

# OMAI 166/2010

OMAI nr. 166/2010

Căutare evidențiată: hidrant interior

Export generat la 2026-06-10 09:30

## ART. 80

trebuie să semnaleze prin indicatoare, potrivit prevederilor legale în

SECȚIUNEA a 8-a Construcții, spații și încăperi aferente sistemelor și instalațiilor de protecție împotriva incendiilor

ART. 80 În încăperile grupurilor electrogene și ale pompelor acționate cu motoare termice, care constituie surse de rezervă pentru alimentarea cu energie a instalațiilor de protecție împotriva incendiilor, se asigură și următoarele reguli și măsuri specifice: a) asigurarea alimentării cu aer proaspăt și a evacuării gazelor de ardere (eșapare), astfel poziționate și realizate încât să nu conducă la recircularea gazelor evacuate; b) menținerea parametrilor funcționali pentru acumulatele de acționare, conform instrucțiunilor producătorilor; c) legarea corectă la priza de pământ a instalației de alimentare cu combustibil lichid; d) menținerea în bună stare a rezervoarelor de alimentare cu combustibil lichid, a conductelor de alimentare și distribuție, a conductelor de preaplin, a indicatoarelor de nivel care nu trebuie să fie din sticlă și a conductelor de aerisire direct în exterior, având opritoare de flăcări corespunzătoare; e) asigurarea rezervei de combustibil pentru funcționarea agregatelor potrivit reglementărilor specifice; f) menținerea temperaturii minime în circuitul de răcire al agregatelor, când instrucțiunile acestora o impun.

ART. 81 (1) Pornirea pompelor de incendiu se realizează, conform prevederilor proiectului și/sau ale instrucțiunilor de funcționare a instalației, în unul din următoarele moduri: a) manual, din stația de pompare, și de la distanță, prin acționarea butoanelor de pornire amplasate în acest scop lângă fiecare hidrant interior de incendiu - în cazul pompelor de incendiu prevăzute să lucreze independent de presiunea din hidrofor, prin comandă din stația de pompare, serviciul pentru situații de urgență, atunci când există, și din diferite puncte ale construcțiilor din incintă - în cazul pompelor de incendiu care alimentează cu apă rețele separate; b) automat, în mod obișnuit, la scăderea presiunii din rețea. (2) Pompele de incendiu cu pornire automată ce servesc numai rețelele hidranților de incendiu exteriori se prevăd și cu butoane marcate corespunzător care să permită acționarea lor cel mai târziu în 5 minute de la darea semnalului de alarmă; în același interval de timp trebuie să fie manevrate vanele ce permit utilizarea rezervei de apă pentru incendiu și pornirea pompelor fixe de rezervă. (3) Intrarea pompelor în funcțiune succesivă se asigură temporizat, în cazul stațiilor de pompare cu mai multe agregate, pentru a se evita suprasarcinile și declanșarea aparatului de protecție, conform instrucțiunilor de funcționare. (4) Oprirea pompelor de incendiu se realizează în toate cazurile numai manual, din stația de pompare, iar automat, numai în cazul lipsei de apă. (5) Pompele de incendiu se montează astfel încât nivelul rezervei de apă pentru incendiu să fie mai sus decât partea superioară a corpului pompei; fac excepție pompele prevăzute cu sisteme de autoamorsare avizate de organele abilitate, care se montează conform indicațiilor producătorului. (6) Pentru acoperirea eventualelor pierderi în rețea și menținerea presiunii în instalație se asigură buna funcționare și întreținere în exploatarea pompelor-pilot pentru debite mici, cu care sunt echipate stațiile de pompare a apei de incendiu; în cazul pornirilor dese, anormale, se analizează cauzele și se iau măsuri pentru reducerea pierderilor din rețea. (7) Dispozitivele de autoînchidere a ușilor rezistente la foc care asigură comunicarea stației de pompare cu restul clădirii civile se mențin în poziție "normal închisă" și în stare de funcționare. (8) Se efectuează inspecții și revizii preventive de către personalul de serviciu specializat, asigurându-se: a) verificarea etanșeității îmbinărilor la presetupe, flanșe și alte dispozitive; b) controlul temperaturii lagărelor pompelor și electromotoarelor; c) detectarea unor eventuale zgomote sau vibrații anormale; d) ungerea lagărelor și a pieselor în mișcare; e) verificarea indicațiilor aparatelor de măsură și control pentru a controla funcționarea corectă a instalațiilor, la parametrii prevăzuți; f) efectuarea încercărilor periodice de funcționare a pompelor de incendiu etc.

ART. 82 Electrovanile instalațiilor de sprinklere deschise/drenare sau ale rețelelor hidranților de incendiu care delimitează rețeaua de apă de cea de aer se mențin în bună stare de exploatare, asigurându-se: a) temperatura mediului în spațiul în care sunt montate, superioară temperaturii de 4 °C, pentru a se evita înghețul; b) funcționarea iluminatului de siguranță; c) accesul ușor în caz de incendiu; d) funcționarea electrovanei, precum și a robinetului de incendiu pentru acționare manuală; e) eliminarea apei din conductele de aer înainte de venirea sezonului rece, precum și periodic în timpul acestui sezon; f) existența și buna funcționare a manometrului montat în avalul vanei pentru confirmarea deschiderii electrovanei și/sau a robinetului de incendiu montat în paralel.

ART. 83 (1) Pentru corecta întreținere și siguranță în operare, la stațiile de pompare, camerele rezervoarelor de acumulare a apei, electrovanile și robinetele de incendiu se asigură în exploatare și următoarele măsuri: a) condiții de identificare ușoară a elementelor componente, de exemplu: agregate, robinete, ventile de reținere, supape de alarmă (semnalizare), manometre, prin marcare cu simboluri, etichete și, după caz,

colorare, conform prevederilor SR ISO 3864-1, SR ISO 3864-2, SR ISO 3864-3 și corespunzător notațiilor din schemele și instrucțiunile de funcționare a instalației respective; b) menținerea robinetelor sigilate în poziția normală de lucru "Normal deschis" sau "Normal închis" - stabilită în scheme și instrucțiuni; c) marcarea prin culoare roșie pe cadranul manometrelor montate pe conducta de refulare a fiecărei pompe de incendiu și al celor generale montate pe distribuitoare, hidrofoare, ramificații, pentru controlul parametrilor funcționali, a presiunii minime necesare funcționării normale, precum și - în cazuri speciale - a presiunii maxime admise; d) indicarea prin scheme și etichete a parametrilor funcționali ai agregatelor de pompare, electrovanelor, aparatelor de control și semnalizare; e) recomandarea ca la stațiile de pompare fără personal de supraveghere permanent, 24 de ore din 24, să se asigure transmiterea semnalelor funcționale, optice și acustice, și la serviciul pentru situații de urgență sau punctul de comandă și supraveghere permanentă, atunci când acesta există; f) asigurarea în permanență a rezervei intangibile de apă, fiind interzis consumul în alte scopuri din această rezervă; după incendiu se asigură refacerea rezervei conform reglementărilor în vigoare; g) starea tehnică a celei de-a doua surse de alimentare cu energie a stației de pompare, astfel încât, la nevoie, să poată intra în funcțiune în mod eficient; h) starea tehnică a pompelor pentru stingerea incendiilor, inclusiv a agregatelor de acționare, electromotoare, motoare cu ardere internă etc., astfel încât să fie întotdeauna în perfectă stare de funcționare, la parametri din proiectul și/sau instrucțiunile de funcționare, a instalației; i) asigurarea în încăperea a temperaturii necesare evitării înghețării instalațiilor; j) afișarea la loc vizibil a schemei stației de pompare și a instrucțiunile de exploatare. (2) La exploatarea pompelor, surselor de alimentare cu energie electrică, rezervoarelor aferente instalațiilor de sprinklere se respectă prevederile privind întreținerea, verificarea periodică, săptămânală, trimestrială sau anuală și marcarea sprinklerelor, conform SR EN 12845, asigurându-se: a) verificarea trimestrială a fiecărei surse de alimentare cu apă cu supapa de control și semnalizare aferentă sistemului; pompele, dacă sunt furnizate, trebuie pornite automat, iar presiunea de alimentare a debitului corespunzător nu trebuie să fie mai mică decât nivelul corespunzător valorii în conformitate cu SR EN 12845; b) verificarea lunară a sursei secundare de alimentare cu energie electrică de la generatoarele diesel pentru o funcționare satisfăcătoare; c) verificarea anuală a pompelor de alimentare cu apă a instalației la încălcarea maximă, prin intermediul conductei de încercare conectate la refularea pompei situate în aval de clapeta de reținere de la refularea pompei, astfel încât să se asigure valorile presiune și debit înscrise pe plăcuța indicatoare; d) verificarea anuală a robinetelor cu flotor din rezervoarele cu apă, în scopul de a asigura funcționarea lor corectă; e) inspectarea cel puțin anual și curățarea, atunci când este necesar, a filtrelor de aspirație a pompelor și bazinului de decantare și a filtrelor sale; f) examinarea externă la cel puțin trei ani a rezervoarelor, pentru a verifica coroziunea; acestea trebuie golite, curățate și examinate pentru coroziunea internă. Dacă este necesar, toate rezervoarele trebuie revopsite și/sau restaurate în ceea ce privește protecția împotriva coroziunii; g) verificarea și înregistrarea săptămânală a indicațiilor manometrelor de presiune de apă și aer, pe instalații, pe tronsonul principal și pe hidrofoare, urmărind presiunea în rețeaua de conducte din instalațiile apă-aer, mixte sau cu preacționare, care nu trebuie să scadă cu mai mult de 1,0 bar pe săptămână, a nivelului de apă din rezervoare și a poziției corecte a tuturor robinetelor; h) verificarea săptămânală a funcționării dispozitivelor de alarmă cu motor hidraulic, astfel încât acestea să sune cel puțin 30 de secunde; i) verificarea săptămânală a pompelor automate privind nivelurile combustibilului și lubrifiantilor în motoarele diesel, reducerea presiunii apei la dispozitivul de pornire, simulând condiția pornirii automate, înregistrarea presiunii de început în momentul pornirii pompei, presiunea uleiului în motoarele diesel și debitul apei la răcire prin circuitele de răcire deschise; j) verificarea săptămânală a modului de repornire a motoarelor diesel, conform SR EN 12845; k) verificarea la cel puțin 3 ani a robinetelor de oprire a surselor de alimentare, a robinetelor de alarmă și înlocuirea sau repararea celor defecte, dacă este necesar; l) golirea la cel puțin 10 ani a rezervoarelor de stocare pentru curățare și examinare internă și la construcție și, dacă este necesar, efectuarea reparațiilor necesare; m) verificarea existenței afișării planului de ansamblu al instalației, a marcajelor întreruptorului alimentării cu energie electrică destinat pompelor de sprinklere, a supapei/supapelor de control și semnalizare; n) verificarea asigurării rezervei de combustibil pentru funcționarea grupurilor de pompare acționate de motoare diesel, pe timpul normal de funcționare, în funcție de riscul de incendiu, potrivit cerințelor SR EN 12845. (3) La instalațiile de pompare comune pentru consum menajer și incendiu sau la cele independente de incendiu se vor respecta cerințele instrucțiunilor de funcționare și verificare periodică a instalațiilor prevăzute pentru stingerea incendiilor care trebuie să cuprindă modul de utilizare și întreținerea instalațiilor în situație normală și în caz de incendiu. (4) Instalațiile electrice care alimentează receptoare cu rol de securitate la incendiu trebuie exploatate astfel încât să asigure alimentarea

corespunzătoare cu energie electrică a tablourilor pompelor de incendiu a electrovanelor de incendiu, a instalațiilor de defumare, a ascensoarelor de pompieri și a altor dispozitive de prevenire și stingere a incendiilor, în limitele parametrilor proiectați și cu respectarea prevederilor reglementărilor tehnice de specialitate și a instrucțiunilor producătorilor. În exploatare trebuie să se asigure: a) funcționarea tabloului general din care se face racordul, astfel încât aceasta să nu fie periclitată de un incendiu declanșat în clădirea respectivă; b) verificarea periodică și asigurarea protecției la foc a traseelor pe căile de alimentare cu energie electrică a tablourilor de distribuție; c) menținerea legării coloanelor de alimentare a receptoarelor înaintea întreruptorului general sau a siguranțelor generale; d) existența dispozitivului de blocare sigilat, astfel încât să se evite erorile umane și să nu permită întreruperea alimentării decât în caz de necesitate. (5) La rezervoarele de înmagazinare a rezervei de apă de incendiu se asigură: a) sigilarea vanelor în poziție normală de lucru; b) buna funcționare a vanelor de incendiu; c) manevrarea vanelor numai de către personalul special destinat pentru aceasta și cu respectarea instrucțiunilor specifice; d) controlul calității apei; la rezervoarele ce conțin numai apă pentru stingerea incendiilor se vor lua măsuri de primenire a acestora în cazul apariției de microfloră, microfaună sau mirosuri neplăcute; e) controlul anual al etanșeității și curățarea cuvei rezervoarelor; f) protecția împotriva accesului persoanelor străine de exploatare; g) măsurile de funcționare corespunzătoare pe timp de iarnă, stabilite în instrucțiunile specifice; h) funcționarea instalației de semnalizare, optică și acustică, a nivelului rezervei de incendiu, astfel încât în caz de necesitate să permită luarea măsurilor de utilizare a instalațiilor hidro în regim de avarii stabilite prin instrucțiunile de exploatare, restrângerea sau suprimarea unor consumuri, înlocuirea operativă a avariei, întărirea regimului de control și supraveghere p.s.i. etc. Se verifică atât indicatoarele locale de nivel ale rezervoarelor și castelelor de apă, care trebuie să fie vizibile de la nivelul solului, cât și sistemele prevăzute pentru transmiterea nivelurilor caracteristice de apă de incendiu în stațiile de pompare și la serviciul pentru situații de urgență sau la punctul central de supraveghere a unității care are asigurat personal de serviciu permanent; i) accesul autovehiculelor de intervenție la punctul de alimentare cu apă direct din rezervor. Racordurile fixe ale conductei de aspirație vor avea garnituri de absorbție și racord înfundat, prevăzut cu lanț și asamblat la racordul fix, pentru a se evita pătrunderea corpurilor străine în conducta de aspirație și înfundarea acesteia. Punctele de staționare și alimentare a pompelor mobile de incendiu direct din rezervoare vor fi marcate cu indicatoare, conform SR ISO 3864-1, SR ISO 3864-2, SR ISO 3864-3, și menținute libere. (6) Spațiile și locurile în care sunt amplasate mijloacele tehnice de apărare împotriva incendiilor (stații de pompare a apei de incendiu, grupuri electrogene, încăperi pentru echipamente de control și semnalizare, spații ale serviciilor pentru situații de urgență, dispecerate etc.) vor avea asigurat funcționarea iluminatului de siguranță pentru intervenție și de continuare a lucrului pe timpul teoretic de funcționare a acestora, conform reglementărilor tehnice și a instrucțiunilor specifice.

CAPITOLUL III Echiparea și dotarea cu mijloace de protecție împotriva incendiilor