



VIGILUS GROUPE SA

Sécurité – Sureté – Propreté et Environnement – Solutions IT – Maintenance technique

Monétique – Solutions ATEX – Formations sécurité

CALCUL DES QUANTITES D' IG 55

Suivant référentiel d'installation APSAD R13 (2019)

Salle Serveur 2

Client :

Ville :

Ville installation :

Nom du volume protégé :

Surface (m2) :

Hauteur (m) :

Volume (m3) :

Ambiance					
12,54					
3,5					
43,89					

Température mini du local protégé °C :

19
40,30

Concentration nominale d'extinction % :

Température maxi du local protégé °C :

25
200

Altitude du local protégé (m) :

Quantité mini IG55 (m3) :

22,33					
-------	--	--	--	--	--

Quantité totale IG55 (m3) :

22,33

Volume secondaire (m³) :

Concentration O₂ (%) : #DIV/0!

Nombre de bouteilles retenues :

80 litres / 300 bars :

80 litres / 200 bars :

50 litres / 300 bars :

50 litres / 200 bars :

1

Concentration finale à T mini (°C)

40,38
41,01

Concentration finale à T maxi (°C)

Concentration < LOAEL

NOAEL (%) : 41,77

LOAEL (%) : 50,91

Etudié par :

Devis N° :

Date: 05-mars-20

indice :

COMPOSITION ESTIMEE DE L'ATMOSPHERE APRES EMISSION IG55

	à T(°C) mini	à T(°C) maxi
OXYGENE (%) :	12,47	12,33
ARGON (%) :	20,79	21,09
AZOTE (%) :	66,69	66,52

ESTIMATION DU DISPOSITIF D'EVACUATION DE SURPRESSION

(La surface de l'évent sera confirmée après calcul du réseau de diffusion)

Résistance du local à la surpression :	300 Pa
Surface estimée du dispositif :	0,0145 m2
Type de système :	régulé
Temps d'émission :	100