

HFC-125

Het ozonvriendelijk alternatief

Belangrijkste kwaliteitskenmerken

- Veilig voor bemande zones.
- Geen ozonvernietigend effect.
- Geschikt voor lage temperaturen.
- Ontladingstijd 10 seconden.
- Elektrisch niet-geleidend.
- Laat geen residu na.
- Compact (weinig cylinders nodig)
- Opgenomen in ISO14520, UNE 23571 en NFPA2001.

HFC-125 is fysisch gelijkaardig aan Halon 1301, dit betekent dat het een uitstekend en efficiënt alternatief is voor Halon maar met als grootste voordeel dat het de ozonlaag niet schaadt.

HFC-125 is geschikt als blusmiddel in bemande ruimtes voor de beveiliging van computers, archieven, telefooncentrales of andere ruimtes met elektrische uitrusting.

Studies volgens het PBPK-model hebben uitgewezen dat mensen tot 5 minuten kunnen blootgesteld worden aan een concentratie van 11,5% zonder gezondheidsbedreigende effecten.

Doordat het gas een laag kookpunt heeft, is het ook geschikt om bij lage temperaturen gebruikt te worden.

HFC-125 is een kleurloos, geurloos en niet-geleidend gas. Het blust branden door het absorberen van hitte en het laat geen residu na.

Een HFC125-systeem kan modulair of gecentraliseerd zijn. Een modulair systeem wordt gevormd door individuele cylinders, die geïnstalleerd zijn in de nabijheid van het te beschermen risico. Een gecentraliseerd systeem bestaat uit een cylinderbank die via meerwegkranen kan gebruikt worden voor de bescherming van verschillende risico's.



Chemische benaming	Pentafluoroethane
Chemische formule	CF_3CHF_2
Moleculair gewicht	120,0
Kookpunt bij 1.013 bar	-48,3°C
Vloeibare dichtheid bij 25°C	1189,7 kg/m ³
Kritische temperatuur	66,3°C
Kritische druk	35,95 bar (a)
Dampdruk bij 20°C	12,09 bar (a)
Relatieve elektrische weerstand bij 1.013 bar 25°C ($N_2 = 1,0$)	0,955
Maximum vuldichtheid	0,93 kg/liter
Ontwerpc concentratie voor heptaan	11,3%
Verzadigingsfactor voor heptaan bij 20°C	0,664 kg/m ³
Blusconcentratie voor klasse A-branden	8,7%
Verzadigingsfactor voor klasse A-branden bij 20°C	0,483 kg/m ³
NOAEL	7,5%
LOAEL	10%
ODP	0
GWP	2800
Keuringen	EPA, NFPA

