

VALVOLA A PREAZIONE SERIE 769 FIRELOCK NXT™

A RILASCIO PNEUMATICO A SINGOLO INTERLOCK

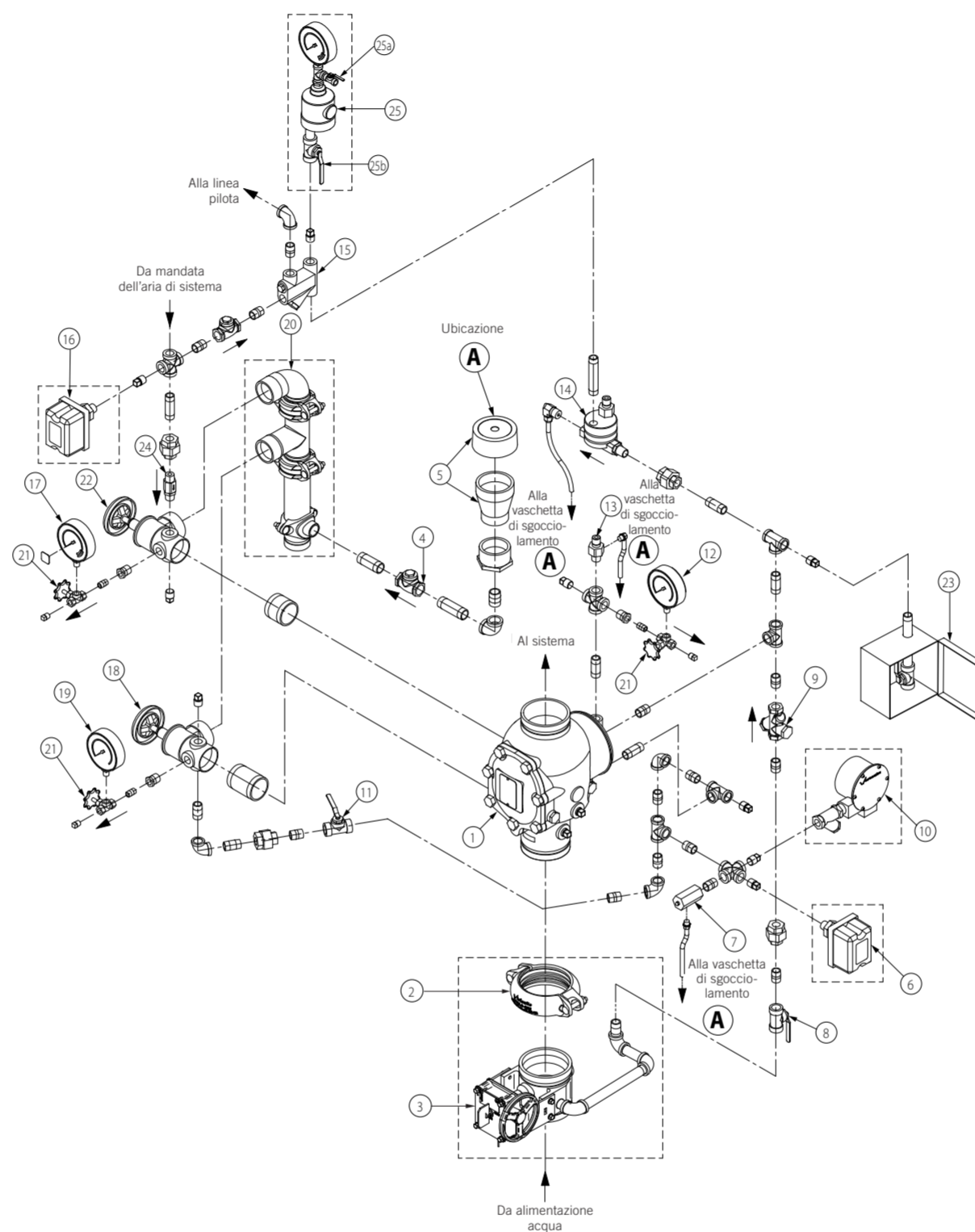


NOTA: QUESTO GRAFICO A PARETE È UNA GUIDA PER LA MANUTENZIONE DEL SISTEMA E L'ESECUZIONE DEI TEST DI ALLARME DEL FLUSSO ACQUA.

FARE SEMPRE RIFERIMENTO AL MANUALE DI INSTALLAZIONE, MANUTENZIONE E TEST PER INFORMAZIONI COMPLETE.

MESSA IN SERVIZIO DEL SISTEMA

1. Aprire la valvola di scarico principale dell'impianto (elemento 22). Confermare che il sistema sia spurgato.
2. Chiudere la valvola di scarico principale dell'impianto (elemento 22).
3. Confermare l'assenza di perdite presso tutti i drenaggi del sistema.
4. Verificare che il sistema sia stato depressurizzato. Sui manometri la pressione deve essere pari a zero.
5. **PER SISTEMI DOTATI DI ACCELERATORE A SECCO SERIE 746-LPA (articolo 25):** Verificare che la valvola a sfera di isolamento (articolo 25b) dell'acceleratore sia chiusa e aprire di ¼ di giro la valvola a sfera di scarico (articolo 25a).
6. Aprire la Valvola a sfera della linea di carico della membrana (elemento 8).
7. Confermare che l'acqua fluisca in modo uniforme dal drenaggio automatico (elemento 13). Tirare la manichetta di drenaggio automatico (elemento 13).
8. Verificare che l'acqua fluisca attraverso l'attuatore a bassa pressione serie 776 (elemento 14) dopo aver aperto la valvola a sfera della linea di carico della membrana (elemento 8) e sollevato il cappuccio dello sfiato automatico (elemento 13).
9. Chiudere la Valvola a sfera della linea di carico della membrana (elemento 8).
10. Confermare che la valvola a sfera del test di allarme (elemento 11) sia chiusa.
11. Caricare il sistema con aria, attivando il compressore o aprendo la valvola a sfera di riempimento veloce del dispositivo di mantenimento pressione aria.
- La pressione minima dell'aria per le valvole a preazione serie 769 FireLock NXT installate con o senza l'acceleratore a secco della serie 746-LPA deve essere di 13 psi/0,9 bar. La pressione massima dell'aria non deve superare i 18 psi/1,2 Bar.
12. Confermare che il sistema sta caricando, osservando il manometro dell'aria. Se il manometro non indica un aumento della pressione dell'aria, esiste una perdita o un'apertura lungo la linea. Riparare eventuali perdite o aperture e riavviare le procedure di regolazione.
13. Verificare che non sia scaricata acqua dallo sfiato automatico dell'attuatore a bassa pressione serie 776 (elemento 14). Se dallo sfiato automatico venisse scaricata dell'acqua, continuare a fare circolare aria nel sistema per rimuovere l'acqua dalla camera superiore dell'attuatore a bassa pressione serie 776. Se è installato un acceleratore serie 746-LPA (elemento 25), controllare che non sia scaricata acqua.
14. Quando il sistema raggiunge circa 10 psi/0,7 Bar lo sfiato automatico non rilascia altra acqua, sollevare il cappuccio dello sfiato automatico dell'attuatore a bassa pressione serie 776 (elemento 14). **NOTA:** la vite dello sfiato automatico deve chiudersi e rimanere nella posizione sollevata.
15. Quando la pressione dell'aria nell'impianto è stabile, chiudere la valvola a sfera di riempimento veloce del dispositivo di mantenimento pressione aria (opzionale).
16. Aprire la valvola a sfera di riempimento lento del dispositivo di mantenimento pressione aria (opzionale). **NOTA:** se la valvola a sfera di riempimento lento non rimanesse aperta, la pressione del sistema potrebbe diminuire causando il funzionamento accidentale della valvola a preazione in caso di perdita del sistema.
17. Aprire la Valvola a sfera della linea di carico della membrana (elemento 8). Lasciare scorrere l'acqua nel tubo del drenaggio automatico (elemento 13).
18. Aprire la valvola dell'azionamento allarme manuale (elemento 23).
19. Chiudere la valvola dell'azionamento allarme manuale (elemento 23).
20. Tirare la manichetta del drenaggio automatico (elemento 13) finché la vite non è nella posizione impostata ("UP"). Verificare che il manometro indichi la presenza di pressione sulla linea di carico del diaframma (elemento 12).
21. Quando la linea di carico del diaframma è pressurizzata, chiudere temporaneamente la Valvola a sfera della linea di carico della membrana (elemento 8). Osservare il manometro della linea di carico della membrana per confermare che sulla linea venga mantenuta la pressione (elemento 12).
22. Se la pressione nella linea di carico del diaframma dovesse calare, il diaframma deve essere sostituito e/o potrebbe essere necessario riparare eventuali perdite presenti sulla linea.
23. Se la pressione nella linea di carico del diaframma non dovesse calare, riaprire la Valvola a sfera della linea di carico della membrana (elemento 8) e passare al punto successivo.
24. **PER SISTEMI DOTATI DI ACCELERATORE A SECCO SERIE 746-LPA (elemento 25):** Chiudere la valvola a sfera di scarico (articolo 25a) di ¼ di giro e aprire la valvola a sfera di isolamento (articolo 25b). In questo modo si regola l'acceleratore.
25. Osservare la pressione dell'aria del sistema sulle 24 ore per confermare l'integrità del sistema. Se si osserva un calo della pressione d'aria del sistema, individuare e sigillare tutte le perdite.
26. Aprire lentamente la valvola di scarico principale dell'acqua di alimentazione (elemento 18).
27. Aprire lentamente la valvola d'intercettazione principale (elemento 3) dell'alimentazione idrica finché il flusso dell'acqua dalla valvola di scarico (elemento 18) non è costante.
28. Quando il flusso dell'acqua è costante, chiudere la valvola di scarico principale di erogazione dell'acqua (elemento 18).
29. Confermare l'assenza di perdite dalla camera della valvola intermedia. Il controllo del gocciolamento (elemento 7) nella linea dell'allarme non deve perdere acqua né aria.
30. Se dal controllo del gocciolamento (elemento 7) fuoriesce acqua, chiudere la valvola di controllo principale di erogazione dell'acqua (elemento 3) e ripartire dal punto 1.
31. Aprire lentamente la valvola di controllo principale dell'acqua di alimentazione (elemento 3).
32. Registrare la pressione dell'aria del sistema e la pressione dell'acqua di alimentazione.
33. Confermare che le valvole siano tutte nella normale posizione di esercizio (consultare la tabella nella colonna accanto).



Articolo	Descrizione
1	Valvola di preallarme serie 769 FireLock NXT
2	Giunto rigido FireLock*
3	Valvola di controllo principale di alimentazione dell'acqua*
4	Valvola di non ritorno a cerniera di drenaggio
5	Vaschetta di gocciolamento con coperchio
6	Pressostato di allarme*
7	Valvola di non ritorno gocciolamento serie 729 FireLock
8	Membrana-carico-valvola a sfera di linea (Normalmente aperta)
9	Assemblaggio Filtro/Controllo/Limitatore 3-in-1
10	Campana idraulica di allarme serie 760**
11	Valvola a sfera test allarme (normalmente chiusa)
12	Manometro della linea di carico del diaframma (0-300 psi/0-20,7 bar)
13	Drenaggio automatico serie 749

Articolo	Descrizione
14	Attuatore di bassa pressione serie 776
15	Collettore aria
16	Pressostato di controllo aria*
17	Manometro dell'impianto (0 - 80 psi/0 - 5,5 Bar)
18	Valvola di drenaggio principale di alimentazione dell'acqua - Test del flusso
19	Manometro dell'alimentazione idrica (0 - 300 psi/0 - 20,7 bar)
20	Kit di collegamento scarico*
21	Valvola del manometro
22	Valvola di drenaggio principale del sistema
23	Stazione di pompaggio manuale serie 755
24	Valvola di non ritorno a sfera serie 748
25	Acceleratore a secco serie 746-LPA**

* Opzionale/venduto separatamente, incluso se si ordina l'assemblaggio VQR
** Opzionale/venduto separatamente

POSIZIONI OPERATIVE NORMALI PER LE VALVOLE

Valvola	Posizione di esercizio normale
Membrana-carico-valvola a sfera di linea	Aperto
Valvola a sfera del test di allarme	Chiusa
Valvola di controllo principale di alimentazione dell'acqua	Aperto
Valvola di drenaggio principale di alimentazione dell'acqua	Chiusa
Valvola di drenaggio principale del sistema	Chiusa
Valvola a sfera di riempimento lento del dispositivo di mantenimento pressione aria Victaulic (se installato)	Aperto
Valvola a sfera di riempimento veloce del dispositivo di mantenimento pressione aria Victaulic (se installato)	Chiusa
Valvola a sfera di isolamento per l'acceleratore serie 746-LPA (se applicabile)	Aperto
Girare di 1/4 la valvola a sfera di scarico per l'acceleratore a secco serie 746-LPA (se applicabile)	Chiuso

NOTA: La pressione minima dell'aria per le valvole a preazione serie 769 FireLock NXT installate con o senza l'acceleratore serie 746-LPA deve essere di 13 psi/0,9 bar. La pressione massima dell'aria non deve superare i 18 psi/1,2 Bar.

TEST DELL'ALLARME DEL FLUSSO DI ACQUA

Eseguire il test dell'allarme del flusso di acqua con la frequenza prevista dalle normative vigenti. Verificare i requisiti contattando l'autorità avente giurisdizione nell'area in questione.

1. Informare le autorità preposte, i monitor di allarme presso le stazioni remote e quelli nell'area d'interesse che si eseguirà il test dell'allarme del flusso di acqua.
2. Aprire completamente la valvola di scarico principale di alimentazione dell'acqua (elemento 18) per eliminare eventuali contaminanti dall'acqua di alimentazione.
3. Chiudere lentamente la valvola di scarico principale dell'acqua di alimentazione (elemento 18).
4. Aprire la valvola a sfera del test di allarme (elemento 11). Confermare che sono attivi gli allarmi elettrico e meccanico e che le stazioni di monitoraggio a distanza, se presenti, ricevano un segnale di allarme.
5. Dopo avere verificato il corretto funzionamento di tutti gli allarmi (elemento 11), chiudere la valvola a sfera del test di allarme.
6. Spingere lo stantuffo del controllo del gocciolamento (elemento 7) per verificare che non vi sia pressione nella linea dell'allarme.
7. Verificare che tutti gli allarmi si siano spenti, che la linea dell'allarme sia stata correttamente drenata e che gli allarmi presso le stazioni remote siano stati correttamente ripristinati.
8. Confermare l'assenza di perdite dalla camera della valvola intermedia. Il controllo del gocciolamento (elemento 7) nella linea dell'allarme non deve perdere acqua né aria.
9. Informare le autorità preposte, i monitor di allarme presso le stazioni remote e quelli nell'area d'interesse che la valvola è di nuovo in servizio.
10. Inoltrare i risultati dei test alle autorità preposte, ove necessario.