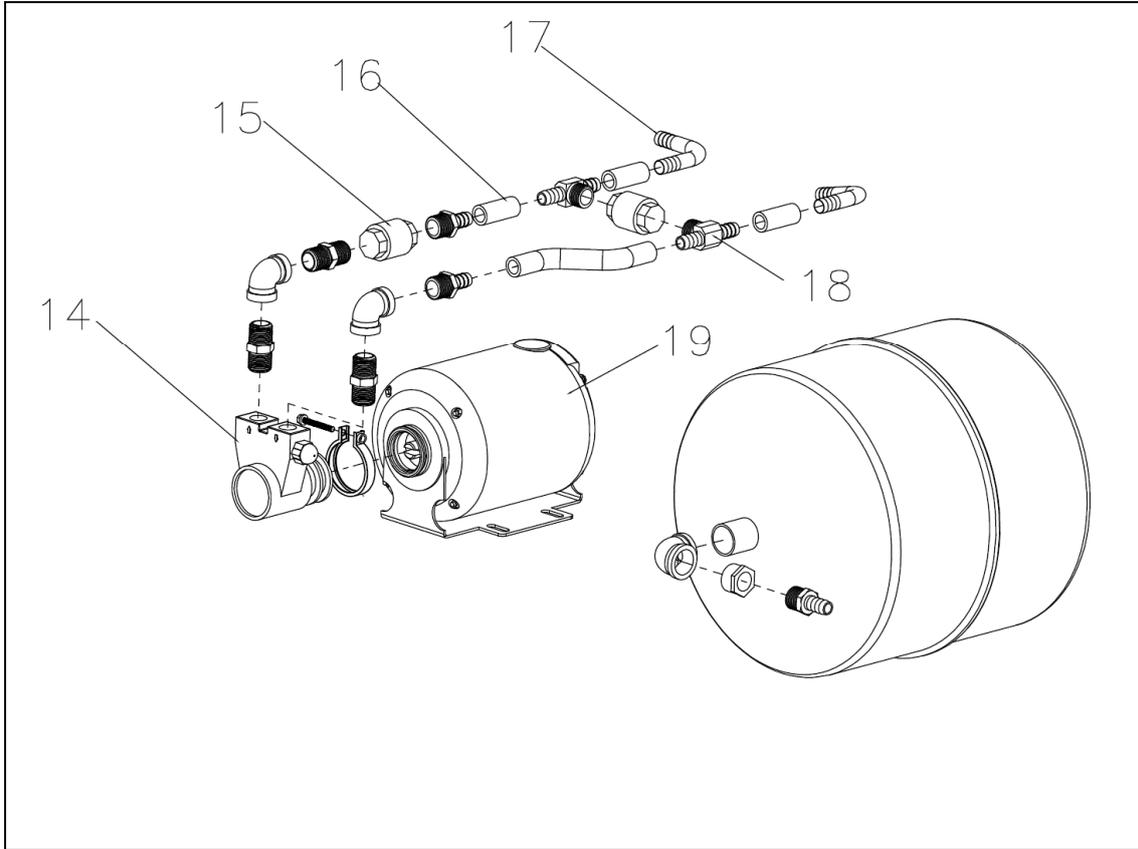
装 配 简 图



主 要 零 件 清 单

No	Part Number	Description	Qty
1	890246708	L fitg, 1/2 NPT F (2),	5
2	183127000	BODY RELIEF VAL	1
3	130066000	1/4 MPT	1
4	2211	SWITCH PRESS CNTL H2O	1
5	890246747	TANK SURGE 100PSI	2
6	890246746	L fitg, 1" NPT F (2),	2
7	890246750	Bushing, 1" NPT to 1/2	2
8	40832004	FITG STGHT 1/2MPT X 1/2MP	10
9	890246706	T fitg, 1/2 NPT F (3),r	3
10	40850004	FITG BUSH 1/4FPT X 1/2MPT	2
11	183047000	FITG STGHT 1/4MPT X (2)HE	1
12	8871	FITG BARB 1/2 X 1/2MPT BR	11
13	560003432	VALVE RELIEF RED	1

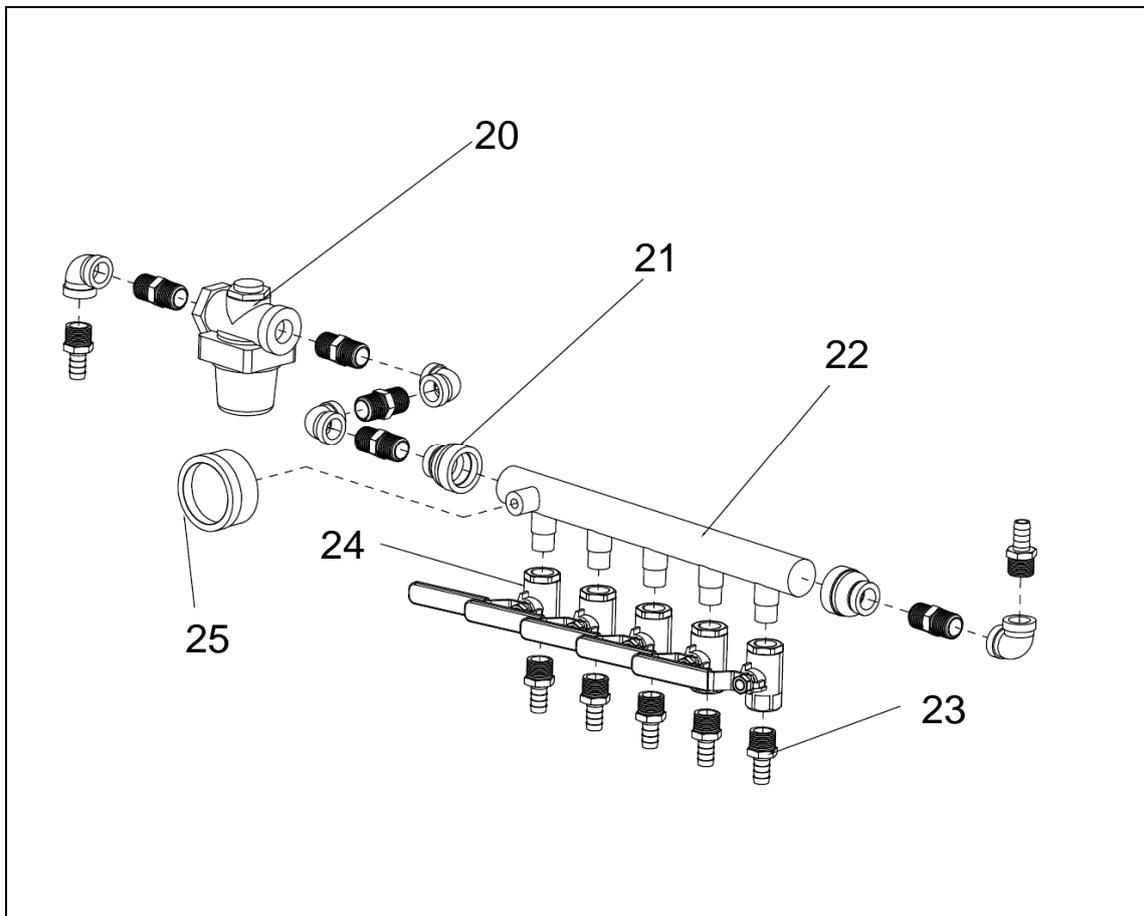
装 配 简 图 (续)



主 要 零 件 清 单(续)

No	Part Number	Description	Qty
14	300488000	PUMP WATER 200GPH	1
15	890246703	1/2' check valve	2
16	18008300SIL	.510 ID X 740 OD X 300Foot Coil/Plastic Wrapper	18.5
17	77046700	FITG L-BRB 1/2 X1/2 SS	2
18	890246710	T fitg 1/2 NPT M(1) 1/2	2
19	300489000	MOTOR PUMP 1/2HP	1

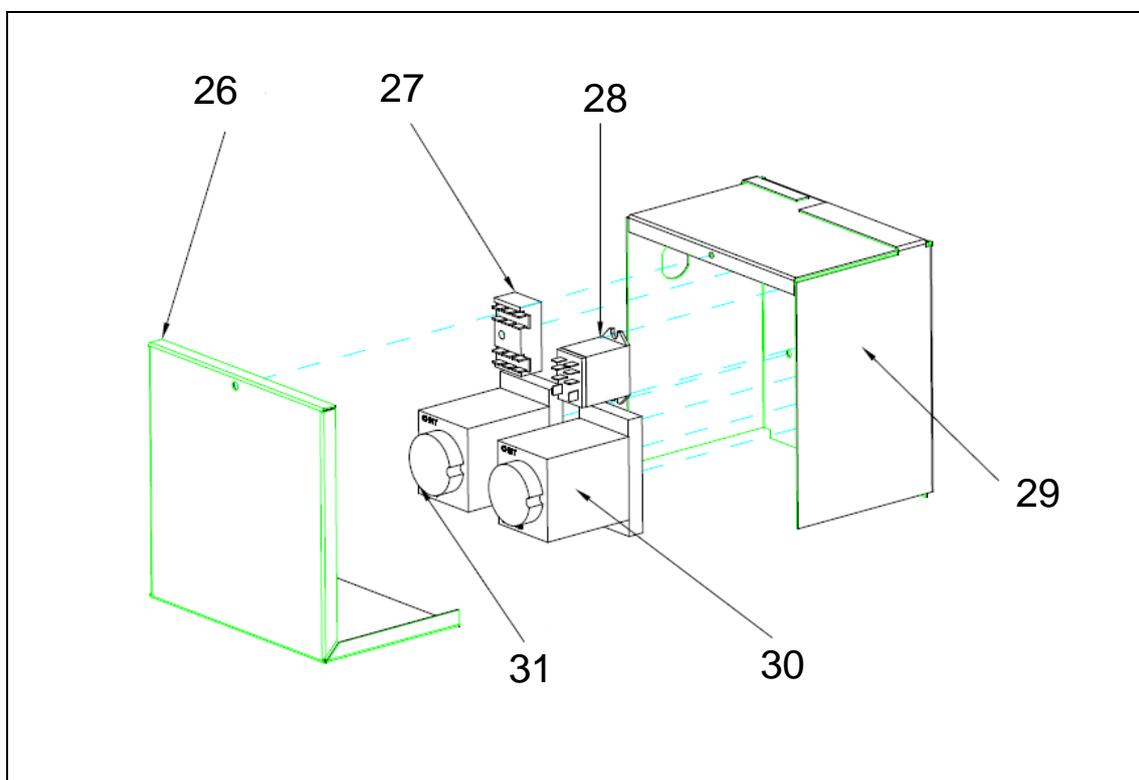
装配简图(续)



主要零件清单(续)

No	Part Number	Description	Qty
20	8815	REG PRESS WTR 60PSI EB86	1
21	890242702	Bushing, 1" NPT F to 1/2"	2
22	890242701	Water Manifold SST,	1
23	890246712	fitg 1/2 NPT 1/4 Barb,	1
24	60069064	VALVE SHUT-OFF BALL 1/2 F	5
25	560002599	GAGE 160PSI WATER BACK M	1

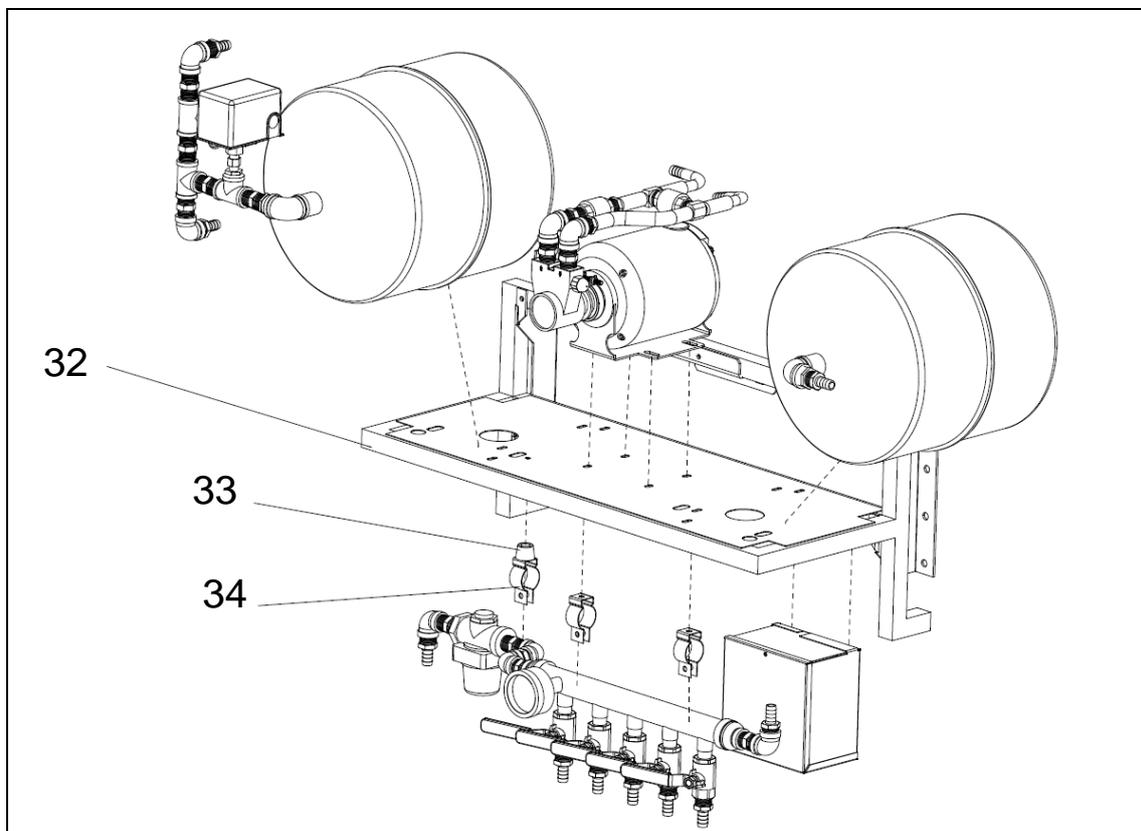
装配简图(续)



主要零件清单(续)

No	Part Number	Description	Qty
26	890241108	CONTROL BOX COVER, 8740KF	1
27	309898000	BLOCK TERM 12SPADE	1
28	890234804	Relay JQX-13F AC220V	1
29	890241107	CONTROL BOX, 8740KFC	1
30	890244802	Timer Relay,JSZ3A-B 220V,	1
31	890244801	Timer Relay,JSZ3F,10S,	1

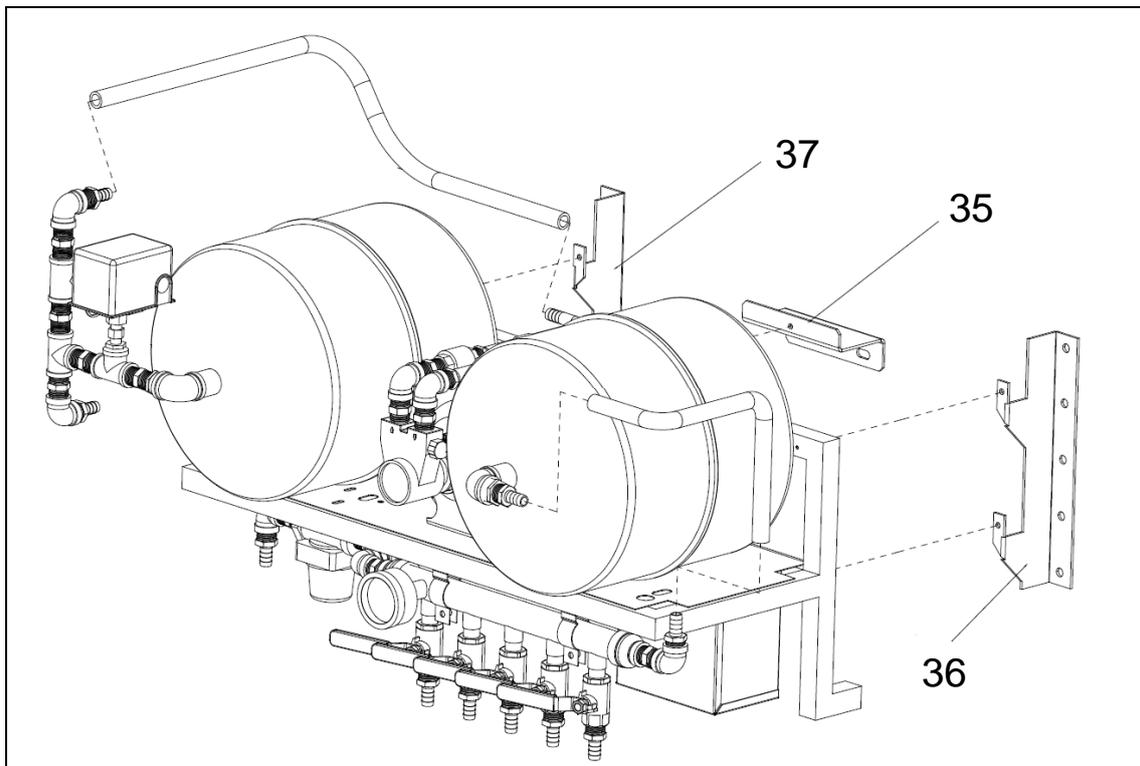
装配简图(续)



主要零件清单(续)

No	Part Number	Description	Qty
32	890241501	SHELF TANK SURGE/BOOST	1
33	188950000	FOOT VINYL	1
34	8915	HANGER 1" CONDUIT	3

装配简图(续)



主要零件清单(续)

No	Part Number	Description	Qty
35	890241506	WALL BRKT Top,8740KFC	1
36	890241505	WALL BRKT Right,8740KFC	1
37	890241504	WALL BRKT Left,8740KFC	1

发行日期：2011年6月

料件号：890249402

版本号：F



康富（天津）有限公司