SERIE 764 FIRELOCK NXT™ ALTERNERANDE VÅT-/TORRÖRSLARMVENTIL

ANM: DENNA VÄGGTAVLA ANVÄNDS SOM GUIDE FÖR ATT SÄTTA SYSTEMET I DRIFT OCH FÖR ATT UTFÖRA VATTENFLÖDESLARMTESTER.

LÄS ALLTID INSTALLATIONS-, UNDERHÅLLS- OCH TESTHANDBOKEN FÖR FULLSTÄNDIG INFORMATION.

UPPSTÄLLNINGSINSTRUKTIONER FÖR IDRIFTSÄTTNING AV TORRÖRSKONFIGURATIONEN

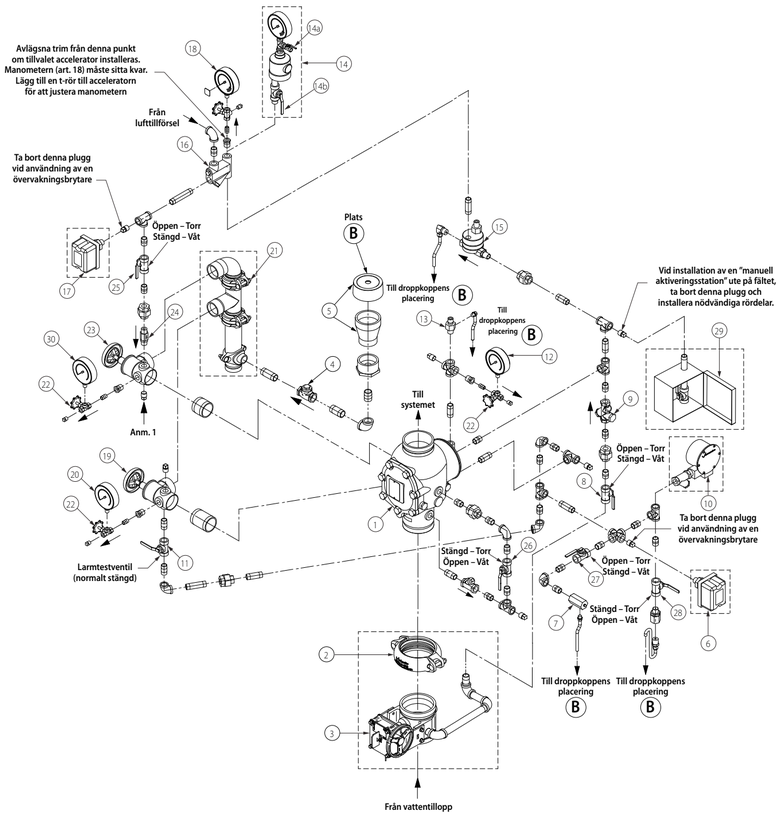
1. Öppna systemets huvuddräneringsventil (art. 23). Kontrollera att systemet är dränerat.
2. Stäng systemets huvuddräneringsventil (art. 23).
3. Kontrollera att alla systemdräneringar är stängda och att systemet är läckagefritt.
   3a. Kontrollera att systemet har avlastats. Manometrarna skall visa noll tryck.
4. Om en serie 746-LPA accelerator (art. 14) är installerad, kontrollera att isoleringskulventilen (art. 14b) är stängd.
5. Om en serie 746-LPA accelerator (art. 14) är installerad, öppna ¼-varvs avluftningskulventilen (art. 14a).
6. Öppna torrörssystemets lufttillförselskulventil (art. 25).
7. Stäng våtrörssystemets förbigångskulventil (art. 26).
8 Öppna droppbackventilens isoleringskulventil (art. 27).
9. Stäng larmledningsdräneringens kulventil (art. 28).
10. Öppna kulventilen för membran-laddningsledningen (art. 8).
11. Kontrollera att vattnet rinner i en jämn ström från automatdräneringen (art. 13). Dra upp automatdräneringens hylsa och kontrollera att vattnet rinner genom serie 776 lågtrycksactuator (art. 15).
12. Stäng kulventilen för membran-laddningsledningen (art. 8).
13. Kontrollera att larmtestledningens kulventil (art. 11) är stängd.
14. Ladda systemet med luft genom att slå på kompressorn eller genom att öppna kulventilen för snabb påfyllning på det valfria tillbehöret för luftunderhåll (AMTA).

- Det minimala lufttrycket för en serie 764 FireLock NXT alternerande våt/torr ventil installerad med eller utan en serie 746-LPA accelerator skall vara 0,9 Bar/90 kPa/13 psi. Det maximala lufttrycket skall vara 1,2 Bar/124 kPa/18 psi.

   14a. Kontrollera att systemet laddar genom att observera luftmanometern. Om den inte visar en höjning i lufttrycket, finns en läcka eller öppning i ledningen. Reparera läckor eller öppningar och starta proceduren igen.

   14b. Kontrollera att inget vatten kommer ut ur automatdräneringen på serie 776 lågtrycksactuatorn (art. 15). Om vatten släpps ut ur automatdräneringen, fortsätt att köra luft genom systemet för att avlägsna fukt från den övre kammaren på serie 776 lågtrycksactuatorn. Om en serie 746-LPA accelerator (art. 14) är installerad, kontrollera att acceleratorn inte är flödad.

15. När systemet når ca 0,7 bar/69 kPa/10 psi och ingen mer fukt avges från automatdräneringen, dra upp automatdräneringshylsan på serie 776 lågtrycksactuatorn (art. 15). **ANM:** Automatdräneringsskruven skall försluta och förbli i satt läge ("UPP").
16. När systemlufttrycket har bildats; stäng kulventilen för snabb påfyllning på det valfria tillbehöret AMTA.
17. Öppna den långsamt fyllande kulventilen på det valfria tillbehöret AMTA. **ANM:** Underlåtenhet att lämna den långsamt fyllande kulventilen öppen kan tillåta systemtrycket att falla, vilket kan resultera i ventilarbete i händelse av en systemläcka.
18. Öppna kulventilen för membran-laddningsledningen (art. 8). Låt vattnet rinna genom automatdräneringsröret.
19. Dra upp automatdräneringshylsan (art. 13) tills skruven är i satt läge ("UPP"). Kontrollera att det finns tryck på manometern (art. 12) för membranladdningsledningen.
20. När membranladdningsledningen är trycksatt, stäng tillfälligtvis kulventilen för membran-laddningsledningen (art. 8). Bekräfta att membranladdningsledningen håller trycket genom att kontrollera membran-laddningsledningens manometer (art. 12).
   20a. Om trycket i membranladdningsledningen faller, måste membranet bytas ut och/eller eventuella läckor i membranladdningsledningen åtgärdas.
   20b. Om trycket i membranladdningsledningen inte faller, öppna kulventilen för membran-laddningsledningen (art. 8) igen och gå vidare till nästa steg.
21. Om en serie 746-LPA accelerator (art. 14) är installerad, stäng ¼-varvs avluftningskulventilen på acceleratorn (art. 14a).
22. Om en serie 746-LPA accelerator (art. 14) är installerad, öppna isoleringskulventilen (art. 14b). Detta ställer in acceleratorn.
23. Observera systemlufttrycket under en 24-timmarsperiod för att bekräfta systemintegriteten. Vid en försämring av systemlufttrycket, hitta och åtgärda alla läckor.
24. Öppna vattentillförselns huvuddräneringsventil (art. 19).
25. Öppna långsamt vattentillförselns huvudreglerventil (art. 3) tills vattenflödet från vattentillförselns öppna huvuddräneringsventil är konstant.
26. Stäng vattentillförselns huvuddräneringsventil (art. 19) när vattenflödet är konstant.
27. Kontrollera att det inte finns något läckage från mellanventilkammaren. Droppbackventilen (art. 7) i larmledningen får inte läcka vatten eller luft.
28. Om vatten rinner från droppbackventilen (art. 7), stäng vattentillförselns huvudreglerventil (art. 3) och börja om igen från steg 1.
29. Öppna vattentillförselns huvudreglerventil (art. 3) helt.
30. Skriv upp systemlufttrycket och vattentillförseltrycket.
31. Kontrollera att alla ventiler är i sina normala arbetslägen (se tabellen i nästa kolumn).



Artikel	Beteckning
1	Serie 764 Firelock NXT alternerande våt-/torrörslarmventil
2	FireLock stum koppling *
3	Huvudreglerventil, vattentillförsel *
4	Klaffbackventil, dränering
5	Droppkopp med lock
6	Larmpressostat *
7	Serie 729 backventil
8	Membran-laddningsledningens kulventil (låsbar – öppen/torr, stängd/våt)
9	3-i-1 filter-/backventils-/reduceringsenhet
10	Serie 760 larm för vattenmotor **
11	Kulventil, larmtestledning
12	Manometer membran-laddningsledning (0 – 20,7 Bar/0 – 2068 kPa/0 – 300 psi)
13	Serie 749 Automatisk dränering
14	Serie 746-LPA accelerator **
14a	¼-varvs avluftningskulventil (serie 746-LPA accelerator)
14b	Isoleringskulventil (serie 746-LPA accelerator)
15	Serie 776 lågtryckställdon
16	Luftsamlingsrör

Artikel	Beteckning
17	Luftövervakningspressostat *
18	Manometer för torrsystem (0 – 5,5 Bar/0 – 552 kPa/0 – 80 psi med retard)
19	Vattentillförselns huvuddräneringsventil – flödestest
20	Vattentillförselsmanometer (0 – 20,7 Bar/0 – 2068 kPa/0 – 300 psi)
21	Dräneringssats *
22	Manometerventil
23	Huvuddräneringsventil, system
24	Serie 748 backventil
25	Torrörssystemets lufttillförselskulventil (låsbar – öppen/torr, stängd/våt)
26	Våtrörssystemets förbigångskulventil (låsbar – öppen/våt, stängd/torr)
27	Droppbackventilens isoleringskulventil (låsbar – öppen/torr, stängd/våt)
28	Larmledningsdräneringens kulventil (låsbar – öppen/våt, stängd/torr)
29	Serie 755 manuell aktiveringsstation
30	Manometer för våtsystem (0 – 20,7 Bar/0 – 2068 kPa/0 – 300 psi)

* Valfritt tillbehör/säljs separat - men är standard vid beställning av VQR-enhet
** Valfritt tillbehör/säljs separat

UPPSÄTTNINGSANVISNINGAR FÖR KONVERTERING AV TORRÖRSKONFIGURATIONEN TILL VÅTRÖRSKONFIGURATIONEN

1. Meddela lokala brandkårer att systemet är ur drift.
2. Kontrollera att alla systemdräneringar är stängda och att systemet är läckagefritt.
   2a. Kontrollera att systemet har avlastats. Manometrarna skall visa noll tryck.
3. Öppna sprinklersystemets testventil (inspektörens testanslutning) och eventuella extra dräneringsventiler för att avlufta systemet.
4. Kontrollera att larmtestledningens kulventil (art. 11) är stängd.
5. Stäng kulventilen till torrörssystemets lufttillförsel (art. 25).
6. Öppna kulventilen till våtrörssystemets förbigång (art. 26).
7. Stäng droppbackventilens isoleringskulventil (art. 27).
8 Öppna larmledningsdräneringens kulventil (art. 28).
9. Kontrollera att membran-laddningsledningens kulventil (art. 8) är stängd.
   9a. **TRYCK NED AUTOMATDRÄNERINGSSKRUVEN FÖR ATT AVLASTA TRYCKET I MEMBRANLADDNINGSLEDNINGEN.**
10. Öppna långsamt vattentillförselns huvudreglerventil (art. 3).
11. Låt systemet helt fyllas med vatten. Låt vattnet rinna från sprinklersystemets testventil (inspektörens testanslutning) och extra dräneringar tills all luft är ute ur systemet.
12. När ett jämnt vattenflöde har etablerats och systemet är avluftat, stäng sprinklersystemets testventil (inspektörens testanslutning) och extra dräneringar i systemet.
13. Skriv upp systemtrycken. Systemmanometern ska visa samma som eller mer än vattentillförselsmanometern.
14. Kontrollera att alla ventiler är i sina normala arbetslägen (se tabellen nedan).

NORMALA ARBETSLÄGEN FÖR VENTILER

Ventil	Normalt arbetsläge för torrörskonfiguration	Normalt arbetsläge för våtrörskonfiguration
Kulventil, membran-laddningsledning	Öppen	Stängd
Kulventil, larmtestledning	Stängd	Stängd
Huvudreglerventil, vattentillförsel	Öppen	Öppen
Huvuddräneringsventil, vattentillförsel	Stängd	Stängd
Huvuddräneringsventil, system	Stängd	Stängd
Isoleringskulventil för serie 746-LPA accelerator (om tillämpligt)	Öppen	Stängd
¼-varvs avluftningskulventil för serie 746-LPA accelerator (om tillämpligt)	Stängd	Stängd
Långsamt fyllande kulventil för Victaulic AMTA (om tillämpligt)	Öppen	Stängd
Snabbt fyllande kulventil för Victaulic AMTA (om tillämpligt)	Stängd	Stängd
Torrörssystemets lufttillförselskulventil	Öppen	Stängd
Våtrörssystemets förbigångskulventil	Stängd	Öppen
Droppbackventilens isoleringskulventil	Öppen	Stängd
Larmledningsdräneringens kulventil	Stängd	Öppna

ANM: Det minimala lufttrycket för en serie 768 FireLock NXT Torrörsventil installerad med eller utan en serie 746-LPA accelerator skall vara 0,9 Bar/90 kPa/13 psi. Det maximala lufttrycket skall vara 1,2 Bar/124 kPa/18 psi.

VATTENFLÖDESLARMTEST FÖR TORR- ELLER VÅTRÖRSKONFIGURATIONEN

Utför vattenflödeslarmtestet så ofta som fordras av behörig myndighet i området. Kontrollera dessa krav genom att kontakta behörig myndighet i det berörda området.

1. Meddela behörig myndighet, fjärrstyrda larmenheter och dem i det berörda området att vattenflödeslarmtestet kommer att utföras.
2. Öppna vattentillförselns huvuddräneringsventil (art. 19) helt för att spola ut föroreningar ur vattenförsörjningen.
3. Stäng vattentillförselns huvuddräneringsventil (art. 19).
4. Öppna larmtestledningens kulventil (art. 11). Kontrollera att mekaniska och elektriska larm är aktiverade och att fjärrövervakningsstationerna, i förekommande fall, mottar en larmsignal.
5. Stäng larmtestledningens kulventil (art. 11) när alla larm konstaterats fungera korrekt.
6. **Om ventilen är satt i torrörskonfigurationen:** tryck in kolven på droppbackventilen (art. 7) för att kontrollera att det inte finns något tryck i larmledningen.
7. Kontrollera att alla larmen tystnade, att larmledningen dränerades ordentligt och att fjärrstyrda larmenheter nollställdes.
8. Kontrollera att läckage från mellanventilkammaren inte förekommer.
   8a. Om ventilen är satt i torrörskonfigurationen: droppbackventilen i larmledningen får inte läcka vatten eller luft.
   8b. Om ventilen är satt i torrörskonfigurationen: kontrollera att läckage från reduceringen inte förekommer.
9. Meddela behörig myndighet, fjärrstyrda larmenheter och dem i det berörda området att systemet är tillbaka i drift.
10. Lämna om så krävs testresultaten till behörig myndighet.