

CALCUL DE LA SURFACE D'EVENTS



GAUTIER - DOS 200078

Selon la norme NF EN 14491 Version 2006

SILO 480E VERSION 2000

Données d'étude :

Hauteur totale (m) : 9,630
 Diamètre De (m) = D eff 8,200
 S événements (m2) : 0,5
 Pstat événement : 1,1
 Pmax (Bars) : 9
 Kst (bar.m.s-1) : 200
 Longueur L (m) = L eff: 8,730 H cylindre jusqu'au dessus événement

Predmax (bars abs.) : 1,75 1,94 (bars absolus)
Pression réduite maximum (*Résistance à la déformation élastique*)

Vol. total (m3) : 483,4
 Veff : 461
 Aeff : 52,8

V cylindre libre jusqu'au dessus événement

A : Surface géométrique d'événements (m2)

L : La + grande longueur du volume air sale en partant du centre de l'événement
 Ef : efficacité de l'événement / Rapport entre la surface géométrique événement A et Aw:

1

B = 7,267678

C = 1,295861

A = 7,5239946

Nombre d'événements = 15,0

avec $A=B(1+C \log(L/De))/Ef$

si Pred,max < 1,5 bar relatif

avec $A=B/Ef$

si Pred,max >= 1,5 bar relatif

Valable si L/De 1,06 <=20