

5. نزدیک به ورودی ها و خروجی ها باشد.
6. از آسیب های فیزیکی در امان باشد.
7. براحتی قابل دید باشد.
8. در فاصله ای از کف نصب شود.

نحوه محاسبه خاموش کننده

1. تعیین درجه خطر محل (کم خطر، معمولی، فوق العاده خطرناک)
2. تعیین مساحت محل
3. تعیین درجه خاموش کنندگی خاموش کننده
4. استفاده از جدول
5. تعیین تعداد خاموش کننده مورد نیاز
6. چیدن درست خاموش کننده در محل

توزیع خاموش کننده نوع A در محل کار

- با توجه به درجه خطر از روی جدول می توان تعداد خاموش کننده را محاسبه کرد.
- با توجه به بار خطر اگر نیاز به خاموش کننده ای با سطح خاموش کنندگی بالاتر است این بدان معنی نیست که حداقل فاصله پیمایش تا خاموش کننده افزایش یابد.
- اگر مساحت طبقه ساختمان کمتر از 279 متر مربع باشد حداقل یک خاموش کننده با حداقل اندازه توصیه شده باید در نظر گرفته شود.

تصرفات با خطر کم یا پایین	تصرفات با خطر معمولی یا متوسط	تصرفات با خطر فوق العاده بالا	
2-A	2-A	4- A	حداکثر میزان یک خاموش کننده
3000 فوت مربع	1500 فوت مربع	1000 فوت مربع	حداکثر مساحت سطح به ازای هر واحد A
11250 فوت مربع	11250 فوت مربع	11250 فوت مربع	حداکثر مساحت سطح خاموش کننده
75 فوت	75 فوت	75 فوت	حداکثر فاصله تا خاموش کننده

حداکثر سطحی که خاموش کننده نوع A پوشش می دهد (بر حسب فوت مربع)

Class A Rating Extinguisher	Light (Low) Hazard	Ordinary (Moderate)	Extra (High) Hazard
1A	—	—	—
2A	6000	3000	—
3A	9000	4500	—
4A	11,250	6000	4000
6A	11,250	9000	6000
10A	11,250	11,250	10,000
20A	11,250	11,250	11,250
30A	11,250	11,250	11,250
40A	11,250	11,250	11,250

توزیع خاموش کننده نوع B در محل کار

خطرات حریق نوع B به دو دسته تقسیم می شود :

1. حریق مایعات قابل اشتعال بدون عمق قابل محسوس مانند جاری شدن سوخت در

سطح باز

2. حریق مایعات قابل اشتعال دارای عمق بیشتر از 1/4 اینچ مانند آتش سوزی

مخازن محتوی مایع قابل اشتعال در موقیعت هایی که مایع قابل اشتعال دارای

عمق محسوس نباشد خاموش کننده باید مطابق جدول تهیه شود. وقتی نوع خطر

مشخص شد خاموش کننده انتخاب شده طبقه B باید دارای درجه بندی برابر یا

بزرگتر از مقیاس تعیین شده باشد و حداکثر فاصله پیمایش نباید از مقدار تعیین

شده بیشتر باشد.

دلیل اینکه مسافت پیمایش یا حرکت تا خاموش کننده در طبقه B نسبت به طبقه A کمتر است این

است که حریق مایعات تقریباً فوراً به حداکثر شدت خود می رسد به همین دلیل خاموش کننده باید

در زمان کوتاه تری نسبت به حریق های طبقه A که آهسته تر می سوزند، به محل حریق آورده

شود.

توزیع خاموش کننده نوع B در محل کار

1. خاموش کننده های دستی نباید به عنوان تنها عامل حفاظتی در خطرات مربوط به مایعات

قابل اشتعال با عمقی بیش از 1.4 اینچ یا 0.64 در حالیکه سطح بیش از 10 فوت مربع

است استفاده گردد .

2. فاصله تا خاموش کننده دستی نباید از 50 فوت یا 25/15 متر تجاوز کند .

3. دو یا چند خاموش کننده با درجه پایین تر نباید به جای خاموش کننده ای که برای مخزن

بزرگ مورد نیاز است استفاده گردد.

حداقل اندازه خاموش کننده ها برای حفاظت خطرات طبقه B

حداکثر فاصله تا خاموش کننده (متر)	حداقل درجه بندی	
9.15 15.25	5-B 10-B	تصرفات با خطر کم یا پایین
9.15 15.25	10-B 20-B	تصرفات با خطر معمولی یا متوسط
9.15 15.25	40-B 80-B	تصرفات با خطر فوق العاده بالا

توزیع خاموش کننده نوع C در محل کار

1. خاموش کننده های این طبقه باید محتوای عوامل غیر هادی باشند نظیر دی اکسید کربن، پودر خشک و عوامل هالوژنه
2. زمانی که برق دستگاه برقی قطع می شود حریق به طبقه A و طبقه B و یا ترکیبی از این دو تبدیل می شود.
3. قطع برق احتمال برق گرفتگی، جریان های خطا و ادامه آتش سوزی را کاهش می دهد.

توزیع خاموش کننده نوع D در محل کار

1. فاصله تا خاموش کننده دستی نباید از 75 فوت یا 22.7 متر تجاوز کند.

توزیع خاموش کننده نوع K در محل کار

1. فاصله تا خاموش کننده دستی نباید از 30 فوت یا 9.15 متر تجاوز کند.
- نقاط مورد بررسی و عملکرد اصلاح کنندگی بخشهای مکانیکی خاموش کننده

پوسته

1- تاریخ تست هیدرواستاتیک و تولید

2- خوردگی

3- آسیبهای مکانیکی

4- وضعیت رنگ

5- وجود تعمیرات (جوشکاری، لحیم کاری و غیره)

6- آسیب دیدن رزوه ها (خورده شدن، فرسوده شدن)