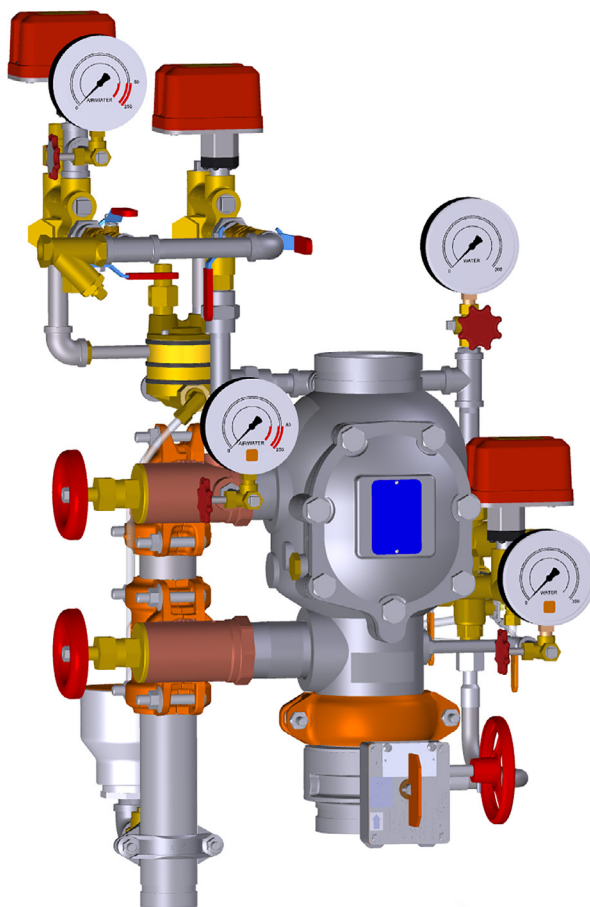


ACS Victaulic® FireLock NXT™ seria 769N cu subansamblu de preacționare

Declanșare pneumatică/pneumatică dublu interblocată cu actuator pneumatic/pneumatic seria 798

PĂSTRAȚI ACESTE INSTRUCȚIUNI LÂNGĂ ROBINETUL
INSTALAT PENTRU A PUTEA FI CONSULTATE ULTERIOR**⚠️ AVERTISMENT**

- Citiți și înțelegeți toate instrucțiunile înainte de a încerca să montați, demontați, reglați sau întrețineți produsele pentru țevi Victaulic.
- Depresurizați și goliți sistemele de țevi înainte de a încerca să montați, demontați, reglați sau întrețineți produsele pentru țevi Victaulic.
- Purtați ochelari de protecție, cască de protecție și încălțăminte de protecție.
- Păstrați pentru consultări ulterioare acest manual de instalare, întreținere și testare.

Nerespectarea acestor instrucțiuni și avertismente poate duce la defectarea sistemului, provocând decesul sau vătămări corporale grave și pagube materiale.

SUPAPĂ CU ACTUATOR SERIA 769N FIRELOCK NXT™ CU SUBANSAMBLU DE PREACȚIONARE DUBLU-INTERBLOCAT CU DECLANȘARE PNEUMATICĂ/PNEUMATICĂ

ACEASTĂ SECȚIUNE CUPRINDE INSTRUCȚIUNI CONCISE PENTRU PUNEREA ÎN FUNCȚIUNE A SISTEMULUI ȘI EFECTUAREA TESTĂRIILOR ALARMEI LA DEBITUL DE APĂ.

PUNEREA ÎN FUNCȚIUNE A SISTEMULUI SE VA FACE NUMAI DUPĂ CE INSTALATORUL CALIFICAT ȘI EXPERIMENTAT A CITIT ȘI ÎNȚELES TOT CONȚINUTUL ACESTUI MANUAL ÎMPREUNĂ CU TOATE MESAJELE DE AVERTIZARE.

CONFIGURAREA ÎNȚIALĂ A SISTEMULUI

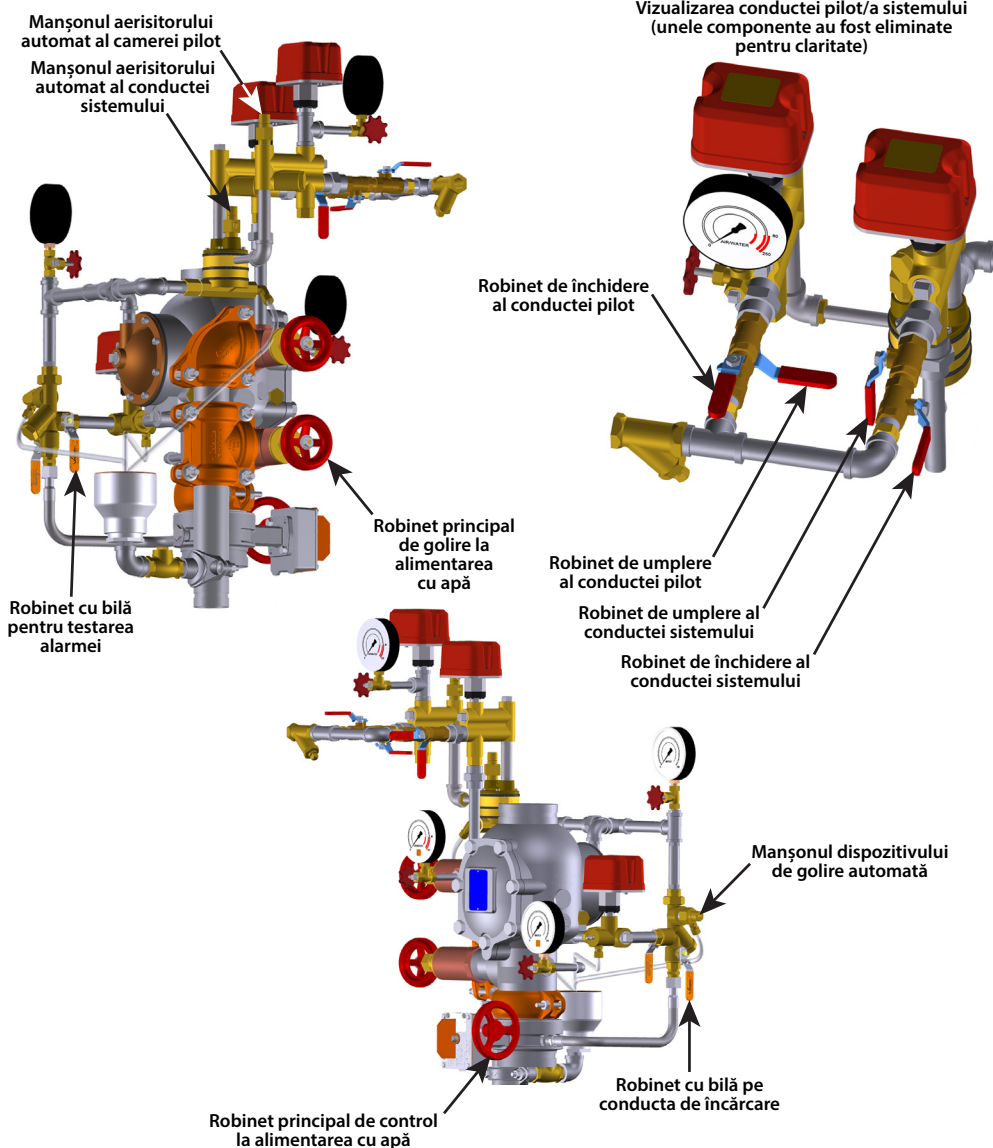
NOTIFICARE
Înainte de a continua cu pregătirea inițială a sistemului, verificați ca țevile de alimentare cu aer ale sistemului să fie conectate în locul indicat în desenul cu subansamblu.

- Pasul 1:**
Confirmați că toți robinetii de golire din sistem sunt închisi și că sistemul nu prezintă scurgeri.
- Pasul 2:**
Confirmați că sistemul este depresurizat. Manometrele trebuie să indice valoarea zero pentru presiune.
- Pasul 2a:** Dacă sunt instalate acceleratoare uscate seria 746-LPA, asigurați-vă că robinetele cu bilă de separare sunt închise.
- Pasul 2b:** Dacă sunt instalate acceleratoare uscate seria 746-LPA, deschideți robinetele cu bilă de aerisire cu ¼ de tură.
- Pasul 3:**
Confirmați că robinetul cu bilă de testare a alarmei este închis.
- Pasul 4:**
Deschideți robinetele de închidere ale conductei pilot. **NOTĂ:** dacă robinetul de închidere al conductei pilot nu este lăsat deschis, presiunea din conducta pilot poate să scadă, punând astfel în funcțiune robinetul în eventualitatea unei scurgeri în sistem.
- Pasul 5:**
Deschideți robinetul de umplere al conductei pilot în poziția „DESCHIDERE - UMLERE RAPIDĂ”. Încărcați conducta pilot la minimum 13 psi/90 kPa/0,9 bari.
- Pasul 6:**
Când presiunea din conducta pilot atinge aproximativ 10 psi/69 kPa/0,7 bari, trageți în sus de manșonul aerisitorului automat al camerei pilot care se află pe distribuitorul de aer al conductei pilot. **NOTĂ:** șurubul aerisitorului automat al camerei pilot trebuie să etanșeze și să rămână în poziția setată („ÎN SUS”).
- Pasul 7:**
Când presiunea aerului este stabilă în conducta pilot, închideți robinetul de umplere al conductei pilot în poziția „ÎNCHIS - UMLERE LIMITATĂ”.
- Pasul 8:**
Deschideți robinetul de închidere al conductei sistemului. **NOTĂ:** dacă robinetul de închidere al conductei sistemului nu este lăsat deschis, presiunea din conducta sistemului poate să scadă, punând astfel în funcțiune robinetul în eventualitatea unei scurgeri în sistem.
- Pasul 9:**
Deschideți robinetul de umplere al conductei sistemului în poziția „DESCHIDERE - UMLERE RAPIDĂ”. Presurizați conducta sistemului la o valoare minimă de 13 psi/90 kPa/0,9 bari. Consultați capitolul „Cerințe privind alimentarea cu aer”.
- Pasul 10:**
În momentul în care presiunea sistemului ajunge la aproximativ 10 psi/69 kPa/0,7 bari și nu se mai eliberează umezeală din aerisitorul automat, trageți de manșonul aerisitorului automat al conductei sistemului de la actuatorul pneumatic/pneumatic seria 798. **NOTĂ:** Șurubul aerisitorului automat trebuie etanșat și lăsat în poziția setată („SUS”).
- Pasul 11:**
Când presiunea aerului este stabilă în conducta sistemului, închideți robinetul de umplere al conductei sistemului în poziția „ÎNCHIS - UMLERE LIMITATĂ”.
- Pasul 12:**
Deschideți robinetul cu bilă de pe linia de încărcare. Lăsați apa să curgă prin tubul supapei de golire automată.
- Pasul 13:**
Deschideți robinetul declanșatorului manual pentru a purja tot aerul prezent, apoi închideți robinetul declanșatorului manual. Verificați ca presiunea din linia de încărcare și presiunea din conducta pilot să fie egale cu cea de alimentare și ca golirea automată să fie reglată prin tragerea în sus a manșonului de golire automată. Verificați ca apa să nu se scurgă din actuatorul pneumatic/pneumatic seria 798.
- Pasul 13a:** Dacă sunt instalate acceleratoare uscate seria 746-LPA, închideți robinetele cu bilă de aerisire cu ¼ de tură.
- Pasul 13b:** Dacă sunt instalate acceleratoare uscate seria 746-LPA, deschideți robinetele cu bilă de separare. Astfel se vor seta acceleratoarele.
- Pasul 14:**
Deschideți robinetul principal de golire la alimentarea cu apă.
- Pasul 15:**
Deschideți încet vana principală de control al alimentării cu apă până ce apa curge constant prin robinetul principal de golire la alimentarea cu apă, care este deschis.
- Pasul 16:**
Închideți robinetul principal de golire la alimentarea cu apă după ce se stabilizează debitul de apă.
- Pasul 17:**
Deschideți complet robinetul principal de control la alimentarea cu apă.
- Pasul 18:**
Confirmați că toate robinetele se află în poziții normale de funcționare (consultați tabelul de la pagina următoare).
- Pasul 19:**
Anunțați autoritatea competentă, stațiile de monitorizare de la distanță și persoanele din zona afectată că sistemul este în uz.

POZIȚIILE NORMALE DE FUNCȚIONARE PENTRU ROBINETȚI

Robinet	Poziție normală de funcționare
Robinet principal de control la alimentarea cu apă	Deschis
Robinet principal de golire la alimentarea cu apă	Închis
Supapă principală de golire a sistemului	Închis
Robinet cu bilă pentru linia de încărcare la ansamblul distribuitor de alarmare	Deschis
Robinet cu bilă pentru testarea alarmei la ansamblul distribuitor de alarmare	Închis
Robinet de închidere al conductei pilot	Deschis

Robinet	Poziție normală de funcționare
Robinet de umplere al conductei pilot	Închis - umplere limitată
Robinet de închidere al conductei sistemului	Deschis
Robinet de umplere al conductei sistemului	Închis - umplere limitată
Robinet cu bilă de separare pentru acceleratoarele uscate seria 746-LPA (dacă există)	Deschis
Robinet de aerisire cu bilă cu ¼ de tură pentru acceleratoarele uscate seria 746-LPA (dacă există)	Închis



TESTAREA ALARMEI LA DEBITUL DE APĂ

Efectuați testarea alarmei la debitul de apă la intervalele impuse de codul curent NFPA-25. Autoritatea locală competentă poate solicita ca aceste teste să fie efectuate mai frecvent. Verificați aceste normative contactând autoritatea competentă din zona vizată.

1. Anunțați autoritatea competentă, stațiile de monitorizare la distanță și persoanele din zonă că se va efectua testarea alarmei la debitul de apă.
2. Deschideți complet robinetul principal de golire la alimentarea cu apă pentru a curăța toate impuritățile din apa de alimentare.
3. Închideți robinetul principal de golire la alimentarea cu apă.
4. Deschideți robinetul cu bilă de testare a alarmei. Confirmați că alarmele mecanice și electrice sunt active și că stațiile de monitorizare la distanță, dacă există, primesc semnal de alarmare.
5. După ce verificați funcționarea corectă a tuturor alarmelor, închideți robinetul cu bilă de testare a alarmei.
6. Împingeți plonjorul purjorului cu bilă în ansamblul distribuitor de alarmare pentru a verifica lipsa presiunii în linia de alarmare.
7. Verificați ca toate alarmele să nu mai sune, linia de alarmare să fie golită corespunzător, iar alarmele de la stațiile de monitorizare la distanță să fie resetate corespunzător.
8. Confirmați că nu iese apă sau aer pe la purjorul cu bilă de pe ansamblul distribuitor de alarmare.
9. Trimiteți rezultatele testării la autoritatea competentă, dacă este necesar.

CUPRINS

Identificarea pericolelor	4
Informații privind siguranța montatorului.....	4
Informații importante privind instalarea	4
Testarea hidrostatică.....	5
Recepția.....	5
Dimensiunile subansamblului.....	6
Componentele subansamblului - desen în vedere detaliată	7
Componente interne robinet - desene cu vedere în secțiune și cu vedere detaliată	8
Cerințe privind alimentarea cu aer	9
Compresoare montate pe suport sau pe montant.....	9
Compresoare de aer pentru atelier sau montate pe vasul rezervor.....	9
Cerințe și setări ale compresorului în cazul acs-urilor firelock nxt seria 769N instalate împreună cu acceleratoare uscate seria 746-LPA	9
Setările pentru presostatele de monitorizare a aerului și presostatele de alarmă	9
SECȚIUNEA I	
Configurarea inițială a sistemului.....	11
SECȚIUNEA II	
Resetarea sistemului.....	15
SECȚIUNEA III	
Verificarea exterioară săptămânală.....	17
Verificarea exterioară lunară.....	17
SECȚIUNEA IV	
Testarea obligatorie a robinetului principal de golire.....	19
Testarea obligatorie a alarmei la debitul de apă	20
Testarea obligatorie a alarmei pentru nivelul apei și presiune scăzută a aerului pentru comutatorul de monitorizare	21
Testarea obligatorie a alarmei pentru nivelul apei și presiune scăzută a aerului pentru comutatorul de monitorizare a conductei pilot	23
Testarea obligatorie operațională parțială - de declanșare	25
Testarea obligatorie operațională completă - de declanșare	26
SECȚIUNEA V	
Verificarea internă obligatorie	29
SECȚIUNEA VI	
Demontarea și înlocuirea dispozitivului de etanșare al clapetei.....	31
Demontarea și înlocuirea ansamblului clapetei.....	32
Montarea garniturii capacului și a capacului.....	33
Demontarea și înlocuirea diafragmei	34
Curățarea cartușului filtrant de pe distribuitorul de amorsare și distribuitorul de aer	35
Înlocuirea filtrului din atuatoarele pneumatice/pneumatice seria 798.....	35
Depanarea – Sistemul	37

IDENTIFICAREA PERICOLELOR



Mai jos sunt prezentate definițiile care identifică diverse grade de pericol. La vederea acestui simbol, procedați cu atenție, întrucât există posibilitatea de vătămare corporală. Citiți cu atenție și însușiți-vă complet mesajul care urmează.

⚠️ AVERTISMENT

- Folosirea cuvântului „AVERTISMENT” indică prezența unor pericole sau practici periculoase care pot provoca decesul sau vătămări corporale grave și pagube materiale, în cazul nerespectării instrucțiunilor.

⚠️ ATENȚIE

- Folosirea cuvântului „ATENȚIE” indică potențiale pericole sau practici periculoase care pot provoca vătămări corporale și deteriorarea produsului sau pagube materiale, în cazul nerespectării instrucțiunilor.

NOTIFICARE

- Utilizarea cuvântului „NOTIFICARE” indică instrucțiuni speciale care sunt importante, dar care nu se referă la pericole.

INFORMAȚII PRIVIND SIGURANȚA MONTATORULUI

⚠️ AVERTISMENT


- Acest produs trebuie să fie instalat de către un montator experimentat și calificat, cu respectarea tuturor instrucțiunilor. Aceste instrucțiuni conțin informații importante.



- Depresurizați și goliți sistemul de țevi, înainte de a încerca să montați, demontați, reglați sau reparați orice produs pentru sistemul de țevi Victaulic.

Nerespectarea acestor instrucțiuni poate duce la defectarea produsului, provocând decesul sau vătămări corporale grave și pagube materiale.

- Citiți și înțelegeți toate instrucțiunile și consultați schemele cu ansambluri înainte de a instala, întreține sau testa ACS-ul Victaulic FireLock NXT seria 769N cu subansamblu de preacționare.** Pentru o instalare și omologare corespunzătoare, robinetul cu actuator seria 769N FireLock NXT și accesoriile sale trebuie instalate conform schemelor cu subansambluri incluse la livrare.
- Folosiți numai accesoriile recomandate.** Accesoriile și echipamentele care nu sunt omologate pentru a fi utilizate cu acest ACS pot duce la o funcționare defectuoasă a sistemului și la pagube materiale.
- Purtați ochelari de protecție, cască de protecție, încălțăminte de protecție și antifoane.** Antifoanele se poartă în cazul în care sunteți expuși pe perioade îndelungate la operațiuni zgomotoase la locul de muncă.
- Preveniți vătămarea spatelui.** Ansamblurile de ACS-uri necesită cel puțin două persoane (sau echipamente mecanice de ridicat) pentru a le poziționa și a le instala. Aplicați întotdeauna tehnici adecvate de ridicare.
- Păstrați curățenia în spațiile de lucru.** Păstrați spațiul de lucru curat și bine iluminat și asigurați spațiul necesar instalării corespunzătoare a robinetului, a subansamblului și a accesoriilor.
- Evitați punctele unde vă puteți prinde degetele.** Din cauza greutății corpului robinetului, aveți grijă în apropierea punctelor unde vă puteți prinde degetele și în apropierea componentelor tensionate cu arc (adică ansamblul clapetei), pentru a preveni vătămările corporale.

INFORMAȚII IMPORTANTE PRIVIND INSTALAREA

- Confirmați că robinetul, subansamblul și accesoriile dispun de spațiu adecvat.** Pentru dimensiuni, consultați pagina 6.
- Spălați cu jet țevile pentru alimentarea cu apă.** Înainte de a instala ACS-ul FireLock NXT seria 769N, spălați complet țevile de alimentare cu apă pentru a îndepărta toate impuritățile.
- Protejați sistemul împotriva temperaturilor de îngheț.** Robinetele cu actuator FireLock NXT seria 769N și țevile furnizate NU TREBUIE amplasate în zone în care pot fi expuse la temperaturi de îngheț sau deteriorări mecanice.
- Confirmați compatibilitatea între materiale.** Dacă se lucrează într-un mediu coroziv sau cu apă contaminată, proiectantul sistemului este responsabil pentru confirmarea compatibilității dintre ACS-ul FireLock NXT seria 769N, subansamblul și accesoriile aferente.
- Alimentați sistemul cu aer sau azot.** Aerul sau azotul alimentat la sistemul de țevi trebuie să fie curat, uscat și fără urme de ulei și trebuie să fie reglat, restricționat și fără întreruperi. Consultați capitolul „Cerințe privind alimentarea cu aer”. Monitorizați presiunea aerului din sistem timp de 24 de ore pentru a confirma integritatea sistemului. Dacă există o scădere a presiunii aerului în sistem, identificați și remediați toate scurgerile. **NOTĂ:** Normele NFPA impun o scădere a presiunii de mai puțin de 1 ½ psi/10 kPa/0,1 bari în 24 de ore.
- Alimentați sistemul cu apă.** Furnizați presiune pe linia de încărcare prin asigurarea unei surse de apă continue în aval robinetului principal de control. Dacă este necesară o alarmă de debit continuu al apei, Victaulic recomandă utilizarea unei alarme de joasă presiune instalată pe linia de încărcare în aval de ansamblul distribuitor de amorsare.

7. **Înclinați țevile de alimentare cu apă.** Conform cerințelor NFPA 13, țevile trebuie astfel înclinate încât sistemele să se golească în mod corespunzător. În zonele în care există un grad mare de condens sau dacă țevile nu sunt corect înclinate, se poate utiliza un kit opțional pentru dispozitiv coloană de apă seria 75D, care să faciliteze drenarea automată a apei din coloană.
8. **DACĂ ALIMENTAREA CU APĂ SE ÎNTRERUPE, INDIFERENT DIN CE MOTIV, IAR PRESIUNEA DE ALIMENTARE A SISTEMULUI LA ACS SCADE, ASIGURAȚI-VĂ CĂ LINIA DE ÎNCĂRCARE ESTE COMPLET PRESURIZATĂ ÎNAINTE DE A REPUNE ÎN FUNCȚIUNE SISTEMUL.**

TESTAREA HIDROSTATICĂ

⚠️ AVERTISMENT	
	Dacă este necesară testarea aerului, presiunea aerului NU TREBUIE să depășească 50 psi/345 kPa/3,4 bari. Nerespectarea acestor instrucțiuni ar putea să provoace decesul sau vătămări corporale grave și pagube materiale.

Presiunea maximă de lucru a robinetului:

- 300 psi/2065 kPa/20,7 bari

Robinetul este testat în fabrică la:

- 600 psi/4135 kPa/4,1 bari (toate mărimile)

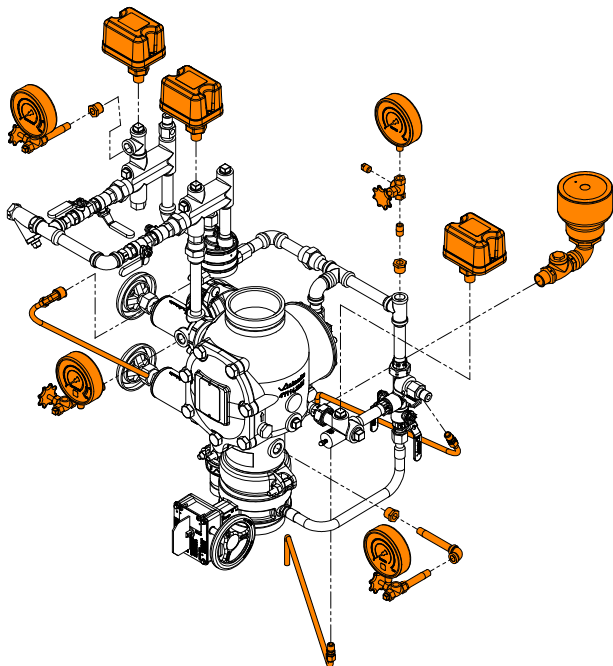
Robinetul poate fi testat hidrostatic față de clapetă la o presiune de:

- 200 psi/1380 kPa/13,8 bari sau 50 psi/345 kPa/3,4 bari peste presiunea normală de alimentare cu apă (durată limitată la 2 ore) pentru a fi acceptat de autoritatea competentă

RECEPȚIA

NOTIFICARE
- Pentru claritate, desenele și/sau imaginile din acest manual pot fi oferite la scară mărită. - Acest produs și manualul de față privind montarea, întreținerea și testarea conțin mărci înregistrate, drepturi de autor și/sau caracteristici brevetate care sunt proprietatea exclusivă a companiei Victaulic.

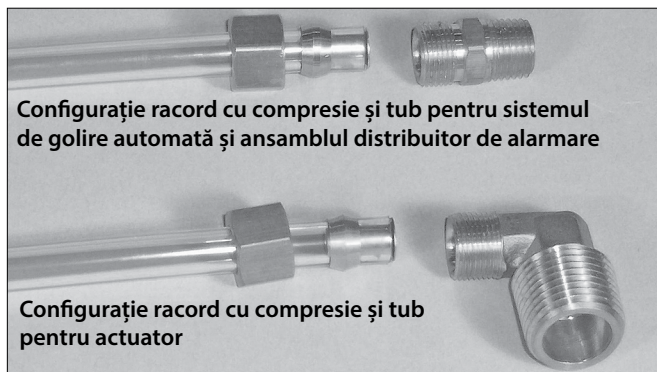
Componentele în portocaliu de mai jos se livrează separat de ACS și trebuie instalate conform desenului de subansamblu furnizat. **NOTĂ:** În imagine este prezentat ansamblul Vic-Quick Riser (VQR).



1. Asigurați-vă că nu lipsește nicio componentă și că există toate sculele necesare pentru instalare în pachetul livrat. Asigurați-vă că desenele cu subansambluri furnizate corespund cerințelor sistemului.
2. Scoateți toate capacele din plastic și distanțierele din spumă de pe robinet.

⚠️ ATENȚIE
- Asigurați-vă că toate articolele de protecție la transport au fost îndepărtate din interiorul sau exteriorul ACS-ului înainte de instalare. - Asigurați-vă că n-au pătruns materiale străine în corpul ACS-ului, în niplurile de țevă sau în orificiile ACS-ului. - Dacă nu folosiți bandă de etanșare a filetelor PTFE, fiți extrem de precaut, astfel încât niciun material străin să nu pătrundă în subansamblu. Nerespectarea acestor instrucțiuni ar putea conduce la funcționarea defectuoasă a robinetului, având ca rezultat vătămări corporale și pagube materiale.

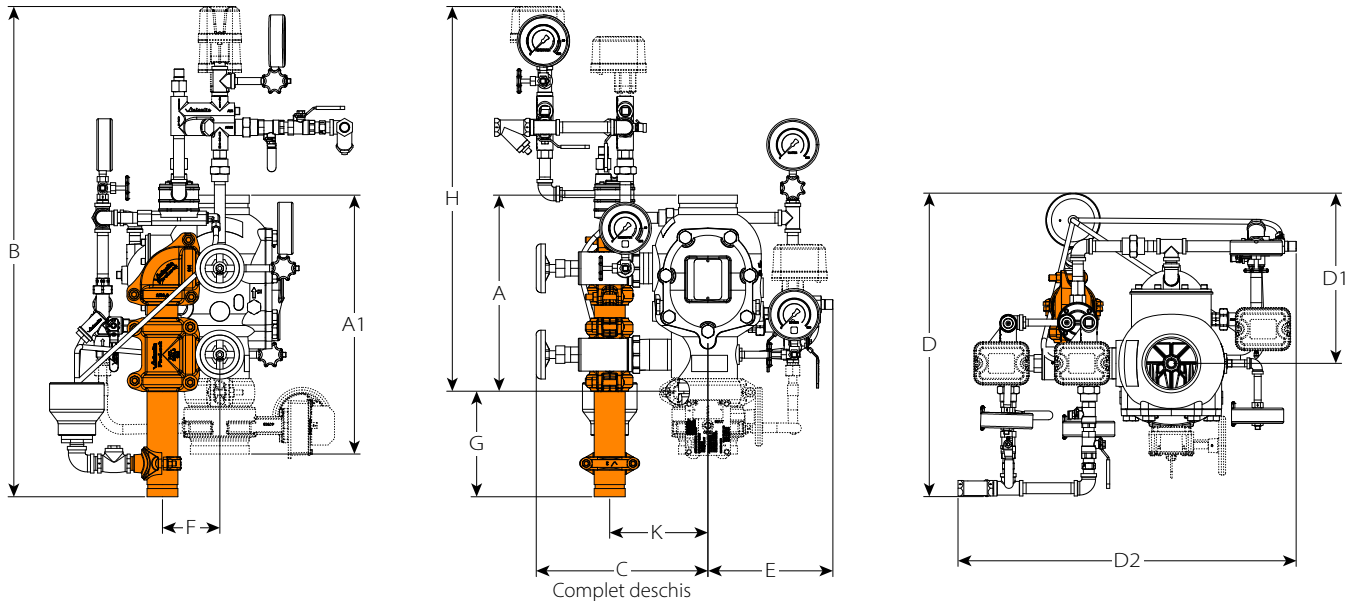
3. Montați ansamblul valvei pe coloană cu ajutorul a două cuplaje rigide Victaulic. Pentru cerințele complete de montare, consultați instrucțiunile livrate împreună cu respectivul cuplaj. **ACS-UL FIRELOCK NXT SERIA 769N TREBUIE SĂ FIE INSTALAT NUMAI ÎN POZIȚIE VERTICALĂ CU SĂGEATA DE PE CORP ORIENTATĂ ÎN SUS.**
4. Pe componentele livrate separat de ACS, se va aplica o cantitate mică de compus de conectare țevi sau bandă PTFE de etanșare a filetelor pe filetele exterioare ale tuturor racordurilor filetate. **NU puneți bandă, compus sau alte materiale străine în orificiile conexiunilor filetate.**



5. Racordurile cu compresie și tuburile sunt necesare pentru conexiunea dintre ramificația pentru golire automată, ansamblul distribuitor de alarmare și actuator la cupa de purjare sau purjor. Montați racordurile cu compresie conform desenului cu subansamblu furnizat. Nu introduceți **NICIODATĂ UN DOP ÎN IEȘIREA PENTRU GOLIRE AUTOMATĂ, ÎN ANSAMBLUL DISTRIBUITOR DE ALARMARE SAU ÎN ACTUATOR ÎN LOCUL RACORDULUI/TUBULUI CU COMPRESIE.**

DIMENSIUNILE SUBANSAMBLULUI

MAI JOS ESTE PREZENTAT UN SUBANSAMBLU DE PREACȚIONARE DE 4 INCHI/114,3 MM DUBLU INTERBLOCAT CU DECLANȘARE PNEUMATICĂ CONFIGURAȚIILE DE
 1 ½ – 2 INCHI/48,3 – 60,3-MM CONȚIN ROBINETE DE GOLIRE DE ¾ INCHI/19 MM CONFIGURAȚIILE DE
 2 ½ – 3 INCHI/73,0 – 88,9 MM CONȚIN ROBINETE DE GOLIRE DE 1 ¼ INCHI/31 MM CONFIGURAȚIILE DE
 4 – 8 INCHI/114,3 – 219,1 MM CONȚIN ROBINETE DE GOLIRE DE 2 INCHI/50 MM



NOTE:

Dimensiunea „A” reprezintă dimensiunea reală adaptabilă a corpului robinetului.

Dimensiunea „A1” reprezintă dimensiunea reală adaptabilă a corpului robinetului cu robinetul principal de control la alimentarea cu apă.

Pentru sistemele cu acceleratoare uscate opționale seria 746-LPA, adăugați dimensiunea 11.50 inchi/292 mm la dimensiunea „B” pentru a compensa înălțimea suplimentară.

Dimensiunile „D” și „D1” nu reprezintă dimensiuni fixe. Cupa de purjare poate să fie rotită pentru a obține mai mult spațiu liber în spatele subansamblului.

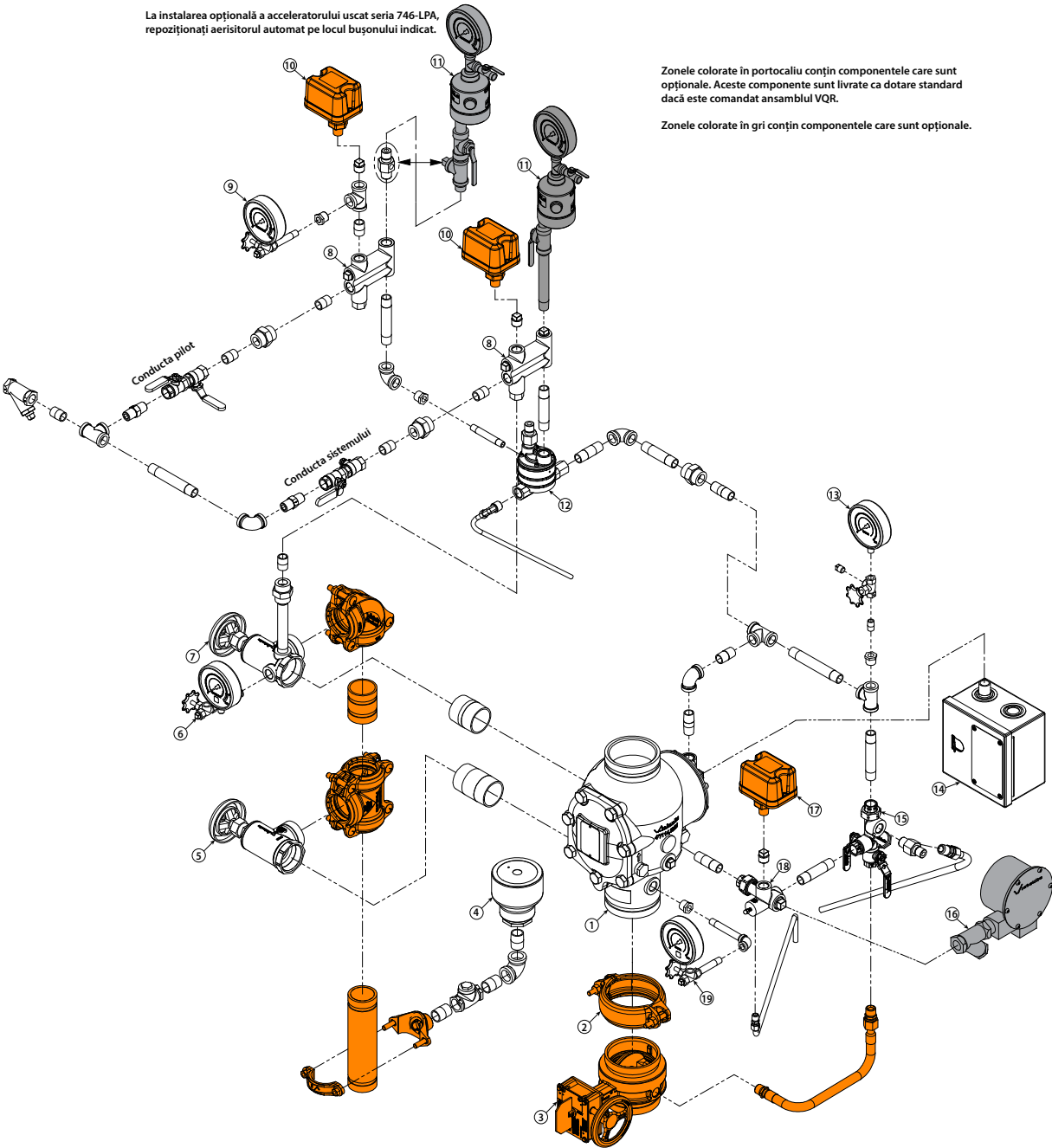
Componentele ilustrate cu linie întreruptă reprezintă echipamente opționale.

Kitul racordului de golire recomandat (colorat în portocaliu) este indicat ca referință cu dimensiunile adaptabile. Racordul de golire este livrat ca dotare standard dacă se comandă ansamblul VQR.

Dimensiune nominală inchi sau mm	Dimensiuni - inchi/mm												Greutate aprox. unitară livre/kg	
	A	A1	B	C	D	D1	D2	E	F	G	H	K	Fără subansamblu	Cu Subansamblu
1 ½	9.00 228,60	16.37 415,80	36.00 914	9.25 235	21.25 540	11.00 279	23.50 597	9.25 235	3.25 83	10.25 260	25.75 654	6.00 152	16.7 7,6	43.0 19,5
2	9.00 228,60	13.83 351,28	36.00 914	9.25 235	21.25 540	11.00 279	23.50 597	9.25 235	3.25 83	10.25 260	25.75 654	6.00 152	17.0 7,7	43.0 19,5
2 ½	12.61 320,29	16.51 419,35	37.75 959	11.25 286	22.50 572	12.50 318	24.75 629	9.50 241	4.00 102	9.75 248	28.00 711	6.50 165	41.0 18,7	65.0 29,5
76,1 mm	12.61 320,29	16.51 419,35	37.75 959	11.25 286	22.50 572	12.50 318	24.75 629	9.50 241	4.00 102	9.75 248	28.00 711	6.50 165	41.0 18,7	65.0 29,5
3	12.61 320,29	16.51 419,35	37.75 959	11.25 286	22.50 572	12.50 318	24.75 629	9.50 241	4.00 102	9.75 248	28.00 711	6.50 165	41.0 18,7	65.0 29,5
4	15.03 381,76	19.85 504,19	38.50 978	13.50 343	23.75 603	13.50 343	26.25 667	10.00 254	4.75 121	8.50 216	30.00 762	8.00 203	59.0 26,7	111.0 50,3
165,1 mm	16.00 406,40	22.13 562,10	39.25 997	14.00 356	24.50 622	13.25 337	27.75 705	11.00 279	4.50 114	8.25 210	31.00 787	8.25 210	80.0 36,2	132.0 59,8
6	16.00 406,40	22.13 562,10	39.25 997	14.00 356	24.50 622	13.25 337	27.75 705	11.00 279	4.50 114	8.25 210	31.00 787	8.25 210	80.0 36,2	132.0 59,8
8	17.50 444,50	23.02 584,71	41.25 1048	14.75 375	27.00 686	13.50 343	29.75 756	12.25 311	4.75 121	8.25 210	33.00 838	9.25 235	122.0 55,3	174.0 78,9

COMPONENTELE SUBANSAMBLULUI - DESEN ÎN VEDERE DETALIATĂ
ACS FireLock NXT seria 769N - subansamblu de preacționare dublu interblocat cu declanșare pneumatică/
pneumatică cu actuator pneumatic/pneumatic seria 798

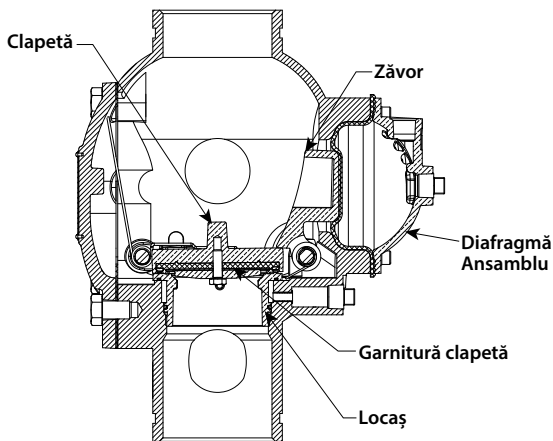
La instalarea opțională a acceleratorului uscat seria 746-LPA,
repoziționați aerisitorul automat pe locul bușonului indicat.



Element	Descriere
1	ACS FireLock NXT seria 769N
2	Cuplaj rigid FireLock
3	Robinet principal de control la alimentarea cu apă
4	Cupă de purjare
5	Robinet principal de golire la alimentarea cu apă - testarea debitului
6	Manometru sistem/Ansamblu robinet etalon
7	Supapă principală de golire a sistemului
8	Distribuitor de aer
9	Ansamblu manometru pentru conducta pilot/ robinetul manometrului
10	Presostat de monitorizare a aerului

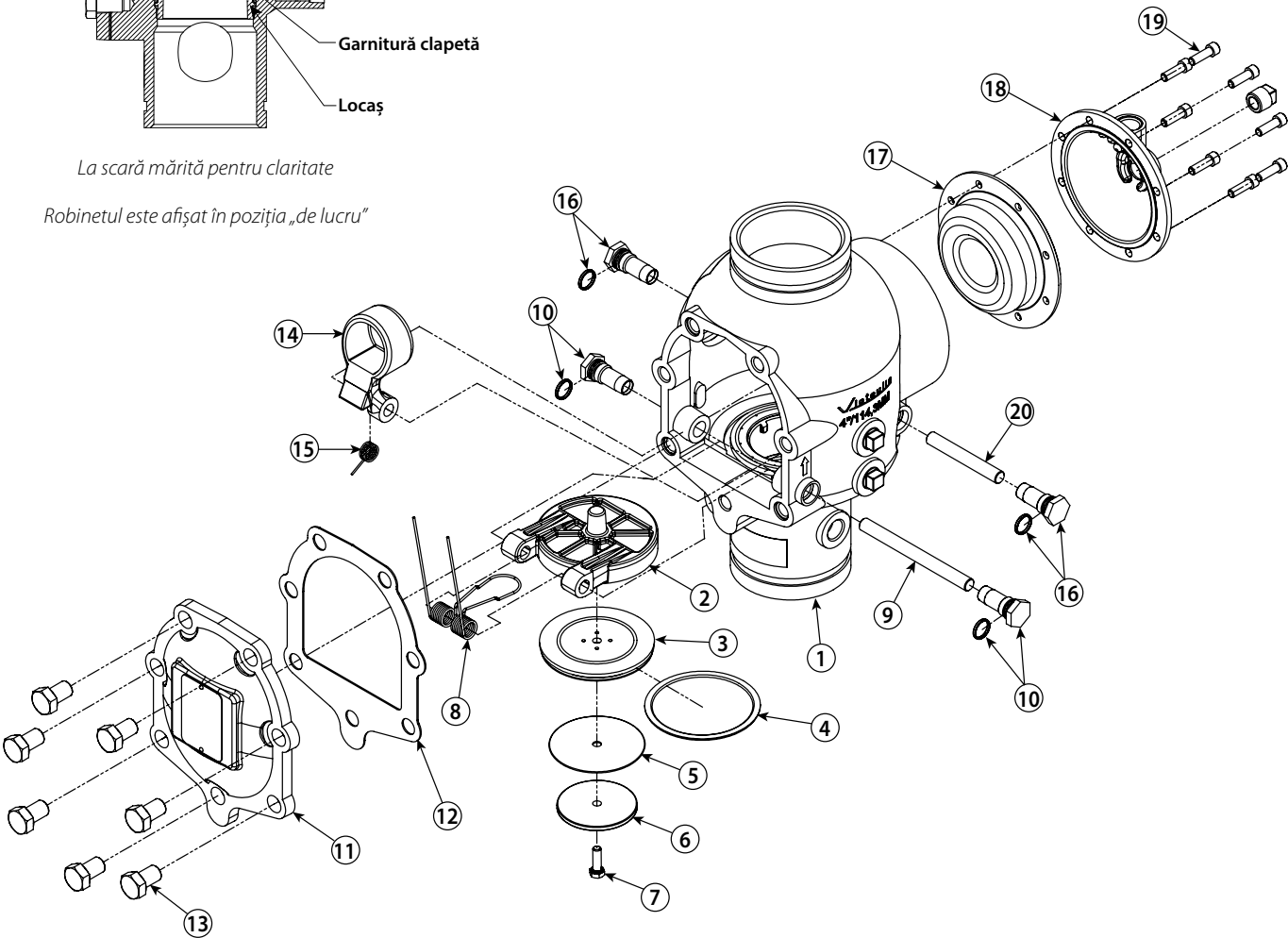
Element	Descriere
11	Accelerator uscat seria 746-LPA
12	Actuator pneumatic/pneumatic seria 798
13	Manometru linie de încărcare/Ansamblu robinet etalon
14	Declanșator manual seria 755
15	Ansamblu distribuitor amorsare
16	Ansamblu gong hidraulic de alarmare seria 760
17	Presostat de alarmă
18	Ansamblu distribuitor alarmare
19	Manometru de alimentare cu apă/Ansamblu robinet etalon

COMPONENTE INTERNE ROBINET - DESENE CU VEDERE ÎN SECȚIUNE ȘI CU VEDERE DETALIATĂ



La scară mărită pentru claritate

Robinetul este afișat în poziția „de lucru”



Robineții de 1 ½ inchi/48,3 mm și 2 inchi/60,3 mm au șaibe sub capetele șuruburilor de la capac.

Element	Descriere
1	Corp supapă
2	Clapetă
3	Garnitură clapetă
4	Inel de etanșare
5	Șaibă de etanșare*
6	Inel de asigurare a etanșării
7	Șurub de asamblare a etanșării
8	Arc clapetă
9	Ax al clapetei
10	Bucșă și o-ring la axul clapetei (2 buc.)

Element	Descriere
11	Capac
12	Garnitură capac
13	Șuruburi capac
14	Zăvor
15	Arc al zăvorului
16	Bucșă și o-ring la arcul zăvorului (2 buc.)
17	Diafragmă
18	Capac al diafragmei
19	Șuruburi cu dop ale capacului diafragmei (8 buc.)
20	Ax al zăvorului

* Șaiba de etanșare (poziția 5) nu este utilizată cu robineți cu dimensiuni de 1 ½ inchi/48,3 mm și 2 inchi/60,3 mm.

CERINȚE PRIVIND ALIMENTAREA CU AER

Presiunea aerului necesară pentru ACS-urile FireLock NXT seria 769N este de minimum 13 psi/90 kPa/0,9 bari, indiferent de presiunea de alimentare cu apă. Presiunea normală a aerului nu trebuie să depășească 20 psi/138 kPa/1,4 bari. Dacă valoarea presiunii nu poate fi menținută în intervalul 13 psi/90 kPa/0,9 bari – 18 psi/124 kPa/1,2 bari este posibil să se scurteze timpul de reacție la funcționarea sistemului.

Acceleratorul uscat seria 746-LPA se utilizează doar pe sisteme care operează cu presiuni ale aerului sub 20 psi/138 kPa/1,4 bari. Dacă este necesară o presiune mai mare de 20 psi/138 kPa/1,4 bari, se utilizează un accelerator uscat seria 746.

Dacă există mai multe ACS-uri FireLock NXT seria 769N care sunt alimentate cu aer de la o sursă comună, izolați sistemele cu ajutorul unei supape unisens cu bilă și resort, în locaș moale, pentru a asigura alimentarea cu aer pentru fiecare sistem. Experiența arată că este recomandat să avem câte un robinet cu bilă pentru separare și service pentru fiecare sistem în parte.

Tehnicianul/proiectantul sistemului este responsabil cu dimensionarea compresorului astfel încât întregul sistem să fie încărcat la presiunea necesară a aerului într-un interval de 30 de minute. NU supradimensionați compresorul pentru a furniza un debit mai mare de aer. Un compresor supradimensionat va încetini sau poate va împiedica funcționarea robinetului.

În cazul în care compresorul umple prea repede sistemul, ar putea fi necesară limitarea alimentării cu aer. Limitarea alimentării cu aer înseamnă că aerul care iese printr-un sprinkler deschis sau printr-un robinet cu eliberare manuală nu este înlocuit de sistemul de alimentare cu aer la fel de repede pe cât este evacuat.

COMPRESOARE MONTATE PE SUPORT SAU PE MONTANT

La compresoarele de aer montate pe suport sau pe montanț, presiunea recomandată a aerului având valoarea de 13 psi/90 kPa/0,9 bari reprezintă setarea de presiune „on” (activată) sau „low” (joasă) a compresorului. Setarea de presiune „off” (dezactivată) sau „high” (ridicată) trebuie să aibă valoarea de 18 psi/124 kPa/1,2 bari.

Dacă ACS-ul FireLock NXT seria 769N este alimentat cu aer de la un compresor montat pe suport sau pe montanț, nu este necesară instalarea ansamblului de menținere a debitului de aer Victaulic seria 757 (AMTA). În acest caz, linia de aer de la compresor se racordează la subansamblu la fittingul unde este instalat în mod normal ansamblul AMTA seria 757 (consultați desenul cu subansamblul respectiv). În cazul în care compresorul nu este echipat cu presostat, se instalează ansamblul de menținere a debitului de aer seria 757P cu presostat.

NOTIFICARE

- Victaulic recomandă maximum două ACS-uri seria 769N FireLock NXT la un singur ansamblu AMTA seria 757 sau la un singur ansamblu AMTA seria 757P cu presostat.

COMPRESOARE DE AER PENTRU ATELIER SAU MONTATE PE VASUL REZERVOR

În cazul în care un compresor devine nefuncțional, protecția cea mai bună pentru sisteme o asigură un compresor montat pe vasul rezervor și dimensionat corespunzător.

Dacă se utilizează un compresor de atelier sau montat pe vasul rezervor, trebuie instalat ansamblul AMTA seria 757. Ansamblul AMTA seria 757 asigură o reglare corespunzătoare a debitului de aer din rezervorul compresorului la sistemul de sprinklere.

La compresoarele de aer montate pe vasul rezervor, presiunea recomandată a aerului de 13 psi/90 kPa/0,9 bari reprezintă presiunea de referință pentru regulatorul de aer. Presiunea „on” (activată) a compresorului trebuie să fie cu cel puțin 5 psi/34 kPa/0,3 bari mai mare decât valoarea de referință a regulatorului de aer.

CERINȚE ȘI SETĂRI ALE COMPRESORULUI ÎN CAZUL ACS-URILOR FIRELOCK NXT SERIA 769N INSTALATE ÎMPREUNĂ CU ACCELERATOARE USCATE SERIA 746-LPA

Setați regulatorul de aer al ansamblului AMTA seria 757 la o valoare a presiunii de minimum 13 psi/90 kPa/0,9 bari.

Ansamblul de menținere a debitului de aer seria 757P cu presostat NU TREBUIE să se utilizeze cu un ACS FireLock NXT seria 769N instalat cu acceleratoare uscate seria 746-LPA decât dacă se montează un rezervor și un regulator de aer.

În cazul în care un compresor devine nefuncțional, protecția cea mai bună pentru sistemele cu acceleratoare uscate seria 746-LPA o asigură un compresor montat pe rezervor și dimensionat corespunzător. În această situație, aerul poate fi furnizat în mod continuu la sistemul de sprinklere, pe perioade lungi de timp.

NOTĂ: Ansamblul AMTA seria 757 trebuie utilizat împreună cu un compresor montat pe rezervor care să furnizeze aer către ACS-ul FireLock NXT seria 769N instalat împreună cu acceleratoare uscate seria 746-LPA. Utilizarea unui regulator de aer împreună cu un compresor montat pe suport sau pe montanț poate provoca o ciclare scurtă, ceea ce duce la uzura prematură a compresorului.

Regulatorul de aer al ansamblului AMTA seria 757 este de tip eliberare presiune. Orice presiune care este peste valoarea de referință a regulatorului de aer va fi eliberată. Astfel, încărcarea regulatorului de aer peste valoarea de referință poate cauza o activare prematură a robinetului instalat cu acceleratoare uscate seria 746-LPA.

SETĂRILE PENTRU PRESOSTATELE DE MONITORIZARE A AERULUI ȘI PRESOSTATELE DE ALARMĂ

1. Presostatele de monitorizare a aerului sunt necesare în sistemele de preacționare și trebuie setate conform următoarelor instrucțiuni. **NOTĂ:** Presostatele pentru ansamblele VQR sunt presetate din fabrică.
 - 1a. Cablați presostatele de monitorizare a aerului în așa fel încât să activeze un semnal de alarmă în caz de presiune scăzută. **NOTĂ:** În plus, autoritatea locală competentă poate impune o alarmă în caz de presiune mare. Contactați autoritatea locală competentă pentru informații despre această cerință.
 - 1b. Setări presostatele de monitorizare aer astfel încât să activeze la presiuni de valori 2 – 4 psi/14 – 28 kPa/0,1 – 0,3 bari sub presiunea minimă necesară (însă nu mai jos de 10 psi/69 kPa/0,7 bari).
 - 1c. Cablați presostatul de alarmă astfel încât să activeze o alarmă de debit de apă.
 - 1d. Setări presostatul de alarmă astfel încât să se activeze la o creștere de presiune de 4 – 8 psi/28 – 55 kPa/0,3 – 0,6 bari.

CAPITOLUL I

- Configurarea inițială a sistemului

CONFIGURAREA ÎNȚIALĂ A SISTEMULUI

NOTIFICARE

- Înainte de a continua cu pregătirea inițială a sistemului, verificați ca țevile de alimentare cu aer ale sistemului să fie conectate în locul indicat în desenul cu subsansamblu.

Pasul 1:

Confirmați că toți robinetii de golire din sistem sunt închiși și că sistemul nu prezintă scurgeri.

Pasul 2:

Confirmați că sistemul este depresurizat. Manometrele trebuie să indice valoarea zero pentru presiune.

Pasul 2a: Dacă sunt instalate acceleratoare uscate seria 746-LPA, asigurați-vă că robinetele cu bilă de separare sunt închise.

Pasul 2b: Dacă sunt instalate acceleratoare uscate seria 746-LPA, deschideți robinetele cu bilă de aerisire cu ¼ de tură.

Pasul 3:

Confirmați că robinetul cu bilă de testare a alarmei este închis.

Pasul 4:

Deschideți robinetul de închidere al conductei pilot. **NOTĂ:** dacă robinetul de închidere al conductei pilot nu este lăsat deschis, presiunea din conducta pilot poate să scadă, punând astfel în funcțiune robinetul în eventualitatea unei scurgeri în sistem.

Pasul 5:

Deschideți robinetul de umplere al conductei pilot în poziția „DESCHIDERE - UMLERE RAPIDĂ”. Încărcați conducta pilot la minimum 13 psi/90 kPa/0,9 bari. Consultați capitolul „Cerințe privind alimentarea cu aer”.

Pasul 6:

Când presiunea din conducta pilot atinge aproximativ 10 psi/69 kPa/0,7 bari, trageți în sus de manșonul aerisitorului automat al camerei pilot care se află pe distribuitorul de aer al conductei pilot. **NOTĂ:** șurubul aerisitorului automat al camerei pilot trebuie să etanșeze și să rămână în poziția setată („ÎN SUS”).

Pasul 7:

Când presiunea aerului este stabilită în conducta pilot, închideți robinetul de umplere al conductei pilot în poziția „ÎNCHIS - UMLERE LIMITATĂ”.

Pasul 8:

Deschideți robinetul de închidere al conductei sistemului. **NOTĂ:** dacă robinetul de închidere al conductei sistemului nu este lăsat deschis, presiunea din conducta sistemului poate să scadă, punând astfel în funcțiune robinetul în eventualitatea unei scurgeri în sistem.

Pasul 9:

Deschideți robinetul de umplere al conductei sistemului în poziția „DESCHIDERE - UMLERE RAPIDĂ”. Presurizați conducta sistemului la o valoare minimă de 13 psi/90 kPa/0,9 bari. Consultați capitolul „Cerințe privind alimentarea cu aer”.

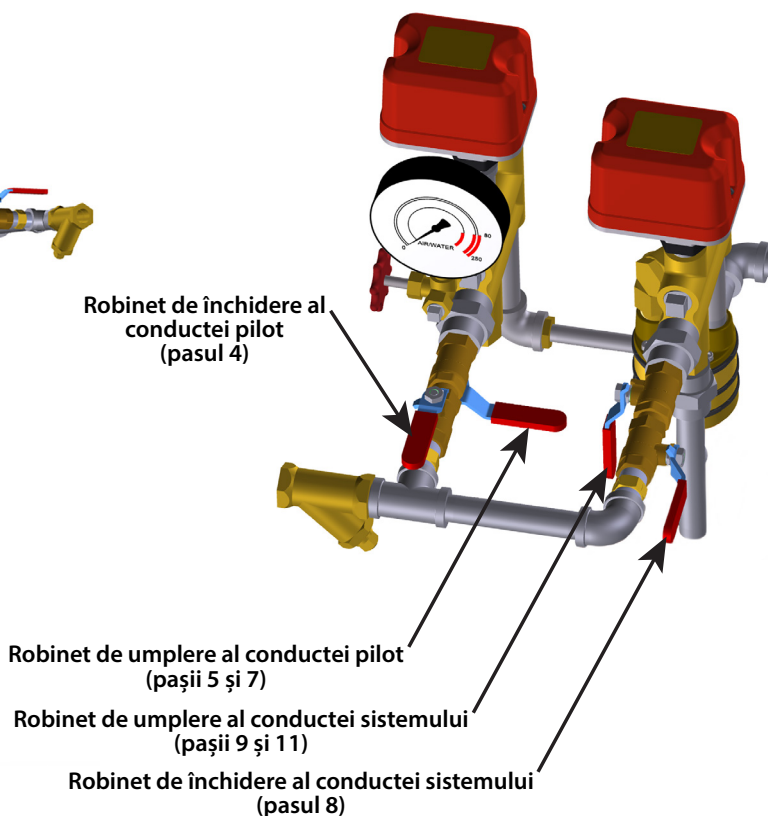
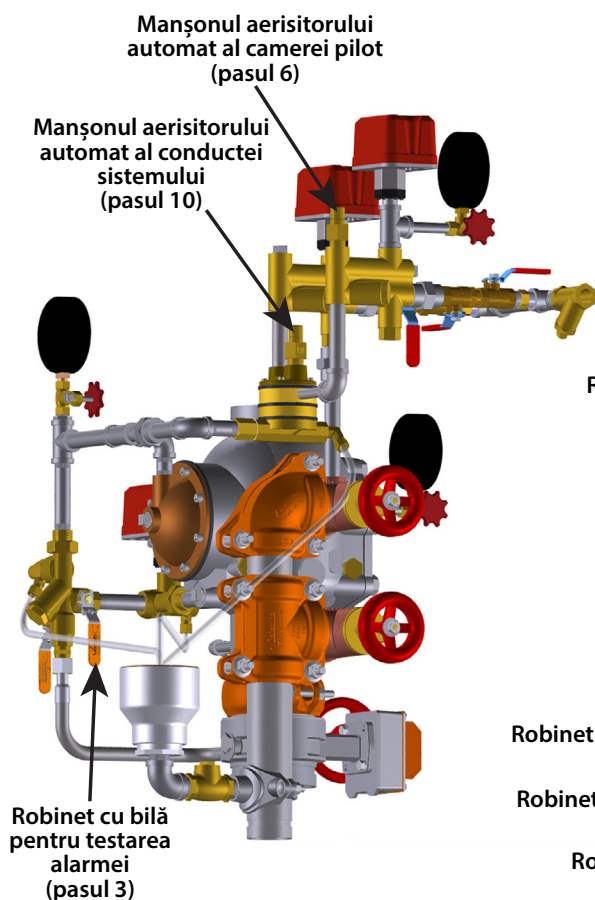
Pasul 10:

În momentul în care presiunea sistemului ajunge la aproximativ 10 psi/69 kPa/0,7 bari și nu se mai eliberează umezeală din aerisitorul automat, trageți de manșonul aerisitorului automat al conductei sistemului de la actuatorul pneumatic/pneumatic seria 798. **NOTĂ:** Șurubul aerisitorului automat trebuie etanșat și lăsat în poziția setată („SUS”).

Pasul 11:

Când presiunea aerului este stabilită în conducta sistemului, închideți robinetul de umplere al conductei sistemului în poziția „ÎNCHIS - UMLERE LIMITATĂ”.

Vizualizarea conductei pilot/a sistemului (unele componente au fost eliminate pentru claritate)



CONFIGURAREA INIȚIALĂ A SISTEMULUI (CONTINUARE)

Pasul 12:

Deschideți robinetul cu bilă de pe linia de încărcare. Lăsați apa să curgă prin tubul supapei de golire automată.

Pasul 13:

Deschideți robinetul declanșatorului manual pentru a purja tot aerul prezent, apoi închideți robinetul declanșatorului manual. Verificați ca presiunea din linia de încărcare și presiunea din conducta pilot să fie egale cu cea de alimentare și ca golirea automată să fie reglată prin tragerea în sus a manșonului de golire automată. Verificați ca apa să nu se scurgă din actuatorul pneumatic/pneumatic seria 798.

Pasul 13a: Dacă sunt instalate acceleratoare uscate seria 746-LPA, închideți robinetele cu bilă de aerisire cu ¼ de tură.

Pasul 13b: Dacă sunt instalate acceleratoare uscate seria 746-LPA, deschideți robinetele cu bilă de separare. Astfel se vor seta acceleratoarele.

Pasul 14:

Deschideți robinetul principal de golire la alimentarea cu apă.

Pasul 15:

Deschideți încet robinetul principal de control al alimentării cu apă până ce apa curge constant prin robinetul principal de golire la alimentarea cu apă, care este deschis.

Pasul 16:

Închideți robinetul principal de golire la alimentarea cu apă după ce se stabilizează debitul de apă.

Pasul 17:

Deschideți complet robinetul principal de control la alimentarea cu apă.

Pasul 18:

Confirmați că toate robinetele se află în poziții normale de funcționare (consultați tabelul de mai jos).

Pasul 19:

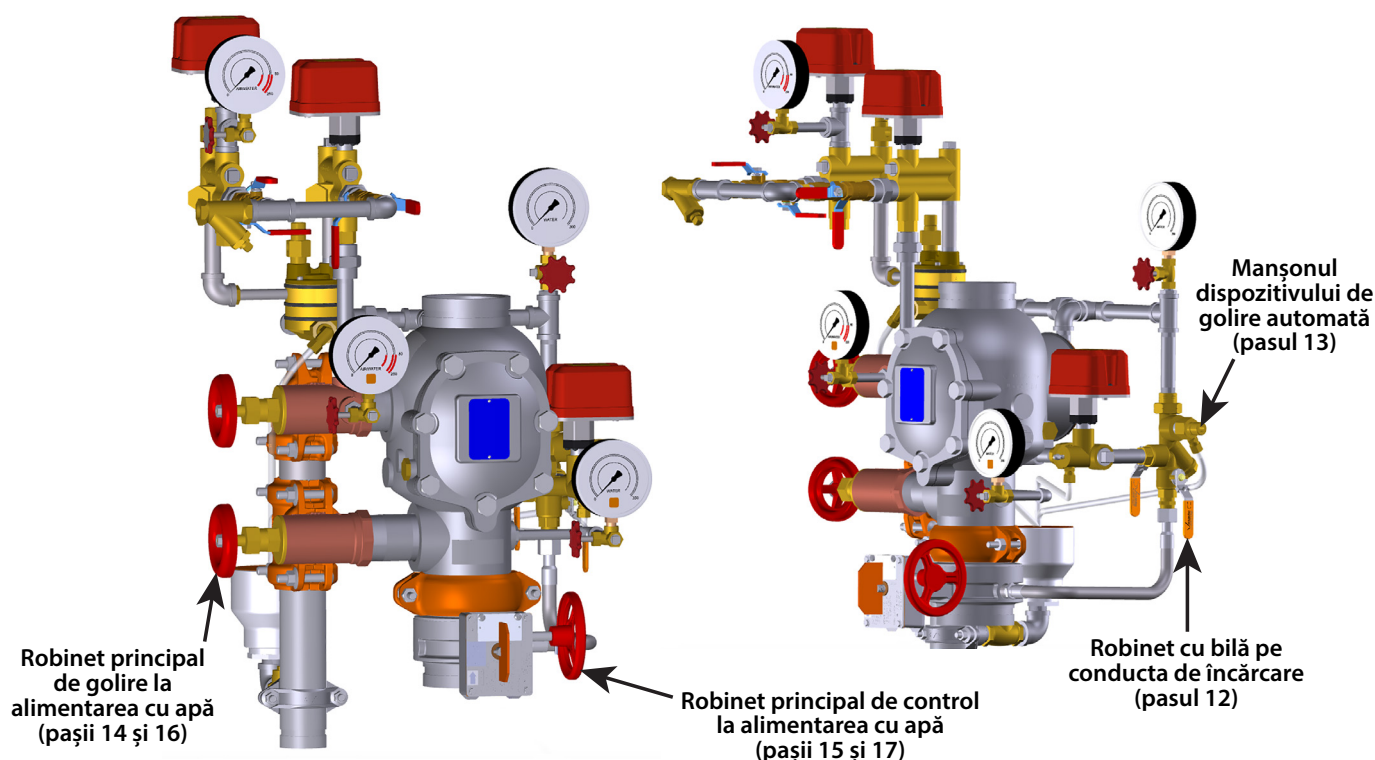
Anunțați autoritatea competentă, stațiile de monitorizare de la distanță și persoanele din zona afectată că sistemul este în uz.

Robinet	Poziție normală de funcționare
Robinet principal de control la alimentarea cu apă	Deschis
Robinet principal de golire la alimentarea cu apă	Închis
Supapă principală de golire a sistemului	Închis
Robinet cu bilă pentru linia de încărcare la ansamblul distribuitor de alarmare	Deschis
Robinet cu bilă pentru testarea alarmei la ansamblul distribuitor de alarmare	Închis
Robinet de închidere al conductei pilot	Deschis
Robinet de umplere al conductei pilot	Închis - umplere limitată
Robinet de închidere al conductei sistemului	Deschis
Robinet de umplere al conductei sistemului	Închis - umplere limitată
Robinet cu bilă de separare pentru acceleratoarele uscate seria 746-LPA (dacă există)	Deschis
Robinet de aerisire cu bilă cu ¼ de tură pentru acceleratoarele uscate seria 746-LPA (dacă există)	Închis

ATENȚIE

- Aveți grijă la deschiderea robinetului principal de control al alimentării cu apă, deoarece apa va curge prin toți robinetii deschiși ai sistemului.

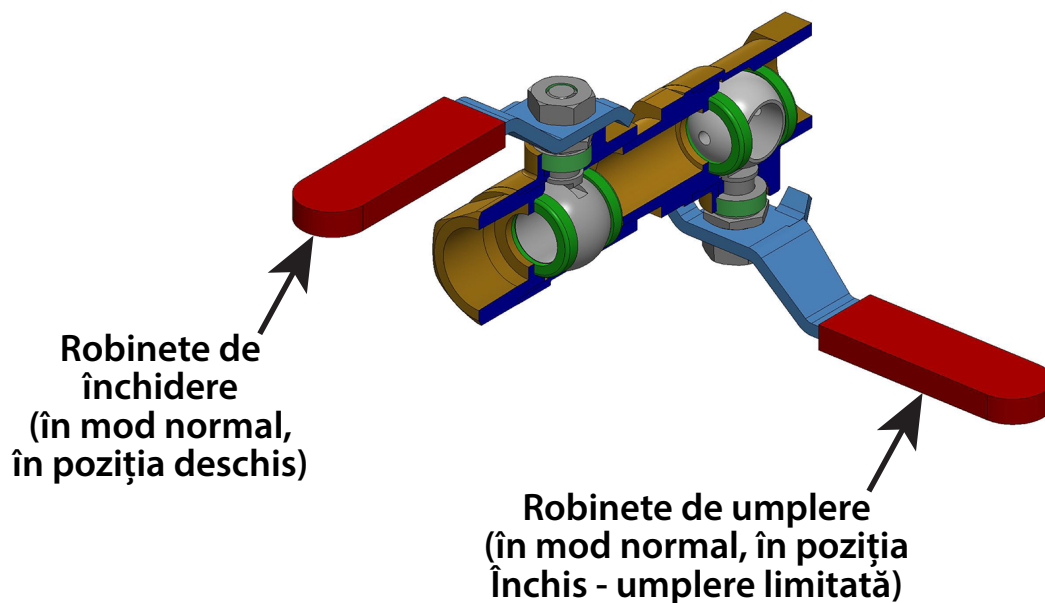
Nerespectarea acestei instrucțiuni poate avea ca rezultat pagube materiale.



⚠ AVERTISMENT

- Este esențial ca robinetele de închidere și robinetele de umplere ale conductei pilot și conductei sistemului să fie orientate adecvat operării, așa cum este indicat mai jos.

Nerespectarea acestei instrucțiuni poate duce la imposibilitatea operării robinetelor, provocând decesul sau vătămări corporale grave și pagube materiale în cazul unui incendiu.



CAPITOLUL II

- **Resetarea sistemului**

RESETAREA SISTEMULUI

Pasul 1:

Izolați robinetul cu bilă de pe linia de încărcare prin închiderea acestuia.

Pasul 2:

Închideți robinetul principal de control la alimentarea cu apă.

Pasul 3:

Deschideți robinetul principal de golire a sistemului. Confirmați că sistemul este golit.

Pasul 3a: Eliberați presiunea împingând plonjorul purjorului cu bilă.

Pasul 4:

Închideți robinetul principal de golire a sistemului.

Pasul 5:

Confirmați că toți robinetii de golire din sistem sunt închisi și că sistemul nu prezintă scurgeri.

Pasul 6:

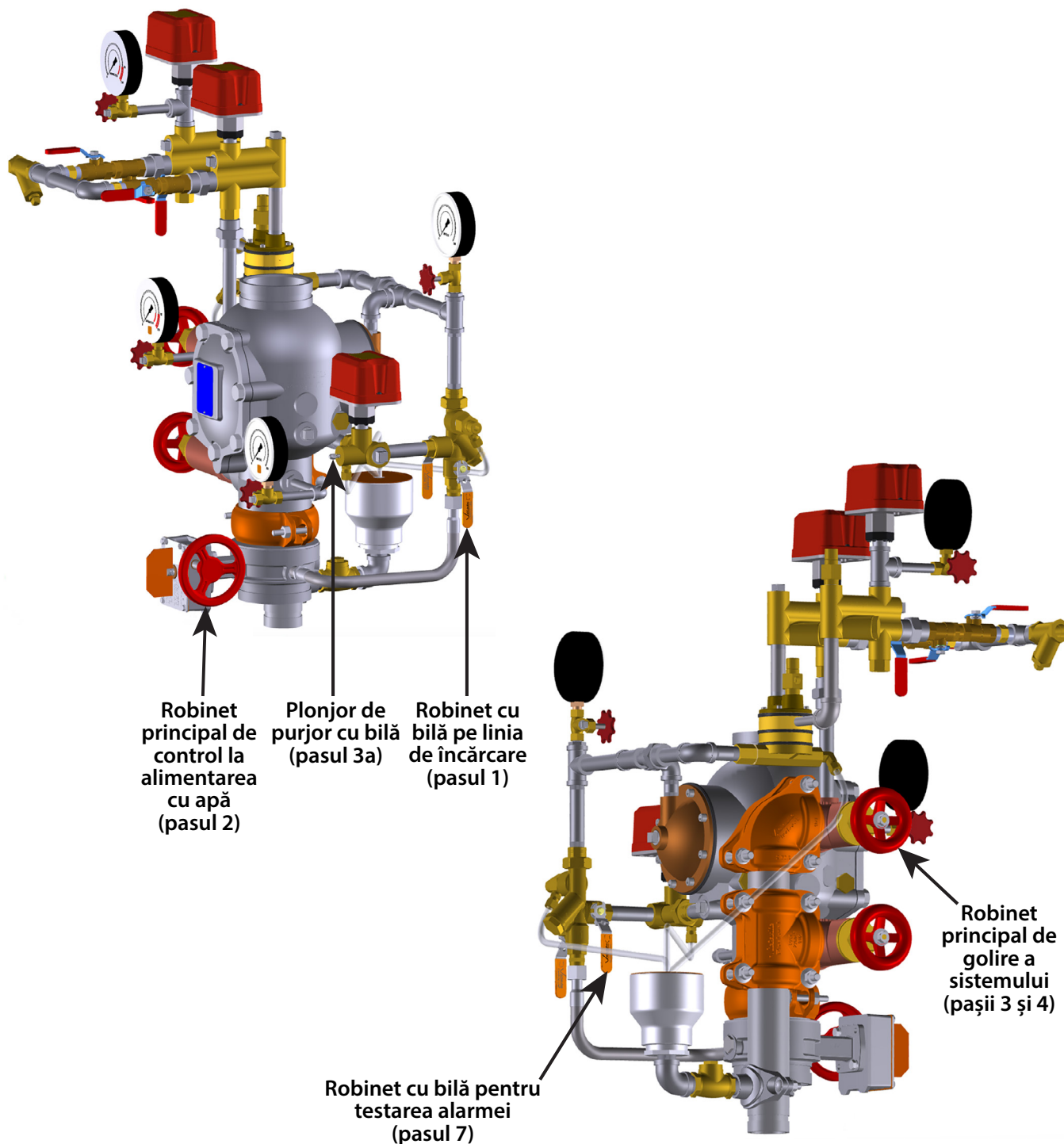
Confirmați că sistemul este depresurizat. Manometrele trebuie să indice valoarea zero pentru presiune.

Pasul 7:

Confirmați că robinetul cu bilă de testare a alarmei este închis.

Pasul 8:

Efectuați pașii 4 – 19 din capitoul „Configurarea inițială a sistemului”.



CAPITOLUL III

- Verificarea exterioară săptămânală
- Verificarea exterioară lunară

AVERTISMENT

- Proprietarul clădirii sau reprezentantul acestuia este responsabil cu menținerea în stare bună de funcționare a sistemului de protecție contra incendiilor.
 - Pentru buna funcționare a sistemului, ACS-urile trebuie verificate conform cerințelor actuale NFPA-25 sau conform cerințelor impuse de autoritatea competentă locală (oricare este mai strictă). Consultați întotdeauna instrucțiunile din acest manual referitoare la cerințele suplimentare privind verificarea și testarea.
 - Frecvența verificărilor trebuie crescută dacă sursa de apă este contaminată, corozivă/dură, precum și în prezența mediului de lucru coroziv.
- Nerespectarea acestor instrucțiuni ar putea duce la defectarea sistemului, la deces sau vătămări corporale grave, precum și la pagube materiale.

VERIFICAREA EXTERIOARĂ SĂPTĂMÂNALĂ

**ATENȚIE**

- Săptămânal, verificați vizual ACS-ul și subansamblele.
- Dacă sistemul de preacționare este prevăzut cu o alarmă de joasă presiune, este suficientă o verificare lunară. Contactați autoritățile locale competente privind cerințele în acest sens.

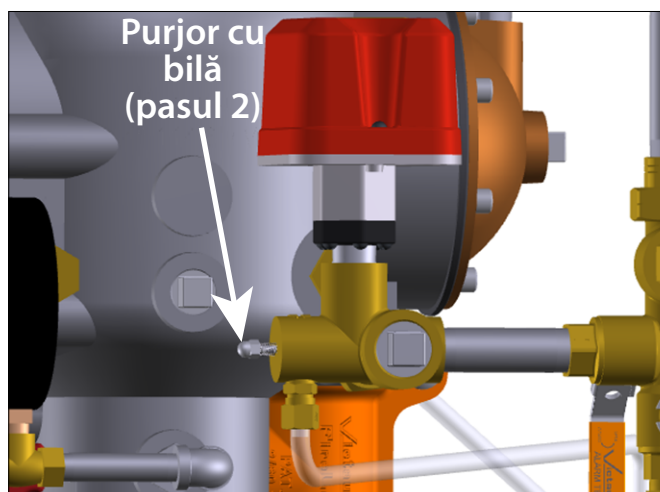
Nefectuarea verificărilor săptămânale poate duce la deteriorarea ACS-ului și a subansamblului.

Săptămânal, când ACS-ul este resetat după un test operațional (sau după orice operațiune a sistemului): Robinetul principal de golire la alimentarea cu apă și oricare robinet de golire aflat în puncte joase trebuie deschise parțial și apoi închise pentru a goli apa din coloană. Continuați procedura până ce se golește toată apa. **NOTĂ:** Kitul opțional de dispozitiv coloană de apă seria 75D poate fi instalat pentru a automatiza această etapă.

VERIFICAREA EXTERIOARĂ LUNARĂ

1. Notați presiunea aerului și pe aceea a apei de alimentare din sistem. Confirmați că presiunea apei de alimentare este cuprinsă în intervalul de presiune normal utilizat în zonă. O pierdere semnificativă de presiune a apei la alimentare ar putea indica o stare nefavorabilă a sursei de alimentare cu apă. Confirmați că se respectă corespunzător raportul apă-aer.
2. Confirmați că nu există scurgeri de la camera intermediară a robinetului. Nu trebuie să iasă apă sau aer pe la purjorul cu bilă de pe ansamblul distribuitor de alarmare.
3. Verificați dacă robinetul și subansamblul prezintă urme de coroziune sau de deteriorări mecanice. Înlocuiți piesele deteriorate sau corodate.
4. Confirmați că ACS-ul și subansamblul sunt amplasate într-o zonă care nu este expusă la temperaturi de îngheț.
5. Confirmați că toți robinetii se află în poziții normale de funcționare (consultați tabelul de mai jos).

Robinet	Poziție normală de funcționare
Robinet principal de control la alimentarea cu apă	Deschis
Robinet principal de golire la alimentarea cu apă	Închis
Supapă principală de golire a sistemului	Închis
Robinet cu bilă pentru linia de încărcare la ansamblul distribuitor de alarmare	Deschis
Robinet cu bilă pentru testarea alarmei la ansamblul distribuitor de alarmare	Închis
Robinet de închidere al conductei pilot	Deschis
Robinet de umplere al conductei pilot	Închis - umplere limitată
Robinet de închidere al conductei sistemului	Deschis
Robinet de umplere al conductei sistemului	Închis - umplere limitată
Robinet cu bilă de separare pentru acceleratoarele uscate seria 746-LPA (dacă există)	Deschis
Robinet de aerisire cu bilă cu ¼ de tură pentru acceleratoarele uscate seria 746-LPA (dacă există)	Închis



CAPITOLUL IV

- Testarea obligatorie a robinetului principal de golire
- Testarea obligatorie a alarmei la debitul de apă
- Testarea obligatorie a alarmei pentru nivelul apei și presiune scăzută a aerului
- Testarea obligatorie operațională parțială - de declanșare
- Testarea obligatorie operațională completă - de declanșare

AVERTISMENT

- Proprietarul clădirii sau reprezentantul acestuia este responsabil cu menținerea în stare bună de funcționare a sistemului de protecție contra incendiilor.
 - Pentru buna funcționare a sistemului, ACS-urile trebuie verificate conform cerințelor actuale NFPA-25 sau conform cerințelor impuse de autoritatea competentă locală (oricare este mai strictă). Consultați întotdeauna instrucțiunile din acest manual referitoare la cerințele suplimentare privind verificarea și testarea.
 - Frecvența verificărilor trebuie crescută dacă sursa de apă este contaminată, corozivă/dură, precum și în prezența mediului de lucru coroziv.
 - Orice activități care necesită scoaterea din funcțiune a robinetului pot anula protecția contra incendiilor asigurată de acesta. În zonele afectate, se recomandă cu insistență prezența unui serviciu de protecție contra incendiilor.
 - Înainte de a repara sau de a testa sistemul, anunțați autoritatea competentă.
- Nerespectarea acestor instrucțiuni ar putea duce la defectarea sistemului, la deces sau vătămări corporale grave, precum și la pagube materiale.

NOTIFICARE

- Dacă ACS-ul este reinițializat după o testare funcțională (sau după orice funcționare a sistemului), robinetul principal de golire și oricare robinet de golire aflat în puncte joase trebuie deschise parțial și apoi închise pentru a goli apa din coloană. Continuați procedura până ce se golește toată apa.
- Kitul opțional de dispozitiv coloană de apă seria 75D poate fi instalat pentru a automatiza această etapă.

TESTAREA OBLIGATORIE A ROBINETULUI PRINCIPAL DE GOLIRE

Efectuați această testare la intervalele impuse de codul curent NFPA-25. Autoritatea locală competentă poate solicita ca aceste teste să fie efectuate mai frecvent. Verificați aceste normative contactând autoritatea competentă din zona vizată.

1. Anunțați autoritatea competentă, stațiile de monitorizare la distanță și persoanele din zona afectată că se va efectua testarea robinetului principal de golire.
2. Confirmați că este disponibilă suficientă apă pentru golire.
3. Notați presiunea de alimentare cu apă și presiunea aerului din sistem.
4. Confirmați că nu există scurgeri de la camera intermediară a robinetului. Nu trebuie să iasă apă sau aer pe la purjorul cu bilă de pe ansamblul distribuitor de alarmare.
5. Verificați dacă sistemul este la presiunea corespunzătoare a aerului compatibilă cu presiunea apei din rețeaua de alimentare locală.

ATENȚIE

- Aveți grijă să nu deschideți accidental robinetul principal de golire a sistemului.
- Deschiderea robinetului principal de golire a sistemului va provoca activarea ACS-ului.

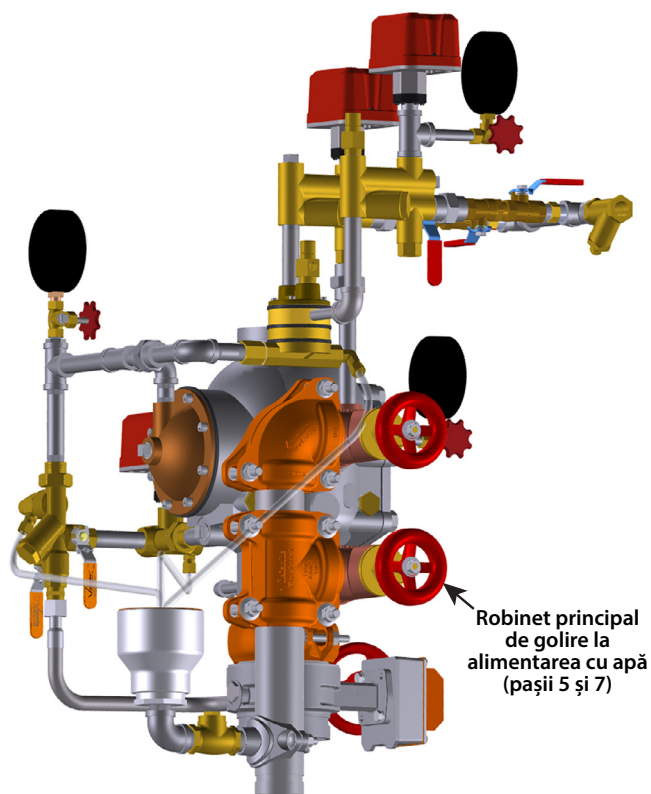
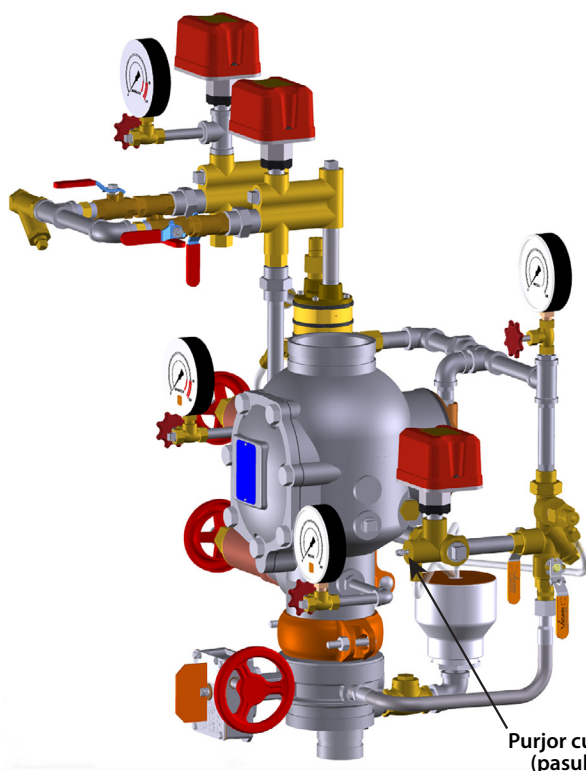
Dacă robinetul principal de golire a sistemului nu este legat la țeava de canalizare corespunzătoare, se pot produce pagube materiale.

6. Deschideți complet robinetul principal de golire la alimentarea cu apă pentru a curăța toate impuritățile din apa de alimentare.
7. Cu robinetul principal de golire la alimentarea cu apă complet deschis, notați presiunea apei de alimentare (pe manometrul de presiune a apei de alimentare) ca fiind presiunea reziduală.
8. Închideți încet robinetul principal de golire la alimentarea cu apă.
9. Notați presiunea apei după ce ați închis robinetul principal de golire la alimentarea cu apă.

10. Comparați presiunea reziduală citită mai sus cu presiunile reziduale citite în testările anterioare. Dacă valoarea este mai mică la citirile presiunilor reziduale, restabiliți alimentarea cu apă la presiunea corespunzătoare.
11. Confirmați că toți robinetii se află în poziții normale de funcționare (consultați tabelul de mai jos).

Robinet	Poziție normală de funcționare
Robinet principal de control la alimentarea cu apă	Deschis
Robinet principal de golire la alimentarea cu apă	Închis
Supapă principală de golire a sistemului	Închis
Robinet cu bilă pentru linia de încărcare la ansamblul distribuitor de alarmare	Deschis
Robinet cu bilă pentru testarea alarmei la ansamblul distribuitor de alarmare	Închis
Robinet de închidere al conductei pilot	Deschis
Robinet de umplere al conductei pilot	Închis - umplere limitată
Robinet de închidere al conductei sistemului	Deschis
Robinet de umplere al conductei sistemului	Închis - umplere limitată
Robinet cu bilă de separare pentru acceleratoarele uscate seria 746-LPA (dacă există)	Deschis
Robinet de aerisire cu bilă cu ¼ de tură pentru acceleratoarele uscate seria 746-LPA (dacă există)	Închis

12. Confirmați că nu există scurgeri de la camera intermediară a robinetului. Nu trebuie să iasă apă sau aer pe la purjorul cu bilă de pe ansamblul distribuitor de alarmare.
13. Anunțați autoritatea competentă, stațiile de monitorizare la distanță și persoanele din zona afectată că robinetul funcționează din nou. Trimiteți rezultatele testării la autoritatea competentă, dacă este necesar.



TESTAREA OBLIGATORIE A ALARMEI LA DEBITUL DE APĂ

Efectuați testarea alarmei la debitul de apă la intervalele impuse de codul curent NFPA-25. Autoritatea locală competentă poate solicita ca aceste teste să fie efectuate mai frecvent. Verificați aceste normative contactând autoritatea competentă din zona vizată.

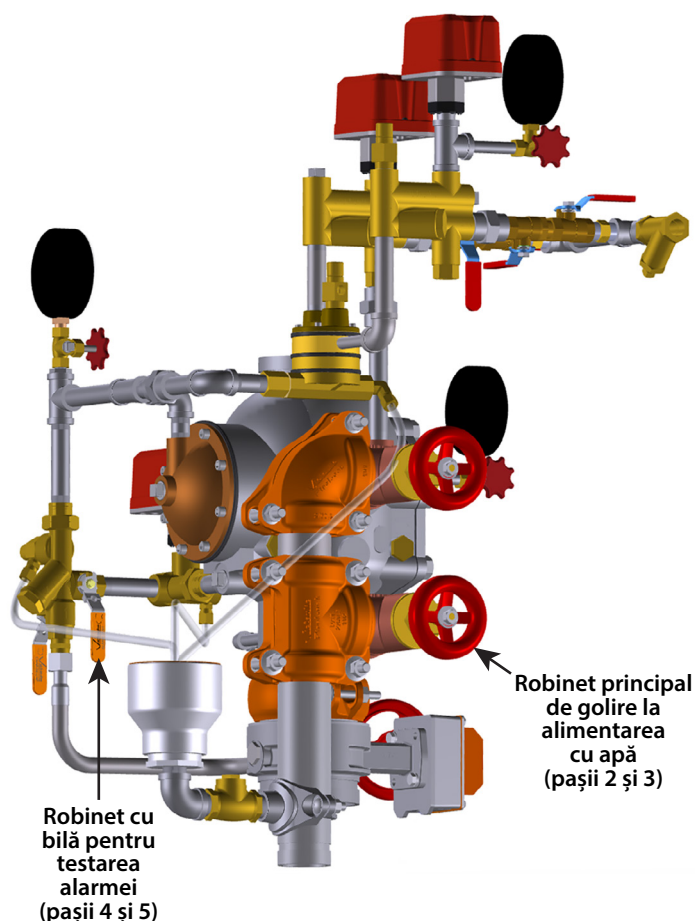
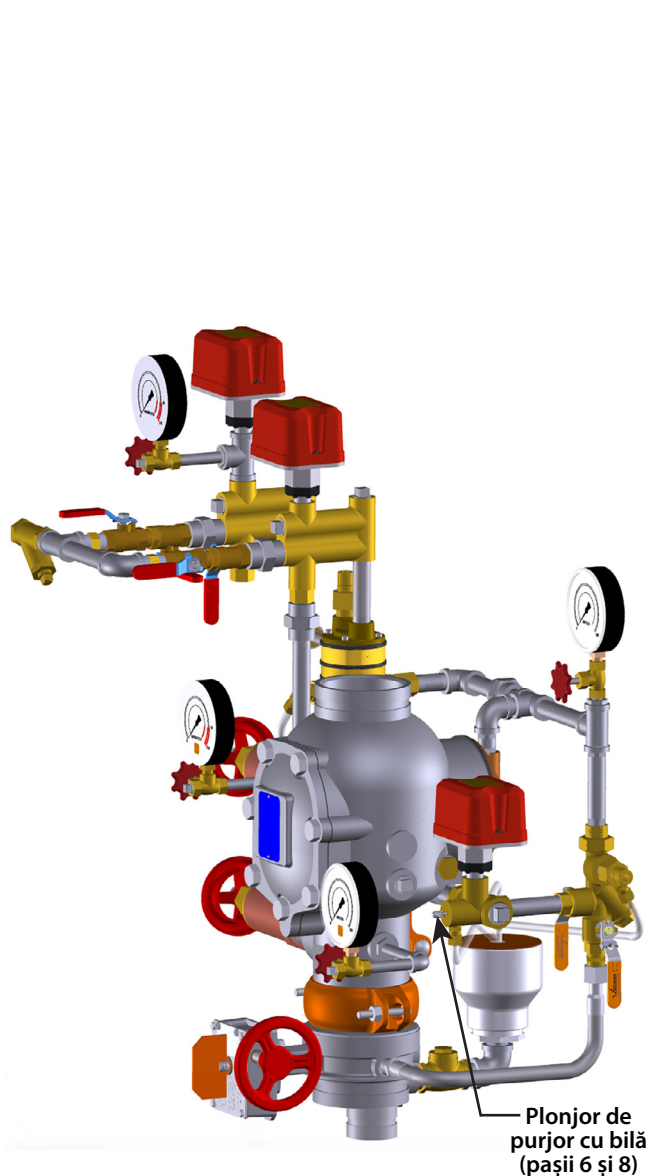
1. Anunțați autoritatea competentă, stațiile de monitorizare la distanță și persoanele din zonă că se va efectua testarea alarmei la debitul de apă.

⚠ ATENȚIE

- Aveți grijă să nu deschideți accidental robinetul principal de golire a sistemului.
- Deschiderea robinetului principal de golire a sistemului va provoca activarea ACS-ului.

Dacă robinetul principal de golire a sistemului nu este legat la țeava de canalizare corespunzătoare, se pot produce pagube materiale.

2. Deschideți complet robinetul principal de golire la alimentarea cu apă pentru a curăța toate impuritățile din apa de alimentare.
3. Închideți robinetul principal de golire la alimentarea cu apă.
4. Deschideți robinetul cu bilă de testare a alarmei. Confirmați că alarmele mecanice și electrice sunt active și că stațiile de monitorizare la distanță, dacă există, primesc semnal de alarmare.
5. După ce verificați funcționarea corectă a tuturor alarmelor, închideți robinetul cu bilă de testare a alarmei.
6. Împingeți plonjorul purjorului cu bilă în ansamblul distribuitor de alarmare pentru a verifica lipsa presiunii în linia de alarmare.
7. Verificați ca toate alarmele să nu mai sune, linia de alarmare să fie golită corespunzător, iar alarmele de la stațiile de monitorizare la distanță să fie resetate corespunzător.
8. Confirmați că nu există scurgeri de la camera intermediară a robinetului. Nu trebuie să iasă apă sau aer pe la purjorul cu bilă de pe ansamblul distribuitor de alarmare.
9. Anunțați autoritatea competentă, stațiile de monitorizare la distanță și persoanele din zona afectată că robinetul funcționează din nou. Trimiteți rezultatele testării la autoritatea competentă, dacă este necesar.



TESTAREA OBLIGATORIE A ALARMEI PENTRU NIVELUL APEI ȘI PRESIUNE SCĂZUTĂ A AERULUI PENTRU COMUTATORUL DE MONITORIZARE

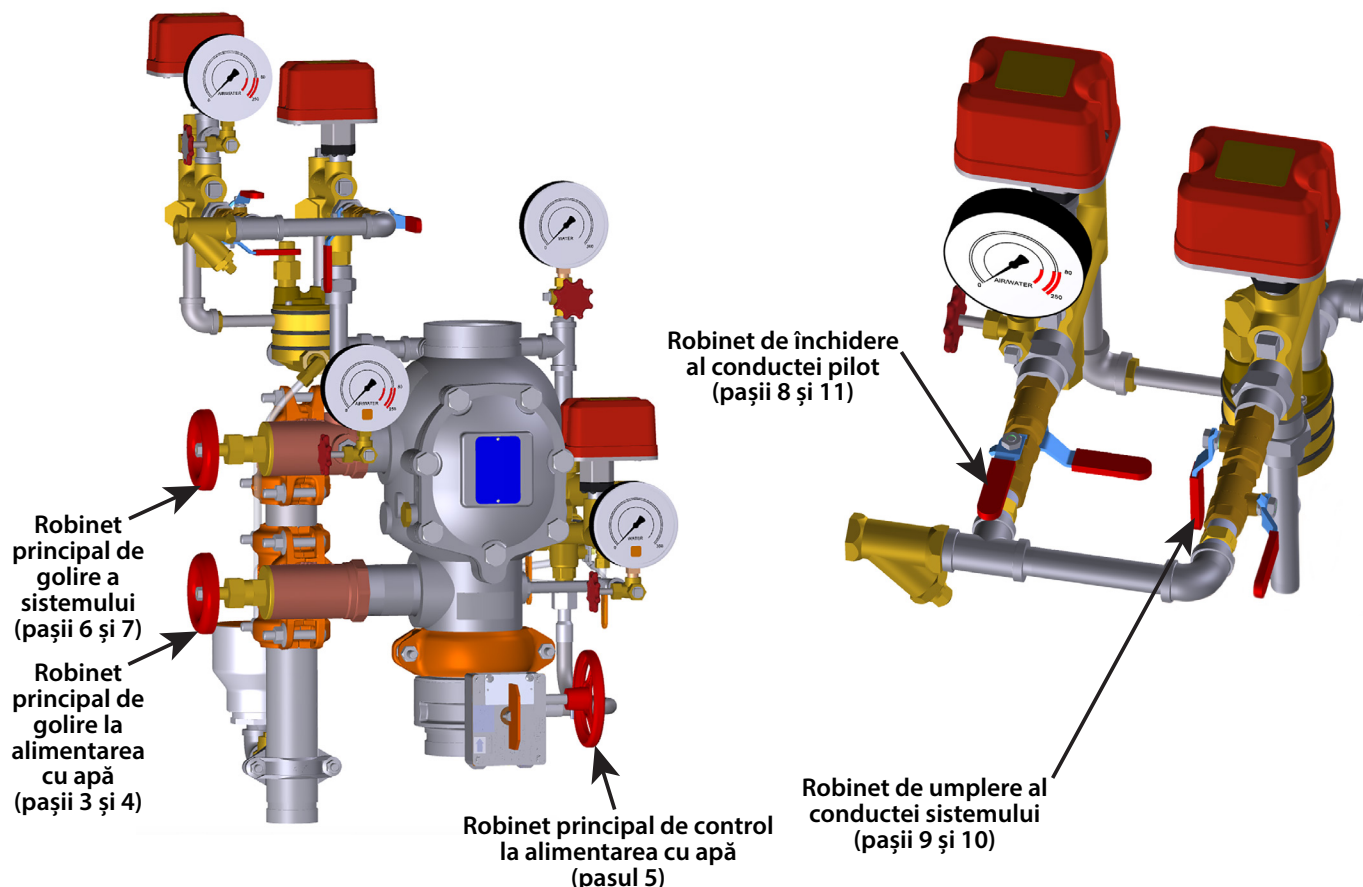
Testați alarmele pentru nivelul apei și presiune scăzută a aerului pentru comutatorul de monitorizare la intervalele impuse de codul curent NFPA-25. Autoritatea locală competentă poate solicita ca aceste teste să fie efectuate mai frecvent. Verificați aceste normative contactând autoritatea competentă din zona vizată.

NOTIFICARE

- Dacă sunt instalate acceleratoare uscate seria 746-LPA, asigurați-vă că autoritatea competentă a fost anunțată de faptul că se desfășoară testări ale alarmei pentru nivel apei și presiunea scăzută a aerului. Neînchiderea robinetului cu bilă de separare al acceleratoarelor uscate seria 746-LPA poate activa robinetul, având ca efect o alarmă falsă.

1. Anunțați autoritatea competentă, stațiile de monitorizare la distanță și persoanele din zonă că se vor efectua testări ale alarmei pentru nivelul de apă și de presiune scăzută a aerului.
2. Dacă sunt instalate acceleratoare uscate seria 746-LPA, închideți robinetele cu bilă de separare.
3. Deschideți complet robinetul principal de golire la alimentarea cu apă pentru a curăța toate impuritățile din apa de alimentare.
4. Închideți robinetul principal de golire la alimentarea cu apă.
5. Închideți robinetul principal de control la alimentarea cu apă.
6. Deschideți încet și incomplet robinetul principal de golire a sistemului. Confirmați că apa nu curge prin robinetul de golire.
NOTĂ: Dacă apa curge prin robinetul de golire, este posibil ca sistemul să nu se fi golit complet. În acest caz, urmați toți pașii din capitolul „Resetarea sistemului”.
- 6a. Notați presiunea aerului din sistem la care se activează alarma de presiune scăzută a aerului.
7. Închideți robinetul principal de golire a sistemului.
8. Închideți robinetul de închidere al conductei pilot.
9. Deschideți robinetul de umplere al conductei sistemului în poziția „DESCHIDERE - UMLERE RAPIDĂ”. Readuceți presiunea la valoarea normală a presiunii din conducta sistemului.
10. Când presiunea aerului este stabilă în conducta sistemului, închideți robinetul de umplere al conductei sistemului în poziția „ÎNCHIS - UMLERE LIMITATĂ”.
11. Deschideți robinetul de închidere al conductei pilot.
12. Dacă sunt instalate acceleratoare uscate seria 746-LPA, deschideți robinetele cu bilă de separare.

Vizualizarea conductei pilot/a sistemului
(unele componente au fost eliminate pentru claritate)



TESTAREA OBLIGATORIE A ALARMEI PENTRU NIVELUL APEI ȘI PRESIUNE SCĂZUTĂ A AERULUI PENTRU COMUTATORUL DE MONITORIZARE (CONTINUARE)

13. Deschideți robinetul principal de golire la alimentarea cu apă.

ATENȚIE

- Aveți grijă la deschiderea robinetului principal de control al alimentării cu apă, deoarece apa va curge prin toți robinetii deschiși ai sistemului.

Nerespectarea acestei instrucțiuni poate avea ca rezultat pagube materiale.

14. Deschideți încet vana principală de control al alimentării cu apă până ce apa curge constant prin robinetul principal de golire la alimentarea cu apă, care este deschis.

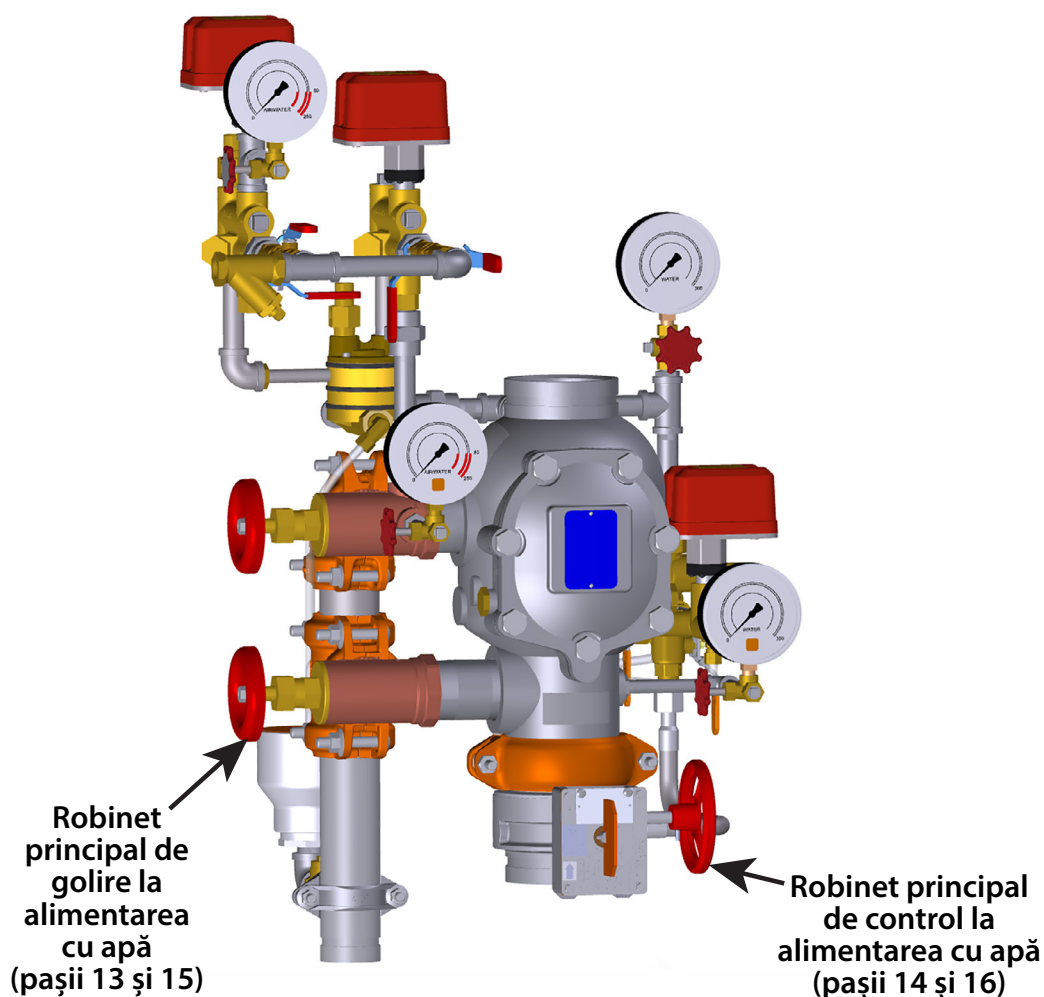
15. Închideți robinetul principal de golire la alimentarea cu apă după ce se stabilizează debitul de apă.

16. Deschideți complet robinetul principal de control la alimentarea cu apă.

17. Confirmați că toate robinetele se află în poziții normale de funcționare (consultați tabelul de la această pagină).

Robinet	Poziție normală de funcționare
Robinet principal de control la alimentarea cu apă	Deschis
Robinet principal de golire la alimentarea cu apă	Închis
Supapă principală de golire a sistemului	Închis
Robinet cu bilă pentru linia de încărcare la ansamblul distribuitor de alarmare	Deschis
Robinet cu bilă pentru testarea alarmei la ansamblul distribuitor de alarmare	Închis
Robinet de închidere al conductei pilot	Deschis
Robinet de umplere al conductei pilot	Închis - umplere limitată
Robinet de închidere al conductei sistemului	Deschis
Robinet de umplere al conductei sistemului	Închis - umplere limitată
Robinet cu bilă de separare pentru acceleratoarele uscate seria 746-LPA (dacă există)	Deschis
Robinet de aerisire cu bilă cu ¼ de tură pentru acceleratoarele uscate seria 746-LPA (dacă există)	Închis

18. Anunțați autoritatea competentă, stațiile de monitorizare la distanță și persoanele din zona afectată că robinetul funcționează din nou. Trimiteți rezultatele testării la autoritatea competentă, dacă este necesar.



TESTAREA OBLIGATORIE A ALARMEI PENTRU NIVELUL APEI ȘI PRESIUNE SCĂZUTĂ A AERULUI PENTRU COMUTATORUL DE MONITORIZARE A CONDUCTEI PILOT

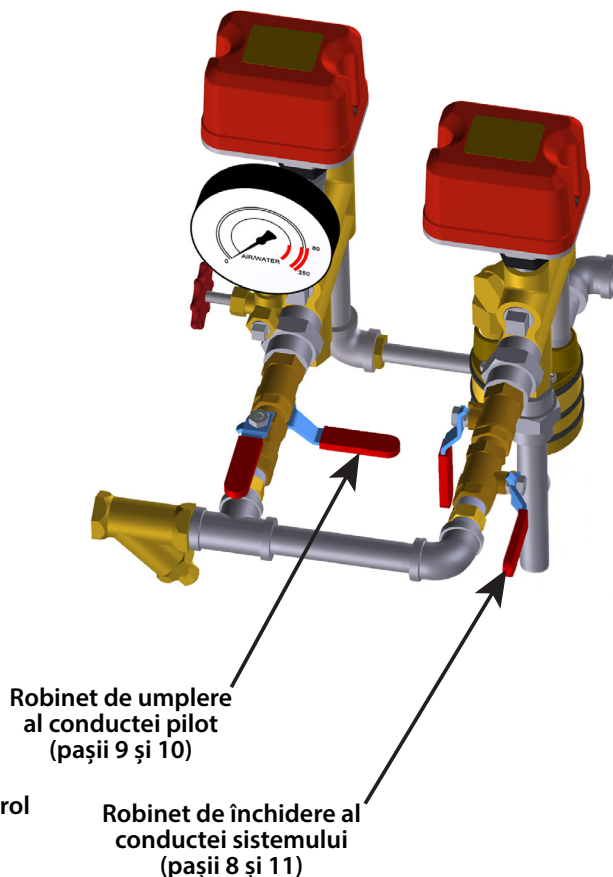
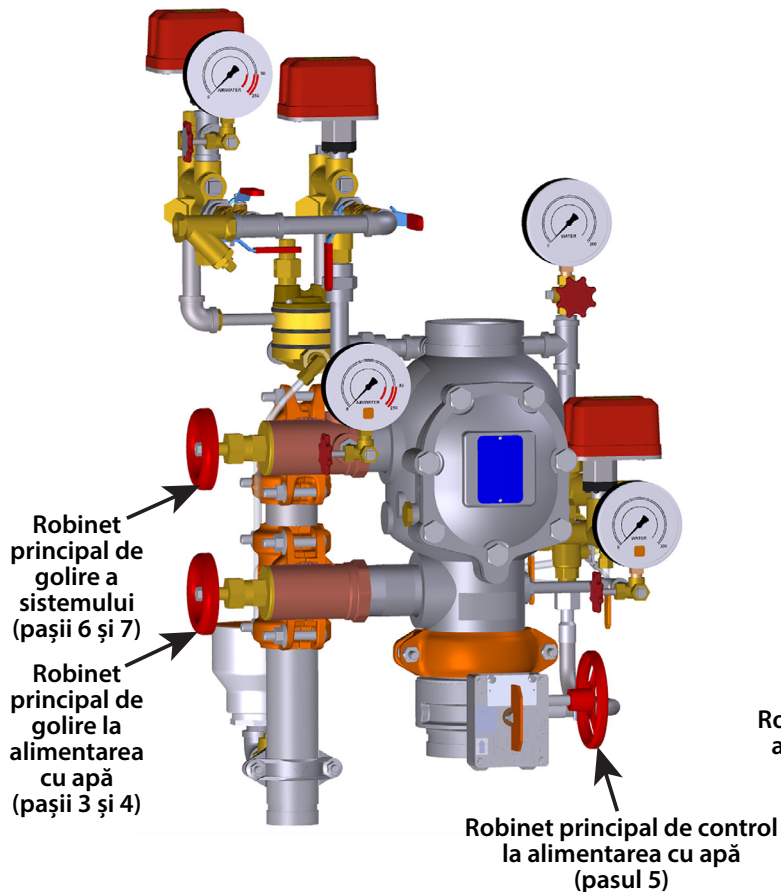
Testați alarmele pentru nivelul apei și presiune scăzută a aerului pentru comutatorul de monitorizare a conductei pilot la intervalele impuse de codul curent NFPA-25. Autoritatea locală competentă poate solicita ca aceste teste să fie efectuate mai frecvent. Verificați aceste normative contactând autoritatea competentă din zona vizată.

NOTIFICARE

- Dacă sunt instalate acceleratoare uscate seria 746-LPA, asigurați-vă că autoritatea competentă a fost anunțată de faptul că se desfășoară testări ale alarmei pentru nivel apei și presiunea scăzută a aerului. Neînchiderea robinetului cu bilă de separare al acceleratoarelor uscate seria 746-LPA poate activa robinetul, având ca efect o alarmă falsă.

1. Anunțați autoritatea competentă, stațiile de monitorizare la distanță și persoanele din zonă că se vor efectua testări ale alarmei pentru nivelul de apă și de presiune scăzută a aerului.
2. Dacă sunt instalate acceleratoare uscate seria 746-LPA, închideți robinetele cu bilă de separare.
3. Deschideți complet robinetul principal de golire la alimentarea cu apă pentru a curăța toate impuritățile din apa de alimentare.
4. Închideți robinetul principal de golire la alimentarea cu apă.
5. Închideți robinetul principal de control la alimentarea cu apă.
- 5a. Eliberați presiunea din conducta pilot prin deschiderea robinetului de testare a sistemului (conexiunea de testare la inspecție).
6. Deschideți încet și incomplet robinetul principal de golire a sistemului. Confirmați că apa nu curge prin robinetul de golire.
NOTĂ: Dacă apa curge prin robinetul de golire, este posibil ca sistemul să nu se fi golit complet. În acest caz, urmați toți pașii din capitoul „Resetarea sistemului”.
- 6a. Notați presiunea aerului din sistem la care se activează alarma de presiune scăzută a aerului.
7. Închideți robinetul principal de golire a sistemului.
8. Închideți robinetul de închidere al conductei sistemului.
9. Deschideți robinetul de umplere al conductei pilot în poziția „DESCHIDERE - UMLERE RAPIDĂ”. Readuceți presiunea la valoarea normală a presiunii din conducta pilot.
10. Când presiunea atinge minimum 13 psi/90 kPa/0,9 bari, închideți robinetul de umplere a conductei pilot în poziția „ÎNCHIS - UMLERE LIMITATĂ”.
11. Deschideți robinetul de închidere al conductei sistemului.
12. Dacă sunt instalate acceleratoare uscate seria 746-LPA, deschideți robinetele cu bilă de separare.

Vizualizarea conductei pilot/a sistemului (unele componente au fost eliminate pentru claritate)



TESTAREA OBLIGATORIE A ALARMEI PENTRU NIVELUL APEI ȘI PRESIUNE SCĂZUTĂ A AERULUI PENTRU COMUTATORUL DE MONITORIZARE AL CONDUCTEI PILOT (CONTINUARE)

13. Deschideți robinetul principal de golire la alimentarea cu apă.

ATENȚIE

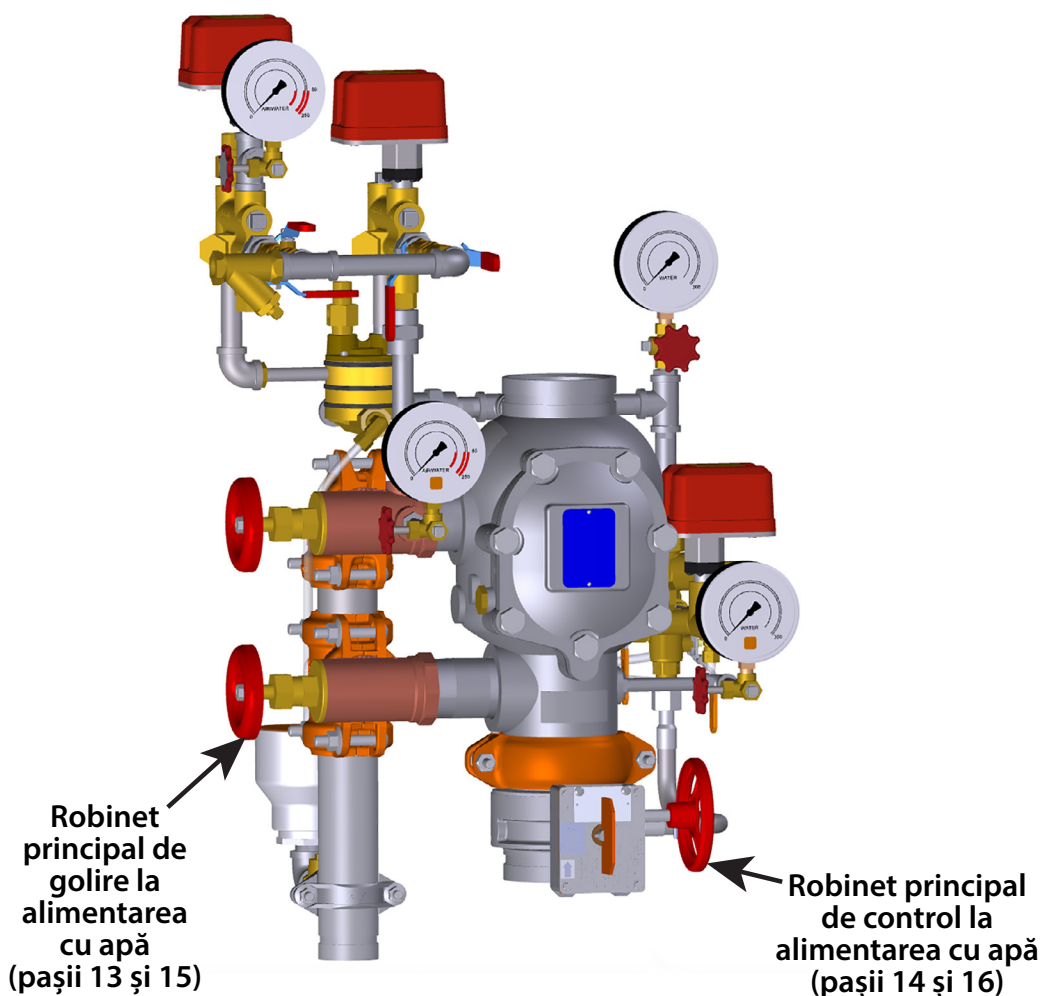
- Aveți grijă la deschiderea robinetului principal de control al alimentării cu apă, deoarece apa va curge prin toți robinetii deschiși ai sistemului.

Nerespectarea acestei instrucțiuni poate avea ca rezultat pagube materiale.

14. Deschideți încet vana principală de control al alimentării cu apă până ce apa curge constant prin robinetul principal de golire la alimentarea cu apă, care este deschis.
15. Închideți robinetul principal de golire la alimentarea cu apă după ce se stabilizează debitul de apă.
16. Deschideți complet robinetul principal de control la alimentarea cu apă.
17. Confirmați că toate robinetele se află în poziții normale de funcționare (consultați tabelul de la această pagină).

Robinet	Poziție normală de funcționare
Robinet principal de control la alimentarea cu apă	Deschis
Robinet principal de golire la alimentarea cu apă	Închis
Supapă principală de golire a sistemului	Închis
Robinet cu bilă pentru linia de încărcare la ansamblul distribuitor de alarmare	Deschis
Robinet cu bilă pentru testarea alarmei la ansamblul distribuitor de alarmare	Închis
Robinet de închidere al conductei pilot	Deschis
Robinet de umplere al conductei pilot	Închis - umplere limitată
Robinet de închidere al conductei sistemului	Deschis
Robinet de umplere al conductei sistemului	Închis - umplere limitată
Robinet cu bilă de separare pentru acceleratoarele uscate seria 746-LPA (dacă există)	Deschis
Robinet de aerisire cu bilă cu ¼ de tură pentru acceleratoarele uscate seria 746-LPA (dacă există)	Închis

18. Anunțați autoritatea competentă, stațiile de monitorizare la distanță și persoanele din zona afectată că robinetul funcționează din nou. Trimiteți rezultatele testării la autoritatea competentă, dacă este necesar.

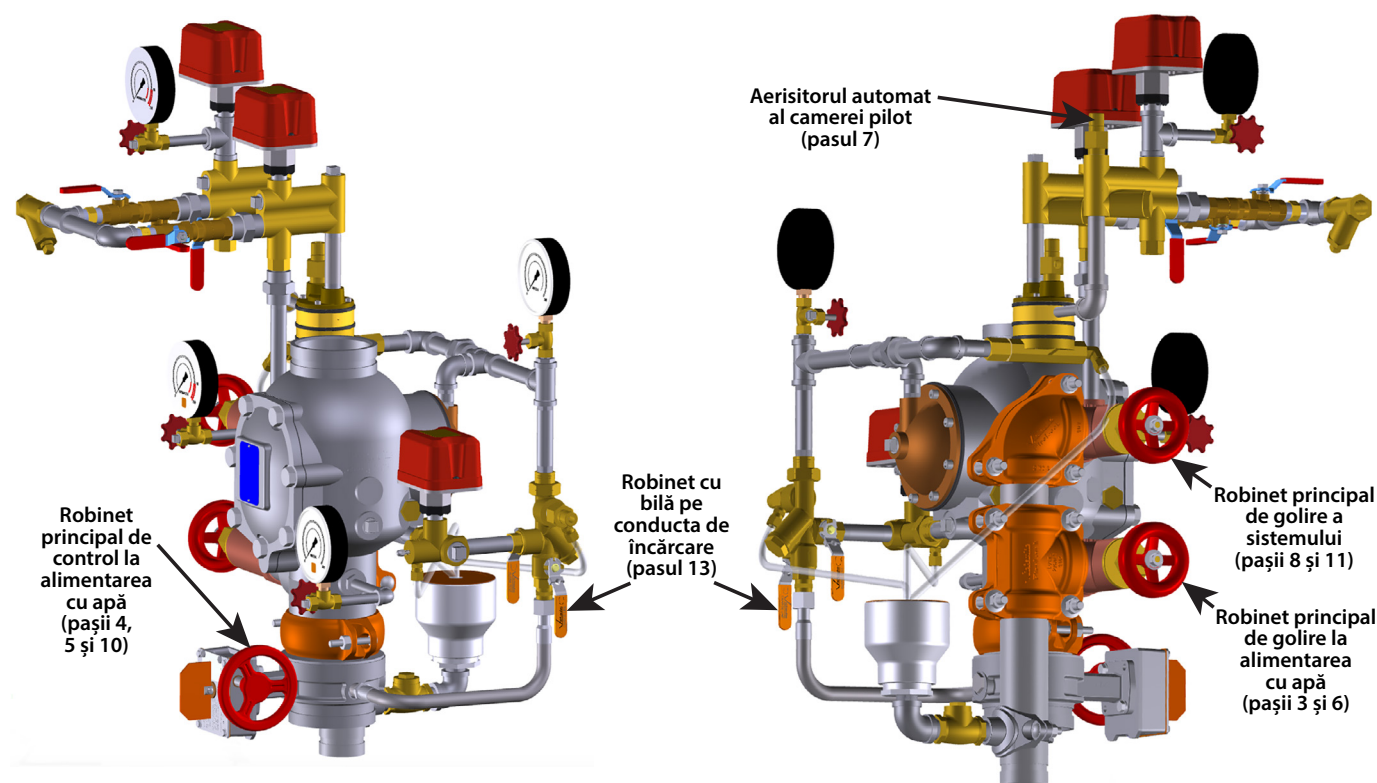


TESTAREA OBLIGATORIE OPERAȚIONALĂ PARȚIALĂ - DE DECLANȘARE

Testările operaționale parțiale (de declanșare) sunt obligatorii pentru a se confirma funcționarea corespunzătoare a robinetului; cu toate acestea, această testare nu confirmă funcționarea completă a sistemului. Victaulic recomandă ca efectuarea testării operaționale parțiale (de declanșare) să se facă cel puțin o dată pe an. **NOTĂ:** Intervalul la care se face testarea operațională parțială (de declanșare) trebuie micșorat în prezența surselor de apă contaminate, apă corozivă/dură, precum și în prezența mediului de lucru coroziv. În plus, autoritatea competentă locală poate cere ca aceste testări operaționale parțiale (de declanșare) să se facă mai des. Verificați aceste normative contactând autoritatea competentă din zona vizată.

1. Anunțați autoritatea competentă, stațiile de monitorizare la distanță și persoanele din zonă că se va efectua testarea operațională parțială (de declanșare).
2. Notați presiunea de alimentare cu apă și presiunea aerului din sistem.
3. Deschideți complet robinetul principal de golire la alimentarea cu apă pentru a curăța toate impuritățile din apa de alimentare.
4. Închideți vana principală de control al alimentării cu apă până în punctul în care, dacă se închide mai mult, apa nu mai curge prin robinetul principal de golire la alimentarea cu apă.
5. Deschideți încet vana principală de control al alimentării cu apă până ce se scurge puțină apă prin robinetul principal de golire la alimentarea cu apă.

6. Închideți robinetul principal de golire la alimentarea cu apă.
7. Eliberați presiunea din conducta pilot prin apăsarea pe șurubul manșonului aerisitorului automat al camerei pilot care se află pe distribuitorul de aer al conductei pilot sau prin deschiderea robinetului de testare la inspecție de pe conducta pilot.
8. Deschideți robinetul de testare din sistemul la distanță (conexiunea de testare la inspecție) sau robinetul principal de golire pentru a simula deschiderea unui sprinkler. Notați presiunea aerului din sistem cu ACS-ul în funcțiune și orice alte informații cerute de autoritatea competentă.
9. Confirmați că presiunea din linia de încărcare a scăzut la zero și apa curge în cupa de purjare prin aerisitorul automat.
10. Închideți complet robinetul principal de control la alimentarea cu apă.
11. Închideți robinetul de testare al sistemului la distanță (conexiunea de testare la inspecție) sau robinetul principal de golire a sistemului.
12. **Oprii alimentarea cu aer.**
13. Închideți robinetul cu bilă de pe linia de încărcare.
14. Urmați toți pașii din capitolul „Resetarea sistemului”.



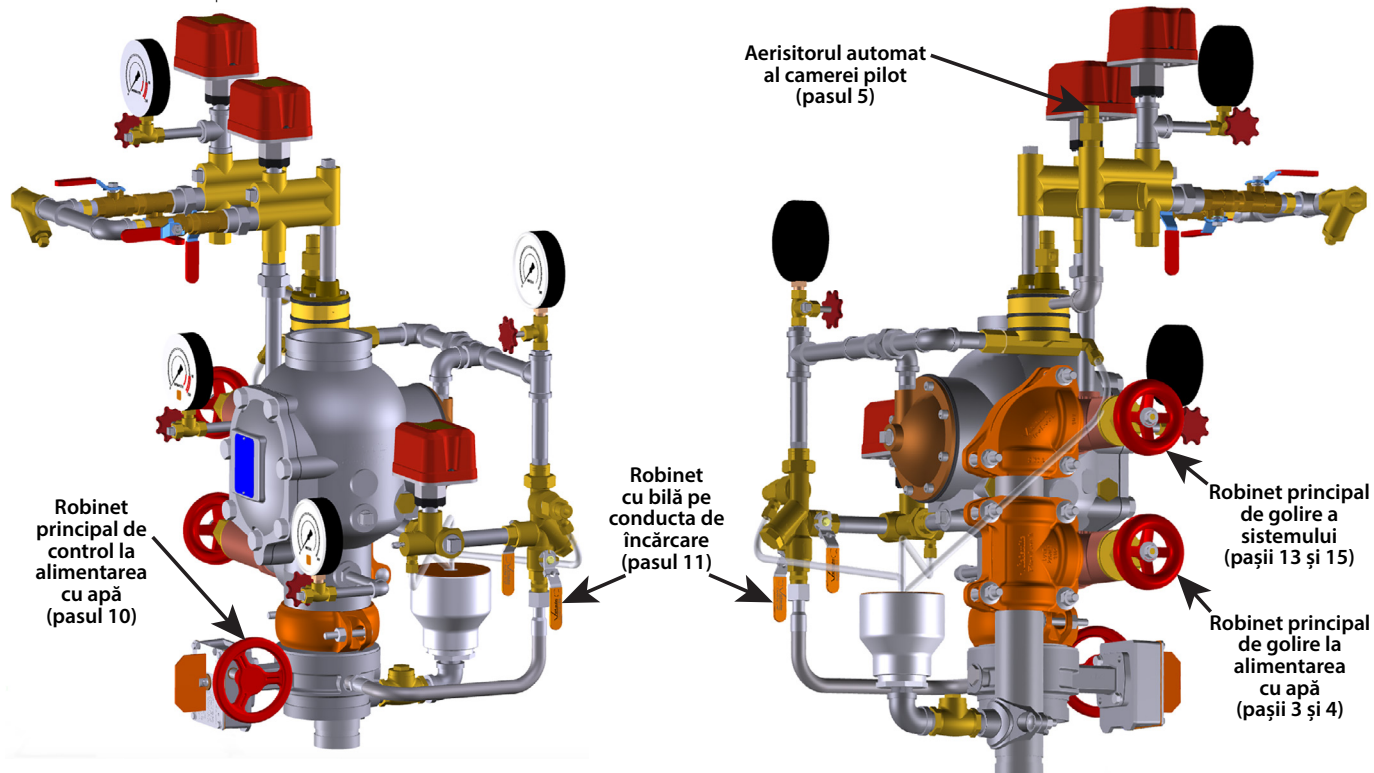
TESTAREA OBLIGATORIE OPERAȚIONALĂ COMPLETĂ - DE DECLANȘARE

Victaulic recomandă ca efectuarea testării operaționale complete (de declanșare) să se facă cel puțin o dată la 3 ani. **NOTĂ:** Intervalul la care se face testarea operațională completă (de declanșare) poate fi micșorat în prezența surselor de apă contaminate, apă corozivă/dură, precum și în prezența mediului de lucru coroziv. Această testare necesită un debit complet al apei în sistemul de sprinklere; prin urmare, nu se efectuează în condiții de îngheț. În plus, autoritatea competentă locală poate cere ca aceste testări operaționale complete (de declanșare) să se facă mai des. Verificați aceste normative contactând autoritatea competentă din zona vizată.

1. Anunțați autoritatea competentă, stațiile de monitorizare la distanță și persoanele din zonă că se va efectua testarea operațională completă (de declanșare).
2. Notați presiunea de alimentare cu apă și presiunea aerului din sistem.
3. Deschideți complet robinetul principal de golire la alimentarea cu apă pentru a curăța toate impuritățile din apa de alimentare.
4. Închideți robinetul principal de golire la alimentarea cu apă.
5. Eliberați presiunea din conducta pilot prin apăsarea pe șurubul manșonului aerisitorului automat al camerei pilot care se află pe distribuitorul de aer al conductei pilot sau prin deschiderea robinetului de testare la inspecție de pe conducta pilot.
6. Deschideți robinetul de testare din sistemul la distanță (conexiunea de testare la inspecție) sau robinetul principal de golire pentru a simula deschiderea unui sprinkler.

7. Notați următoarele:

- 7a. Timpul scurs între deschiderea robinetului de testare a sistemului la distanță (conexiunea de testare la inspecție) și intrarea în funcțiune a ACS-ului activat
 - 7b. Presiunea aerului din sistem când ACS-ul este în funcțiune
 - 7c. Timpul scurs între deschiderea robinetului de testare a sistemului la distanță (conexiunea de testare la inspecție) și momentul în care apa curge prin ieșirea conexiunii de testare
 - 7d. Toate datele solicitate de către autoritatea competentă
8. Confirmați că toate alarmele funcționează corespunzător.
 9. Continuați să alimentați cu apă până ce devine limpede.
 10. Închideți robinetul principal de control la alimentarea cu apă.
 11. Închideți robinetul cu bilă de pe linia de încărcare.
 12. **Opriti alimentarea cu aer.**
 13. Deschideți robinetul principal de golire a sistemului pentru a goli sistemul.
 14. După ce sistemul se golește corespunzător, închideți robinetul de testare a sistemului la distanță (conexiunea de testare la inspecție).
 15. Închideți robinetul principal de golire a sistemului.
 16. Urmați toți pașii din capitolul „Resetarea sistemului”.



Pagină lăsată liberă intenționat

CAPITOLUL V

- Verificarea internă obligatorie

⚠ AVERTISMENT	
	
• Depresurizați și goliți sistemul de țevi înainte de a încerca să înlăturați capul de pe robinet. • Proprietarul clădirii sau reprezentantul acestuia este responsabil cu menținerea în stare bună de funcționare a sistemului de protecție contra incendiilor. • Pentru buna funcționare a sistemului, ACS-urile trebuie verificate conform cerințelor actuale NFPA-25 sau conform cerințelor impuse de autoritatea competentă locală (oricare este mai strictă). Consultați întotdeauna instrucțiunile din acest manual referitoare la cerințele suplimentare privind verificarea și testarea. • Frecvența verificărilor trebuie crescută dacă sursa de apă este contaminată, corozivă/dură, precum și în prezența mediului de lucru coroziv. • Orice activități care necesită scoaterea din funcțiune a robinetului pot anula protecția contra incendiilor asigurată de acesta. În zonele afectate, se recomandă cu insistență prezența unui serviciu de protecție contra incendiilor. • Înainte de a repara sau de a testa sistemul, anunțați autoritatea competentă. Nerespectarea acestor instrucțiuni ar putea duce la defectarea sistemului, la deces sau vătămări corporale grave, precum și la pagube materiale.	

VERIFICAREA INTERNĂ OBLIGATORIE

Verificați componentele interne la intervalele impuse de codul curent NFPA-25. Autoritatea locală competentă poate impune ca aceste verificări să fie efectuate mai des. Verificați aceste normative contactând autoritatea competentă din zona vizată.

1. Anunțați autoritatea competentă, stațiile de monitorizare de la distanță și persoanele din zona afectată că sistemul este scos din funcțiune.
2. Deschideți complet robinetul principal de golire la alimentarea cu apă pentru a curăța toate impuritățile din apa de alimentare.
3. Închideți robinetul principal de golire la alimentarea cu apă.
4. Pentru a scoate sistemul din funcțiune, închideți robinetul principal de control la alimentarea cu apă.
5. Deschideți robinetul principal de golire la alimentarea cu apă.
6. Confirmați că apa nu curge prin robinetul principal de golire la alimentarea cu apă.
7. Închideți robinetul cu bilă de pe linia de încărcare.
8. Deschideți robinetul principal de golire a sistemului pentru a goli apa care s-a acumulat și pentru a elibera presiunea aerului din sistem.

NOTĂ: Dacă sistemul a fost în funcțiune, deschideți robinetul de testare a sistemului de la distanță (conexiunea de testare la inspecție), precum și orice robinet auxiliari de golire.

9. OPRIȚI ALIMENTAREA CU AER.

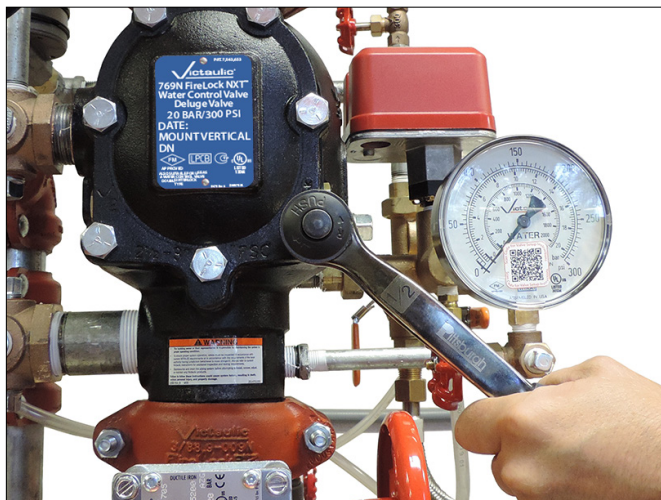
10. Deschideți robinetul declanșatorului manual.

11. PENTRU A ELIBERA PRESIUNEA DIN LINIA DE ÎNCĂRCARE SE VA APĂSA ȘURUBUL DE GOLIRE AUTOMATĂ. VERIFICAȚI CA MANOMETRELE SĂ NU INDICE PRESIUNE.

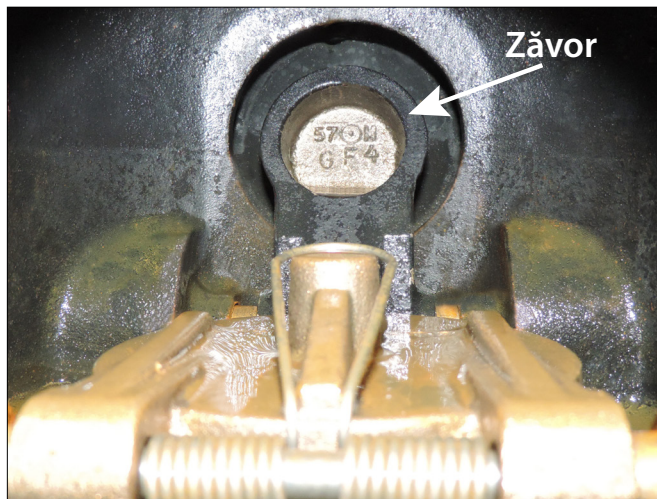
⚠️ AVERTISMENT

- Înainte de a scoate șuruburile de fixare a capacului ACS-ului, asigurați-vă că ACS-ul este depresurizat și golit complet.

Nerespectarea acestor instrucțiuni ar putea să provoace decesul sau vătămări corporale grave și pagube materiale.



12. După ce se eliberează toată presiunea din sistem, slăbiți încet șuruburile capacului. **NOTĂ:** NU scoateți niciun șurub de pe capac până când nu sunt slăbite toate.
13. Scoateți toate șuruburile capacului, împreună cu capacul și garnitura acestuia. **NOTĂ:** Robineții de 1 1/2 inch/48,3 mm și 2 inch/60,3 mm au șaibe sub capetele șuruburilor de la capac. Păstrați șaibe pentru montarea la loc a capacului.



14. Împingeți zăvorul înspre înapoi (către diafragmă).

⚠️ ATENȚIE

- **NU utilizați solvenți sau substanțe abrazive pe inelul de pe locul corpului robinetului sau în apropierea acestuia.**

Nerespectarea acestei instrucțiuni poate împiedica etanșarea clapetei, având drept rezultat scurgeri de la robinet.



15. Rotiți clapeta și scoateți-o de pe corpul robinetului. Verificați etanșarea clapetei și inelul de asigurare a etanșării. Curățați toate impuritățile, toată murdăria și depunerile minerale. Curățați toate orificiile înfundate de la inelul de pe locul corpului robinetului. **NU UTILIZAȚI SOLVENȚI SAU SUBSTANȚE ABRAZIVE.**
16. În timp ce scoateți clapeta de pe corpul robinetului, trageți zăvorul înspre înainte pentru a verifica diafragma. Dacă aceasta prezintă urme de uzură sau deteriorări, înlocuiți-o cu o diafragmă nouă, furnizată de firma Victaulic. Consultați capitolul „Demontarea și înlocuirea diafragmei”.
17. Verificați mișcarea liberă a clapetei și dacă aceasta este deteriorată. Înlocuiți orice piesă deteriorată sau uzată, urmând instrucțiunile corespunzătoare din Capitolul VI.
18. Reinstalați capacul conform instrucțiunilor din capitolul „Montarea garniturii capacului și a capacului”.
19. Puneți din nou sistemul în funcțiune conform instrucțiunilor din capitolul „Resetarea sistemului”.

CAPITOLUL VI

- Demontarea și înlocuirea dispozitivului de etanșare al clapetei
- Demontarea și înlocuirea ansamblului clapetei
- Montarea garniturii capacului și a capacului
- Demontarea și înlocuirea diafragmei
- Curățarea cartușului filtrant de pe distribuitorul de amorsare și distribuitorul de aer
- Înlocuirea filtrului din actuatorile pneumatice/ pneumatice seria 798

⚠️ AVERTISMENT	
	
• Înainte de a repara sau de a testa sistemul, anunțați autoritatea competentă. • Depresurizați și goliți sistemul de țevi înainte de a încerca să înlăturați capacul de pe robinet. • Proprietarul clădirii sau reprezentantul acestuia este responsabil cu menținerea în stare bună de funcționare a sistemului de protecție contra incendiilor. • Pentru buna funcționare a sistemului, ACS-urile trebuie verificate conform cerințelor actuale NFPA-25 sau conform cerințelor impuse de autoritatea competentă locală (oricare este mai strictă). Consultați întotdeauna instrucțiunile din acest manual referitoare la cerințele suplimentare privind verificarea și testarea. • Frecvența verificărilor trebuie crescută dacă sursa de apă este contaminată, corozivă/dură, precum și în prezența mediului de lucru coroziv. • Orice activități care necesită scoaterea din funcțiune a robinetului pot anula protecția contra incendiilor asigurată de acesta. În zonele afectate, se recomandă cu insistență prezența unui serviciu de protecție contra incendiilor. Nerespectarea acestor instrucțiuni ar putea duce la defectarea sistemului, la deces sau vătămări corporale grave, precum și la pagube materiale.	

DEMONTAREA ȘI ÎNLOCUIREA DISPOZITIVULUI DE ETANȘARE AL CLAPETEI

1. Efectuați pașii 1 – 14 din secțiunea „Verificarea internă obligatorie”.



2. Scoateți șurubul de asamblare a etanșării/etanșarea șurubului de pe etanșarea clapetei.



3. Scoateți inelul de asigurare a etanșării. Păstrați inelul de asigurare a etanșării pentru a fi montat la loc.

⚠ ATENȚIE

- **NU scoateți șaiba de pe etanșarea clapetei forțând orificiul interior.**

Nerespectarea acestei instrucțiuni ar putea deteriora șaiba de etanșare, având drept rezultat o etanșare necorespunzătoare a clapetei și scurgeri la nivelul robinetului.

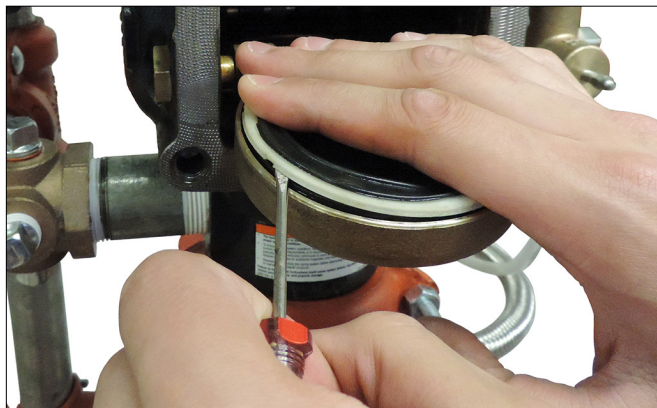


4. Forțați marginea șaibei din interiorul etanșării clapetei, așa cum se arată în imagine. **NU SCOATEȚI ȘAIBA DE ETANȘARE FORȚÂND ORIFICIUL INTERIOR.**
5. Scoateți șaiba de pe etanșarea clapetei. Uscați toată umezeala care s-a acumulat sub șaibă și pe etanșarea clapetei.

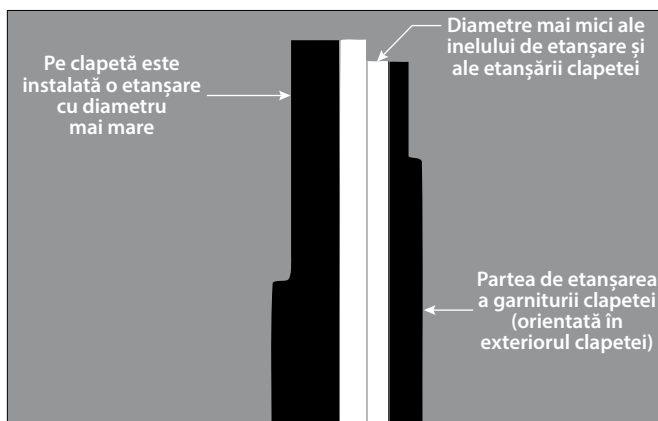
⚠ ATENȚIE

- **Utilizați numai piese de schimb furnizate de Victaulic.**

Nerespectarea acestor instrucțiuni ar putea conduce la funcționarea necorespunzătoare a robinetului, având drept rezultat pagube materiale.



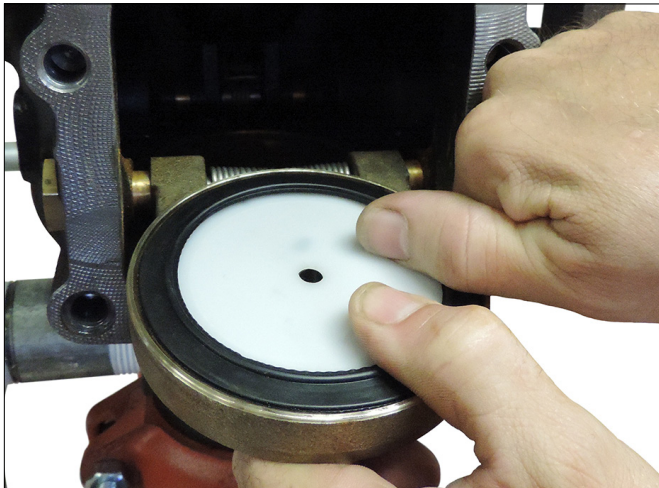
6. Scoateți etanșarea clapetei și inelul de etanșare de pe clapetă. Verificați etanșarea clapetei. Dacă aceasta este deteriorată sau uzată, înlocuiți-o cu o etanșare nouă, furnizată de firma Victaulic. Dacă se înlocuiește întreg ansamblul de etanșare a clapetei cu unul nou, treceți la pasul 7.



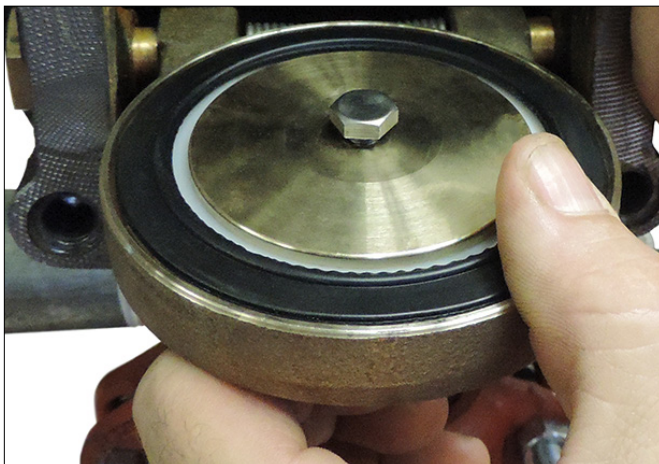
- 6a. Dacă se utilizează același ansamblu de etanșare, iar inelul de etanșare a fost scos de pe etanșarea clapetei la pasul precedent: Reintroduceți cu atenție inelul de etanșare pe sub buza exterioră a etanșării clapetei. Asigurați-vă că diametrul mai mic al inelului de etanșare este orientat spre suprafața de etanșare a garniturii clapetei.



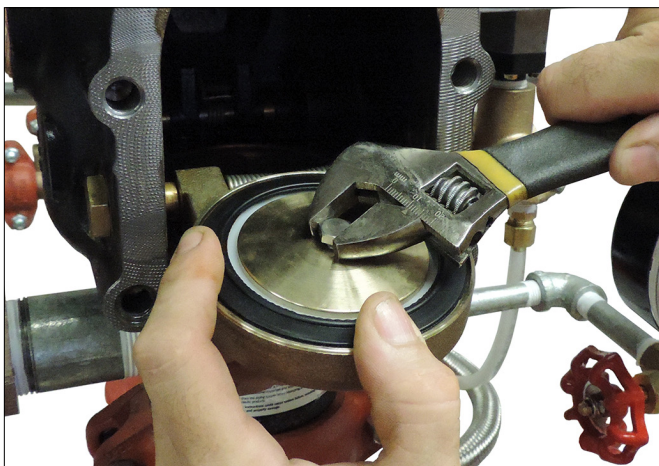
7. Introduceți cu grijă șaiba de etanșare sub buza de etanșare a garniturii.
8. Îndepărtați toată murdăria de pe clapetă. Verificați clapeta pentru a vă asigura că nu prezintă deteriorări care pot afecta performanțele de etanșare ale noii etanșări a clapetei. Contactați Victaulic în cazul în care clapeta trebuie înlocuită.



9. Montați cu grijă etanșarea pe clapetă. Asigurați-vă că inelul de etanșare se fixează cu un clichet în clapetă.



10. Puneți inelul de asigurare a etanșării pe șaiba etanșării clapetei. Introduceți șurubul/șuruburile de asamblare a etanșării prin inelul de asigurare a etanșării și prin clapetă.



11. Strângeți șurubul/șuruburile de asamblare a etanșării la cuplul de strângere indicat în tabelul de pe această pagină, pentru a se obține o etanșare corespunzătoare.

CUPLURILE DE STRÂNGERE ALE ȘURUBULUI DE ASAMBLARE A ETANȘĂRII

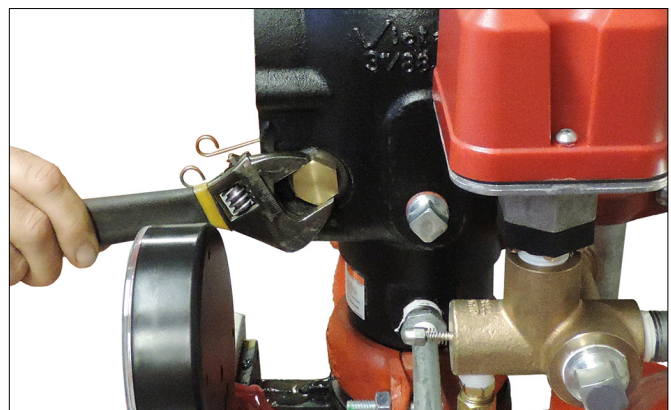
Dimensiune nominală inchi sau mm	Cuplu de strângere necesar inch-lbs/N-m
1 ½	40 5
2	40 5
2 ½	90 10
76,1 mm	90 10
3	90 10
4	110 12
165,1 mm	160 18
6	160 18
8	160 18

12. Înlocuiți capacul conform instrucțiunilor din capitolul „Montarea garniturii capacului și a capacului”.

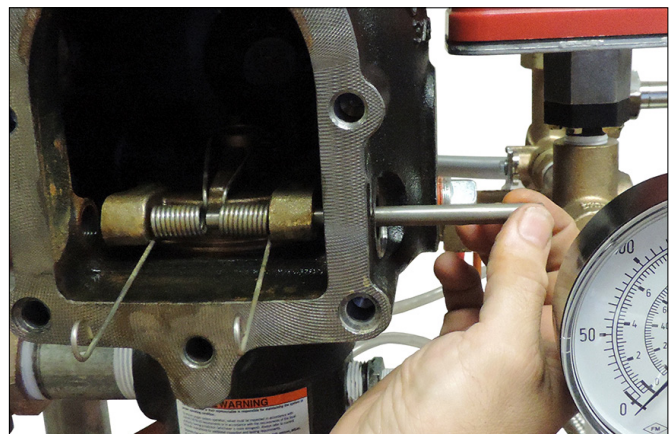
13. Puneți din nou sistemul în funcțiune conform instrucțiunilor din capitolul „Resetarea sistemului”.

DEMONTAREA ȘI ÎNLOCUIREA ANSAMBLULUI CLAPETEI

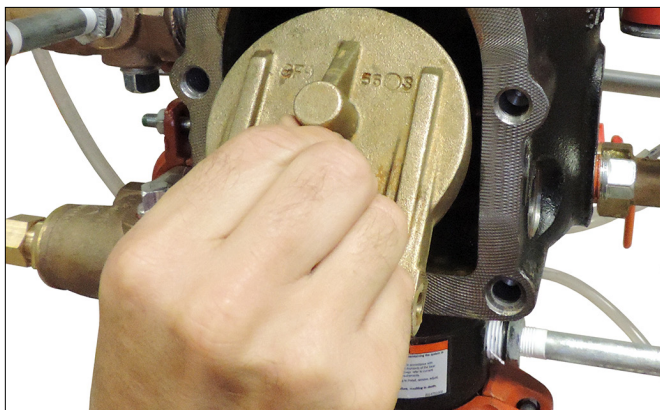
1. Efectuați pașii 1 – 14 din secțiunea „Verificarea internă obligatorie”.



2. Scoateți de pe corpul robinetului bușele și o-ringurile de pe axul clapetei.



3. Scoateți axul clapetei. **NOTĂ:** La scoaterea axului, arcul clapetei va cădea de pe acesta. Păstrați arcul clapetei pentru reinstalare.

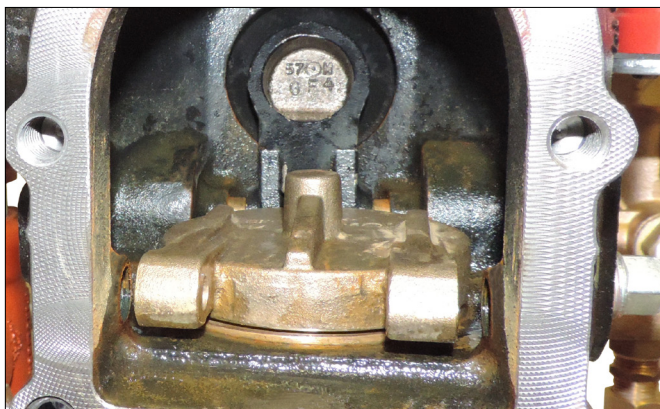


4. Scoateți ansamblul clapetei de pe inelul de pe locul corpului robinetului. Curățați inelul de pe locul corpului robinetului.

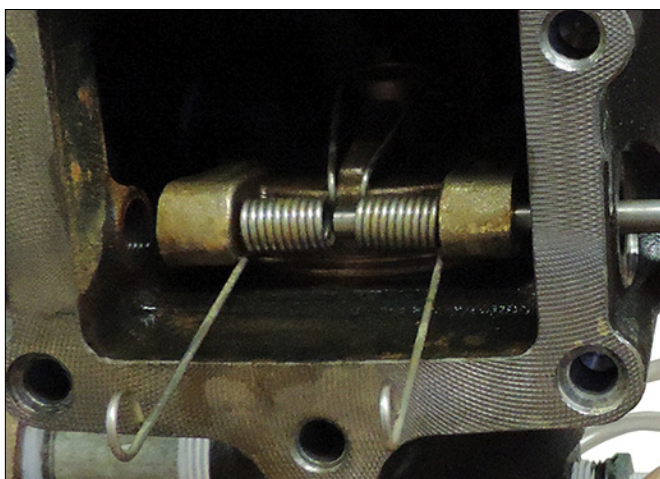
⚠ ATENȚIE

- Utilizați numai piese de schimb furnizate de Victaulic.

Nerespectarea acestor instrucțiuni ar putea conduce la funcționarea necorespunzătoare a robinetului, având drept rezultat pagube materiale.



5. Așezați noul ansamblu al clapetei pe inelul de pe locul corpului robinetului. Asigurați-vă că orificiile din urechile clapetei se aliniază cu cele de pe corpul ACS-ului.



6. Introduceți pe jumătate axul clapetei în corpul robinetului.
7. Introduceți arcul clapetei pe axul acesteia. Aveți grijă ca bucla arcului clapetei să fie orientată înspre clapetă, așa cum se arată mai sus.
8. Introduceți acum complet axul clapetei prin urechea acesteia și apoi în corpul robinetului.



9. Asigurați-vă că pe fiecare bucsă de pe axul clapetei s-a montat un inel de etanșare.
9a. Aplicați compus de etanșare pe fiecare bucsă a axului clapetei. Montați bucsile axului clapetei pe corpul robinetului și strângeți cu mâna.
9b. Strângeți apoi bucsile axului clapetei până se ajunge la contact metal pe metal cu corpul robinetului. NU depășiți un cuplu de 10 ft-lbs/14 N·m pe bucsile de pe axul clapetei.
9c. Verificați mișcarea liberă a clapetei.
10. Înlocuiți capacul conform instrucțiunilor din capitolul „Montarea garniturii capacului și a capacului”.
11. Puneți din nou sistemul în funcțiune conform instrucțiunilor din capitolul „Resetarea sistemului”.

MONTAREA GARNITURII CAPACULUI ȘI A CAPACULUI

⚠ ATENȚIE

- Utilizați numai piese de schimb furnizate de Victaulic.

Nerespectarea acestor instrucțiuni ar putea conduce la funcționarea necorespunzătoare a robinetului, având drept rezultat pagube materiale.

1. Verificați ca garnitura capacului să fie în stare bună. Dacă garnitura este ruptă sau uzată, înlocuiți-o cu una nouă, furnizată de firma Victaulic.

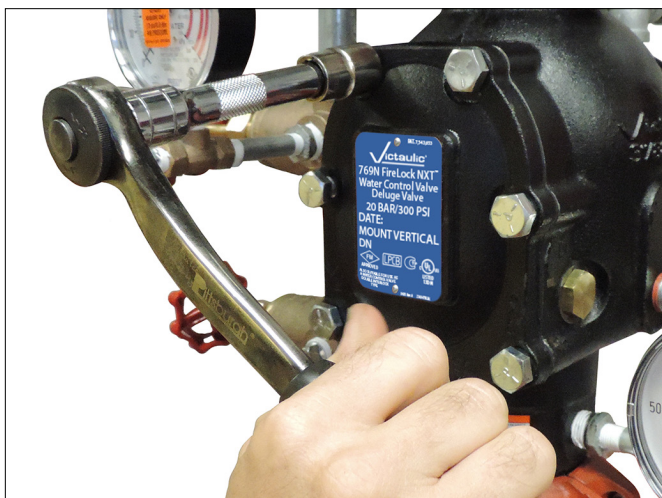


2. Aliniați orificiile de pe garnitura capacului cu orificiile din capac.
3. Introduceți un șurub de capac prin capac și prin garnitura capacului pentru a facilita alinierea. **NOTĂ:** La ACS-urile de 1 ½ in/48,3 mm și 2 in/60,3 mm, sub capul fiecărui șurub de capac trebuie să fie montată o șaibă.

ATENȚIE

- **NU strângeți prea mult șuruburile capacului.**

Nerespectarea acestei instrucțiuni ar putea cauza deteriorarea garniturii capacului și scurgeri la nivelul robinetului.



4. Aliniați ansamblul capac/garnitură capac cu robinetul. Asigurați-vă că brațele arcului de la clapetă sunt rotite în poziția lor de montaj. Strângeți toate șuruburile capacului pe capac/corpus robinetului.
5. Strângeți toate șuruburile capacului în secvență încrucișată, în mod egal. Consultați tabelul de mai jos „Cuplurile de strângere necesare ale șuruburilor capacului”, pentru a vedea valorile necesare ale cuplului de strângere. NU strângeți prea mult șuruburile capacului.

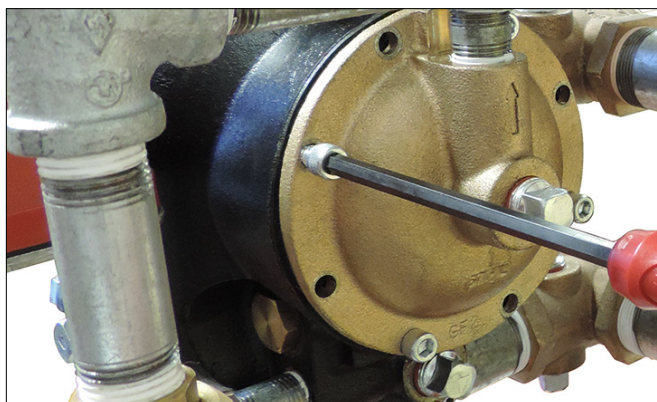
CUPLURILE DE STRÂNGERE NECESARE ALE ȘURUBURILOR CAPACULUI

Dimensiune nominală inchi sau mm	Cuplu de strângere necesar ft-lbs/N·m
1 ½	30 41
2	30 41
2 ½	60 81
76,1 mm	60 81
3	60 81
4	100 136
165,1 mm	115 156
6	115 156
8	100 136

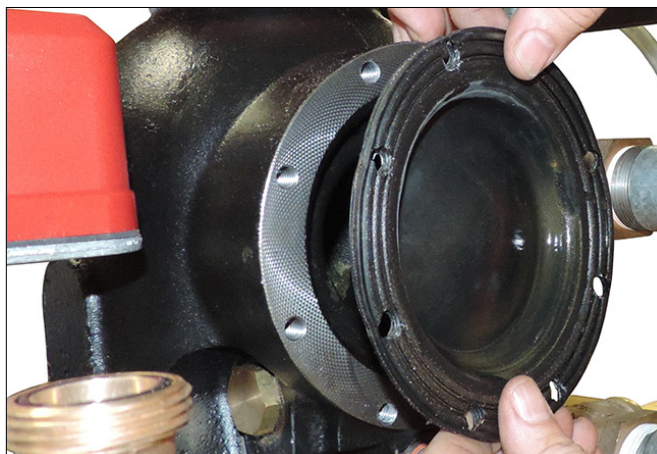
6. Puneți din nou sistemul în funcțiune conform instrucțiunilor din capitolul „Resetarea sistemului”.

DEMONTAREA ȘI ÎNLOCUIREA DIAFRAGMEI

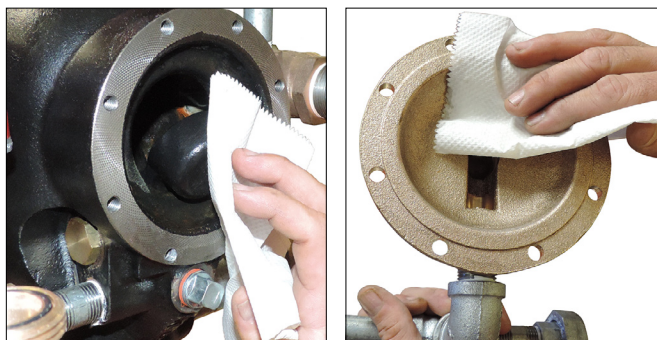
1. Scoateți sistemul din funcțiune conform pașilor 1–11 din secțiunea „Verificarea internă obligatorie”.
2. Slăbiți racordurile care fac legătura între subansambluri și capacul diafragmei. Pentru detalii, consultați desenul cu subansamblul corespunzător.



3. Scoateți șuruburile dopului de pe capacul diafragmei și trageți diafragma/subansamblurile de pe robinet.



4. Scoateți diafragma de pe corpul robinetului. Aruncați diafragma.



5. Curățați partea din spate a corpului robinetului pentru a îndepărta orice impurități care pot împiedica fixarea corectă a diafragmei.
- 5a. Curățați partea interioară a capacului diafragmei.

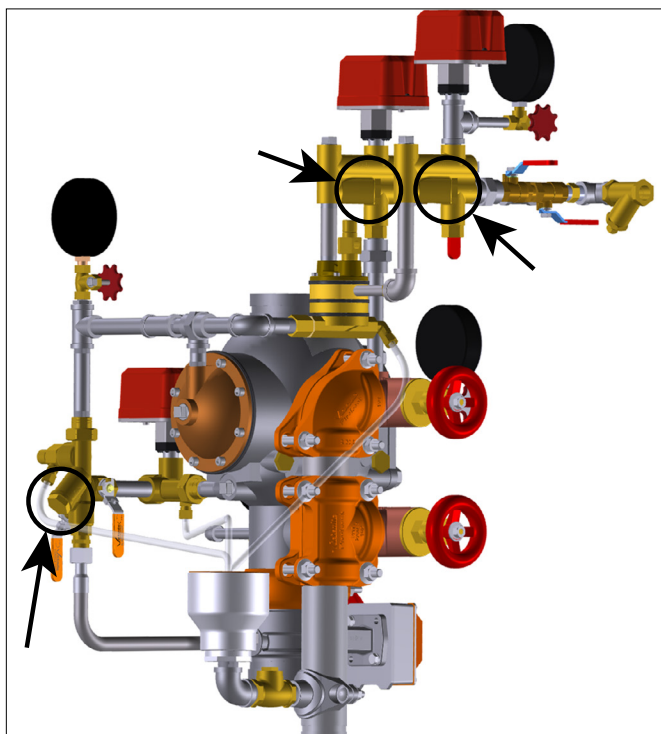
ATENȚIE

- **Aveți grijă la instalarea unei diafragme noi pe corpul robinetului.** Nerespectarea acestei instrucțiuni poate provoca deteriorarea diafragmei, având ca efect o funcționare defectuoasă a robinetului și scurgeri la robinet.

6. Înlocuiți diafragma cu una nouă, furnizată de firma Victaulic. Aliniați orificiile din diafragmă cu cele de pe corpul robinetului. Aveți grijă să nu deteriorați diafragma pe durata instalării.
7. Aliniați orificiile de pe capacul diafragmei cu cele de pe diafragmă/corpul robinetului. Strângeți toate șuruburile capacului pe capacul diafragmei/corpul robinetului în secvență încrucișată și în mod egal la un cuplu de strângere de 10 ft-lbs/14 N·m. Repetați această secvență de strângere pentru a verifica dacă toate șuruburile capacului au fost strânse la 10 ft-lbs/14 N·m.
8. Reatașați subansamblurile la racordurile care au fost slăbite la pasul 2. Pentru detalii, consultați desenul cu subansamblul corespunzător.
ASIGURAȚI-VĂ CĂ TOATE RACORDURILE CARE AU FOST SLĂBITE PENTRU A SE PERMITE ACCESUL LA CAPACUL DIAFRAGMEI SUNT DIN NOU STRÂNSE, ÎNAINTE DE A PUNE DIN NOU ÎN FUNCȚIUNE SISTEMUL.
9. Puneți din nou sistemul în funcțiune conform instrucțiunilor din capitolul „Resetarea sistemului”. Verificați toate componentele subansamblului pentru a confirma că nu există scurgeri. Toate scurgerile trebuie remediate imediat prin depresurizarea sistemului și strângerea componentelor afectate.

CURĂȚAREA CARTUȘULUI FILTRANT DE PE DISTRIBUTORUL DE AMORSARE ȘI DISTRIBUTORUL DE AER

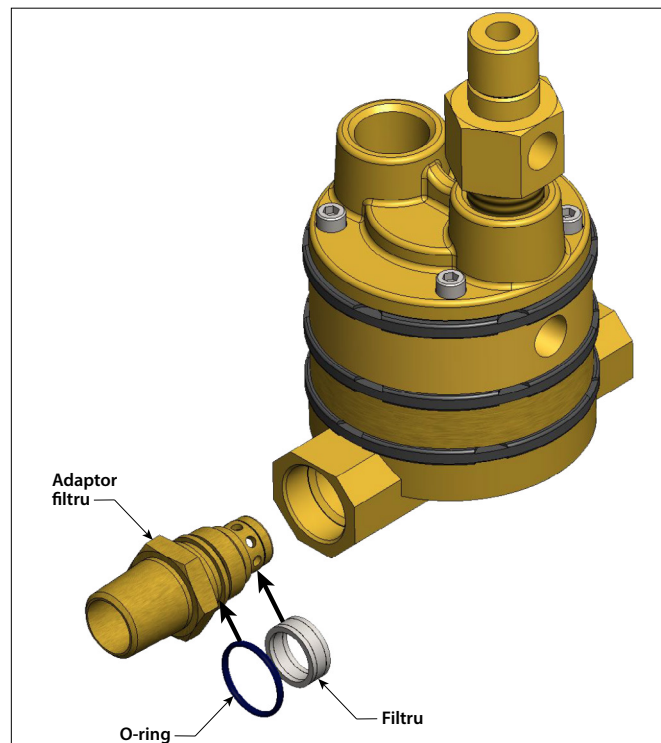
1. Scoateți sistemul din funcțiune conform pașilor 1 – 11 din secțiunea „Verificarea internă obligatorie”.



2. Scoateți cartușul filtrant existent de pe distribuitorul de aer și distribuitorul de amorsare, arătat mai sus. Spălați cartușele pentru a îndepărta toate impuritățile.
3. Montați la loc cartușul corespunzător pe fiecare ansamblu de distribuitor de amorsare și distribuitor de aer. **NOTĂ:** Fața cartușului pentru distribuitorul de aer este inscripționată cu literele „AM”, iar fața cartușului pentru distribuitorul de amorsare este inscripționată cu literele „PM”. Aceste cartușe sunt proiectate astfel încât nu pot fi interschimbate.
4. Puneți din nou sistemul în funcțiune conform instrucțiunilor din capitolul „Resetarea sistemului”.

ÎNLOCUIREA FILTRULUI DIN ACTUATORIALE PNEUMATICE/PNEUMATICE SERIA 798

1. Scoateți sistemul din funcțiune conform pașilor 1 – 11 din secțiunea „Verificarea internă obligatorie”.



2. Scoateți actuatorul pneumatic/pneumatic seria 798 din ansamblu. Pentru detalii, consultați desenul cu subansamblul corespunzător.
3. Scoateți și aruncați filtrul.

ATENȚIE

- **NU reutilizați filtrele. După demontare, filtrul vechi se înlocuiește cu un filtru nou, furnizat de firma Victaulic.**

Nerespectarea acestor instrucțiuni ar putea conduce la funcționarea necorespunzătoare a robinetului, având drept rezultat pagube materiale.

4. Folosiți numai filtre noi, furnizate de firma Victaulic. Montați noul filtru pe adaptorul de filtru, așa cum se arată mai sus. Asigurați-vă că inelul de etanșare este poziționat pe adaptorul de filtru așa cum se arată mai sus.
5. Montați cu atenție la loc adaptorul de filtru pe actuator. Aveți grijă să nu deteriorați o-ringul.
6. Reinstalați actuatorul pe subansamblu. Pentru detalii, consultați desenul cu subansamblul corespunzător.

CAPITOLUL VII

- **Depanarea**

DEPANAREA – SISTEMUL

Problemă	Cauză probabilă	Soluție
Robinetul funcționează fără a activa sprinklerul.	Se pierde presiune în sistem sau la subsansambluri. Presostatul de pe compresorul de aer este setat prea jos sau compresorul nu funcționează corespunzător.	Verificați dacă există scurgeri în sistem sau la subsansambluri. Confirmați că ansamblul AMTA funcționează corespunzător. Luați în calcul instalarea unui comutator de monitorizare aer la presiune joasă. Măriți setarea „ON” (activat) a presostatului de pe compresorul de aer și verificați funcționarea corectă a compresorului.
Curge apă din purjorul cu bilă amplasat pe ansamblul distribuitor de alarmare.	Apa trece de etanșarea clapetei și intră în camera intermediară a robinetului. Există apă sub etanșarea clapetei.	Verificați dacă există deteriorări sau impurități la etanșarea clapetei și la inelul de pe locașul corpului robinetului. Verificați etanșarea clapetei pentru a vă asigura că nu există apă sub aceasta. Dacă există apă, demontați și înlocuiți etanșarea. Consultați capitolul „Demontarea și înlocuirea etanșării clapetei”.
Curge aer din purjorul cu bilă amplasat pe ansamblul distribuitor de alarmare.	Aerul trece de etanșarea clapetei și intră în camera intermediară a robinetului. Există apă sub etanșarea clapetei.	Verificați dacă există deteriorări sau impurități la etanșarea clapetei și la inelul de pe locașul corpului robinetului. Verificați etanșarea clapetei pentru a vă asigura că nu există apă sub aceasta. Dacă există apă, demontați și înlocuiți etanșarea. Consultați capitolul „Demontarea și înlocuirea etanșării clapetei”.
Clapeta nu se blochează dacă este închisă.	Apa nu exercită presiune pe diafragmă. Golirea automată nu este activată.	Verificați presiunea apei din linia de încărcare. Asigurați-vă că droselul de pe conducta de încărcare este curat. Activați golirea automată trăgând în sus de manșonul supapei de golire automată.
Se pierde apă pe la ansamblul diafragmei.	Diafragma este deteriorată.	Contactați compania Victaulic.
Se pierde aer pe la ansamblul diafragmei.	Diafragma este deteriorată.	Contactați compania Victaulic.

DEPANARE – ACTUATOR PNEUMATIC/PNEUMATIC SERIA 798

Problemă	Cauză probabilă	Soluție
Atunci când aerul din conductele sistemului și pilot este eliberat, actuatorul pneumatic/pneumatic seria 798 este declanșat.	Există un obstacol pe țevă între distribuitorul de aer și aerisitoarele automate.	Scoateți niplul de alimentare cu aer și îndepărtați impuritățile. Curățați droselul și filtrul din distribuitorul de aer. Verificați să nu existe depuneri de murdărie la porturile distribuitorului de aer, care ar putea restricționa fluxul de aer.
Dacă manșoanele aerisitoarelor automate ale actuatorului pneumatic/pneumatic seria 798 este tras în sus, șuruburile nu rămân în poziția „UP” (SUS).	Actuatorul pneumatic/pneumatic seria 798 nu primește suficient aer. Actuator pneumatic/pneumatic seria 798 are o etanșare ruptă.	Măriți presiunea aerului către actuatorul pneumatic/pneumatic seria 798. Dacă procedura de mai sus nu dă rezultate, contactați firma Victaulic.
Apa curge prin actuatorul pneumatic/pneumatic seria 798.	Camera de aer a actuatorului pneumatic/pneumatic seria 798 nu este activată. Filtrul actuatorului pneumatic/pneumatic seria 798 este colmatat. Actuatorul pneumatic/pneumatic seria 798 are o diafragmă smulșă.	Asigurați-vă că etanșările aerisitoarelor de pe actuatorul pneumatic/pneumatic seria 798 este în poziția de funcționare și camerele de aer sunt presurizate. Înlocuiți filtrul actuatorului pneumatic/pneumatic seria 798. Consultați secțiunea „Înlocuirea filtrului din actuatorul pneumatic/pneumatic seria 798”. Dacă apa continuă să curgă prin actuatorul pneumatic/pneumatic seria 798 după ce s-au efectuat procedurile de mai sus, contactați firma Victaulic.
Apa nu curge prin actuatorul pneumatic/pneumatic seria 798.	Cartușul filtrant din distribuitorul de amorsare este înfundat.	Demontați și curățați cartușul filtrant din distribuitorul de amorsare. Consultați secțiunea „Curățarea cartușului filtrant de pe distribuitorul de amorsare și distribuitorul de aer”.

DEPANAREA – ACCELERATORUL USCAT SERIA 746-LPA

Problemă	Cauză probabilă	Soluție
Robinetul funcționează fără a activa sprinklerul.	Există pierdere de presiune a aerului la intrarea camerei inferioare de la acceleratorul uscat seria 746-LPA.	Verificați dacă există pierderi de aer la etanșarea camerei inferioare. Dacă da, rotiți în sens antiorar piulița de reglare pentru a etanșa. Verificați dacă există scurgeri în sistem sau la subsansambluri. Confirmați că ansamblul AMTA funcționează corespunzător.
Acceleratorul uscat seria 746-LPA nu funcționează dacă presiunea aerului din sistem scade cu 0,3 bari/5 psi.	Există pierdere de presiune a aerului în camera de aer superioară de la acceleratorul uscat seria 746-LPA. Presiunea aerului din sistem scade prea încet.	Puneți apă cu săpun la toate racordurile din jurul acceleratorului uscat seria 746-LPA pentru a vedea dacă există scurgeri. Reparați și refaceți testarea. Asigurați-vă că nu există limitări la robinetul de testare la distanță (conexiunea de testare la inspecție). Dacă procedurile de mai sus nu dau rezultate, contactați firma Victaulic.
Acceleratorul uscat seria 746-LPA nu se activează corespunzător (nu se dezvoltă presiune la manometrul superior și butonul sare imediat ce s-a introdus presiune).	Acceleratorul uscat seria 746-LPA este instalat răsturnat.	Demontați de pe subsansamblu acceleratorul uscat seria 746-LPA. Întoarceți agregatul astfel încât „butonul” etanșării de la aerisitor să fie orientat în jos (către actuator).

ACS Victaulic® FireLock NXT™ seria 769N cu subansamblu de preacționare

Declanșare pneumatică/pneumatică dublu interblocată cu actuator pneumatic/pneumatic seria 798