

带767系列电动/气动执行机构(双互锁电动/气动释放)的769系列

FIRELOCK NXT™预作用阀

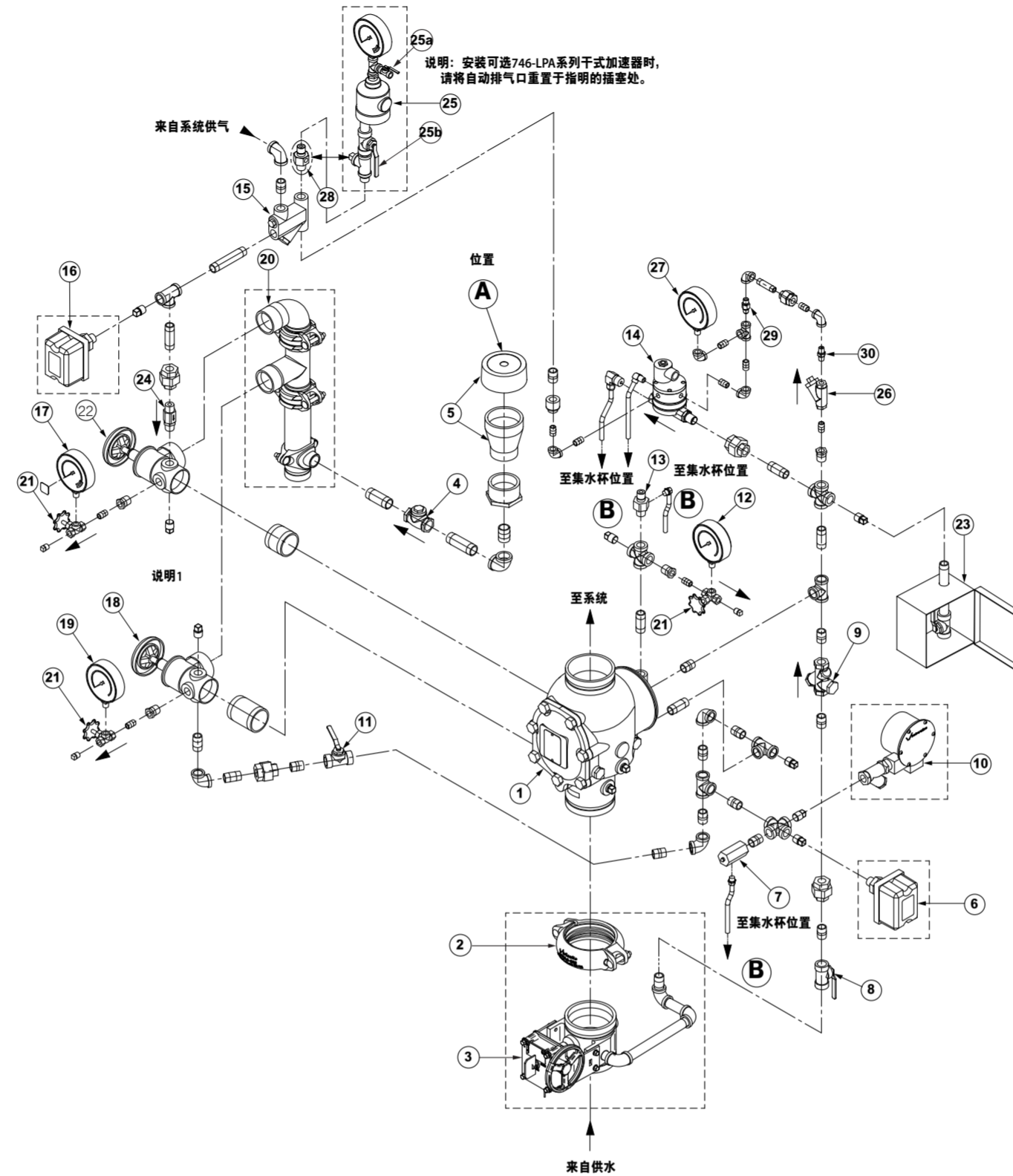


说明: 本挂图为系统投入运行与进行水流报警测试提供指导。
有关全面完整的信息, 请总是参阅《安装、维护与测试手册》。

让系统投入运行

下列方法说明适用于断电的电磁阀。如果电磁阀通电, 在试图让系统投入运行之前, 请让控制盘复位。

1. 开启系统主管排水阀(项目22)。确认系统已排干积水。
2. 关闭系统主管排水阀(项目22)。
3. 确认系统所有排水管均已关闭且系统无泄漏。
 - 3a. 确认系统已卸压。压力表应指示零压力。
4. 如果安装了746-LPA系列干式加速器(项目25), 请确认隔离球阀(项目25b)已关闭。
 - 4a. 如果安装了746-LPA系列干式加速器(项目25), 请打开 1/4转排气球阀(项目25a)。
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。提起自动排水套管, 确认水正流经767系列电动/气动执行机构(项目14)。
7. 关闭隔膜注水管路球阀(项目8)。
8. 确认报警测试球阀(项目11)已关闭。
9. 启动压缩机或打开选用的空气维护组件(AMTA)上的快充球阀, 给系统充气。
 - 安装或没有安装746-LPA系列干式加速器的769系列FireLock NXT预作用阀的最小空气压力将为13 psi/90 kPa/0.9巴。最大空气压力将为18 psi/124 kPa/1.2巴。
 - 9a. 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。
 - 9b. 确认没有水从767系列电动/气动执行机构(项目14)的自动排气阀排出。如果水从自动排气阀排出, 请继续向系统注入空气, 以清除767系列电动/气动执行机构上腔室的水分。如果安装了746-LPA系列干式加速器(项目25), 请确保加速器没有进水。
10. 当系统达到约10 psi/69 kPa/0.7巴的压力且自动排气阀再没有水汽释放出来时, 请提起767系列电动/气动执行机构(项目14)自动排气套管。说明: 自动排气螺钉应该密封不漏气且保持于就位(“升起”)位置。
11. 系统气压建立起来后, 请关闭选用组件AMTA上的快充球阀。
12. 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。
13. 打开隔膜注水管路球阀(项目8)。让水通过自动排水管流出。
14. 打开手动报警拉站(项目23)。
15. 关闭手动报警拉站(项目23)。
16. 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。
17. 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。
 - 17a. 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。
 - 17b. 如果隔膜注水管路内的压力没有下降, 请重新打开隔膜注水管路球阀(项目8), 转入下一步。
18. 如果安装了746-LPA系列干式加速器(项目25), 请关闭 1/4转排气球阀(项目25a)。
19. 如果安装了746-LPA系列干式加速器(项目25), 请打开隔离球阀(项目25b)。该步骤将设置好加速器。
20. 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。
21. 打开供水主管排水阀(项目18)。
22. 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。
23. 出现稳定水流时, 关闭供水主管排水阀(项目18)。
24. 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。
25. 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。
26. 完全开启供水主管控制阀(项目3)。
27. 记录系统气压和供水压力。
28. 确认所有阀门均处于正常工作位置(参考下列中的列表)。



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
12	隔膜注水管路压力表(0-300 psi/0-2068 kPa/0-20.7巴)
13	749系列自动排水阀
14	767系列电动/气动执行机构
15	空气歧管
16	空气监控压力开关*
17	系统压力表(0-80 psi/0-552 kPa/0-5.5巴带缓行装置)

项目	描述
18	供水主管排水阀-流量测试
19	供水压力表(0-300 psi/0-2068 kPa/0-20.7巴)
20	排水连接套件 *
21	仪表阀
22	系统主管排水阀
23	755系列手动报警拉站
24	748系列球形止回阀
25	746-LPA系列干式加速器
25a	1/4转排气球阀(746-LPA系列干式加速器)
25b	隔离球阀(746-LPA系列干式加速器)
26	上腔室过滤器(100目)
27	767系列电动/气动执行机构上腔室压力表
28	767系列电动/气动执行机构自动排气阀
29	767系列电动/气动执行机构上腔室进口限流器(0.032英寸)
30	767系列电动/气动执行机构上腔室止回阀(1/4英寸)

* 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

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慢充球阀(适用的话)	打开
Victaulic AMTA快速充气球阀(适用的话)	关闭
用于746-LPA系列干式加速器的隔离球阀(适用的话)	打开
用于746-LPA系列干式加速器的1/4转排气球阀(适用的话)	关闭

说明: 安装或没有安装746-LPA系列干式加速器的769系列FireLock NXT预作用阀的最小空气压力将为13 psi/90 kPa/0.9巴。最大空气压力将为18 psi/124 kPa/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18), 以冲洗排出供水中的污染物。
3. 关闭供水主管排水阀(项目18)。
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. 验证所有报警器处于正常运行后, 请关闭报警测试球阀(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。

