OMAI 166/2010

OMAI nr. 166/2010

Căutare evidențiată: hidrant interior

Export generat la 2026-11-10 02:02

ART. 80

trebuie s ă semnaleze prin indicatoare, potrivit prevederilor legale în

SEC ŢIUNEA a 8-a Construc ţii, spa ţii şi înc ăperi aferente sistemelor şi instala ţiilor de protec ţie împotriva incendiilor

ART. 80 În înc ăperile grupurilor electrogene şi ale pompelor ac ţionate cu motoare termice, care constituie surse de rezerv ă pentru alimentarea cu energie a instala ţiilor de protec ţie împotriva incendiilor, se asigur ă şi urm ătoarele reguli şi m ăsuri specifice: a) asigurarea aliment ării cu aer proasp ăt şi a evacu ării gazelor de ardere (e şapare), astfel pozi ţionate şi realizate încât s ă nu conduc ă la recircularea gazelor evacuate; b) men ţinerea parametrilor func ţionali pentru acumulatoarele de ac ţionare, conform instruc ţiunilor produc ătorilor; c) legarea corect ă la priza de p ământ a instala ţiei de alimentare cu combustibil lichid; d) men ţinerea în bun ă stare a rezervoarelor de alimentare cu combustibil lichid, a conductelor de alimentare şi distribu ţie, a conductelor de preaplin, a indicatoarelor de nivel care nu trebuie s ă fie din sticl ă şi a conductelor de aerisire direct în exterior, având opritoare de fl ăcări corespunz ătoare; e) asigurarea rezervei de combustibil pentru func ţionarea agregatelor potrivit reglement ărilor specifice; f) men ţinerea temperaturii minime în circuitul de r ăcire al agregatelor, când instruc ţiunile acestora o impun. ART. 81 (1) Pornirea pompelor de incendiu se realizeaz ă, conform prevederilor proiectului şi/sau ale instruc ţiunilor de func ţionare a instala ţiei, în unul din urm ătoarele moduri: a) manual, din sta ţia de pompare, şi de la distan ţă , prin ac ţionarea butoanelor de pornire amplasate în acest scop lâng ă fiecare hidrant interior de incendiu - în cazul pompelor de incendiu prev ăzute s ă lucreze independent de presiunea din hidrofor, prin comand ă din sta ţia de pompare, serviciul pentru situa ţii de urgen ţă , atunci când exist ă, şi din diferite puncte ale construc ţiilor din incint ă - în cazul pompelor de incendiu care alimenteaz ă cu ap ă re ţele separate; b) automat, în mod obi şnuit, la sc ăderea presiunii din re ţea. (2) Pompele de incendiu cu pornire automat ă ce servesc numai re ţelele hidran ţilor de incendiu exteriori se prev ăd şi cu butoane marcate corespunz ător care s ă permit ă ac ţionarea lor cel mai târziu în 5 minute de la darea semnalului de alarm ă; în acela şi interval de timp trebuie s ă fie manevrate vanele ce permit utilizarea rezervei de ap ă pentru incendiu şi pornirea pompelor fixe de rezerv ă. (3) Intrarea pompelor în func ţiune succesiv ă se asigur ă temporizat, în cazul sta ţiilor de pompare cu mai multe agregate, pentru a se evita suprasarcinile şi declan şarea aparaturii de protec ţie, conform instruc ţiunilor de func ţionare. (4) Oprirea pompelor de incendiu se realizeaz ă în toate cazurile numai manual, din sta ţia de pompare, iar automat, numai în cazul lipsei de ap ă. (5) Pompele de incendiu se monteaz ă astfel încât nivelul rezervei de ap ă pentru incendiu s ă fie mai sus decât partea superioar ă a corpului pompei; fac excep ţie pompele prev ăzute cu sisteme de autoamorsare avizate de organele abilitate, care se monteaz ă conform indica ţiilor produc ătorului. (6) Pentru acoperirea eventualelor pierderi în re ţea şi men ţinerea presiunii în instala ţie se asigur ă buna func ţionare şi între ţinere în exploatare a pompelor-pilot pentru debite mici, cu care sunt echipate sta ţiile de pompare a apei de incendiu; în cazul pornirilor dese, anormale, se analizeaz ă cauzele şi se iau m ăsuri pentru reducerea pierderilor din re ţea. (7) Dispozitivele de autoînchidere a u şilor rezistente la foc care asigur ă comunicarea sta ţiei de pompare cu restul cl ădirii civile se men ţin în pozi ţie "normal închis ă" şi în stare de func ţionare. (8) Se efectueaz ă inspec ţii şi revizii preventive de c ătre personalul de serviciu specializat, asigurându-se: a) verificarea etan şeit ăţ ii îmbin ărilor la presetupe, flan şe şi alte dispozitive; b) controlul temperaturii lag ărelor pompelor şi electromotoarelor; c) detectarea unor eventuale zgomote sau vibra ţii anormale; d) ungerea lag ărelor şi a pieselor în mi şcare; e) verificarea indica ţiilor aparatelor de m ăsur ă şi control pentru a controla func ţionarea corect ă a instala ţiilor, la parametrii prev ăzu ţi; f) efectuarea încerc ărilor periodice de func ţionare a pompelor de incendiu etc. ART. 82 Electrovanele instala ţiilor de sprinklere deschise/drencere sau ale re ţelelor hidran ţilor de incendiu care delimiteaz ă re ţeaua de ap ă de cea de aer se men ţin în bun ă stare de exploatare, asigurându-se: a) temperatura mediului în spa ţiul în care sunt montate, superioar ă temperaturii de 4 °C, pentru a se evita înghe ţul; b) func ţionarea iluminatului de siguran ţă ; c) accesul u şor în caz de incendiu; d) func ţionarea electrovanei, precum şi a robinetului de incendiu pentru ac ţionare manual ă; e) eliminarea apei din conductele de aer înainte de venirea sezonului rece, precum şi periodic în timpul acestui sezon; f) existen ţa şi buna func ţionare a manometrului montat în avalul vanei pentru confirmarea deschiderii electrovanei şi/sau a robinetului de incendiu montat în paralel. ART. 83 (1) Pentru corecta între ţinere şi siguran ţă în operare, la sta ţiile de pompare, camerele rezervoarelor de acumulare a apei, electrovanele şi robinetele de incendiu se asigur ă în exploatare şi urm ătoarele m ăsuri: a) condi ţii de identificare u şoar ă a elementelor componente, de exemplu: agregate, robinete, ventile de re ţinere, supape de alarm ă (semnalizare), manometre, prin marcare cu simboluri, etichete şi, dup ă caz,

colorare, conform prevederilor SR ISO 3864-1, SR ISO 3864-2, SR ISO 3864-3 şi corespunz ător nota ţiilor din schemele şi instruc ţiunile de func ţionare a instala ţiei respective; b) men ţinerea robinetelor sigilate în pozi ţia normal ă de lucru "Normal deschis" sau "Normal închis" - stabilit ă în scheme şi instruc ţiuni; c) marcarea prin culoare ro şie pe cadranul manometrelor montate pe conducta de refulare a fiec ărei pompe de incendiu şi al celor generale montate pe distribuitoare, hidrofoare, ramifica ţii, pentru controlul parametrilor func ţionali, a presiunii minime necesare func ţion ării normale, precum şi - în cazuri speciale - a presiunii maxime admise; d) indicarea prin scheme şi etichete a parametrilor func ţionali ai agregatelor de pompare, electrovanelor, aparatelor de control şi semnalizare; e) recomandarea ca la sta ţiile de pompare f ără personal de supraveghere permanent, 24 de ore din 24, s ă se asigure transmiterea semnalelor func ţionale, optice şi acustice, şi la serviciul pentru situa ţii de urgen ţă sau punctul de comand ă şi supraveghere permanent ă, atunci când acesta exist ă; f) asigurarea în permanen ţă a rezervei intangibile de ap ă, fiind interzis consumul în alte scopuri din aceast ă rezerv ă; dup ă incendiu se asigur ă refacerea rezervei conform reglement ărilor în vigoare; g) starea tehnic ă a celei de-a doua surse de alimentare cu energie a sta ţiei de pompare, astfel încât, la nevoie, s ă poat ă intra în func ţiune în mod eficient; h) starea tehnic ă a pompelor pentru stingerea incendiilor, inclusiv a agregatelor de ac ţionare, electromotoare, motoare cu ardere intern ă etc., astfel încât s ă fie întotdeauna în perfect ă stare de func ţionare, la parametri din proiectul şi/sau instruc ţiunile de func ţionare, a instala ţiei; i) asigurarea în înc ăpere a temperaturii necesare evit ării înghe ţă rii instala ţiilor; j) afi şarea la loc vizibil a schemei sta ţiei de pompare şi a instruc ţiunile de exploatare. (2) La exploatarea pompelor, surselor de alimentare cu energie electric ă, rezervoarelor aferente instala ţiilor de sprinklere se respect ă prevederile privind între ţinerea, verificarea periodic ă, s ăpt ămânal ă, trimestrial ă sau anual ă şi marcarea sprinklerelor, conform SR EN 12845, asigurându-se: a) verificarea trimestrial ă a fiec ărei surse de alimentare cu ap ă cu supapa de control şi semnalizare aferent ă sistemului; pompele, dac ă sunt furnizate, trebuie pornite automat, iar presiunea de alimentare a debitului corespunz ător nu trebuie s ă fie mai mic ă decât nivelul corespunz ător valorii în conformitate cu SR EN 12845; b) verificarea lunar ă a sursei secundare de alimentare cu energie electric ă de la generatoarele diesel pentru o func ţionare satisf ăcătoare; c) verificarea anual ă a pompelor de alimentare cu ap ă a instala ţiei la înc ărcarea maxim ă, prin intermediul conductei de încercare conectate la refularea pompei situate în aval de clapeta de re ţinere de la refularea pompei, astfel încât s ă asigure valorile presiune şi debit înscrise pe pl ăcu ţa indicatoare; d) verificarea anual ă a robinetelor cu flotor din rezervoarele cu ap ă, în scopul de a asigura func ţionarea lor corect ă; e) inspectarea cel pu ţin anual şi cur ăţ area, atunci când este necesar, a filtrelor de aspira ţie a pompelor şi bazinului de decantare şi a filtrelor sale; f) examinarea extern ă la cel pu ţin trei ani a rezervoarelor, pentru a verifica coroziunea; acestea trebuie golite, cur ăţ ate şi examinate pentru coroziunea intern ă. Dac ă este necesar, toate rezervoarele trebuie revopsite şi/sau restaurate în ceea ce prive şte protec ţia împotriva coroziunii; g) verificarea şi înregistrarea s ăpt ămânal ă a indica ţiilor manometrelor de presiune de ap ă şi aer, pe instala ţii, pe tronsonul principal şi pe hidrofoare, urm ărind presiunea în re ţeaua de conducte din instala ţiile ap ă-aer, mixte sau cu preac ţionare, care nu trebuie s ă scad ă cu mai mult de 1,0 bar pe săpt ămân ă, a nivelului de ap ă din rezervoare şi a pozi ţiei corecte a tuturor robinetelor; h) verificarea s ăpt ămânal ă a func ţion ării dispozitivelor de alarm ă cu motor hidraulic, astfel încât acestea s ă sune cel pu ţin 30 de secunde; i) verificarea s ăpt ămânal ă a pompelor automate privind nivelurile combustibilului şi lubrifian ţilor în motoarele diesel, reducerea presiunii apei la dispozitivul de pornire, simulând condi ţia pornirii automate, înregistrarea presiunii de început în momentul pornirii pompei, presiunea uleiului în motoarele diesel şi debitul apei la r ăcire prin circuitele de r ăcire deschise; j) verificarea s ăpt ămânal ă a modului de repornire a motoarelor diesel, conform SR EN 12845; k) verificarea la cel puţin 3 ani a robinetelor de oprire a surselor de alimentare, a robinetelor de alarm ă şi unisens şi înlocuirea sau repararea celor defecte, dac ă este necesar; l) golirea la cel pu ţin 10 ani a rezervoarelor de stocare pentru cur ăţ are şi examinare intern ă şi la construc ţie şi, dac ă este necesar, efectuarea repara ţiilor necesare; m) verificarea existen ţei afi şă rii planului de ansamblu al instala ţiei, a marcajelor întrerup ătorului aliment ării cu energie electric ă destinat pompelor de sprinklere, a supapei/supapelor de control şi semnalizare; n) verificarea asigur ării rezervei de combustibil pentru func ţionarea grupurilor de pompare ac ţionate de motoare diesel, pe timpul normat de func ţionare, în func ţie de riscul de incendiu, potrivit cerin ţelor SR EN 12845. (3) La instala ţiile de pompare comune pentru consum menajer şi incendiu sau la cele independente de incendiu se vor respecta cerin ţele instruc ţiunilor de func ţionare şi verificare periodic ă a instala ţiilor prev ăzute pentru stingerea incendiilor care trebuie s ă cuprind ă modul de utilizare şi între ţinere a instala ţiilor în situa ţie normal ă şi în caz de incendiu. (4) Instala ţiile electrice care alimenteaz ă receptoare cu rol de securitate la incendiu trebuie exploatate astfel încât s ă asigure alimentarea

corespunz ătoare cu energie electric ă a tablourilor pompelor de incendiu a electrovanelor de incendiu, a instala ţiilor de desfumare, a ascensoarelor de pompieri şi a altor dispozitive de prevenire şi stingere a incendiilor, în limitele parametrilor proiecta ţi şi cu respectarea prevederilor reglement ărilor tehnice de specialitate şi a instruc ţiunilor produc ătorilor. În exploatare trebuie s ă se asigure: a) func ţionarea tabloului general din care se face racordul, astfel încât aceasta s ă nu fie periclitat ă de un incendiu declan şat în cl ădirea respectiv ă; b) verificarea periodic ă şi asigurarea protec ţiei la foc a traseelor pe c ăile de alimentare cu energie electric ă a tablourilor de distribu ţie; c) men ţinerea leg ării coloanelor de alimentare a receptoarelor înaintea întrerup ătorului general sau a siguran ţelor generale; d) existen ţa dispozitivului de blocare sigilat, astfel încât să se evite erorile umane şi s ă nu permit ă întreruperea aliment ării decât în caz de necesitate. (5) La rezervoarele de înmagazinare a rezervei de ap ă de incendiu se asigur ă: a) sigilarea vanelor în pozi ţie normal ă de lucru; b) buna func ţionare a vanelor de incendiu; c) manevrarea vanelor numai de c ătre personalul special destinat pentru aceasta şi cu respectarea instruc ţiunilor specifice; d) controlul calit ăţ ii apei; la rezervoarele ce con ţin numai ap ă pentru stingerea incendiilor se vor lua m ăsuri de primenire a acesteia în cazul apari ţiei de microflor ă, microfaun ă sau mirosuri nepl ăcute; e) controlul anual al etan şeit ăţ ii şi cur ăţ area cuvei rezervoarelor; f) protec ţia împotriva accesului persoanelor str ăine de exploatare; g) m ăsurile de func ţionare corespunz ătoare pe timp de iarn ă, stabilite în instruc ţiunile specifice; h) func ţionarea instala ţiei de semnalizare, optic ă şi acustic ă, a nivelului rezervei de incendiu, astfel încât în caz de necesitate s ă permit ă luarea măsurilor de utilizare a instala ţiilor hidro în regim de avarii stabilite prin instruc ţiunile de exploatare, restrângerea sau suprimarea unor consumuri, înl ăturarea operativ ă a avariei, înt ărirea regimului de control şi supraveghere p.s.i. etc. Se verific ă atât indicatoarele locale de nivel ale rezervoarelor şi castelelor de ap ă, care trebuie s ă fie vizibile de la nivelul solului, cât şi sistemele prev ăzute pentru transmiterea nivelurilor caracteristice de ap ă de incendiu în sta ţiile de pompare şi la serviciul pentru situa ţii de urgen ţă sau la punctul central de supraveghere a unit ăţ ii care are asigurat personal de serviciu permanent; i) accesul autovehiculelor de interven ţie la punctul de alimentare cu ap ă direct din rezervor. Racordurile fixe ale conductei de aspira ţie vor avea garnituri de absorb ţie şi racord înfundat, prev ăzut cu lan ţ şi asamblat la racordul fix, pentru a se evita p ătrunderea corpurilor str ăine în conducta de aspira ţie şi înfundarea acesteia. Punctele de sta ţionare şi 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, şi men ţinute libere. (6) Spa ţiile şi locurile în care sunt amplasate mijloacele tehnice de ap ărare împotriva incendiilor (sta ţii de pompare a apei de incendiu, grupuri electrogene, înc ăperi pentru echipamente de control şi semnalizare, spa ţii ale serviciilor pentru situa ţii de urgen ţă , dispecerate etc.) vor avea asigurat ă func ţionarea iluminatului de siguran ţă pentru interven ţie şi de continuare a lucrului pe timpul teoretic de func ţionare a acestora, conform reglement ărilor tehnice şi a instruc ţiunilor specifice.

CAPITOLUL III Echiparea şi dotarea cu mijloace de protec ţie împotriva incendiilor