

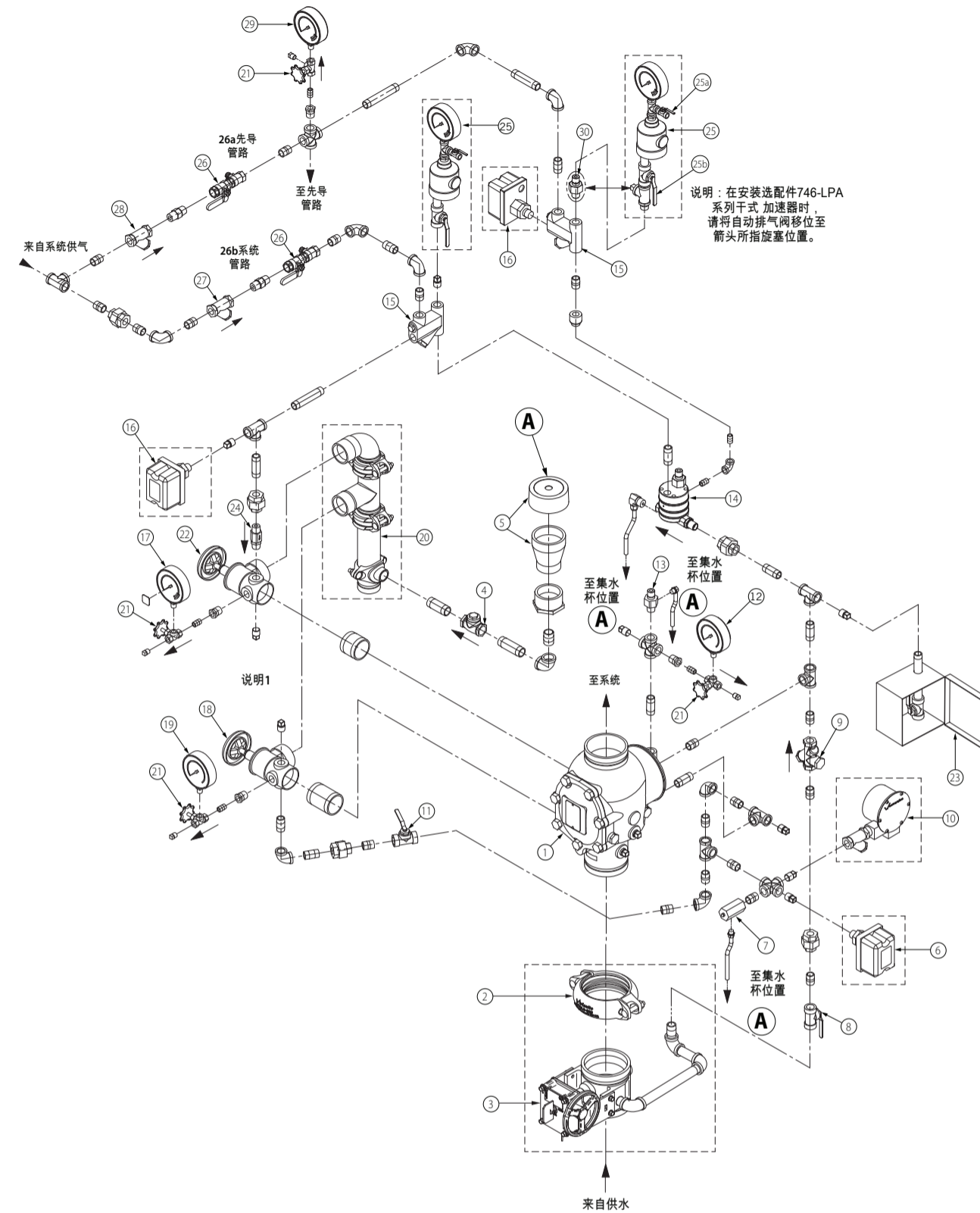
带798系列气动/气动执行机构 (双互锁气动/气动释放) 的769系列FIRELOCK NXT™ 预作用阀



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

- 开启系统主管排水阀 (项目22)。确认系统已排干积水。
- 关闭系统主管排水阀 (项目22)。
- 确认系统所有排水管均已关闭且系统无泄漏。
 - 确认系统已卸压。压力表应指示零压力。
- 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。
 - 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)。
- 打开隔膜注水管路球阀 (项目8)。
- 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798系列气动/气动执行机构 (项目14)。
- 关闭隔膜注水管路球阀 (项目8)。
- 确认报警测试球阀 (项目11) 已关闭。
- 打开先导管路 (项目26a) 中的“Shut-Off (切断)”阀 (黄色手柄)。说明: 不能打开先导管路中的“Shut-Off (切断)”阀将可能使先导管路压力降低, 导致系统泄露情况下, 阀门仍在运转。
- 打开先导充气管路中的球阀 (项目26a), 将其扳至“OPEN - FAST-FILL (开启-快充)”位置。让先导管路最低充气升压到13 psi/90 kPa/0.96 Bar。
- 通过观察气压表 (项目29) 读数, 确认先导管路正在充气。如果压力表没有显示任何气压升高, 则管路中存在泄漏或开口。请修复所有泄漏或关闭开口, 并重新启动设置程序。
- 当压力达到约10 psi/69 kPa/0.7 Bar时, 提起先导腔室自动排气套管 (项目30), 该套管位于798系列气动/气动执行机构的空气歧管上。说明: 先导腔室自动排气螺钉 (项目30) 应该密不漏气且保持于就位 (“升起”) 位置。
- 先导管路中的气压建立起来后, 关闭先导充气管路 (项目26a) 中的球阀, 将其扳至“Closed-Restricted Fill (关闭-限制充气)”位置。
- 打开系统管路 (项目26b) 中的“Shut-Off (切断)”阀 (黄色手柄)。说明: 不能打开系统管路中的“Shut-Off (切断)”阀将可能系统压力降低, 导致系统泄露情况下, 阀门仍在运转。
- 打开系统充气管路 (项目26b) 中的球阀, 将其扳至“Open - Fast-Fill (开启-快充)”位置。
- 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。
- 通过观察气压表 (项目17) 读数, 确认系统管路正在充气。如果压力表没有显示任何气压上升, 则系统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。
- 确认没有水从798系列气动/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798系列气动/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。
- 当系统压力达到约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798系列电动/气动执行机构 (项目14) 系统腔室的自动排气套管。说明: 系统腔室自动排气螺钉应该密不漏气且保持于就位 (“升起”) 位置。
- 系统管路中的气压建立起来后, 关闭系统充气管路 (项目26b) 中的球阀, 将其扳至“Closed-Restricted Fill (关闭-限制充气)”位置。
- 打开隔膜注水管路球阀 (项目8)。让水通过自动排水管流出。
- 打开手动报警拉站 (项目23)。
- 关闭手动报警拉站 (项目23)。
- 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。
- 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。
 - 如果隔膜注水管路压力下降, 则必须更换隔膜和修复隔膜注水管路中的任何泄漏。
 - 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。
- 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)。
- 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。
- 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。



项目	项目
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	隔膜充气管路压力表 (0 - 300 psi/0 - 2068 kPa - 0 - 20.7巴)
13	749系列自动排水阀
14	798系列气动/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)
18	供水主管排水阀 -- 流量测试

项目	项目
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	供气阀组件
26a	P先导管路充气阀与切断阀 (切断阀的手柄为黄色)
26b	系统管路充气阀与切断阀 (切断阀的手柄为黄色)
27	系统空气管路过滤器 (100目)
28	先导管路过滤器 (100目)
29	先导管路压力表 (0 - 80 psi/0-552 kPa/ 0 - 5.5巴带缓行装置)
30	798系列气动/气动执行机构自动排气阀

* 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

让系统投入运行 (续)

- 打开供水主管排水阀 (项目18)。
- 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。
- 出现稳定水流时, 关闭供水主管排水阀 (项目18)。
- 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。
- 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。
- 完全开启供水主管控制阀 (项目3)。
- 记录系统气压和供水压力。
- 确认所有阀门均处于正常工作位置 (请参考下表)。

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
先导管路切断阀	打开
先导管路加注阀	关闭-限制充气
系统管路切断阀	打开
系统管路加注阀	关闭-限制充气
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
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。
- 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。
 - 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。
 - 关闭供水主管排水阀 (项目18)。
 - 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。
 - 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)。
 - 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。
 - 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。
 - 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。
 - 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。
 - 如果要求的话, 请向监管当局提供测试结果。

