

Hasicí systém C60 s plynem Argonite



Argonite je inertní plyn, který hasí požár na principu snižování množství kyslíku. Požár je uhašen maximálně do 60 vteřin. Argonite snižuje množství kyslíku na cca 12,5 %, což je přijatelná úroveň pro pobyt osob na krátkou dobu. Nová řada ventilů Argonite C60 navíc díky inovované konstrukci s integrovaným restriktorem tlaku značně zjednodušuje návrh a realizaci těchto systémů.

POPIS HASIVA

Argonite je směs inertních plynů, které se přirozeně vyskytují v atmosféře. Přesně jde o poměr 50:50 argonu (Ar) a dusíku (N₂).

Jedná se o plyn bezbarvý a bez zápachu, který je absolutně ekologický. Nemá žádný vliv na ztenčování ozónové vrstvy (ODP) ani na globální oteplování (GWP).

Argonite hasí požár snížením procenta kyslíku ve vzduchu. V prostorech obvykle obývaných osobami lze bez problémů dýchat po krátkou dobu. Argonite nemá žádné toxické složky a nezanechává žádná rezidua při reakci spalování.

Při hašení s tímto plynem nedochází k tvorbě mlhy, a tudíž se nesnižuje viditelnost v chráněném prostoru. Většina systémů je projektována na koncentraci cca 40 %, přičemž hasivo je do místa ohrožení vypuštěno během 60 sekund. Při vypuštění celého určeného množství Argonitu do prostoru se sníží množství kyslíku z normálních 21 % na hladinu 12–13 %. Při této koncentraci se požár účinně uhasí.



PROSTOROVÉ NÁROKY

Nová řada tlakových lahví na 300 barů umožňuje výrazné snížení nároků na množství zásobníků oproti staršímu systému 200 barů. Každá láhev je vyrobena z kvalitní oceli s certifikací pro příslušný trh.

Lahve se montují v řadách vedle sebe a mohou být umístěny v jakémkoli vhodném místě i 100 m vzdáleném od chráněného prostoru.

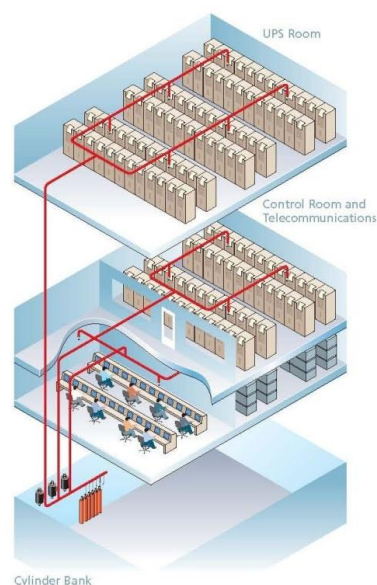
VÍCEÚSEKOVÁ OCHRANA

Systémy s plynem Argonite sestávají z jedné (obvykle však více) lahví, připojených do sdruženého potrubí. Systém může být spuštěn ručně nebo automaticky. Plyn je dopraven do chráněného prostoru potrubím, zakončeným hubicemi (tryskami). Správně navržený systém, doložený softwarovým výpočtem průtoku, zajišťuje, že je systém efektivně funkční a bezpečný.

Pokud je potřeba chránit více prostorů v jedné budově, pak lze systém vybavit automatickými sekčními ventily, které dopraví hasivo pouze do ohroženého místa. Tak lze dosáhnout snížení prostorových nároků a výrazných finančních úspor.

Projektovat tento hasicí systém mohou pouze osoby s platným oprávněním a funkčnost systému musí být doložena hydraulickým výpočtem, jenž je vypracován v licencovaném programu firmy Kidde.

Typická sestava systému pro hašení více



místností z centrálního zásobníku hasiva.

DETEKČNÍ ČÁST

Hasicí systém obvykle pracuje automaticky se spuštěním na základě signálu z řídicí hasicí ústředny nebo elektrické požární signalizace (EPS).

Zároveň nabízíme speciální detekční systémy:

HSSD - nasávací, vysoce citlivá laserová detekce kouře

LHD - lineární tepelná detekce pomocí teplotcitlivých kabelů

APLIKACE

- Výpočetní technika
- Telekomunikace
- Čisté provozy
- Velíny
- Železnice
- Letiště
- Banky a pojišťovny
- Archivy
- Galerie
- Muzea
- Armáda
- Nemocnice
- Petrochemický průmysl
- Těžební průmysl

CERTIFIKACE

- LPCB – Velká Británie
- FM Global - USA
- NFPA - USA
- DNV - Dánsko
- VdS - Německo
- C.N.P.P. - Francie
- Bureau Veritas
- Danish Maritime Authority
- Environmental Protection Agency - USA
- German Hygiene Institute
- TDO Voding – Nizozemí
- PAVÚS – Česká republika



Sestava lahví systému Argonite C60 s rozvodnou deskou a sekčními ventily pro víceúsekový systém



Konstrukce ventilu C60 s integrovaným restriktorem tlaku na max. 60 barů

ASTRA SECURITY, a.s.

Petrohradská 403/50, 101 00 Praha 10
Telefon: (+420) 271 746 966
Fax: (+420) 271 746 987
E-mail: info@astrasecurity.cz
www.astrasecurity.cz

Pobočka Brno

Vinařská 1a, 603 00 Brno
Telefon: (+420) 731 411 466
E-mail: brno@astrasecurity.cz

ASTRA SECURITY, a.s. je držitelem certifikátu dle ČSN EN ISO 9001:2009
Systémy divize Fire jsou certifikovány u AO 216 - PAVÚS, a.s.

© ASTRA SECURITY, a.s. Všechna práva vyhrazena. Změna bez upozornění vyhrazena.
Datum poslední aktualizace: 2. 5. 2011