

➤ مقدمه:

خاموش کننده دستی به وسیله ای گفته می شود که برای مبارزه با آتش سوزی طراحی شده و وزن آن حداکثر ۲۰ کیلوگرم است. این خاموش کننده ها جهت اطفاء حریق در لحظات اولیه کاربرد دارند. هریک از این خاموش کننده ها برای گروه خاصی از انواع حریق به کار می روند.

➤ انواع خاموش کننده ها:

۱. خاموش کننده محتوی آب:

این نوع خاموش کننده برای اطفاء مواد جامد در حال سوختن از قبیل چوب، پارچه و ... استفاده می شود. به هیچ عنوان نباید از خاموش کننده های محتوی آب برای خاموش کردن تجهیزات الکتریکی و مایعات قابل اشتعال استفاده کرد. امروز این نوع خاموش کننده ها به دلیل وزن بالا و کارایی نسبتا پایین، کمتر مورد استفاده قرار می گیرد.

۲. خاموش کننده محتوی کف:

این نوع کپسول، علاوه بر اطفاء جامدات، برای اطفاء مایعات نیز می تواند به کار برده شود. اما برای اطفاء تجهیزات الکتریکی و گازهای قابل اشتعال مناسب نیست. فوم همانند یک پتو روی سطح آن را می پوشاند و از دوباره شعله ور شدن آن جلوگیری می کند و خاصیت سردکنندگی نیز دارد.

۳. خاموش کننده پودر و گاز:

پودر و گاز نیز همانند فوم، برای خاموش کردن حریق مایعات قابل اشتعال و جامدات کاربرد دارد. استفاده از پودر و گاز برای اطفاء تجهیزات الکتریکی مثل کامپیوترها، تجهیزات مخابراتی و .. می تواند باعث آسیب به آن ها شود. همچنین به علت باقی ماندن پودر این نوع کپسول ها بعد از حریق، استفاده از آن ها در آشپزخانه ها توصیه نمی شود.

۴. خاموش کننده های دی اکسید کربن:

یکی از مناسب ترین نوع کپسول در بین خاموش کننده های دستی می باشد که برای اطفاء مواد جامد، مایعات قابل اشتعال، گازهای قابل اشتعال و تجهیزات الکتریکی مناسب می باشد. یکی از مزیت های این نوع کپسول این است که بعد از اطفاء ردی از خود باقی نمی گذارد. از ویژگی ظاهری آن می توان به سر شیپوری و باریک و دراز بودن بدنه آن اشاره کرد.

۵. خاموش کننده هالوژنه:

مکانیسم اثر هالون ها تا حدودی مشابه دی اکسید کربن می باشد. این مواد به دلیل افزایش حجم ۱۵۰۰ برابری هنگام تغییر فاز از مایع به بخار، قدرت خاموش کنندگی ۲ تا ۳ برابر CO2 دارند. برای تجهیزات مهم مثل ماشین های الکتریکی، مواد باارزش و ... کاربرد دارد. از معایب هالون، می توان به اثرات زیست محیطی و هزینه بالای آن ها اشاره کرد.



آشنایی با انواع خاموش کننده‌های دستی و نحوه کار با آنها

تهیه کننده:
واحد مهندسی بهداشت حرفه‌ای

پاییز ۱۴۰۰

دستور العمل استفاده از کپسول‌های آتش نشانی

۱ ضامن را جدا کنید

۲ ریشه‌ی آتش را نشانه بگیرید.

۳ اهرم عملکرد را فشار دهید.

۴ به شکل جارویی (چپ و راست) با آتش مبارزه کنید.

آدرس: zarghan.sums.ac.ir

تلفن: ۰۷۱۳۲۶۲۰۰۶۷

انواع حریق و خاموش کننده‌های مناسب آنها

دی اکسید کربن	بودر و گاز	فوم	آب	علامت	دسته حریق
					مواد جامد
					مایعات قابل اشتعال
					گازهای قابل اشتعال
					تجهیزات الکتریکی
بودر مخصوص شیمیایی					فلزات قابل اشتعال
بودر شیمیایی تر					روغن‌های آشپزی