

769系列FireLock NXT™

预作用阀

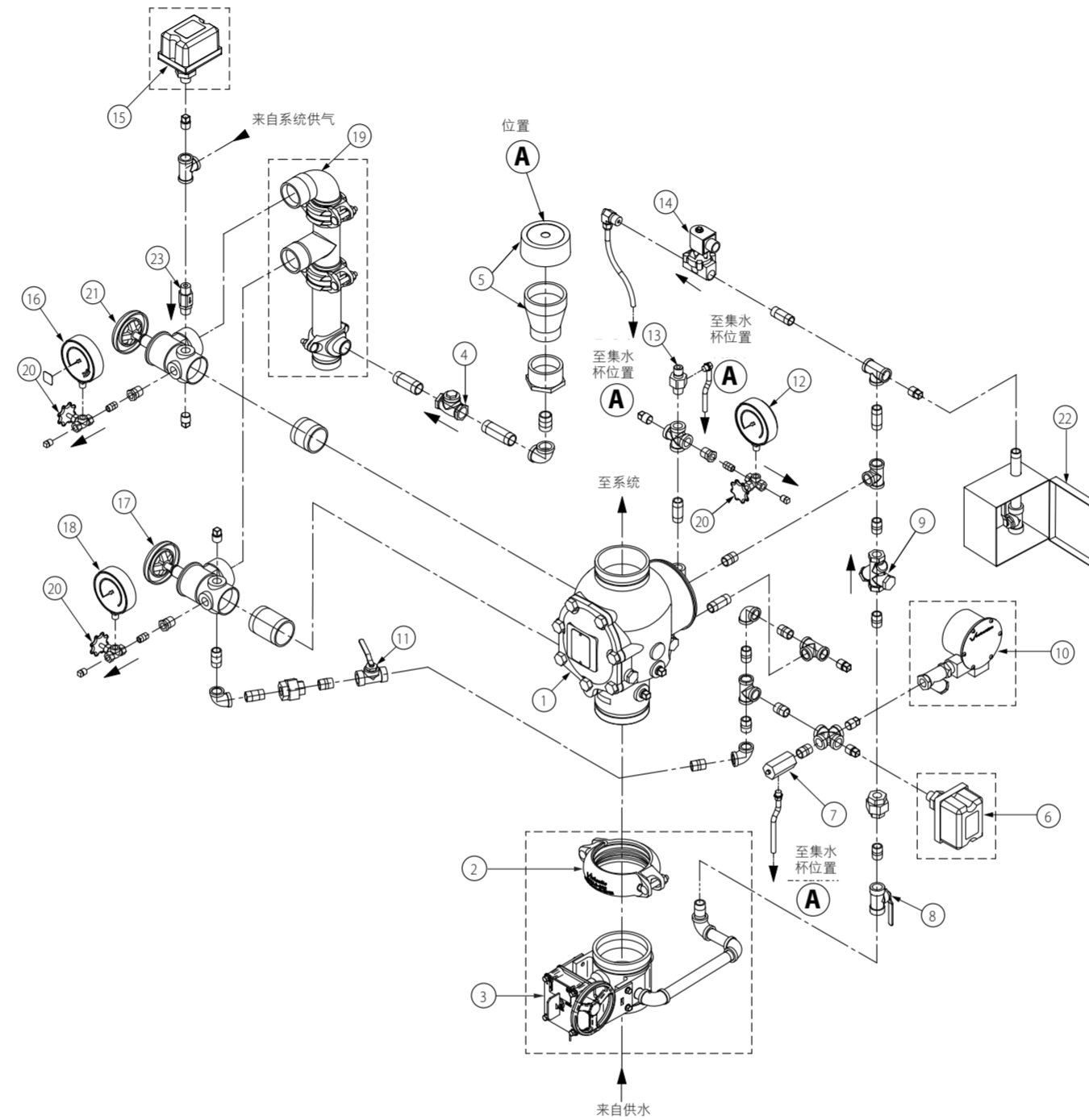
单互锁电动释放与双互锁电动（电动-气动/电动）释放



说明: 本挂图为系统投入运行与进行水流报警测试提供指导。
有关全面完整的信息, 请总是参阅《安装、维护与测试手册》。

让系统投入运行

1. 开启系统主管排水阀 (项目21)。确认系统已排干积水。
2. 关闭系统主管排水阀 (项目21)。
3. 确认系统所有排水管均已关闭且系统无泄漏。
4. 确认系统已卸压。压力表应指示零压力。
5. 打开隔膜注水管路球阀 (项目8)。
6. 确认水正稳定地从自动排水阀 (项目13) 流出。不要提起自动排水套管 (项目13)。
7. 确保在打开隔膜注水管路球阀 (项目14) 后, 没有水通过电磁阀 (项目8)。
8. 关闭隔膜注水管路球阀 (项目8)。
9. 确认报警测试球阀 (项目11) 已关闭。
10. 启动压缩机或打开选配空气维护配件组件 (AMTA) 上的快速充气球阀给系统充气。
11. 用于配有电动释放的769系列 FireLock NXT预作用阀最小空气压力为13 psi/0.9巴。最大空气压力为18 psi/1.2 巴。
12. 通过观察气压表读数, 确认系统正在充气。如果压力表没有显示任何气压上升, 则管路中存在泄漏或开口。修复所有泄漏或关闭开口, 并重新启动设置程序。
13. 系统气压建立起来后, 请关闭选用组件AMTA上的快充球阀。
14. 打开选用组件AMTA上的慢充球阀。说明: 不能打开慢充球阀将可能使系统压力降低, 导致系统泄露情况下, 阀门仍在运转。
15. 确认电磁阀 (项目14) 已关闭。
16. 打开隔膜注水管路球阀 (项目8)。让水通过自动排水管 (项目13) 流出。
17. 打开手动报警拉站 (项目22)。
18. 关闭手动报警拉站 (项目22)。
19. 提起自动排水套管 (项目13) 至螺钉处于就位 (“升起”) 位置。确认隔膜注水管路上的压力表 (项目12) 显示有压力存在。
20. 隔膜注水管路压力建立起来后, 暂时关闭隔膜注水管路球阀 (项目8)。通过观察隔膜注水管路压力表 (项目12) 读数, 确认隔膜注水管路压力维持不变。
21. 如果隔膜注水管路压力下降, 则必须更换隔膜和/或修复隔膜注水管路中的任何泄漏。
22. 如果隔膜注水管路内的压力不下降, 请重新打开隔膜注水管路球阀 (项目8), 转入下一步。
23. 观察系统气压24小时, 以确认系统的整体完好性。如果系统气压下降, 请找出并修复所有泄漏点。
24. 打开供水主管排水阀 (项目17)。
25. 慢慢打开供水主管控制阀 (项目3), 直到水从开启的供水主管排水阀稳定流出 (项目17)。
26. 出现稳定水流时, 关闭供水主管排水阀 (项目17)。
27. 确认阀门中腔室没有泄漏。报警管路中的集液排放止回阀 (项目7) 不应漏水或漏气。
28. 如果水从集液排放止回阀 (项目7) 中流出, 请关闭供水系统主管控制阀 (项目3), 并从第1步起重新开始。
29. 完全开启供水主管控制阀 (项目3)。
30. 记录系统压力。
31. 确认所有阀门均处于正常工作位置 (参考下一列中的列表)。



项目	描述
1	769系列FireLock NXT预作用阀
2	FireLock刚性接头 *
3	供水主管控制阀 *
4	旋启式排水止回阀
5	带盲板的集水杯
6	报警压力开关 *
7	729系列集液排放止回阀
8	隔膜注水管路球阀 (常开)
9	过滤器/止回阀/限流器三合一组件
10	760 系列水力警铃 **
11	报警测试球阀 (常闭)
12	隔膜充气管路压力表 (0-300 psi/0-20.7巴)

项目	描述
13	749系列自动排水阀
14	753-E系列电磁阀
15	空气监控压力开关***
16	系统压力表 (0-80 psi/0-5.5 巴)
17	供水主管排水阀——流量测试
18	供水压力表 (0-300 psi/0-20.7 巴)
19	排水连接套件 *
20	仪表阀
21	系统主管排水阀
22	755系列手动报警拉站
23	748系列球形止回阀

* 选配件/单独销售—订购VQR组件时为标准配置

** 选配件/单独销售

*** 项目15为选配件/单独销售 (订购VQR组件时为标准配置), 用于单互锁电动释放配件配置

*** 项目15对于双互锁电动释放 (电动-气动/电动) 配置为标准件

阀门正常工作的开关位置

阀门	正常工作位置
隔膜注水管路球阀	打开
报警测试球阀	关闭
供水主管控制阀	打开
供水主管排水阀	关闭
系统主管排水阀	关闭
Victaulic AMTA慢速充气球阀 (适用的话)	打开
Victaulic AMTA快速充气球阀 (适用的话)	关闭

说明: 用于配有双互锁电动 (电动-气动/电动) 释放的769系列 FireLock NXT预作用阀最小空气压力为13 psi/0.9巴。最大空气压力为18 psi/1.2 巴。

水流报警测试

以当地监管当局要求的频度进行水流报警测试。请与所在地区监管当局联系, 以查证这些要求。

1. 通报监管当局、远程报警站监控人员以及受影响区域的人员: 将要进行水流报警测试。
2. 完全打开供水主管排水阀 (项目17), 以冲洗排出供水中的污染物。
3. 关闭供水主管排水阀 (项目17)。
4. 打开报警测试球阀 (项目11)。确认已启动机械与电气报警器, 且远程监控站 (如果配备的话) 接收到一个报警信号。
5. 验证了所有报警器的正常运行情况后, 关闭报警测试球阀 (项目11)。
6. 推入集液排放止回阀的柱塞 (项目7), 以验证报警管路中不存在压力。
7. 验证所有报警器停止发出报警声, 报警管路已正确排水且远程监控站报警器已妥当复位。
8. 确认阀门中腔室没有泄漏。报警管路中的集液排放止回阀 (项目7) 不应漏水或漏气。
9. 通报监管当局、远程报警站监控人员以及受影响区域的人员: 阀门已重新投入运行。
10. 如果要求的话, 请向监管当局提供测试结果。