

769系列FireLock NXT™

預動作閥

單聯鎖，氣動啟動

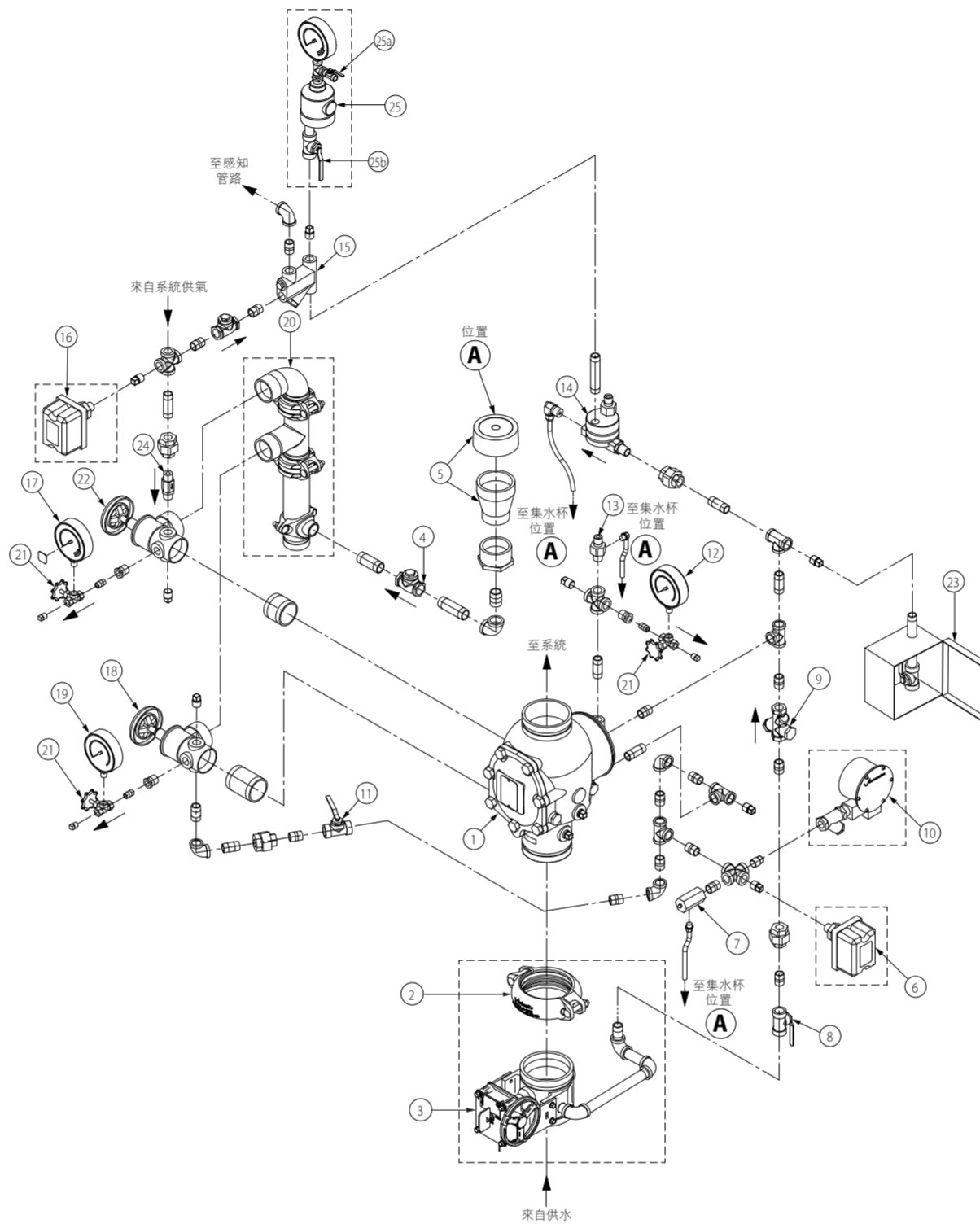


說明：本掛圖為系統投入運行與執行水流警報測試提供指導。

完整訊息，請參閱安裝、維護與測試手冊。

讓系統投入運行

- 開啟系統主管排水閥（項目22）。確認系統已確實排水。
- 關閉系統主管排水閥（項目22）。
- 確認系統所有排水管均已關閉且系統無洩漏。
- 確認系統已洩壓。壓力錶壓力應歸零。
- 對於已安裝746-LPA系列乾式加速器（項目25）的系統：**確認至加速器的隔離球閥（項目25b）已關閉，然後打開¼轉排氣球閥（項目25a）。
- 打開隔膜充氣管路球閥（項目8）。
- 確認水正穩定地從自動排水閥（項目13）流出。提起自動排水套管（項目13）。
- 確認在打開隔膜充氣管路球閥（項目8）並提起自動排水套管（項目13）後，水正流經776系列低壓執行機構（項目14）。
- 關閉隔膜充氣管路球閥（項目8）。
- 確認警報測試球閥（項目11）已關閉。
- 啓動壓縮機或打開空氣維護組件（AMTA）上的快充球閥，給系統充氣。
- 已安裝或未安裝746-LPA系列乾式加速器的769系列FireLock NXT預動作閥的最小氣壓應為13 psi/0.9 Bar。最大氣壓應為18 psi/1.2 Bar。
- 通過觀察氣壓錶讀數，確認系統正在充氣。如果壓力錶沒有顯示任何氣壓上升，則管路中存在洩漏或開口。修復所有洩漏或關閉開口，並重新啓動設置程序。
- 確認沒有水從776系列低壓執行機構（項目14）的自動排氣閥排出。如果水從自動排氣閥排出，請繼續向系統注入空氣，以清除776系列低壓執行機構上內部空間的水分。如果安裝了746-LPA系列乾式加速器（項目25），請確保加速器沒有進水。
- 當系統壓力達到約10 psi/0.7 Bar且自動排氣閥再沒有水汽釋放出來時，請提起776系列低壓執行機構（項目14）自動排氣套管。**備注：**自動排氣螺釘應該密封不漏氣且保持在設定（“升起”）位置。
- 系統氣壓建立起來後，請關閉AMTA上的快充球閥。
- 打開AMTA上的慢充球閥。**備注：**慢充球閥未打開會導致系列壓力下降，從而使閥門在工作時發生系統洩漏。
- 打開隔膜充氣管路球閥（項目8）。讓水通過自動排水管（項目13）流出。
- 打開手動啟動開關（項目23）。
- 關閉手動啟動開關（項目23）。
- 提起自動排水套管（項目13）至螺釘處於設定（“升起”）位置。確認隔膜充氣管路上的壓力錶（項目12）顯示有壓力存在。
- 隔膜充氣管路加壓後，暫時關閉隔膜充氣管路球閥（項目8）。通過觀察隔膜充氣管路壓力錶（項目12）讀數，確認隔膜充氣管路壓力維持不變。
- 如果隔膜充氣管路壓力下降，則必須更換隔膜並/或修復隔膜充氣管路中的所有洩漏。
- 如果隔膜充氣管路的壓力沒有下降，請重新打開隔膜充氣管路球閥（項目8），進入下一步。
- 對於已安裝746-LPA系列乾式加速器（項目25）的系統：**關閉加速器上的¼轉排氣球閥（項目25a），然後打開隔離球閥（項目25b）。這將設置好加速器。
- 觀察系統氣壓24小時，以確認系統的整體完好性。如果系統氣壓下降，請找出並修復所有洩漏點。
- 打開供水主管排水閥（項目18）。
- 慢慢打開供水主管控制閥（項目3），直到水從開啓的供水主管排水閥（項目18）穩定流出。
- 出現穩定水流時，關閉供水主管排水閥（項目18）。
- 確認閥門中內部沒有洩漏。警報管路中的集液排放逆止閥（項目7）不應漏水或滲氣。
- 如果水從集液排放逆止閥（項目7）中流出，請關閉供水系統主管控制閥（項目3），並從第1步起重新開始。
- 完全打開供水主管控制閥（項目3）。
- 記錄系統氣壓和供水壓力。
- 確認所有閥門均處於正常工作位置（請參考下一欄的表格）。



物品	描述
1	769系列FireLock NXT預動作閥
2	FireLock剛性接頭 *
3	供水主管控制閥 *
4	旋啓式排水逆止閥
5	帶盲板的集水杯
6	報警壓力開關 *
7	729系列集液排放逆止閥
8	隔膜充氣管路球閥(常時開)
9	過濾器/逆止閥/限流器三合一組件
10	760系列水力馬達報警器 **
11	警報測試球閥（常閉）
12	隔膜充氣管路壓力表(0 — 300 psi/0 — 20.7 Bar)
13	749系列自動排水元件

物品	描述
14	776系列低壓執行機構
15	空氣歧管
16	空氣監視壓力開關 *
17	系統壓力錶（0 — 80 psi/0 — 5.5 Bar）
18	供水主管排水閥——流量測試
19	供水壓力表（0 — 300 psi/0 — 20.7 Bar）
20	排放連接件 *
21	儀表閥
22	系統主管排水閥
23	755系列手動啓動裝置
24	748系列逆止球閥
25	746-LPA系列乾式加速器 **

* 選配件/單獨銷售——訂購VQR元件時為標準配置

** 選配件/單獨銷售

閥門正常工作位置

閥門	正常工作位置
隔膜充氣管路球閥	打開
警報測試球閥	關閉
供水主管控制閥	打開
供水主管排水閥	關閉
系統主管排水閥	關閉
唯特利AMTA慢充球閥（如適用）	打開
唯特利AMTA快充球閥（如適用）	關閉
746-LPA系列乾式加速器用隔離球閥（如適用）	打開
746-LPA系列乾式加速器用¼轉排氣球閥（如適用）	關閉

備注：已安裝或未安裝746-LPA系列乾式加速器的769系列FireLock NXT預動作閥的最小氣壓應為13 psi/0.9 Bar。最大氣壓應為18 psi/1.2 Bar。

水流警報測試

以當地主管機關要求的頻度進行水流警報測試。請與所在地區的主管機關聯繫，以查證這些要求。

- 通報主管機關、遠端警報站監控人員以及受影響區域的人員：將要進行水流警報測試。
- 完全打開供水主管排水閥（項目18），以沖洗供水中的污染物。
- 關閉供水主管排水閥（項目18）。
- 打開警報測試球閥（項目11）。確認已啓動機械與電氣報警器，且遠程監控站(如配備的話)接收到一個警報信號。
- 驗證了所有報警器的正常運行情況後，關閉警報測試球閥（項目11）。
- 推入集液排放逆止閥的柱塞（項目7），以驗證警報管路中不存在壓力。
- 驗證所有報警器已停止發出警報聲、警報管路已正確排水且遠程監控站報警器已正確復位。
- 確認閥門中內部沒有洩漏。警報管路中的集液排放逆止閥（項目7）不應漏水或滲氣。
- 通報主管機關、遠端警報站監控人員以及受影響區域的人員：閥門已恢復使用。
- 如有規定，應向主管機關提供測試結果。

