

VALVOLA A PREAZIONE SERIE 769 FIRELOCK™ NXT

RILASCIO ELETTRICO, SINGOLO INTERLOCK E RILASCIO ELETTRICO, DOPPIO INTERLOCK (ELETTRICO-PNEUMATICO/ELETTRICO)

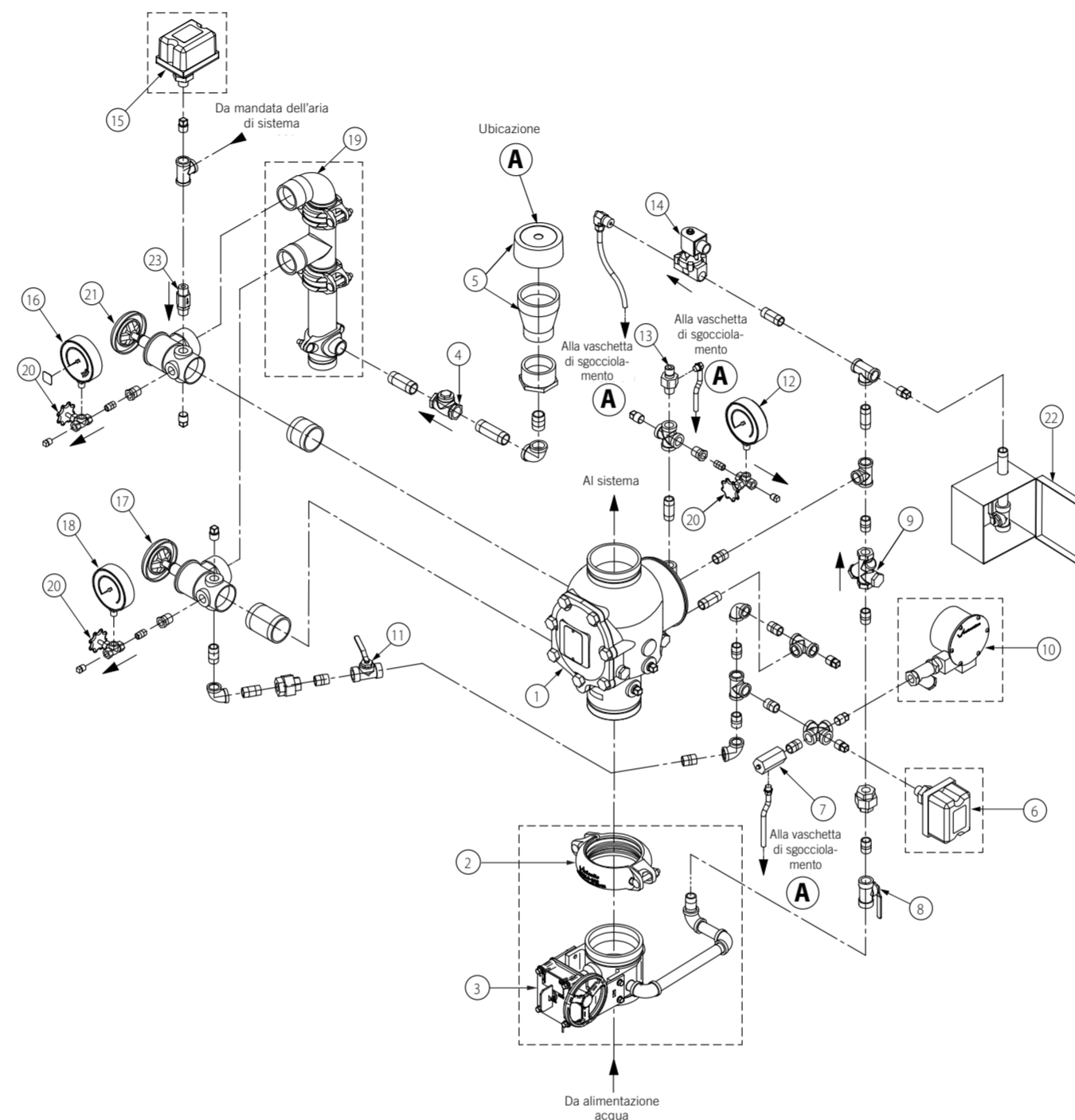


NOTA: QUESTO GRAFICO A PARETE È UNA GUIDA PER LA MANUTENZIONE DEL SISTEMA E L'ESECUZIONE DEI TEST DI ALLARME DEL FLUSSO ACQUA.

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 21). Confermare che il sistema sia drenato.
2. Chiudere la valvola di scarico principale dell'impianto (elemento 21).
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. Aprire la Valvola a sfera della linea di carico della membrana (elemento 8).
6. Verificare che l'acqua fluisca in modo costante dallo sfiato automatico (elemento 13). NON sollevare il cappuccio dello sfiato automatico (elemento 13).
7. Accertarsi che l'acqua non fluisca attraverso il solenoide (elemento 14) dopo aver aperto la valvola a sfera di carico della membrana (elemento 8).
8. Chiudere la valvola a sfera della linea di carico del diaframma (elemento 8).
9. Confermare che la valvola a sfera del test di allarme (elemento 11) sia chiusa.
10. Caricare il sistema con aria, attivando il compressore o aprendo la valvola a sfera di riempimento veloce sul dispositivo di mantenimento pressione aria.
- La pressione minima dell'aria per le valvole a preazione della serie 769 ad attuazione elettrica NXT FireLock deve essere pari a 13 psi/0,9 Bar. La pressione massima dell'aria non deve superare i 18 psi/1,2 Bar.
11. Verificare che l'impianto si stia caricando, osservando il manometro dell'impianto. Se il manometro non segnala un aumento della pressione dell'aria, ricercare una perdita o una valvola aperta nell'impianto. Riparare eventuali perdite o chiudere le valvole aperte e riavviare le procedure di messa in servizio.
12. Quando la pressione dell'aria nell'impianto è stabile, chiudere la valvola a sfera di riempimento veloce sul dispositivo di mantenimento pressione aria (opzionale).
13. Aprire la valvola a sfera di riempimento lento sul dispositivo di mantenimento pressione aria (opzionale). **NOTA:** se la valvola a sfera di riempimento lento non rimanesse aperta, in caso di perdite di aria nell'impianto, potrebbe causare il funzionamento accidentale della valvola a preazione.
14. Verificare che il solenoide (elemento 14) sia chiuso.
15. Aprire la Valvola a sfera della linea di carico della membrana (elemento 8). Lasciare scorrere l'acqua nel tubo del drenaggio automatico (elemento 13).
16. Aprire la valvola dell'azionamento allarme manuale (elemento 22).
17. Chiudere la valvola dell'azionamento allarme manuale (elemento 22).
18. 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).
19. 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).
20. 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.
21. 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.
22. Monitorare la pressione dell'aria dell'impianto sulle 24 ore per verificare l'integrità del sistema. Se si riscontrasse una caduta della pressione d'aria nell'impianto, individuare e riparare tutte le perdite.
23. Aprire lentamente la valvola di scarico principale dell'acqua di alimentazione (elemento 17).
24. Aprire lentamente la valvola d'intercettazione principale (elemento 3) dell'alimentazione idrica finché il flusso dell'acqua dalla valvola di scarico (elemento 17) non è costante.
25. Quando il flusso dell'acqua è costante, chiudere la valvola di scarico principale di erogazione dell'acqua (elemento 17).
26. 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.
27. 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.
28. Aprire lentamente la valvola di controllo principale dell'acqua di alimentazione (elemento 3).
29. Registrare i valori di pressione del sistema.
30. 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)

Articolo	Descrizione
13	Drenaggio automatico serie 749
14	Valvola solenoide Serie 753-E
15	Pressostato di controllo aria***
16	Manometro dell'impianto (0-80 psi/0-5,5 Bar)
17	Valvola di drenaggio principale di alimentazione dell'acqua - Test del flusso
18	Manometro dell'alimentazione idrica (0-300 psi/0-20,7 bar)
19	Kit di collegamento scarico *
20	Valvola del manometro
21	Valvola di drenaggio principale del sistema
22	Stazione di pompaggio manuale serie 755
23	Valvola di non ritorno a sfera serie 748

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

** Opzionale/venduto separatamente.

*** L'elemento 15 è opzionale/venduto separatamente (o standard se si ordina un assemblaggio VQR) per il trim a rilascio elettrico, con singolo interlock.

*** L'elemento 15 è standard per il trim a rilascio elettrico, con singolo interlock (elettrico-pneumatico/elettrico).

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)	Chiuso

NOTA: La pressione minima dell'aria per le valvole a preazione serie 769 a interblocco doppio ad attuazione elettrica (elettrica-pneumatica/elettrica) NXT FireLock deve essere pari a 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 17) per eliminare eventuali contaminanti dall'acqua di alimentazione.
3. Chiudere lentamente la valvola di scarico principale dell'acqua di alimentazione (elemento 17).
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. Inoltare i risultati dei test alle autorità preposte, ove necessario.