

Kidde GX20 Novec™ 1230

Gázos oltórendszer 3M™ Novec™ 1230

Tűzoltó folyadék használatával



A Kidde GX20 Novec™ 1230 oltórendszer a gázos oltástechnológiák új generációja. Az élő szervezetek és nagy értékű tárgyak megóvása mellett, megfelel az ipari szereplők biztonsággal, teljesítménnyel és környezetvédelemmel kapcsolatos elvárásainak is.

Novec™ 1230 folyadék (FK-5-1-12) egy fluorozott keton, amit folyadékként tárolnak és gázként áramlik ki. Egységesen oszlik el a védett térben, majd elsődlegesen a hőelvonás hatására elfojtja a tüzet.

KÖRNYEZET

A nulla ózonlebontó tényezővel (ODP), a csupán 1 Globális felmelegedési potenciállal (GWP), és az 5 napos légköri élettartammal (ALT), Novec™ 1230 folyadék környezettudatos tűzoltási lehetőséget kínál. Az alacsony Globális Felmelegedési Potenciálnak köszönhetően a Novec 1230 nem esik az európai F-gáz korlátozás alá, vagyis nem kerül további ellenőrzés alá a nem kívánt kibocsátások minimalizálásával és a használat bejelentésével kapcsolatban. Használatával mérséklődik az ellenőrizetlen tűz jelensége. A rendszer élettartamának lejártakor a folyadék könnyen visszanyerhető és újrahasznosítható.

Tulajdonságok	FK-5-1-12	HFC-125	HFC-227ea
GWP	1	3400	3500
ALT (év)	0.014	29	33
SNAP	igen	igen	igen

TISZTA

A Novec™ 1230 folyadék színtelen, elektromosan nem vezető és korróziót nem okozó gázként áramlik ki, így nem okoz károsodást az érzékeny berendezésekben. Nincs kiáramlás utáni üledék, nem okoz többlet takarítást down-time a minimumon tartva.

KÖLTSÉGHATÉKONY

A kipróbált és megbízható 25 bar-os eszközöket használatával a Kidde Tűzvédelem költséghatékony Novec™ 1230 gázos oltórendszert ajánl.

EREDMÉNYES

A kis és való méretű tesztek bebizonyították, hogy a Novec™ 1230 folyadék még a komoly károk keletkezése előtt gyorsan eloltja a tüzet. Ezt az oltási koncentráció kevesebb, mint 10 másodperc alatti elérésével teszi, miközben hatékony az A,B Tűzosztályú és elektromos tűzekkel szemben.

BIZTONSÁG

Az amerikai EPA Jelentős Új Alternatíva Program (SNAP) az állandó használatú terekben elfogadott teljes elárasztású oltóanyagok csoportjába sorolja a Novec™ 1230 folyadékot. Az alacsony tervezési koncentráció 4- 6% a magas NOAEL értékkel 10% kombinálva eredményezi az akár 100%-os tervezési koncentráció biztonsági tartalmát. Ez a messze a legnagyobb biztonsági tartalék az elérhető tiszta oltóanyagok között.

Oltóanyag	FK-5-1-12	HFC-125	HFC-227ea
Tipikus felhasználati Koncentráció	4.2-5.9%	8.0-12.1%	6.25-9.0%
NOAEL ³	10% ⁴	7.5%	9%
Tervezési Konc.	67-150%	0%	3-20%
Biztonsági Tartalék			

3 NOAEL szívérzékenységet okoz

4 NOAEL akut toxicitás, szívérzékenységgel.



RENDSZER TERVEZÉS

A Kidde Tűzvédelmi Rendszer acél palackban tárolt Novec™ 1230 folyadékból áll, amihez csatlakozik az elosztó csőhálózat és egyedileg tervezett fúvókák.

A Novec™ 1230 folyadék nitrogén segítségével 25 bar túlnyomáson tárolják. Ez teszi lehetővé a hatékony szállítást és párolgás mellett a rugalmas rendszerek tervezését. Más gázos oltóanyagokkal szemben ezek a rendszerek minimális hely és súly követelményekkel rendelkeznek.

A palackok, szelepek és további összetevők egyedileg kiválasztottak a Novec™ 1230 folyadék használatához és szigorúan ellenőrzöttek. Rugalmasság, minőség és megbízhatóság teszi a Kidde Tűzvédelmet a világ legjobb Tűzbiztonsági rendszerévé.

Az FM Global és UL által hitelesített szoftverrel és útmutatóval készülő rendszerek az adott kockázatoknak megfelelő optimális kialakítást ajánlanak csökkentve a csövek méretét, a kiegyensúlyozatlan kiáramlást, lehetővé téve a helyiség és az álpadló, álmennyezet közös védelmét.

Palackok

Az 5-368 literes palackméretek széles választékának köszönhető töltetkapacitás választási lehetősége a speciális követelményeknek megfelelő és maximálisan gazdaságos telepítést biztosít. Mindegyik palack nagy szilárdságú ötvöztött acélból készül és TPED valamint DOT előírásoknak is megfelel.

Szelepek

A szelepek a rendszer optimális teljesítményére vannak tervezve, megengedve a csőméretek és ezáltal a létesítési költségek csökkentését. Kemény, korrózióálló sárgarézből készülnek szigorú minőség-ellenőrzési szabványoknak megfelelően. A manométer és a további nyomáskapcsolók gondoskodnak az egyszerű szervizelésről. A szelepek működtethetők elektromágnessel, pneumatikusan vagy helyileg kézi működtetéssel a vezérlőfejnél.

Az összes kapcsolódó alkatrész a fúvókától a vezérlőfejig kompatibilisen van tervezve, figyelembe véve, hogy a teljes rendszer FM Global és UL által jóváhagyott Kidde Tűzvédelmi eszközök használatával épül fel.

Fúvókák

Az egyedileg méretezett fúvókák a normál csőméretekben kaphatók ¼-2", 180° és 360°-os változatban is.



ALKALMAZÁSOK

Számítógép termek, Elektronikus adatfeldolgozók, Telekommunikáció, Internet szolgáltatók, Szerver szobák, Vezérlő szobák, Vonatvezérlő központok, Raktárak és Archiválók, Műemlékek, Múzeumok, Galériák, Orvosi és Laboratóriumi eszközök, Könyvtárak, Petrokémiai létesítmények, Energiatermelés, Egyetemek és Főiskolák.

Novec™ 1230 folyadék megfelel a kémiai anyagok bejelentési kötelezettségének:

Európa - ELINECS
USA - TSCA, EPA, SNAP Listed
Kanada - CDSL
Korea - KECI
Ausztrália - AICS
Kína - CICS
Japán - METI

Tervezési szabványok:

ISO 14520
NFPA 2001
BS EN ISO 15004

Jóváhagyások:

FM Global
UL
Manufactured to ISO 9001:2008



A Kidde Tűzvédelem folyamatos termékfejlesztést tart fenn. Ezért fenntartja a jogot, hogy bármely műszaki specifikációt előzetes értesítés nélkül módosítson, továbbá lépjen kapcsolatba a Kidde Tűzvédellel a már kiadott műszaki adatlapok használat miatt.

Novec™ 3M társaság márkanéve.

Kidde Fire Protection, Thame Park Road, Thame, Oxon, OX9 3RT,
United Kingdom
Tel: +44 (0)1844 265003
Fax: +44 (0) 1844 265156
E-mail: general.enquiries@kiddeuk.co.uk