

**Tema nr. 3**  
**din planul tematic de instruire periodică P.S.I. a salariaților**

***Cunoașterea mijloacelor de stingere din dotare***

**I. Stingătoare**

*Stingătorul cu pulbere portabil presurizat permanent*

La stingătoarele presurizate permanent drept gaz necesar vehiculării pulberii stingătoare se utilizează, de regulă, azotul.

Toate stingătoarele presurizate permanent sunt prevăzute cu manometre de mici

dimensiuni cu scala gradată, de regulă, în 2 –3 zone distinct colorate, astfel încât să permită monitorizarea ușoară a stării de încărcare a stingătorului. În intervalul dintre 2 verificări succesive ale pulberii este suficientă doar citirea de către utilizator a presiunii indicată de manometru pentru aprecierea stării de funcționare a stingătorului. Se consideră că stingătorul se află în stare de funcționare în condițiile în care presiunea din interior este cuprinsă între 14 și 16,5 bari. Manometrul reprezintă, de fapt, și principalul element exterior de identificare a acestui tip de stingător, ce nu se deosebește altfel de stingătorul de tip vechi cu pulbere și bioxid de carbon prevăzut cu mânere. Funcționarea stingătorului presurizat permanent se deosebește de a acestuia prin faptul că, după scoaterea inelului de siguranță și îndreptarea furtunului spre focar, este necesară doar o singură apăsare a sistemului de declanșare pentru a începe refularea agentului stingător.

*Stingătorul portativ cu spumă mecanică*

Stingătoare cu spumă mecanică se aseamănă constructiv și funcțional cu stingătoarele cu pulbere presurizate permanent. Stingătoarele cu spumă mecanică se folosesc la stingerea începuturilor de incendii la: petrol și produse petroliere, uleiuri, lemn și produse din lemn, mase plastice, carton și hârtie, smoală. Nu se folosesc stingătoarele cu spumă la instalații și aparate electrice sub tensiune și în general în prezența curentului electric, la carbid, var nestins și acetilenă. Stingătoarele cu spumă mecanică, având același domeniu de întrebuințare, au înlocuit treptat stingătoarele cu spumă chimică care în prezent nu se mai comercializează.

*Stingătorul portativ cu bioxid de carbon (zăpadă carbonică)*

Se folosește la stingerea incendiilor de natură electrică, la aparatură electronică, la muzee, arhive, biblioteci, deoarece zăpada carbonică e rea conductoare de electricitate și nu distruge obiectele cu care vine în contact.

Stingerea începuturilor incendiilor folosind bioxid de carbon e mult mai eficace în încăperi închise.

Majoritatea stingătoarelor de acest fel funcționează prin înlăturarea siguranței și apăsarea pe clapeta pistolului.

Stingătoarele de acest fel prezintă avantajul că în momentul în care nu se mai acționează asupra pistolului se oprește și refularea bioxidului de carbon.

Stingătoarele transportabile cu spumă sau cu pulbere presurizate permanent se deosebesc de cele portative de același tip prin dimensiunile lor mai mari și prin existența șasiului metalic, cu roți și cadru, care facilitează transportul lor.

Stingătoarele transportabile funcționează în poziție verticală.

Fiind presurizate permanent, evacuarea începe în intervalul de 1 secundă de la acționarea manerului declansator al robinetului.

Pentru punerea în funcțiune a stingătorului transportabil presurizat se efectuează următoarele:

- se trage siguranța, rupându-se astfel și sigiliul
- se desfășoară furtunul
- se îndreaptă capatul furtunului spre baza focului
- se acționează manerul declansator al robinetului.

Stingătorul se consideră în stare de funcționare numai în condițiile în care sigiliul este intact, iar acul manometrului se află în limitele de presiune admise (zona verde).

## **II. Hidranți interiori**

Sunt folosiți pentru stingerea incendiilor în interiorul clădirilor folosind ca agent de stingere apă.

Hidranții interiori se montează în firdide special amenajate special în grosimea pereților interiori, sau în cutii metalice speciale.

În firdidele sau cutiile respective se va păstra dotarea hidranților interiori (țeavă de refulare tip c și furtun tip C cu racorduri speciale la capete).

Pentru folosirea unui hidrant interior se întinde rola de furtun din dotarea acestuia, se racordează furtunul la hidrant, se racordează țeava de refulare la capătul dinspre incendiu al furtunului, se deschide robinetul hidrant prin manevrarea roții de manevră și se refulază apa asupra focului.

Racordarea furtunului cu robinetul hidrant și cu țeava de refulare se realizează cu mâna, prin apăsare ușoară și învârtire.

Apă poate fi folosită pentru stingerea incendiilor numai în anumite condiții și nu la orice substanță sau material combustibil. De exemplu, la stingerea incendiilor de lichide combustibile (uleiuri, petrol, produse petroliere) apa nu poate fi folosită deoarece aceste lichide plutesc deasupra apei și continuă să ardă. De asemenea, apa nu poate fi folosită la instalații electrice aflate sub tensiune, la carbid, var nestins sau potasiu metalic.

## **Întreținerea mijloacelor de stingere a incendiilor**

Persoanele încadrate în muncă au obligația ca să întrețină mijloacele de prevenire și stingere a incendiilor de pe locul de muncă în bună stare de funcționare.

Astfel, trebuie avută în permanență grijă pentru păstrarea integrității și a stării de funcționare a acestora.

Verificarea funcționalității acestora de către personalul de pe locul de muncă se va face doar vizual. Se va urmări ca stingătoarele să aibă toate piesele și accesoriile în stare corespunzătoare.

Când se vor constata lipsuri sau degradări ale acestora, se vor anunța membrii Serviciului de pompieri din obiectiv și se vor stabili împrejurările în care s-au produs aceste neajunsuri.

Se vor curăți zilnic mijloacele de stingere de praf și alte impurități.

**IMPORTANT** (în special pentru personalul de îngrijire din clădiri): aceste operațiuni de curățenie nu intră în sarcina directă a membrilor Serviciului de pompieri .

Se interzice blocarea, degradarea, descompletarea sau folosirea abuzivă a mijloacelor de stingere din dotare.

Încărcarea și/sau repararea stingătoarelor de incendiu, precum și service-ul celorlalte sisteme de combatere a incendiilor se va face doar de către firme autorizate în acest sens.

**Ing. Lucian Burlacu**