

Rozdělení a typy hasicích přístrojů

Hasicí přístroj je součástí prostředků požární ochrany. Slouží k rychlému zdolávání požáru v počáteční fázi rozvoje.

Hasicí přístroje dělíme podle typu hasiva na:

Práškové hasicí přístroje

V současnosti nejvíce používaný typ hasicího přístroje!

Hasivem u tohoto typu přístroje je speciální nebo univerzální jemný prášek, hnaný plynem. Jedná se o relativně velmi účinné hasivo, jehož velkou výhodou je elektrická nevodivost. Proto je s ním možné hasit i elektrická zařízení pod napětím. Hasebním efektem je stěnový efekt. Je nevhodný do prostor, kde jsou přístroje citlivé na prach (například elektronická zařízení, počítače, atd.).

Sněhové hasicí přístroje

Aktivní složkou hasiva je [oxid uhličitý](#) (CO₂). Hasivo má po opuštění tlakové nádoby velmi nízkou teplotu – při ústí hubice cca –30 °C, proto je nutné hubici držet jen za držadlo, aby nedošlo k omrzlinám "mrazovému popálení". Sněhovým hasicím přístrojem nelze hasit sypké materiály, protože proud plynu je velmi prudký. Není vhodný pro hašení pevných látek (jako dřeva apod.). Jeho použití v uzavřeném prostoru je nebezpečné. K hašení lze využít nejen sníh, ale i zbylý plyn, který z hubice uniká po vyčerpání sněhu.

Pěnové hasicí přístroje

Kromě vody obsahují navíc pěnidla a smáčedla, které vytváří pěnu. Díky pěnidlu dochází k snazšímu smáčení. Vytvořená pěna izoluje hořící látky od vzdušného kyslíku – pracuje tedy na principu dusivého efektu. Mnohem lépe než samotná voda hasí pevné látky. Používá se však přednostně k hašení hořlavých kapalin. Pouze u hasicích přístrojů s náplní pěnidla typu AR (alcohol resistant) lze hasit také polární kapaliny, např. líh nebo aceton, které standardní pěnu rozpouštějí. Při použití pěnidel typu AFFF významně působí izolační efekt (zabraňuje výstupu hořlavých par a plynů a zároveň přístup kyslíku). Pěnovým přístrojem nelze hasit elektrická zařízení pod napětím, protože vodní pěna je elektricky vodivá.

Vodní hasicí přístroje

Nejméně účinný typ hasicího přístroje!

Hasicí látkou je voda, která obsahuje uhličitán draselný, chránící proti zamrznutí. Nelze s ním hasit elektrická zařízení pod napětím. Má nejnižší účinnost, hasebním účinkem vody je především ochlazování (chladičí efekt). Vodní hasicí přístroje lze použít k hašení požárů pevných látek. Příkladem byl známý přístroj Minimax.

Hasicí přístroje s čistým hasivem

CA2LE, CA4LE, CA6LE

Tento typ přístroje je vhodný pro hašení elektronických zařízení, výpočetní techniky, telefonních ústředěn apod.

Plynové hasicí přístroje jsou naplněny speciálním čistým hasivem. Toto hasivo je oficiální náhradou zakázaných druhů halonů, které již z ekologických důvodů nesmějí být používány.

Čisté hasivo je určeno pro hašení požárů tříd B, C, i zařízení pod elektrickým napětím do 110 kV.

Jedná se o přístroj pod stálým tlakem. Hodnotu tlaku je možno kontrolovat na manometru instalovaném na ventilu.



Antimagnetický hasicí prostředek CO2 (sněhový) S 5 AM

Je určen k hašení požárů v prostorách s výskytem magnetického pole (např. magnetická rezonance MRI). Veškeré části zařízení jsou vyrobeny z nemagnetických materiálů. Hasicí médium je kysličník uhličitý, který při použití nepoškozuje jemnou mechaniku a neznečišťuje okolí.

Hasicí přístroje podle provedení

Podle provedení rozlišujeme hasicí přístroje:

- přenosné hasicí přístroje
- pojízdné hasicí přístroje
- zabudované - součást hasicího systému



Hasicí přístroje podle tříd požárů

Jednotlivé hasicí přístroje je možné použít na požáry různých látek. Za tímto účelem se požáry dělí do následujících tříd:

- **A** – pevné látky – vhodné jsou vodní, pěnové a práškové hasicí přístroje
- **B** – hořlavé kapaliny – je možné použít pěnové, práškové a sněhové hasicí přístroje
- **C** – plyny – používají se práškové a sněhové hasicí přístroje
- **D** – hořlavé kovy (lehké a alkalické kovy) – hasí se speciálními prášky
- **E** – elektrické zařízení pod proudem – hasí se do 1000 V práškovým nebo sněhovým přístrojem, nad 1000 V speciálními přístroji (toto označení se již nepoužívá)
- **F** – jedlé rostlinné a živočišné oleje a tuky v kuchyňských zařízeních – hasí se speciálním hasivem

Na hasicích přístrojích je uvedena i jejich hasicí schopnost. Například „34 A“ znamená, že se jedná o hasicí přístroj, který je vhodný pro hašení pevných látek, a že je schopen uhasit požár, který odpovídá požáru dřevěné hranice dlouhé 3,4 m, široké 0,5 m a vysoké 0,56 m.

