

PIEZOELEKTRICKÝ ZAPALOVAČ

Piezoelektrický zapalovač je zapalovač, který je vybaven piezoelektrickými elementy, jejichž životnost je neomezená. Dají se s ním bezpečně zapalovat všechny druhy topných plynů včetně zemního plynu. Pracuje na piezoelektrickém principu.

POPIS: Piezoelektrický zapalovač se skládá z krystalů (kamínků) společně s prvkem, který se může stlačit, tedy tlačítko či kolečko, jiskřiště a následná jiskra.

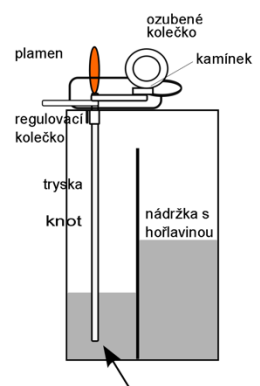


FUNKCE: Piezoelektrický zapalovač pracuje na základě piezoelektrického principu. Stlačením krystalu (kamínku) vzniká elektrické napětí, které vytvoří malý elektrický výboj v jiskřišti. Jiskra vytvořená výbojem pak podpálí plyn ve sporáku či v plynových kamnech.

POROVNÁNÍ PIEZOELKTRICKÉHO ZAPALOVAČE S JINÝMI ZAPALOVAČI:

Plynový zapalovač: Plynový zapalovač má na rozdíl piezoelektrického omezenou životnost. Obsahuje nádržku s plynem, který když dojde, dá se buďto doplnit, nebo je zapalovač už nepoužitelný.

Plynový zapalovač funguje na základě spalování butanu, který může dosahovat teploty okolo 750 stupňů Celsia, a je uchováván v kapalném stavu v nádržce pod křesadlem.



Benzínový zapalovač: Na rozdíl od piezoelektrického zapalovače se v něm nachází benzín v kapalném stavu. Do zapalovače vede knot, který je navlhčen hořavinou. Při škrtnutí se zapálí hořlavé směsi, které následně vyvolají plamen.

Na závěr bych chtěla dodat, že každý ze zapalovačů má jistě své místo. Piezoelektrický zapalovač doma nejčastěji použijeme u plynového sporáku, zatímco

plynový či benzínový nám umožní například zapálit svíčku. V reálném životě můžeme najít i plynový zapalovač využívající piezoelektrický jev pro zažehnutí plamene.

CITACE

ZDROJE

ZAPALOVAČE: GEOR Zapalovač TRIK TRAK piezoelektrický s háčkem, různé barvy. *Kudrnáč domácí potřeby.cz: ÚVOD* [online]. [cit. 2021-04-12]. Dostupné z: <https://www.domacipotreby.cz/geor-zapalovac-trik-trak-piezoelektricky-s-hackem-ruzne-barvy-p4257/>

Zapalovač: Elektrické zapalovače. In: *Wikipedia: the free encyclopedia* [online]. San Francisco (CA): Wikimedia Foundation, 2001- [cit. 2021-04-12]. Dostupné z: <https://cs.wikipedia.org/wiki/Zapalovač>

Zapalovače: Kapesní zapalovače. In: *Wikipedia: the free encyclopedia* [online]. San Francisco (CA): Wikimedia Foundation, 2001- [cit. 2021-04-12]. Dostupné z: <https://cs.wikipedia.org/wiki/Zapalovač>

OBRÁZKY

Schéma zapalovače. In: *Wikipedia: the free encyclopedia* [online]. San Francisco (CA): Wikimedia Foundation, 2001- [cit. 2021-04-12]. Dostupné z: https://cs.wikipedia.org/wiki/Zapalovač#/media/Soubor:Zapalovač_schéma.png

GEOR Zapalovač TRIK TRAK piezoelektrický s háčkem, různé barvy. In: *Kudrnáč domácí potřeby.cz* [online]. [cit. 2021-04-12]. Dostupné z: <https://www.domacipotreby.cz/geor-zapalovac-trik-trak-piezoelektricky-s-hackem-ruzne-barvy-p4257/>