

S.A. GODIN

ZI de la Saulaie

BP 44

49700 DOUÉ LA FONTAINE

Tél : 02.41.59.18.82

Fax : 02.41.59.76.41

Email : info@godin-stockage.com

Le 10/09/01

MINOTERIE GIRARDEAU

Blé brut

Données de la cellule

Volume : 283 m³

Longueur : 4775 mm soit 4575 mm intérieur

Largeur : 4200 mm soit 4000 mm intérieur

Hauteur de fût : 14600 mm

Hauteur de trémie : 3000 mm

Données sur le produit stocké

Blé vrac

Kst = 80m.bar/s

Surpression d'explosion = 5 bar

Calcul de la surface d'évent suivant la norme VDI

La surface de la cellule rectangulaire est ramenée, par le calcul du diamètre équivalent, à une cellule ronde.

Diamètre équivalent $De = 2 \sqrt{\frac{L * l}{\pi}}$

$$De = 2 \sqrt{\frac{4 * 4,575}{\pi}} = 4,82 \text{ m}$$

Calcul de la hauteur H = Hauteur de fût + 1/3 de la hauteur de trémie.

Réipient:

Volume

V =

283,0 m³

Hauteur / Diamètre

H/De =

3,23

Forme

=

rond

Résistance (surpression) P =

=

0,40 bar

Répartition granulométrique:

homogène

Surface d'évent:

Surface minimum

A =

3,49 m²

Surface installée

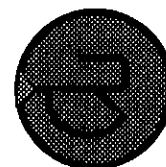
Ag =

5,84 m²

Surpression d'enclenchement Pstat =

0,10 bar

Concerner les cellules N° :
1, 2, 3



S.A. GODIN

ZI de la Saulaie
BP 44
49700 DOUÉ LA FONTAINE
Tél. : 02.41.59.18.82
Fax : 02.41.59.76.41
Email : info@godin-stockage.com

Le 10/09/01

MINOTERIE GIRARDEAU

Be' Louk
Données de la cellule

Volume : 125 m3
Longueur : 2100 mm soit 1900 mm intérieur
Largeur : 4200 mm soit 4000 mm intérieur
Hauteur de fût : 14600 mm
Hauteur de trémie : 3000 mm

Données sur le produit stocké

Ble vrac
Kst = 80m.bar/s
Surpression d'explosion = 5 bar

Calcul de la surface d'évent suivant la norme VDI

La surface de la cellule rectangulaire est ramenée, par le calcul du diamètre équivalent, à une cellule ronde.

$$\text{Diamètre équivalent } De = 2 \sqrt{\frac{L * I}{\pi}}$$

$$De = 2 \sqrt{\frac{4 * 1,9}{\pi}} = 3,11 \text{ m}$$

Calcul de la hauteur H = hauteur de fût + 1/3 de la hauteur de trémie.

Récipient:
Volume V = 125,0 m3
Hauteur / Diamètre H/De = 5,00
Forme = rond
Résistance (surpression) P = 0,40 bar

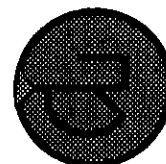
Répartition granulométrique: homogène

Surface d'évent:
Surface minimum A = 2,27 m2
Surface installée Ag = 2,29 m2

Surpression d'enclenchement Pstat = 0,10 bar

Concerne les cellules N° :

5, 6, 7, 8, 9, 11, 12



S.A. GODIN

ZI de la Sautais

BP 44

49700 DOUÉ LA FONTAINE

Tél : 02.41.59.18.82

Fax : 02.41.59.76.41

Email : info@godin-stockage.com

MINOTERIE GIRARDEAU

Données de la cellule

Blé dur

Volume : 250 m³

Longueur : 4200 mm soit 4000 mm intérieur

Largeur : 4200 mm soit 4000 mm intérieur

Hauteur de fût : 14600 mm

Hauteur de trémie : 3000 mm

Données sur le produit stocké

Blé vrac

Kst = 80m.bar/s

Surpression d'explosion = 5 bar

Calcul de la surface d'évent suivant la norme VDI

La surface de la cellule rectangulaire est ramenée, par le calcul du diamètre équivalent, à une

cellule ronde.

$$\text{Diamètre équivalent } D_e = 2 \sqrt{\frac{L \cdot I}{\pi}}$$

$$D_e = 2 \sqrt{\frac{4 \cdot 4}{\pi}} = 4,51 \text{ m}$$

Calcul de la hauteur H = hauteur de fût + 1/3 de la hauteur de trémie.

Récipient:

Volume

V =

250,0 m³

Hauteur / Diamètre

H/D_e =

3,45

Forme

=

rond

Résistance (surpression) P

P =

0,40 bar

Répartition granulométrique:

homogène

Surface d'évent:

Surface minimum

A =

3,27 m²

Surface installée

Ag =

5,13 m²

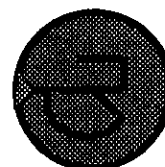
Surpression d'enclenchement Pstat =

0,10 bar

Concerne les cellules N°:

9, 10, 13, 14, 15

Le 10/09/01



S.A. GODIN

ZI de la Saulaie

BP 44

49700 DOUÉ LA FONTAINE

Tél. : 02.41.59.18.82

Fax : 02.41.59.76.41

Email : info@godin-stockage.com

MINOTERIE GIRARDEAU

Données de la cellule

de Mouton

Volume : 220 m³

Longueur : 3550 mm soit 3350 mm intérieur

Largueur : 4200 mm soit 4000 mm intérieur

Hauteur de fût : 15500 mm

Hauteur de trémie : 1000 mm

Données sur le produit stocké

Blé vrac

Kst = 80m.bar/s

Surpression d'explosion = 5 bar

Calcul de la surface d'évent suivant la norme VDI

La surface de la cellule rectangulaire est ramenée, par le calcul du diamètre équivalent, à une cellule ronde.

$$\text{Diamètre équivalent } De = 2 \sqrt{\frac{L \cdot I}{\pi}}$$

$$De = 2 \sqrt{\frac{4 \cdot 3.35}{\pi}} = 4.13 \text{ m}$$

Calcul de la hauteur H = hauteur de fût + 1/3 de la hauteur de trémie.

Récipient:

Volume

V =

220,0 m³

Hauteur / Diamètre

H/De =

3.82

Forme

=

rond

Résistance (surpression) P =

=

0,40 bar

Répartition granulométrique:

homogène

Surface d'évent:

Surface minimum

A =

3.11 m²

Surface installée

Ag =

4.20 m²

Surpression d'enclenchement Pstat =

=

0,10 bar

Concerne les cellules N° :

16, 17, 18, 19

Le 19/11/01



S.A. GODIN

ZI de la Saulaie

BP 44

49700 DOUË LA FONTAINE

Tél. : 02.41.59.18.82

Fax : 02.41.59.76.41

Email : info@godin-stockage.com

MINOTERIE GIRARDEAU

Données de la cellule

de Godin

Volume : 70 m3

Longueur : 2450 mm soit 2250 mm intérieur

Largueur : 2100 mm soit 1900 mm intérieur

Hauteur de fût : 15500 mm

Hauteur de trémie : 1000 mm

Données sur le produit stocké

Ble vrac

Kst = 80m.bar/s

Surpression d'explosion = 5 bar

Calcul de la surface d'évent suivant la norme VDI

La surface de la cellule rectangulaire est ramenée, par le calcul du diamètre équivalent, à une cellule ronde.

$$\text{Diamètre équivalent } De = 2 \sqrt{\frac{L \cdot l}{\pi}}$$

$$De = 2 \sqrt{\frac{2.25 \cdot 1.9}{\pi}} = 2.33 \text{ m}$$

Calcul de la hauteur H = hauteur de fût + 1/3 de la hauteur de trémie.

Récipient:

Volume

V =

70,0 m3

Hauteur / Diamètre

H/D =

6,78 > 5

Forme

=

rond

Résistance (surpression) P

P =

0,40 bar

Répartition granulométrique:

homogène

Surface d'évent:

Surface minimum

A =

1,65 m2

Surface installée

Ag =

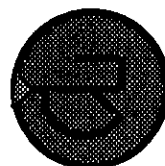
2,37 m2

Surpression d'enclenchement Pstat = 0,10 bar

Concernes les cellules N° : 20, 21

Le rapport H/D étant supérieur à 5 nous extrapolons le calcul de la surface d'évent. De plus par sécurité la surface installée est augmentée de 30%.

Le 19/11/01



S.A. GODIN

ZI de la Saulaie

BP 44

49700 DOUÉ LA FONTAINE

Tél. : 02.41.59.18.82

Fax : 02.41.59.76.41

Email : info@godin-stockage.com

Le 19/11/01

MINOTERIE GIRARDEAU

Données de la cellule

Ble vrac

Volume : 147 m³

Longueur : 4200 mm soit 4000 mm intérieur

Largueur : 2450 mm soit 2250 mm intérieur

Hauteur de fût : 15500 mm

Hauteur de trémie : 1000 mm

Données sur le produit stocké

Ble vrac

Kst = 80m.bar/s

Surpression d'explosion = 5 bar

Calcul de la surface d'évent suivant la norme VDI

La surface de la cellule rectangulaire est ramenée, par le calcul du diamètre équivalent, à une cellule ronde.

$$\text{Diamètre équivalent } De = 2 \sqrt{\frac{L \cdot I}{\pi}}$$

$$De = 2 \sqrt{\frac{4 \cdot 2,25}{\pi}} = 3,38 \text{ m}$$

Calcul de la hauteur H = hauteur de fût + 1/3 de la hauteur de trémie.

Récipient:

Volume

V =

147,0 m³

Hauteur / Diamètre

H/D =

4,68

Forme

=

rond

Résistance (surpression) P

=

0,40 bar

Répartition granulométrique:

homogène

Surface d'évent:

Surface minimum

A =

2,50 m²

Surface installée

Ag =

2,69 m²

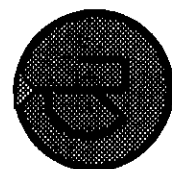
Surpression d'enclenchement Pstat

=

0,10 bar

Concerne les cellules N° :

22



S.A. GODIN

ZI de la Saulaie

BP 44

49700 DOUÉ LA FONTAINE

Tél. : 02.41.59.18.82

Fax : 02.41.59.76.41

Email : info@godin-stockage.com

Le 19/11/01

MINOTERIE GIRARDEAU

Données de la cellule

Remoulage

Volume : 170 m³

Longueur : 4200 mm soit 4000 mm intérieur

Largueur : 4200 mm soit 4000 mm intérieur

Hauteur de fût : 8860 mm

Hauteur de trémie : 3600 mm

Données sur le produit stocké

Remoulage

Kst = 120m.bar/s

Surpression d'explosion = 5 bar

Calcul de la surface d'évent suivant la norme VDI

La surface de la cellule rectangulaire est ramenée, par le calcul du diamètre équivalent, à une cellule ronde.

$$\text{Diamètre équivalent } D_e = 2 \sqrt{\frac{L \cdot l}{\pi}}$$

$$D_e = 2 \sqrt{\frac{4 \cdot 4}{\pi}} = 4.51 \text{ m}$$

Calcul de la hauteur H = hauteur de fût + 1/3 de la hauteur de trémie.

Réceptif:

Volume

V =

170,0 m³

Hauteur / Diamètre

H/D_e =

2,35

Forme

=

rond

Résistance (surpression) P =

=

0,40 bar

Répartition granulométrique:

homogène

Surface d'évent:

Surface minimum

A =

3,02 m²

Surface installée

Ag =

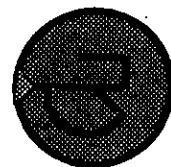
5,13 m²

Surpression d'enclenchement Pstat =

=

0,10 bar

Concerne les cellules N°: S4



S.A. GODIN

ZI de la Saulaie

BP 44

49700 DOUÉ LA FONTAINE

Tél. : 02.41.59.18.82

Fax : 02.41.59.76.41

Email : info@godin-stockage.com

MINOTERIE GIRARDEAU

Données de la cellule

Volume : 290 m³
Longueur : 5500 mm soit 5300 mm intérieur
Largeur : 4200 mm soit 4000 mm intérieur
Hauteur de fût : 12950 mm
Hauteur de trémie : 2150 mm

Données sur le produit stocké

Son et Mixte
Kst = 120m.bar/s
Surpression d'explosion = 5 bar

Calcul de la surface d'évent suivant la norme VDI

La surface de la cellule rectangulaire est ramenée, par le calcul du diamètre équivalent, à une cellule ronde.

$$\text{Diamètre équivalent } D_e = 2 \sqrt{\frac{I^*}{\pi}}$$

$$D_e = 2 \sqrt{\frac{5.3^*4}{\pi}} = 5.2 \text{ m}$$

Calcul de la hauteur H = hauteur de fût + 1/3 de la hauteur de trémie.

Réipient:

Volume V = 290,0 m³
Hauteur / Diamètre H/D_e = 2.62
Forme = rond
Résistance (surpression) P = 0,40 bar

Répartition granulométrique:

homogène

Surface d'évent:

Surface minimum A = 4.80 m²
Surface installée Ag = 5.05 m²

Surpression d'enclenchement P_{stat} = 0,10 bar

Concerne les cellules N°:
S1, S2, S3

Le 19/11/01



S.A. GODIN

ZI de la Saulaie

BP 44

49700 DOUË LA FONTAINE

Tel : 02 41 59 18 82

Fax : 02 41 59 76 41

Email : info@godin-stockage.com

Le 14/12/01

MINOTERIE GIRARDEAU

Données de la cellule Farine

Volume : 205 m³

Longueur : 3750 mm soit 3630 mm intérieur

Largueur : 3750 mm soit 3630 mm intérieur

Hauteur de fût : 14670 mm

Hauteur de trémie : 4300 mm

⇒ 242.2

12.97

Données sur le produit stocké

Farine

Kst = 120 m bar/s

Surpression d'explosion = 5 bar

Calcul de la surface d'évent suivant la norme VDI

La surface de la cellule rectangulaire est ramenée, par le calcul du diamètre équivalent, à une cellule ronde.

$$\text{Diamètre équivalent } D_e = 2 \sqrt{\frac{L \times l}{\pi}}$$

$$D_e = 2 \sqrt{\frac{3.63 \times 3.63}{\pi}} = 4.09 \text{ m}$$

Calcul de la hauteur H = hauteur de fût + 1/3 de la hauteur de trémie.

Réceptif:

Volume

V =

205,0 m³

Hauteur / Diamètre

H/D_e =

3.94

Forme

=

rond

Résistance (surpression) P

=

0,40 bar

Répartition granulométrique:

homogène

Surface d'évent:

Surface minimum

A =

4.49 m²

Surface installée

Ag =

4.80 m²

Surpression d'enclenchement Pstat = 0,10 bar



S.A. GODIN

ZI de la Sautate
 BP 44
 49700 DOUË LA FONTAINE
 Tél. : 02.41.59.18.82
 Fax : 02.41.59.76.41
 Email : info@godin-stockage.com

Le 14/12/01

MINOTERIE GIRARDEAU

Données de la cellule

Volume : 50 m³
 Longueur : 1875 mm soit 1755 mm intérieur) 3,06 m²
 Largeur : 1875 mm soit 1755 mm intérieur)
 Hauteur de fût : 15870 mm) 48,88
 Hauteur de trémie : 3100 mm) 3,18
 ⇒ 58,06

347

Données sur le produit stocké

Farine
 Kst = 120 m.bar/s
 Surpression d'explosion = 5 bar

Calcul de la surface d'évent suivant la norme VDI

La surface de la cellule rectangulaire est ramenée, par le calcul du diamètre équivalent, à une cellule ronde.

$$D_e = 2 \sqrt{\frac{V \cdot K_{st}}{\pi}}$$

$$D_e = 2 \sqrt{\frac{50 \cdot 120}{\pi}} = 2.12 \text{ m}$$

Calcul de la hauteur H = hauteur de fût + 1/3 de la hauteur de trémie.

Réceptif:

Volume V = 50,0 m³
 Hauteur / Diamètre H/D_e = 7,90 > 5
 Forme = rond
 Résistance (surpression) P = 0,40 bar

Répartition granulométrique:

homogène

Le rapport H/D_e étant supérieur à 5 nous extrapolons le calcul de la surface d'évent.

Surface d'évent:

Surface minimum A = 2,00 m²
 Surface installée A_g = 2,00 m²

Surpression d'enclenchement P_{stat} = 0,10 bar



S.A. GODIN

ZI de la Saulaie

BP 44

49700 DOUB LA FONTAINE

Tel : 02.41.59.18.82

Fax : 02.41.59.76.41

Email : info@godin-stockage.com

MINOTERIE GIRARDEAU

Données de la cellule Additifs

Volume : 53 m3
 Longueur : 4200 mm soit 4080 mm intérieur 6,8544
 Largeur : 1800 mm soit 1680 mm intérieur
 Hauteur de fit : 5800 mm 39,1255
 Hauteur de trémie : 4200 mm 9,596 - 49,35
 29,6 T

Données sur le produit stocké

Farine
 Kst = 120 m bar/s
 Surpression d'explosion = 5 bar

Calcul de la surface d'évent suivant la norme VDI

La surface de la cellule rectangulaire est ramenée, par le calcul du diamètre équivalent, à une cellule ronde.

$$D_{e=2} = \sqrt{\frac{I \cdot I}{\pi}}$$

$$D_{e=2} = \sqrt{\frac{4,08 \cdot 1,68}{\pi}} = 2,95$$

Calcul de la hauteur H = hauteur de fit + 1/3 de la hauteur de trémie.

Réceptif:

Volume V = 53,0 m3
 Hauteur / Diamètre H/D = 2,44
 Forme = rond
 Résistance (surpression) P = 0,40 bar

Répartition granulométrique:

homogène

Surface d'évent:

Surface minimum A = 1,28 m2
 Surface installée Ag = 2,40 m2

Surpression d'enclenchement Pstat = 0,10 bar

Le 14/12/01



S.A. GODIN

ZI de la Saulaie
 BP 44
 49700 DOUÉ LA FONTAINE
 Tél : 02.41.59.18.82
 Fax : 02.41.59.76.41
 Email : info@godin-stockage.com

Le 14/12/01

MINOTERIE GIRARDEAU

Données de la cellule Additifs

Volume : 19 m3
 Longueur : 2100 mm soit 1980 mm intérieur 2,3374
 Largeur : 1300 mm soit 1180 mm intérieur 1,7199
 Hauteur de fût : 7700 mm 1,795
 Hauteur de trémie : 2300 mm 1,795

14,87 T

Données sur le produit stocké

Farine
 Kst = 120 m.bar/s
 Surpression d'explosion = 5 bar

Calcul de la surface d'évent suivant la norme VDI

La surface de la cellule rectangulaire est ramenée, par le calcul du diamètre équivalent, à une cellule ronde.

$$D_{e=2} = 2 \sqrt{\frac{I^*}{\pi}}$$

$$D_{e=2} = 2 \sqrt{\frac{1.98 * 1.18}{\pi}} = 1.72$$

Calcul de la hauteur H = hauteur de fût + 1/3 de la hauteur de trémie.

Réipient:

Volume V = 19,0 m3
 Hauteur / Diamètre H/D_e = 4,92
 Forme = rond
 Résistance (surpression) P = 0,40 bar

Répartition granulométrique:

homogène

Surface d'évent:

Surface minimum A = 0,88 m2
 Surface installée Ag = 0,90 m2

Surpression d'enclenchement Pstat = 0,10 bar



S.A. GODIN

ZI de la Saulate
 BP 44
 49700 DOUÉ LA FONTAINE
 Tél : 02 41 59 18 82
 Fax : 02 41 59 76 41
 Email : info@godin-stockage.com

Le 14/12/01

MINOTERIE GIRARDEAU

Données de la cellule Additifs

Volume : 12 m3
 Longueur : 1400 mm soit 1280 mm intérieur) 1,5104
 Largeur : 1300 mm soit 1180 mm intérieur) 1,163
 Hauteur de fût : 7700 mm) 1,158
 Hauteur de trémie : 2300 mm) 12,75m³

7,6 T

Données sur le produit stocké

Farine
 Kst = 120 m bars
 Surpression d'explosion = 5 bar

Calcul de la surface d'événement suivant la norme VDI

La surface de la cellule rectangulaire est ramenée, par le calcul du diamètre équivalent, à une cellule ronde.

$$D_e = 2 \sqrt{\frac{L * I}{\pi}}$$

$$D_e = 2 \sqrt{\frac{1,28 * 1,18}{\pi}} = 1,39$$

Calcul de la hauteur H = hauteur de fût + 1/3 de la hauteur de trémie.

Réceptif:

Volume V = 12,0 m3
 Hauteur / Diamètre H/D = 6,1 > 5
 Forme = rond
 Résistance (surpression) P = 0,40 bar

Répartition granulométrique:

homogène

Le rapport H/D étant supérieur à 5 nous extrapolons le calcul de la surface d'événement. De plus par sécurité la surface installée est augmentée de 30%.

Surface d'événement:

Surface minimum A = 0,63 m2
 Surface installée Ag = 0,81 m2

Surpression d'enclenchement Pstat = 0,10 bar

Handwritten notes:
 12,75 m³
 7,6 T
 1,158
 1,163
 1,5104



S.A. GODIN

ZI de la Saulière

BP 44

49700 DOUB LA FONTAINE

Tel : 02.41.59.18.82

Fax : 02.41.59.76.41

Email : info@godin-stockage.com

Le 14/12/01

MINOTERIE GIRARDEAU

Données de la cellule Enaschage

Volume : 22 m³
 Longueur : 2100 mm soit 1980 mm intérieur
 Largeur : 1875 mm soit 1755 mm intérieur
 Hauteur de fit : 5800 mm
 Hauteur de trémie : 1400 mm
 2,6 L
 90,155
 3,475
 24,775

13T

Données sur le produit stocké

Farine
 Kst = 120 m.bar/s
 Surpression d'explosion = 5 bar

Calcul de la surface d'évent suivant la norme VDI

La surface de la cellule rectangulaire est ramenée, par le calcul du diamètre équivalent, à une cellule ronde.

$$\text{Diamètre équivalent } D_e = 2 \sqrt{\frac{L \cdot l}{\pi}}$$

$$D_e = 2 \sqrt{\frac{1,98 \cdot 1,755}{\pi}} = 2,11$$

Calcul de la hauteur H = hauteur de fit + 1/3 de la hauteur de trémie.

Réipient:

Volume V = 22,0 m³
 Hauteur / Diamètre H/D_e = 2,96
 Forme = rond
 Résistance (surpression) P = 0,40 bar

Répartition granulométrique:

homogène

Surface d'évent:

Surface minimum A = 0,73 m²
 Surface installée Ag = 1,01 m²

Surpression d'enclenchement Pstat = 0,10 bar



S.A. GODIN

ZI de la Saulaie

BP 44

49700 DOUÉ LA FONTAINE

Tel : 02 41 59 18 82

Fax : 02 41 59 76 41

Email : info@godin-stockage.com

Le 14/12/01

MINOTERIE GIRARDEAU

Données de la cellule Vrac

Volume : 13 m³
 Longueur : 2250 mm soit 2130 mm intérieur
 Largeur : 2000 mm soit 1880 mm intérieur
 Hauteur de fût : 3200 mm
 Hauteur de trémie : 2000 mm
 15,46 t
 9,23 t

Données sur le produit stocké

Farine
 Kst = 120 m.bar/s
 Surpression d'explosion = 5 bar

Calcul de la surface d'évent suivant la norme VDI

La surface de la cellule rectangulaire est ramenée, par le calcul du diamètre équivalent, à une cellule ronde.

Diamètre équivalent $D_{e=2} = \sqrt{\frac{L \cdot I}{\pi}}$

$$D_{e=2} = \sqrt{\frac{2,13 \cdot 1,88}{\pi}} = 2,26$$

Calcul de la hauteur H = hauteur de fût + 1/3 de la hauteur de trémie.

Réceptif:

Volume V = 13,0 m³
 Hauteur / Diamètre H/D_e = 1,71
 Forme = rond
 Résistance (surpression) P = 0,40 bar

Répartition granulométrique:

homogène

Surface d'évent:

Surface minimum A = 0,23 m²
 Surface installée Ag = 0,8 m²
 Surpression d'enclenchement P_{stat} = 0,10 bar



S.A. GODIN

ZI de la Santé
BP 44
49700 DOUÉ LA FONTAINE
Tél : 02.41.59.18.82
Fax : 02.41.59.76.41
Email : info@godin-stockage.com

Le 14/12/01

MINOTERIE GIRARDEAU

Données de la cellule Vrac

Volume : 56 m³
Longueur : 3000 mm soit 2880 mm intérieur 8,2544
Largeur : 3000 mm soit 2880 mm intérieur 4,5625
Hauteur de fût : 5500 mm 8,2944
Hauteur de trémie : 3000 mm 5,391

32,35 T

Données sur le produit stocké

Parline
Kst = 120 m.bar/s
Surpression d'explosion = 5 bar

Calcul de la surface d'évent suivant la norme VDI

La surface de la cellule rectangulaire est ramenée, par le calcul du diamètre équivalent, à une cellule ronde.

$$\text{Diamètre équivalent } D_e = 2 \sqrt{\frac{L \cdot l}{\pi}}$$

$$D_e = 2 \sqrt{\frac{2,88 \cdot 2,88}{\pi}} = 1,83 \cdot 3,25$$

Calcul de la hauteur H = hauteur de fût + 1/3 de la hauteur de trémie.

Réceptient:

Volume V = 56,0 m³
Hauteur / Diamètre H/D = 1,7
Forme = rond
Résistance (surpression) P = 0,40 bar

Répartition granulométrique:

homogène

Surface d'évent:

Surface minimum A = 1,61 m²
Surface installée Ag = 1,68 m²

Surpression d'enclenchement Pstat = 0,10 bar