**استا نداردکپسول های اطفاء حریق**

کلیه کپسول های اطفاء حریق بایستی دارای برچسب شناسایی بوده و مشخصات ذیل بر روی آنها نوشته شده باشد :

ظرفیت خاموش کننده

فشار تخلیه کپسول

مشخصات فنی

نوع ماده اطفاء کننده درون کپسول

درصد تخلیه

 طول پاشش مواد اطفاء کننده توسط خاموش کننده های دستی بایستی بین 2 تا 7 متر باشد .

در کپسول های حاوی آب ، در روش پاشش آب بصورت اسپری طول پرتاب حداقل بایستی درحدود 4 متر و در روش جت حداقل درحدود 7 متر باشد .

در کپسولهای حاوی پودر طول پرتاب مواد اطفاء کننده توسط کپسول بایستی درحدود 5 متر باشد .

طول پرتاب مواد اطفائی در کپسول های حاوی کف بایستی درحدود 7 متر باشد .

طول پرتاب کپسول های اطفاء کننده نوع 2CO بایستی بین 2 تا 4 متر باشد .

میزان درصد تخلیه خاموش کننده های پودری بایستی حداقل 85 % باشد .

میزان درصد تخلیه خاموش کننده های حاوی آب ، CO2 و کف بایستی حداقل 95 % باشد .

اجزای کپسول های اطفاء حریق بایستی متناسب با نوع استفاده و مواد خاموش کننده درون آن ، قابلیت و استحکام کافی را از نظر مقاومت در برابر خوردگی، فشار، زنگ زدگی و... داشته باشند.

تمامی کپسول های دارای ظرفیت 3 کیلوگرم و بالاتر بایستی دارای شیلنگ و سرنازل باشند .

طول شیلنگ کپسول های اطفاء حریق نبایستی کمتر از 80% ارتفاع کپسول باشد.

طول مدت زمان تخلیه کپسول های حاوی کف شیمیایی برحسب ظرفیت کپسول بایستی بین 20 تا 90 ثانیه و کپسول های حاوی کف مکانیکی 60 تا 120 ثانیه باشد .

شیلنگ و سرلوله نباید با ماده خاموش کننده واکنش دهد و نیز نبایستی تحت فشار دائم دستگاه باشد .

فشار کپسول های اطفاء کننده 2CO بایستی در حدود psi150 باشد .

 فشار کپسول های اطفاء کننده آب وگاز بایستی psi150 ـ 60 باشد .

فشار کپسول های اطفاء کننده حاوی کف بایستی درحدود psi150 باشد .

فشار کپسول های اطفاء کننده پودر وگاز بایستی درحدود psi150 باشد .

مناسبترین فشار برای یک کپسول اطفاء حریق زمانی حاصل می آید که عقربه نشانگر روی کپسول کمی از ساعت 12 گذشته باشد .

 نوع خاموش کننده های حریق بایستی با رنگ های زیر قابل تشخیص باشد :

|  |  |
| --- | --- |
| **محتوی کپسول** | **رنگ بدنه** |
| خاموش کننده محتوی آب | قرمز |
| خاموش کننده محتوی کف | قرمز با باند آبی |
| خاموش کننده محتوی پودر | قرمز با باند سفید |
| خاموش کننده محتوی گاز 2CO | قرمز با باند مشکی |
| خاموش کننده محتوی مواد هالوژنه | قرمز با باند زرد |

**نصب**

تجهیزات اطفاء حریق با وزن بین 18 تا 90 کیلوگرم بایستی بر روی چرخ دستی حمل گردند .

کپسول های تا وزن 18 کیلوگرم بایستی حداکثر در ارتفاع 5/1 متری از سطح زمین نصب گردند .

در هیچ شرایطی ارتفاع نصب کپسول از سطح زمین نبایستی کمتر از 10 سانتیمتر باشد .

زمانی که خاموش کننده بر روی چرخ دستی و یا دیوار نصب شده است ، جهت تثبیت آنها بایستی از بست های مخصوص استفاده گردد .

کپسولهای اطفاءحریق بایستی در دسترس بوده و مانعی در مسیر دسترسی به آنها وجود نداشته باشد .

فاصله دو کپسول از یکدیگر نبایستی بیشتر از 30 متر باشد .

فاصله دسترسی افراد به خاموش کننده های دستی نباید بیشتر از 30 متر باشد .

کپسول های اطفاء حریق بایستی در نزدیکی ورودی ها و خروجی ها نصب گردند .

 خاموش کننده هاي محتوی گاز 2CO نبايستي به هيچ وجه در معرض تابش آفتاب نصب گردند .

**بازدید**

بازرسی ماهیانه :

کلیه کپسول های اطفاء حریق بایستی بصورت ماهیانه مورد بازرسی قرار گیرند .

در بازرسی های ماهیانه برای دستگاه های مانومتردار توجه به عقربه و در نوع پودری تکان دادن یا سرازیر کردن کپسول برای باز شدن کلوخه های احتمالی ضروری است .

در بازرسی های ماهیانه بازدید از محل نصب به دیوار ، وضعیت بدنه مخزن ، و اجزای دستگاه شامل شیر اهرم ، شیلنگ و بازدید سرلوله برای اطمینان از عدم لانه گزینی حشرات بایستی حتماً انجام گردد .

 بازرسی و آزمون 6 ماه یکبار

در این نوع بازرسی ها بایستی برخی از کپسول های اطفاء حریق بطور تصادفی در یک حریق آزمایشی مورد استفاده و آزمایش قرار گیرند .

درصورتی که 10% از وزن یک کپسول کم شده باشد بایستی مجدداً شارژ گردد .

بازرسی و آزمون سالیانه :

کلیه کپسول های اطفاء حریق بغیر از نوع 2CO بایستی بصورت سالیانه شارژگردند .

کپسول های 2CO بایستی حداکثر هر دو سال یکبار شارژ شوند .

 آزمون 2 یا 5 ساله

کلیه کپسول ها بغیر از نوع 2CO حداکثر بایستی هر 2 سال یکبار تحت آزمایش هیدرواستاتیکی قرار گیرند .

کپسولهای2CO حداکثر بایستی هر5 سال یکبار تحت آزمایش هیدرواستاتیکی قرار گیرند.

جهت عملکرد بهتر کپسول های پودرگاز ، بایستی این کپسول ها هرچند وقت یکبار و قبل از استفاده سروته گردند .