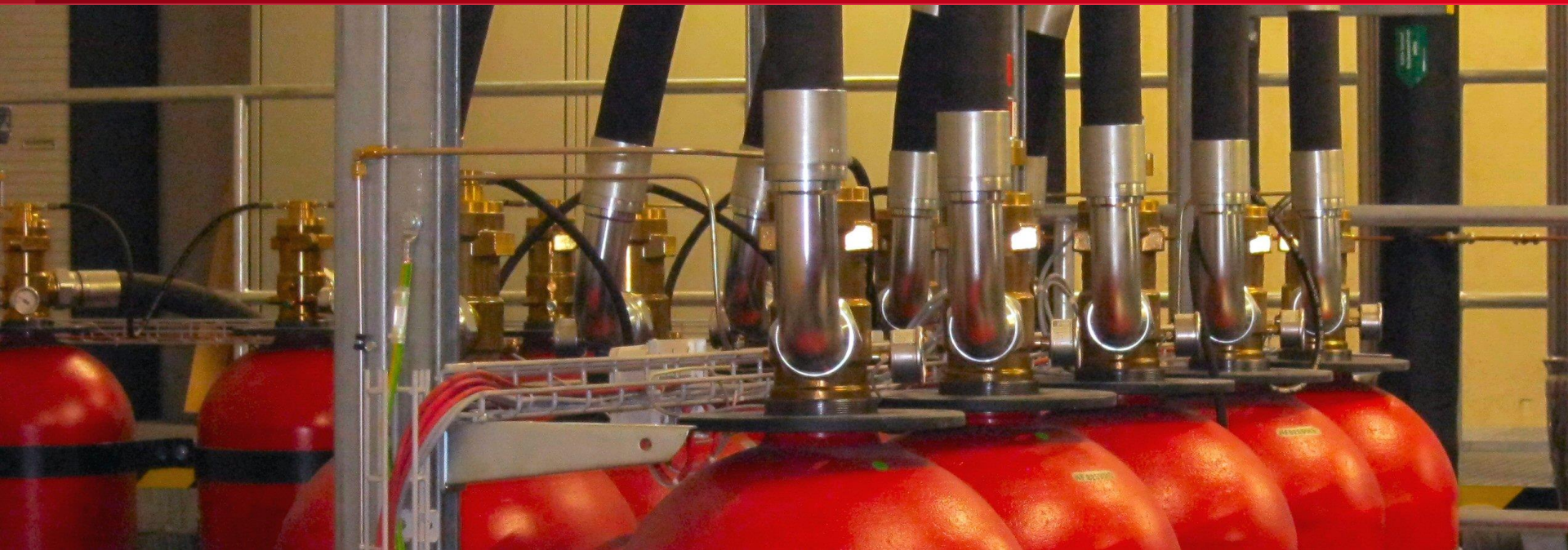


Aktív gázos oltóberendezések korszerű megoldásai



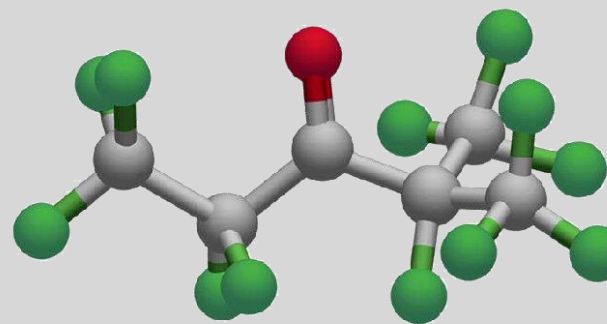
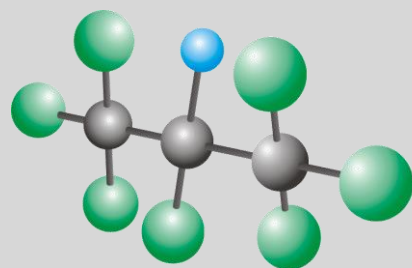
Előadó: Balogh András

HFC-227ea

/

Novec 1230


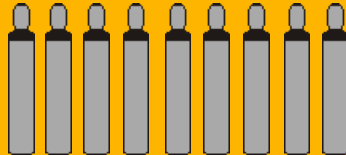


MINIMAX



▪ Kémiai név:	Heptafluor-propán	Dodecafluor-2-metil-pentán-3-on
▪ Kémiai képlet:	$\text{CF}_3\text{CHF}\text{CF}_3$	$\text{CF}_3\text{CF}_2\text{C}(\text{O})\text{CF}(\text{CF}_3)_2$
▪ Relatív folyadék sűrűség [víz=1]:	1.41	1.62
▪ Általános tervezési koncentráció [V/V%]:	8.5%	5.6%
▪ NOAEL [V/V%]:	9%	>10%
▪ Oltóanyag igény [/100m ³ ; @20C°]:	67.7kg	82.5kg
▪ Elárasztás:	8-10mp	7-10mp
▪ ODP:	0	0
▪ GWP:	3220	1

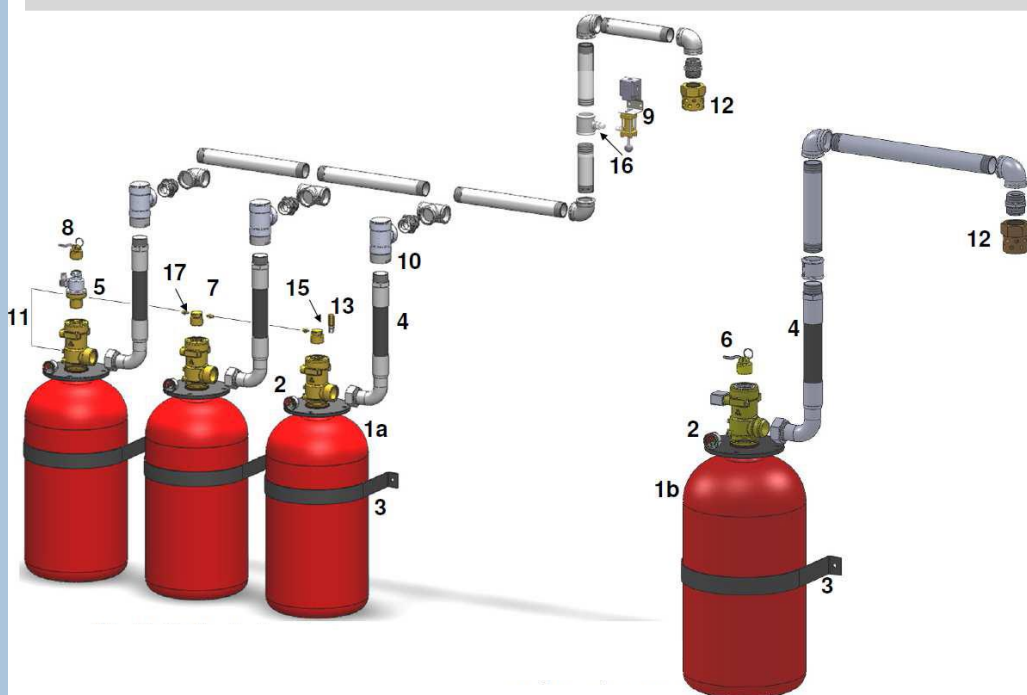
Helyigény

Összehasonlítás: Oltóanyag tároló palackok száma adott térfogat elárasztásához

HFC-227ea / Novec 1230	
CO ₂	
Argon / Nitrogén 300 bar	
Argon / Nitrogén 200 bar	

Korszerű egy zónás oltórendszer

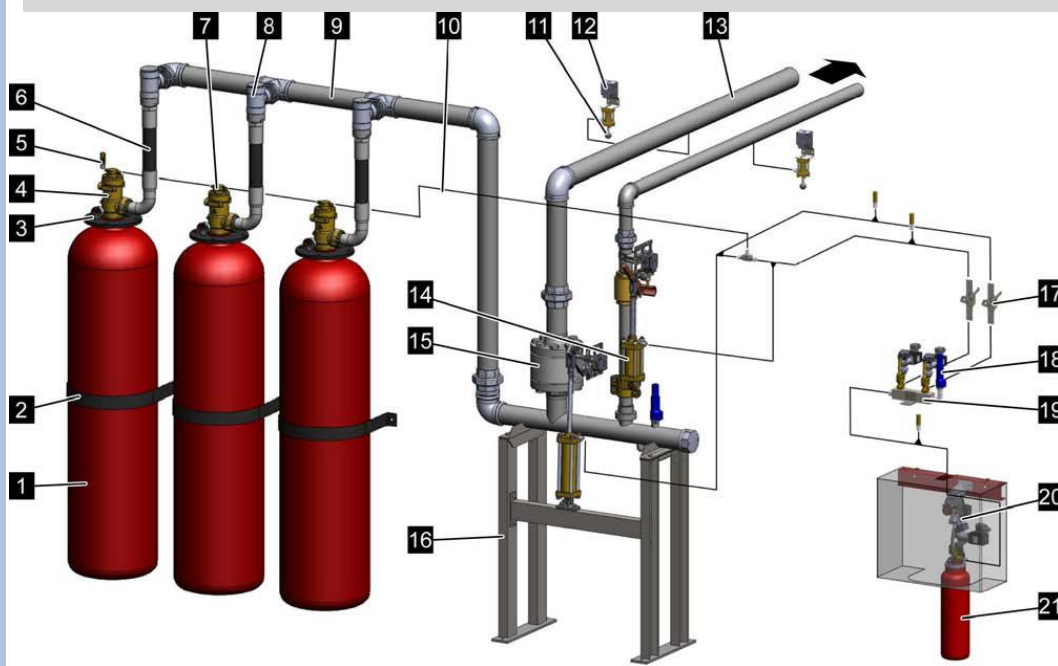
Felépítés



- 1) Oltóanyagtároló palack szeleppel
- 2) Kontaktmanométer
- 3) Rögzítő pánt
- 4) Flexibilis bekötő tömlő
- 5) Elektromos kioldó egység
- 6) Mechanikus kézi kioldó egység
- 7) Pneumatikus kioldó egység
- 8) Pneumatikus&kézi kioldó egység
- 9) Oltás indult munkahenger
- 10) Visszacsapó szelep
- 11) DN4 flexibilis tömlő
- 12) 360° vagy 180° fúvóka
- 13) Szivárgásleeresztő egység
- 15-16-17) Adapterek

Korszerű több zónás oltórendszer

Felépítés (folytatás)



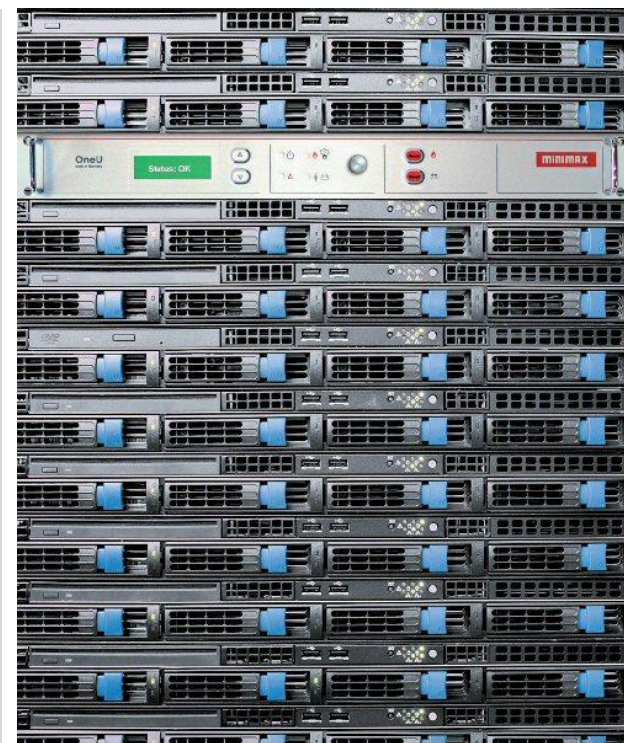
- 14) Zóna választó szelep (DN25-50)
- 15) Zóna választó szelep (DN65-80)
- 16) Osztó rögzítő állvány
- 17) Kézi blokkoló egység
- 18) Biztonsági nyomásleeresztő egység
- 19) Pilot osztó
- 20) Elektromos kioldó egység és súlyfelügyelet
- 21) Pilot palack (CO₂)



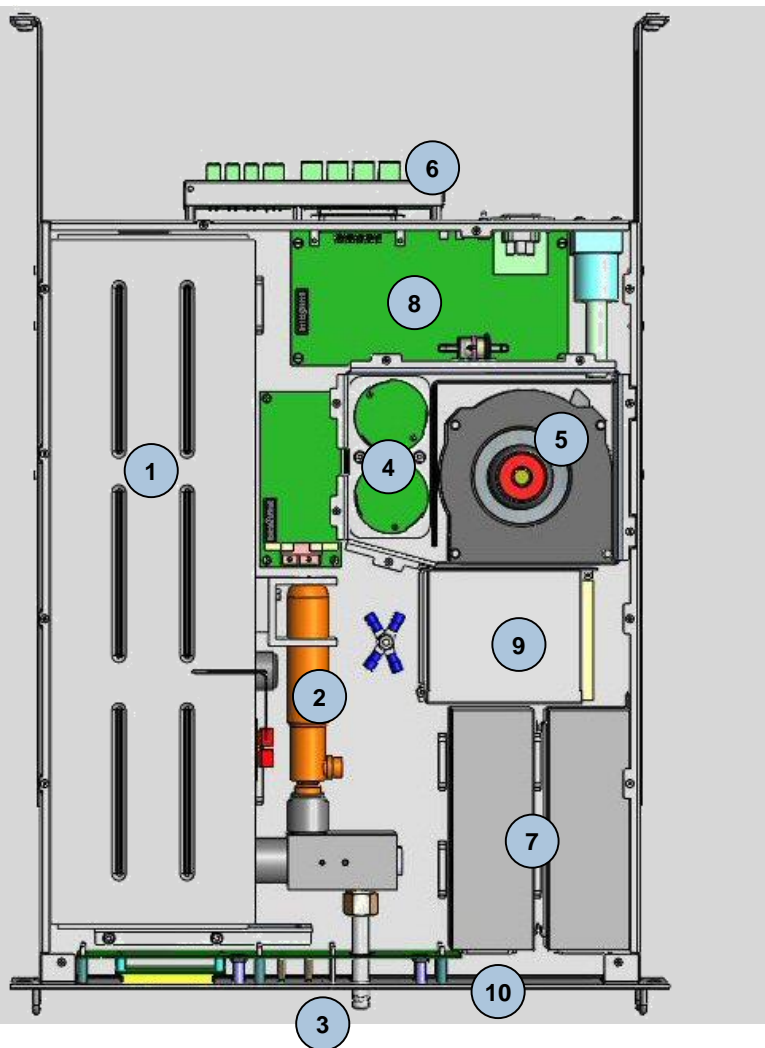
A OneU típusú rack szekrény oltó berendezés



- Ultra kompakt 19" széles, 1.7" magas, rack-be telepíthető
- 3m³ térfogat védelmét biztosítja
- a szigetelt rack szekrény követelmény!
- aspirációs füstérzékelő rendszer kettős függéssel
- működés akkumulátorról 4 órán keresztül
- egyszerű telepítés
- vezérlések: vészjelző berendezések, áramtalanítás, oltás indítás
- átjelzések: előjelzés, tűzjelzés, oltás indult, gyűjtött hiba



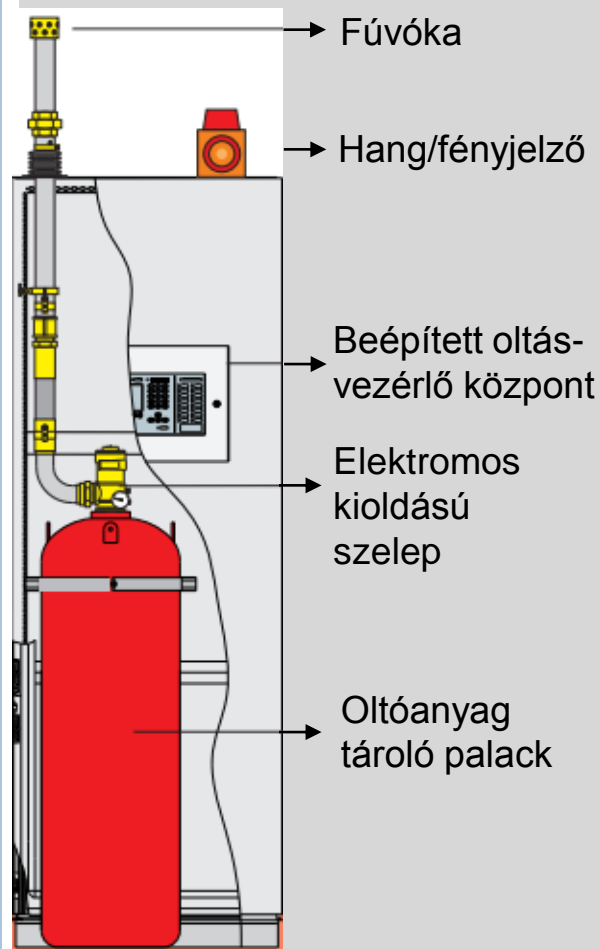
A OneU felépítése



Fontosabb összetevők

- 1) Oltóanyagtároló tartály 3.2kg Novec 1230-al, mennyiség visszajelzéssel, túlnyomás védelemmel, elektromos kioldó egységgel
- 2) Hajtó patron
- 3) Fúvóka
- 4) Aspirációs érzékelő fej
- 5) Aspirációs ventillátor
- 6) Bemeneti / Kimeneti oldal
- 7) Tartalék áramforrás (akkumulátorok)
- 8) Alaplap
- 9) Tápegység
- 10) Front panel kijelzővel és nyomógombokkal

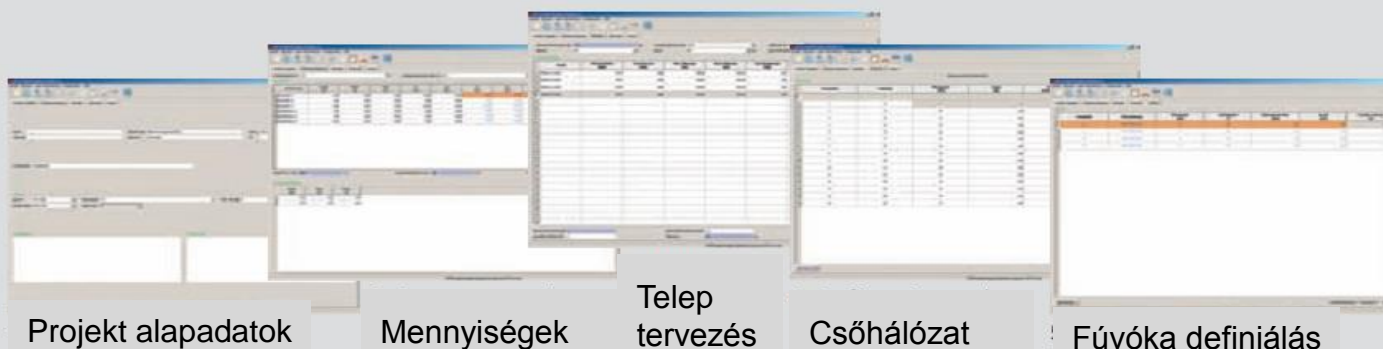
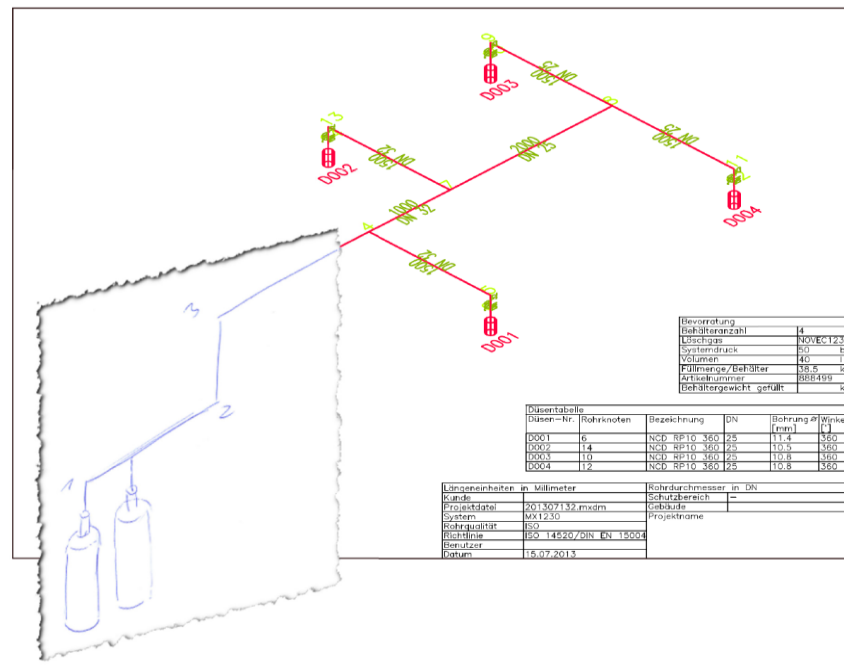
Kompakt Novec 1230 gázos oltórendszer



Előnyei

- esztétikus kivitel
- helytakarékos kialakítás
- előszerelt rendszer
- minimális üzemszünet telepítés során
- minimalizált beépítési költség
- gyors karbantartás

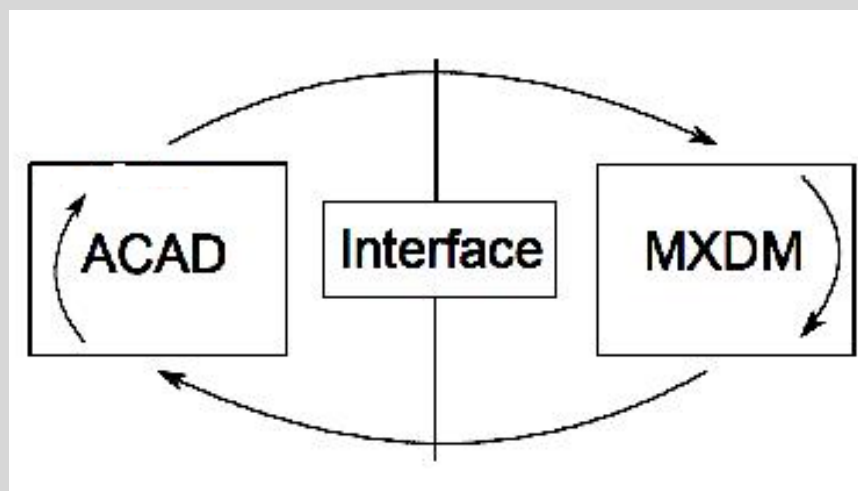
Felhasználóbarát tervezés CAD felületen



A tervezés folyamata

- palack(ok) és nyomvonal
- dimenzió és csőhossz
- fűvókák pozíciója

AutoCAD
bővítmény



- projekt alapadatok
- szabvány definiálás
- mennyiség számítás
- csőhálózat ellenőrzés
- hidraulikai számítás
- fűvókák méretezése
- csőhálózat
dimenzionálása
- tételes anyagkiírás

- csődimenziók korigálása
- layout létrehozása feliratokkal

Köszönet figyelmükért!