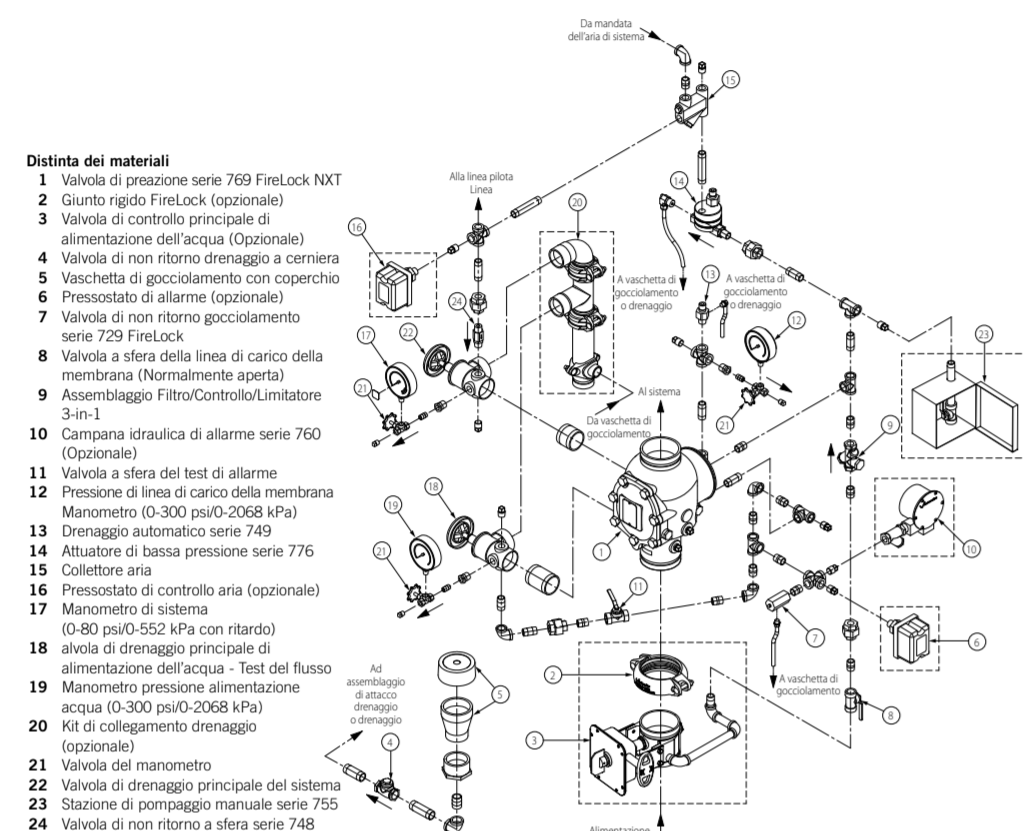


# VALVOLA DI PREAZIONE SERIE 769 FIRELOCK™ NXT

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

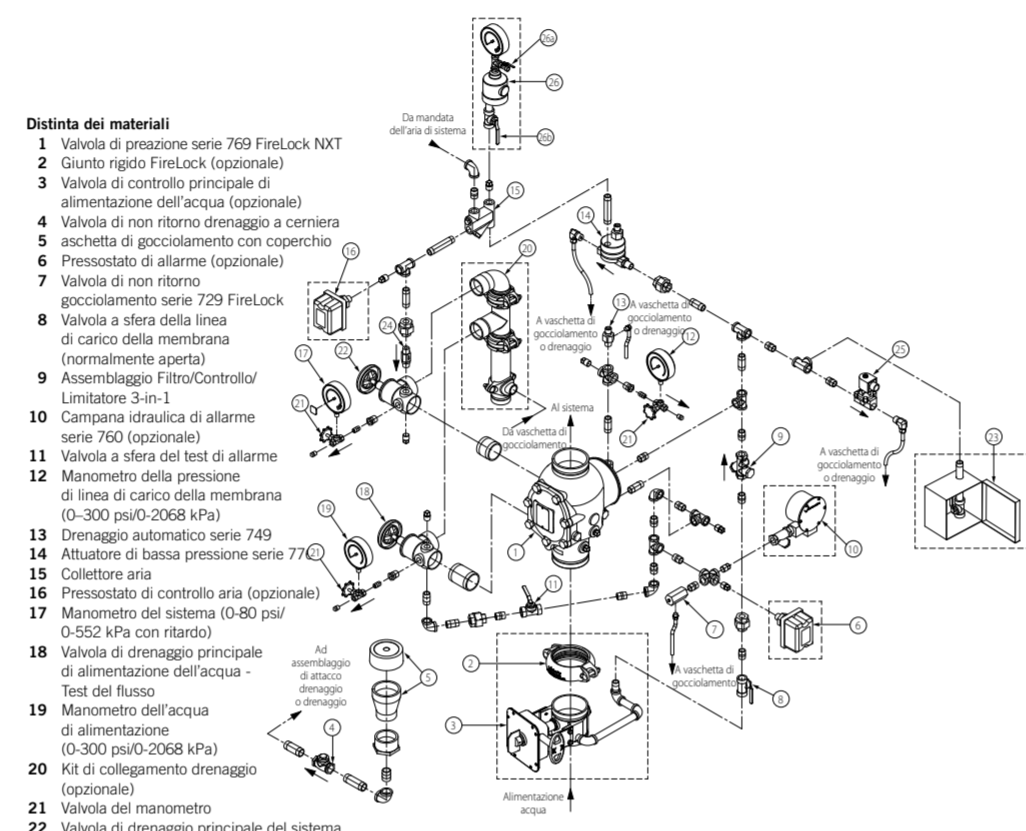
**FARE SEMPRE RIFERIMENTO AL MANUALE DI INSTALLAZIONE, MANUTENZIONE E TEST PER INFORMAZIONI COMPLETE.**

## A RILASCIO PNEUMATICO SENZA INTERLOCK



- Distinta dei materiali**
- 1 Valvola di preazione serie 769 FireLock NXT
  - 2 Giunto rigido FireLock (opzionale)
  - 3 Valvola di controllo principale di alimentazione dell'acqua (Opzionale)
  - 4 Valvola di non ritorno drenaggio a cerniera
  - 5 Vaschetta di gocciolamento con coperchio
  - 6 Pressostato di allarme (opzionale)
  - 7 Valvola di non ritorno gocciolamento serie 729 FireLock
  - 8 Valvola a sfera della linea di carico della membrana (Normalmente aperta)
  - 9 Assemblaggio Filtro/Controllo/Limitatore 3-in-1
  - 10 Campana idraulica di allarme serie 760 (Opzionale)
  - 11 Valvola a sfera dei test di allarme
  - 12 Pressione di linea di carico della membrana Manometro (0-300 psi/0-2068 kPa)
  - 13 Drenaggio automatico serie 749
  - 14 Attuatore di bassa pressione serie 776
  - 15 Collettore aria
  - 16 Pressostato di controllo aria (opzionale)
  - 17 Manometro del sistema (0-80 psi/0-552 kPa con ritardo)
  - 18 Valvola di drenaggio principale di alimentazione dell'acqua - Test del flusso
  - 19 Manometro pressione alimentazione acqua (0-300 psi/0-2068 kPa)
  - 20 Kit di collegamento drenaggio (opzionale)
  - 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

## A RILASCIO PNEUMATICO/ELETTRICO SENZA INTERLOCK



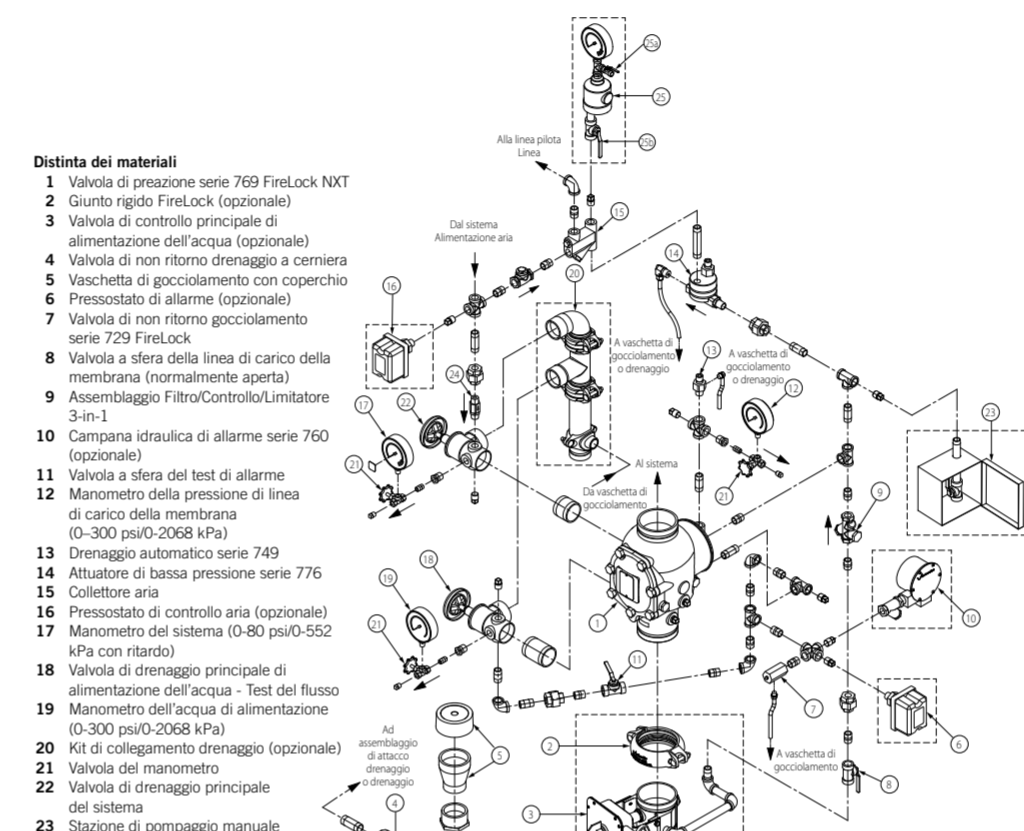
- Distinta dei materiali**
- 1 Valvola di preazione serie 769 FireLock NXT
  - 2 Giunto rigido FireLock (opzionale)
  - 3 Valvola di controllo principale di alimentazione dell'acqua (opzionale)
  - 4 Valvola di non ritorno drenaggio a cerniera
  - 5 Vaschetta di gocciolamento con coperchio
  - 6 Pressostato di allarme (opzionale)
  - 7 Valvola di non ritorno gocciolamento serie 729 FireLock
  - 8 Valvola a sfera della linea di carico della membrana (normalmente aperta)
  - 9 Assemblaggio Filtro/Controllo/Limitatore 3-in-1
  - 10 Campana idraulica di allarme serie 760 (Opzionale)
  - 11 Valvola a sfera dei test di allarme
  - 12 Manometro della pressione di linea di carico della membrana (0-300 psi/0-2068 kPa)
  - 13 Drenaggio automatico serie 749
  - 14 Attuatore di bassa pressione serie 776
  - 15 Collettore aria
  - 16 Pressostato di controllo aria (opzionale)
  - 17 Manometro del sistema (0-80 psi/0-552 kPa con ritardo)
  - 18 Valvola di drenaggio principale di alimentazione dell'acqua - Test del flusso
  - 19 Manometro dell'acqua di alimentazione (0-300 psi/0-2068 kPa)
  - 20 Kit di collegamento drenaggio (opzionale)
  - 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 Valvola solenoide Serie 753-E
  - 26 Acceleratore a secco serie 746-LPA (Opzionale)

## MESSA IN SERVIZIO DEL SISTEMA

1. Aprire la valvola di drenaggio principale del sistema (elementi 22, 22, 22, 21 da sinistra a destra). Confermare che il sistema sia drenato.
2. Chiudere la valvola di drenaggio principale del sistema (elementi 22, 22, 22, 21 da sinistra a destra).
3. Confermare l'assenza di perdite presso tutti i drenaggi del sistema.
  - 3a. Confermare che il sistema sia stato depressurizzato. Sui manometri la pressione deve essere pari a zero.
4. PER SISTEMI INSTALLATI CON ACCELERATORE A SECCO SERIE 746-LPA (elementi 26, 25 nei grafici centrali): Confermare che la valvola a sfera di isolamento (elemento 26b, 25b nei grafici centrali) verso l'acceleratore sia chiusa.
  - 4a. PER SISTEMI INSTALLATI CON ACCELERATORE A SECCO SERIE 746-LPA (elementi 26, 25 nei grafici centrali): Aprire la valvola a sfera di sfogo di ¼ di giro (elemento 26a, 25a nei grafici centrali).
5. Aprire la Valvola a sfera della linea di carico della membrana (elemento 8).
6. Confermare che l'acqua fluisca in modo uniforme dal drenaggio automatico (elemento 13).
  - 6a. PER SISTEMI INSTALLATI CON ATTUATORE A BASSA PRESSIONE SERIE 776 (elemento 14 da sinistra a destra): Confermare che l'acqua fluisca attraverso l'attuatore a bassa pressione della serie 776 dopo aver aperto la Valvola a sfera della linea di carico della membrana (elemento 8) e tirando la manichetta di drenaggio automatico (elemento 13).
  - 6b. PER SISTEMI INSTALLATI CON VALVOLA SOLENOIDE SERIE 753-E (elementi 25, 14 nei grafici centrali): accertarsi che l'acqua non fluisca attraverso il solenoide dopo aver aperto la Valvola a sfera della linea di carico della membrana (elemento 8). NON tirare la manichetta di drenaggio automatico (elemento 13).
7. Chiudere la Valvola a sfera della linea di carico della membrana (elemento 8).
8. Confermare che la valvola a sfera dei test di allarme sia chiusa.
9. Caricare il sistema con aria, accendendo il compressore o aprendo la valvola a sfera di riempimento veloce sull'AMTA. Caricare il sistema ad almeno 90 kPa/13 psi.
  - 9a. 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.

10. PER SISTEMI INSTALLATI CON ATTUATORE A BASSA PRESSIONE SERIE 776 (elemento 14 da sinistra a destra): Confermare che non venga scaricata acqua dallo sfianto automatico dell'attuatore a bassa pressione serie 776. Se dallo sfianto automatico viene scaricata dell'acqua, continuare a fare circolare aria nel sistema per rimuovere l'umidità dalla camera alta dell'attuatore a bassa pressione della serie 776. Se è installato un acceleratore a secco serie 746-LPA, controllare che non sia ingolfato.
  - 10a. PER SISTEMI INSTALLATI CON ATTUATORE A BASSA PRESSIONE SERIE 776 (elemento 14 da sinistra a destra): Quando il sistema raggiunge circa 10 psi/69 kPa e lo sfianto automatico non rilascia altra umidità, bloccare la manichetta dello sfianto automatico dell'attuatore a bassa pressione serie 776. NOTA: la vite dello sfianto automatico deve chiudersi e rimanere nella posizione impostata ("Up").
11. PER SISTEMI INSTALLATI CON VALVOLA SOLENOIDE SERIE 753-E (elementi 25, 14 nei grafici centrali): Confermare che il solenoide sia chiuso.
12. Quando la pressione dell'aria di sistema è stabilita, chiudere la valvola a sfera di riempimento veloce sull'AMTA.
13. Aprire la valvola a sfera di riempimento lento sull'AMTA.
14. Aprire la Valvola a sfera della linea di carico della membrana (elemento 8). Lasciare scorrere l'acqua nel tubo del drenaggio automatico (elemento 13).
15. Aprire la stazione di pompaggio manuale (elementi 23, 23, 23, 22 da sinistra a destra).
16. Chiudere la stazione di pompaggio manuale (elementi 23, 23, 23, 22 da sinistra a destra).
17. 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).
18. Quando la linea di carico del diaframma è pressurizzata, chiudere temporaneamente la Valvola a sfera della linea di carico della membrana (elemento 8). Osservare la Manometro di linea di carico della membrana per confermare che sulla linea venga mantenuta la pressione (elemento 12).
  - 18a. Se la pressione nella linea di carico del diaframma scende, il diaframma deve essere sostituito e/o è necessario correggere eventuali perdite presenti sulla linea.
  - 18b. Se la pressione nella linea di carico del diaframma non scende, riaprire la Valvola a sfera della linea di carico della membrana (elemento 8) e passare al punto successivo.

## TRIM A RILASCIO PNEUMATICO CON SINGOLO INTERLOCK



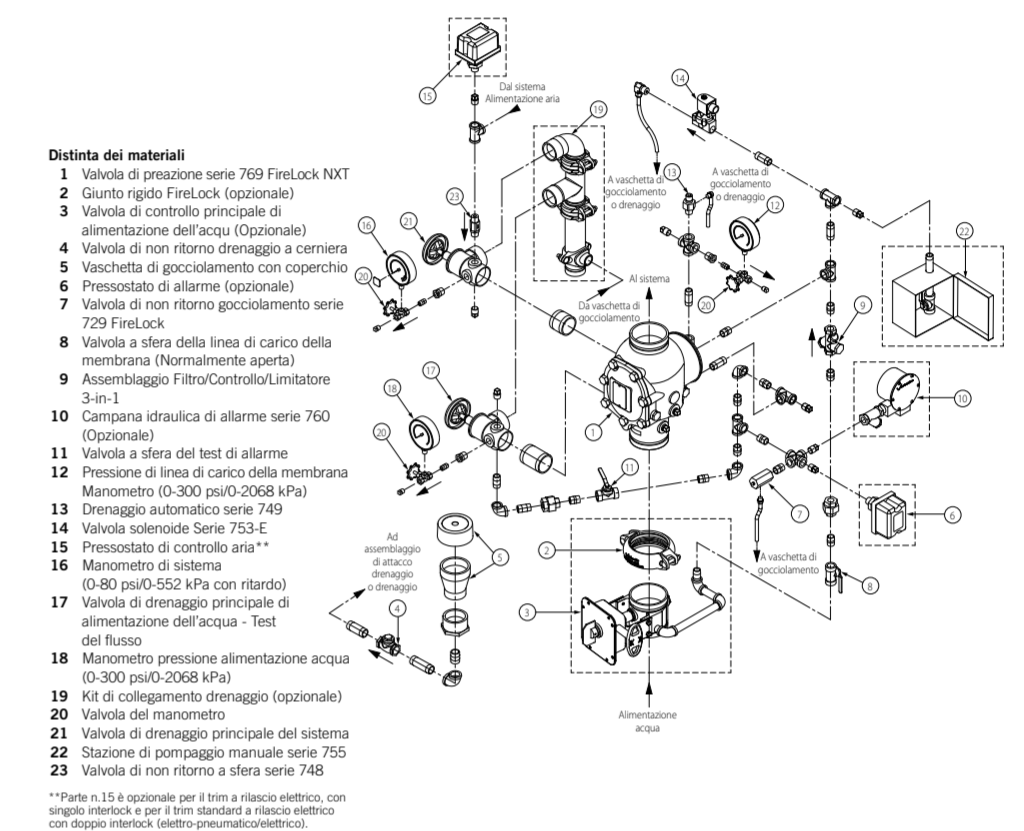
- Distinta dei materiali**
- 1 Valvola di preazione serie 769 FireLock NXT
  - 2 Giunto rigido FireLock (opzionale)
  - 3 Valvola di controllo principale di alimentazione dell'acqua (opzionale)
  - 4 Valvola di non ritorno drenaggio a cerniera
  - 5 Vaschetta di gocciolamento con coperchio
  - 6 Pressostato di allarme (opzionale)
  - 7 Valvola di non ritorno gocciolamento serie 729 FireLock
  - 8 Valvola a sfera della linea di carico della membrana (normalmente aperta)
  - 9 Assemblaggio Filtro/Controllo/Limitatore 3-in-1
  - 10 Campana idraulica di allarme serie 760 (Opzionale)
  - 11 Valvola a sfera dei test di allarme
  - 12 Manometro della pressione di linea di carico della membrana (0-300 psi/0-2068 kPa)
  - 13 Drenaggio automatico serie 749
  - 14 Attuatore di bassa pressione serie 776
  - 15 Collettore aria
  - 16 Pressostato di controllo aria (opzionale)
  - 17 Manometro del sistema (0-80 psi/0-552 kPa con ritardo)
  - 18 Valvola di drenaggio principale di alimentazione dell'acqua - Test del flusso
  - 19 Manometro dell'acqua di alimentazione (0-300 psi/0-2068 kPa)
  - 20 Kit di collegamento drenaggio (opzionale)
  - 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)

19. PER SISTEMI INSTALLATI CON ACCELERATORE A SECCO SERIE 746-LPA (elementi 26, 25 nei grafici centrali): Chiudere la valvola a sfera di sfogo di ¼ di giro (elemento 26a, 25a nei grafici centrali) sull'acceleratore.
  - 19a. PER SISTEMI INSTALLATI CON ACCELERATORE A SECCO SERIE 746-LPA (elementi 26, 25 nei grafici centrali): Aprire la valvola a sfera di isolamento (elemento 26b, 25b nei grafici centrali). In questo modo si regola l'acceleratore.
20. 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.
21. Aprire lentamente la valvola di drenaggio principale dell'acqua di alimentazione (elementi 18, 18, 18, 17 da sinistra a destra).
22. Aprire lentamente la valvola di controllo principale (elemento 3) dell'erogazione di acqua, finché l'acqua non fuoriesce con un flusso costante (elementi 18, 18, 18, 17 da sinistra a destra).
23. Quando il flusso dell'acqua è costante, chiudere la valvola di drenaggio principale di erogazione dell'acqua (elemento 18, 18, 18, 17 da sinistra a destra).
24. 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.
25. 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. Consultare la sezione "Risoluzione dei guasti".
26. Aprire lentamente la valvola di controllo principale dell'acqua di alimentazione (elemento 3).
27. Registrare la pressione dell'aria del sistema e la pressione dell'acqua di alimentazione.
28. Confermare che le valvole siano tutte nella normale posizione di esercizio (consultare la tabella seguente).

## POSIZIONI OPERATIVE NORMALI PER LE VALVOLE

Valvola	Posizione di esercizio normale
Valvola a sfera della linea di carico della membrana	Aperta
Valvola a sfera del test di allarme	Chiusa
Valvola di controllo principale di alimentazione dell'acqua	Aperta
Valvola di drenaggio principale di alimentazione dell'acqua	Chiusa
Valvola di drenaggio principale del sistema	Chiusa
Valvola a sfera di isolamento per l'acceleratore a secco di serie 746-LPA (se applicabile)	Aperta
Girare di ¼ di giro la valvola a sfera di scarico per l'acceleratore a secco serie 746-LPA (se applicabile)	Chiusa

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



- Distinta dei materiali**
- 1 Valvola di preazione serie 769 FireLock NXT
  - 2 Giunto rigido FireLock (opzionale)
  - 3 Valvola di controllo principale di alimentazione dell'acqua (Opzionale)
  - 4 Valvola di non ritorno drenaggio a cerniera
  - 5 Vaschetta di gocciolamento con coperchio
  - 6 Pressostato di allarme (opzionale)
  - 7 Valvola di non ritorno gocciolamento serie 729 FireLock
  - 8 Valvola a sfera della linea di carico della membrana (Normalmente aperta)
  - 9 Assemblaggio Filtro/Controllo/Limitatore 3-in-1
  - 10 Campana idraulica di allarme serie 760 (Opzionale)
  - 11 Valvola a sfera dei test di allarme
  - 12 Pressione di linea di carico della membrana Manometro (0-300 psi/0-2068 kPa)
  - 13 Drenaggio automatico serie 749
  - 14 Valvola solenoide Serie 753-E
  - 15 Pressostato di controllo aria\*\*
  - 16 Manometro di sistema (0-80 psi/0-552 kPa con ritardo)
  - 17 Valvola di drenaggio principale di alimentazione dell'acqua - Test del flusso
  - 18 Manometro pressione alimentazione acqua (0-300 psi/0-2068 kPa)
  - 19 Kit di collegamento drenaggio (opzionale)
  - 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

## 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, le stazioni di monitoraggio 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 drenaggio principale di alimentazione dell'acqua (elementi 18, 18, 18, 17 da sinistra a destra) per eliminare eventuali contaminanti dall'acqua di alimentazione.
3. Chiudere lentamente la valvola di drenaggio principale dell'acqua di alimentazione (elementi 18, 18, 18, 17 da sinistra a destra).
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.

