

# Sistemi di spegnimento con gas inerte ecologico 100%.

## NYTRARGON®



IT IS OZONE FRIENDLY

300 bar!



L'estinguente per lo spegnimento a " saturazione totale " utilizza una miscela di gas presenti nell'atmosfera, 50%"A" Argon e 50% "N2 " Azoto. E' classificato nello standard internazionale con la sigla IG-55. **Nessuna restrizione LEGISLATIVA in tutto il mondo, essendo NYTRARGON® una miscela di gas naturali presente nell'atmosfera terrestre.**

Il dimensionamento è realizzato in accordo con le norme NFPA 2001 - edizione 2000 , oppure ISO 14520-1114, concentrazione rispettiva min. 38 - 42%.

La miscela di gas puri non stratifica, consente una totale visibilità durante la scarica con una saturazione uniforme e una prolungata concentrazione nell'area protetta.

**NYTRARGON®** è privo di qualsiasi impatto ambientale (ALT, GWP , ed ODP=zero) nessun pericolo per l'ambiente.

**NYTRARGON®** spegne l'incendio riducendo la concentrazione di ossigeno nel volume protetto; è quindi necessario comprendere nel calcolo per la saturazione totale eventuali fuoriuscite dell'estinguente. **Nessun shock termico a computers.**

Essendo un gas naturale presente in atmosfera e ricavato dalla stessa, non ha nessuna restrizione presente e futura e pertanto nessun rischio.

E' efficace contro tutti i tipi di incendio, ed è particolarmente usato in ambienti a protezione di grandi valori economici, dove altri estinguenti come l'acqua, la polvere, o la schiuma non possono essere usati perché causerebbero danni.

L'impiego tipico è in centri di calcolo, archivi, musei, centri di telecomunicazioni, ecc.... viene utilizzato in locali normalmente chiusi, riduce la percentuale di ossigeno al 12-13% arrestando la combustione dopo la scarica in circa 60".

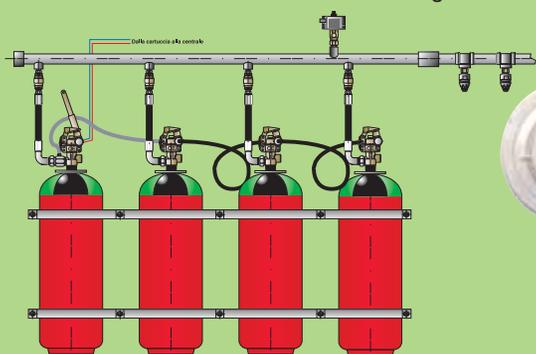
Il sistema prevede un preallarme ottico acustico prima della scarica. Il personale eventualmente presente nel locale durante e dopo la scarica può respirare per un tempo ampio senza alcun pericolo, e la visibilità non viene ridotta.

**Non vi sono effetti tossicologici, ne gas tossici generati dalla combustione se a contatto con NYTRARGON®.** Accettato dagli standards NFPA ed EPA.

*Richiede un calcolo accurato per evitare che basse concentrazioni causino un eccessivo abbassamento dell'ossigeno.*

4

**NYTRARGON®** è un marchio registrato da a.b.s. S.r.l.



47039 Centralina EN 54-2/4 EN12094-1



Centralina speciale per impianti a doppia rivelazione incrociata. Certificata EN 54-2/4 EN 12094-1

Professionale

## Tabella Informativa NFPA 2001

### Caratteristiche

Composizione chimica

**GWP, ODP, ALT**

Rigidità dielettrica a 1 atm-mmHg a +25°C (N2=1,0)

Concentrazione di progetto **min** 40,3%

Protezione volume di una bombola da 80/140 Lt

Capacità bombole

Quantità Nyrtrargon in bombole 80/140 Lt

Dimensionamento dell'impianto

Standard Internazionale

Impiego (CED - magazzini - archivi )

### Dati

Azoto 50%+ Argon 50% purezza 99,99%

**0 (zero)**

1,01

ISO 14250-14 Tabella 4 fuochi di classe A a 200 bar **M<sup>3</sup>** 30 / 53 (a 300 bar **M<sup>3</sup>** 43 / 75)

80/140 LT caricate a 200/300 bar

a 200 bar 15,7 - 27,7 Nmc ( a 300 bar Nmc 22,1 / 39)

Calcolo computerizzato VdS a norme NFPA

NFPA IG - 55 - UNI ISO 14520-14

**Ammesso anche con persone nel locale**

La percentuale di OSSIGENO al 12/13% permette una buona respirazione

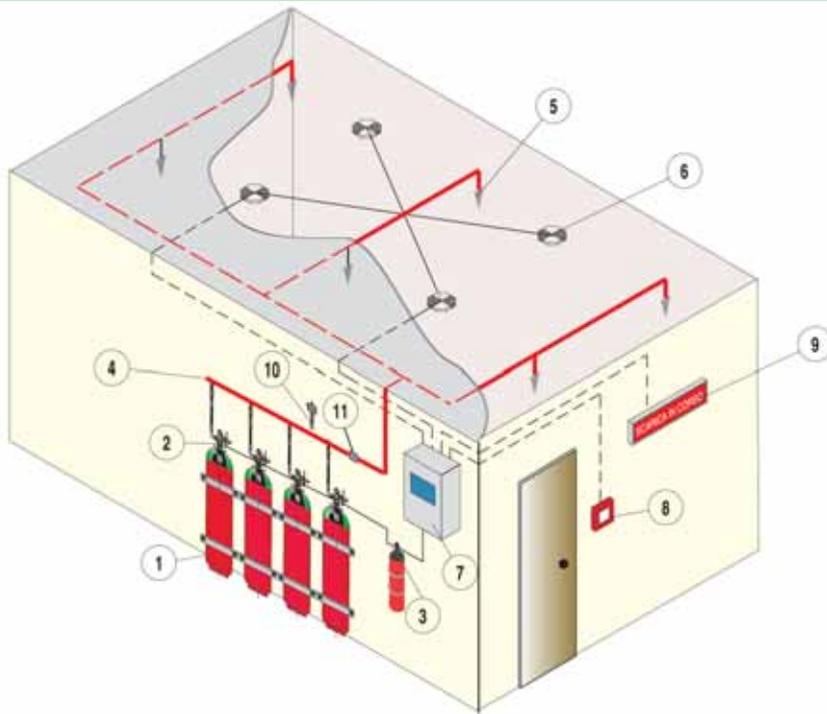


Tabella orientativa dei volumi di copertura per bombole a 200/300 bar e relativi dati di riempimento secondo ISO 14250-14:2005 (E).  
 Concentrazione di progetto 40,3 % per fuochi di classe A ( tabella 4 delle suddette norme) a 20°C pari a 0,729 Kg/mc.

COPERTURA BOMBOLE					
Codice	Capacità bombole lt	Pressione di carica bar	Locale protetto mc	Carica kg	mc gas nella bombola
44080	80	200	30,5	22.22	15.73
44084	80	300	42,8	31.18	22.08
44140	140	200	53,6	39.04	27.65
44145	140	300	75,5	55	38.95

N.B. Per eventuali dubbi o chiarimenti contattare il nostro Uff. Tecnico.



- LEGENDA**
- 1 - Bombola Nytrargon®
  - 2 - Valvola ad apertura rapida
  - 3 - Bombola pilota con attuatore man/elett.
  - 4 - Collettore
  - 5 - Ugelli
  - 6 - Rivelatori
  - 7 - Centrale di rivelazione
  - 8 - Pulsante elettro/manuale
  - 9 - Allarme ottico/acustico
  - 10 - Interruttore di linea
  - 11 - Orifizio



## Vantaggi e Benefici

- *Non lascia residui*
- *Sicuro per le persone*
- *Bassi costi di ricariche*
- *Elettricamente non conduttivo*
- *Rispettoso dell'ambiente con ODP , ALT, e GWP = 0*
- *Vantaggio nel posizionare le bombole a distanza dal locale protetto*

**ECOLOGICO 100%**



**ALT** atmosphere life time  
**GWP** global warming potential  
**ODP** ozone depletion potential  
**= Zero**

L'azoto e l'argon sono gas presenti nell'aria, puri, puliti e dielettrici che, quando vengono a contatto con le fiamme, non hanno reazione, sono privi di prodotti di decomposizione dannosi e corrosivi e ritornano successivamente in atmosfera senza danneggiare l'ambiente.  
**NYTRARGON®** salvaguarda le persone e

protegge in modo sicuro ed efficace i materiali ed i beni delicati.

Il sistema **NYTRARGON®** utilizza bombole di grande capacità di litri 80 e 140 con ricolloaudo decennale. La pressione di esercizio iniziale di 200 - 300 bar a valle del collettore di scarica viene ridotta a 40-60 bar consentendo l'utilizzo, con notevoli risparmi sui costi di installazione, delle tubazioni degli impianti esistenti ad Halon e CO2.

Le bombole di **NYTRARGON®** si possono collocare a grande distanza e, con l'impiego di valvole direzionali. **NYTRARGON®** garantisce flessibilità e convenienza del sistema .

Progettazione e calcolo computerizzato, installazione ed assistenza.