

# RÉSERVOIRS CYLINDRIQUES

## POUR STOCKAGE DE LIQUIDES INFLAMMABLES OU POLLUANT L'EAU - CLASSE A\*

### DENSITÉ < 1,1 KG/L - TEMPÉRATURE D'UTILISATION - 20°C à + 50°C

#### VERSION ENTERRÉE (NF. EN 12285-1)

- Revêtement extérieur en polyuréthane, épaisseur 800 microns.
- Tension d'essai : 6000 Volts.

#### Option :

- Grenailage extérieur (obligatoire en présence de protection cathodique).

#### VERSION AÉRIENNE (NF. EN 12285-2)

- 2 berceaux soudés.
- 1 couche de peinture anti-rouille extérieure, épaisseur 50 microns.

#### Option :

- Grenailage extérieur.
- Peinture de finition.

#### CONSTRUCTION

- Acier S235JR.
- Fonds bombés M.R.C.
- Buse Ø 300 pour réservoirs Ø 1250.
- Trou d'homme Ø 600 pour réservoirs à partir de Ø 1500.
- Plateau équipé de manchons.
- Joint résistant aux hydrocarbures.
- 1 ou 2 oreilles de levage.
- Plaque constructeur.
- Certificat d'étanchéité et de conformité à la norme.

#### Double paroi comprenant :

- Fluide inter paroi et bidon d'appoint
- Détecteur de fuite (option report à distance)

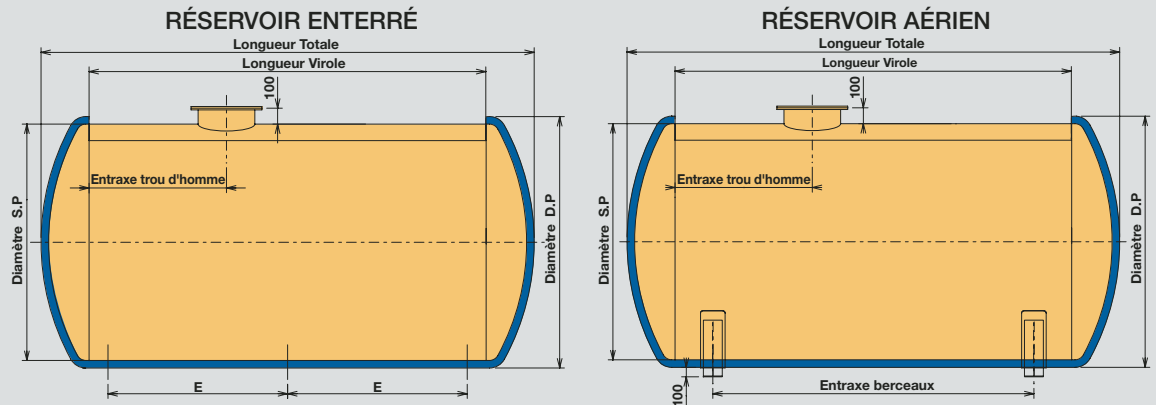
\*Sur demande : réservoir classe B, pour liquide de densité de 1,1 à 1,9 kg/L (ex. engrais liquide)

Capacité Nominale	Diamètre Extérieur		Long. Virole	Longueur Total Hors Tout		Entraxe T.H. ou Buse	Epaisseur				Poids Total			Entraxe Berceaux Aérien	Ceinture d'Ancrage	
	S.P.	D.P.		S.P.	D.P.		S.P.		D.P.		S.P. Avec berceaux	D.P. Avec berceaux	D.P. Sans berceaux		Nb	Cote E
							F.	V.	F.	V.						
1 500	1 250	1 265	1 000	1 450	1 460	500	5	5	3	3	378	553	525	700	2	760
2 000	1 250	1 265	1 410	1 860	1 870	700	5	5	3	3	438	648	620	790	2	1 160
3 000	1 250	1 265	2 260	2 710	2 720	700	5	5	3	3	568	853	825	1 640	2	2 000
4 000	1 250	1 265	3 090	3 540	3 550	700	5	5	3	3	698	1 058	1 030	2 470	2	2 800
5 000	1 500	1 515	2 610	3 130	3 140	700	5	5	3	3	762	1 167	1 135	1 860	2	2 380
6 000	1 500	1 515	3 170	3 690	3 700	700	5	5	3	3	867	1 332	1 300	2 420	2	2 900
8 000	1 900	1 915	2 500	3 140	3 150	1 000	6	6	3	3	1 259	1 784	1 624	1 550	2	2 180
10 000	1 900	1 915	3 220	3 860	3 870	1 000	6	6	3	3	1 464	2 094	1 934	2 270	2	2 900
12 000	1 900	1 915	3 945	4 580	4 590	1 000	6	6	3	3	1 664	2 409	2 249	2 995	3	1 800
15 000	1 900	1 915	5 005	5 650	5 660	1 000	6	6	3	3	1 964	2 824	2 664	4 055	3	2 350
20 000	2 500	2 520	3 690	4 545	4 560	1 000	6	6	5	4	2 314	3 714	3 454	2 430	2	3 200
25 000	2 500	2 520	4 690	5 545	5 560	1 000	6	6	5	4	2 684	4 309	4 049	3 440	3	2 170
30 000	2 500	2 520	5 690	6 545	6 560	1 000	6	6	5	4	3 049	4 904	4 644	4 440	3	2 670
40 000	2 500	2 520	7 840	8 695	8 710	1 000	6	6	5	4	3 859	6 169	5 909	6 540	4	2 440
50 000	2 500	2 520	9 840	10 695	10 710	1 000	6	6	5	4	4 599	7 445	7 185	8 590	5	2 350
60 000	2 500	2 520	11 840	12 695	12 710	3 200	6	6	5	4	5 334	8 635	8 375	10 590	6	2 300
40 000	3 000	3 020	5 050	6 135	6 150	1 000	7	7	5	4	4 173	6 398	5 986	3 550	3	2 300
50 000	3 000	3 020	6 590	7 675	7 690	1 000	7	7	5	4	4 968	7 728	7 316	5 090	4	2 030
60 000	3 000	3 020	7 910	8 985	9 010	1 000	7	7	5	4	5 653	8 835	8 433	6 410	4	2 510
80 000	3 000	3 020	10 790	11 875	11 890	1 350	7	7	5	4	7 143	11 095	10 693	9 290	5	2 575
100 000	3 000	3 020	13 670	14 755	14 770	6 800	7	7	5	4	8 634	13 458	13 056	12 170	6	2 650
120 000	3 000	3 020	16 490	17 575	17 590	7 900	7	7	5	4	10 098	15 869	15 457	14 990	7	2 650

**Nota :** Réservoirs enterrés à partir de 8 000 L : ajouter 160 mm à la Lg. totale (carrés soudés sur chaque fond)  
Dimensions, poids, volumes, épaisseurs selon tolérances d'usage.

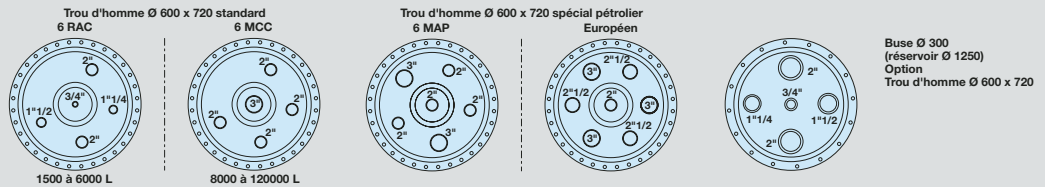
# NORME NF EN 12285-1 RÉSERVOIRS ENTERRÉS

# NORME NF EN 12285-2 RÉSERVOIRS AÉRIENS

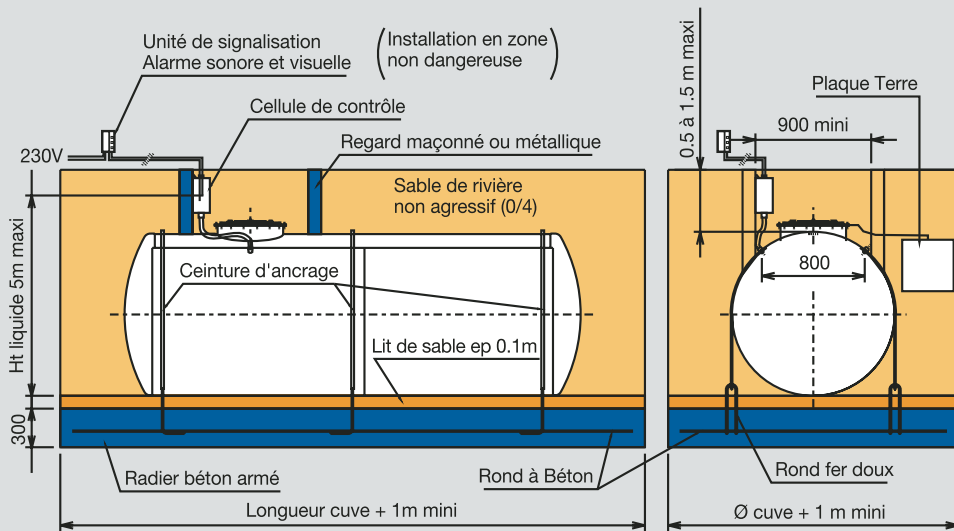


- Le schéma ci-dessus a été établi dans le cas de 3 ceintures  
- Carrés soudés + 160 mm sur longueur totale.

## TROU D'HOMME



## RÉSERVOIR ENTERRÉ NF EN 12285-1



Exemples :

- réservoir enfoui sur lit de sable (sans berceaux) avec ceintures d'ancrage.
- réservoir enfoui sur CHASSIS SPEED (voir page 4).

$$H^* = \frac{\text{VOLUME BÉTON}}{\text{SURFACE DU RADIER}} \quad \left( \frac{1\text{T}/1\ 000\ \text{l. de capacité}}{(\text{l g cuve} + 1\text{m} \times \text{Ø cuve} + 1\text{m})} \right)$$

## RECOMMANDATIONS

- Le passage de véhicule ou dépôt de charges est interdit au-dessus du réservoir de stockage s'il n'est pas garanti par un plancher auto-portant de résistance suffisante.
- Les accès de la fosse doivent être parfaitement dégagés et suffisamment solides pour permettre l'approche au plus près du véhicule de maintenance sur au moins deux côtés longitudinaux.
- Après mise en place du réservoir, il appartient à l'installateur de remédier à tout défaut éventuel du revêtement extérieur.
- Aucun accessoire (ceinture, regard, berceau) ne doit être en contact direct avec le revêtement. Les isoler par un feutre bitumeux.
- **A proscrire** : lestage par une charge de béton placée directement sur le dessus du réservoir.

## COMPARTIMENTS

Les réservoirs cylindriques simple et double paroi peuvent être cloisonnés en plusieurs compartiments. Chaque compartiment supplémentaire est réalisé à l'aide d'un fond bombé soudé à l'intérieur de la cuve et comprend un trou d'homme de visite ou une buse.

### CAPACITE minimale par compartiment :

- Ø 1 250 capacité minimale 1 500 L.
- Ø 1 500 capacité minimale 2 000 L.
- Ø 1 900 capacité minimale 2 500 L.
- Ø 2 500 capacité minimale 5 000 L.
- Ø 3 000 capacité minimale 7 500 L.

# CHÂSSIS SPEED

## FACILITE LA MISE EN FOSSE DES RÉSERVOIRS ENTERRÉS



Le **Châssis Speed** est une charpente métallique préfabriquée solidaire du réservoir par un jeu de ceintures d'ancrage démontables.

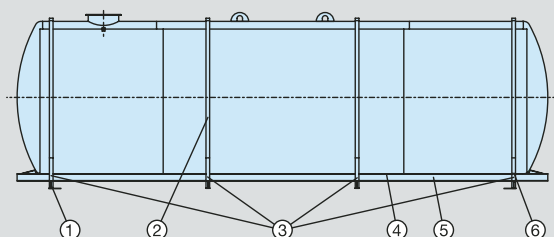
Il sert **d'armature à la dalle béton** qui lesté les réservoirs enterrés. Un ensemble de traverses métalliques

(une par ceinture d'ancrage) est relié par un réseau de fers à béton soudés. Les ceintures d'ancrages soudées à leur base sur les traverses s'ouvrent sur le dessus du réservoir. Un feutre bitumeux isole le réservoir de toutes les parties métalliques du châssis ou des ceintures.

Les cuves Ø 1 250 et Ø 1 500 sont conçues avec des berceaux et ceintures en polyester sans rond béton.

### ÉCONOMIE ET SÉCURITÉ DU PERSONNEL

- Aucun frais de fourniture ni de pose des ceintures d'ancrage.
- Gain de temps à la mise en place.
- Suppression de l'armature de la dalle.
- Volume de béton réduit en fonction du système.

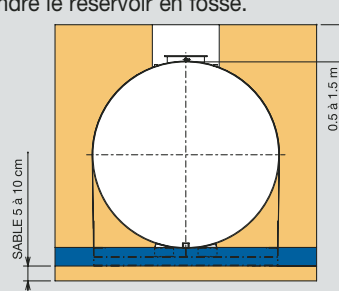


(1) PROFIL (2) SANGLE Nb. (voir tableau) (3) CHÂSSIS (4) FER A BETON (5) BERCEAUX (6) TEMOIN DE HAUTEUR POUR COULAGE EN BETON

Le **Châssis Speed** évite pratiquement toute intervention du personnel au fond de la fosse (armature de la dalle - réalisation des points d'amarrage - arrimage des ceintures), ces travaux pouvant s'avérer très dangereux en cas d'éboulement des parois de la fosse.

### MODE OPÉRAIRE (TERRAIN SEC)

- Creuser la fosse selon les méthodes habituelles aux dimensions figurant au tableau.
- Régler le niveau du fond de fosse par un lit de sable tassé de 5 à 10 cm.
- Descendre le réservoir en fosse.



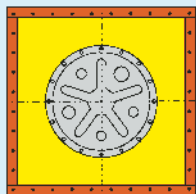
- Couler le béton (300 kg/m<sup>3</sup>) au moins jusqu'à la hauteur des témoins figurant sur le châssis.
- Egaliser la dalle si nécessaire par vibrations.
- Remblayer la fouille avec du sable de rivière non agressif (granulométrie 0,4), en comblant parfaitement toutes les parois du réservoir.
- Ne pas remplir le réservoir de liquide avant le remblaiement complet de la fosse.

### COTES ET VOLUMES POUR ENFOUR UN RÉSERVOIR SUR CHÂSSIS SPEED

Réservoir			Fosse pour un seul réservoir				
Capacité (m <sup>3</sup> )	Diamètre (m)	Longueur (m)	Dimensions Fosse (m)	Profondeur (m)	Épaisseur Dalle Béton (m)	Volume Béton (m <sup>3</sup> )	Volume Sable (m <sup>3</sup> ) **
1,5	1,25	1,44	2,10 x 2,40	2,00	0,20	1,00	6
2	1,25	1,85	2,10 x 2,90	2,00	0,20	1,20	7
3	1,25	2,70	2,10 x 3,60	2,00	0,20	1,50	8
4	1,25	3,53	2,10 x 4,50	2,00	0,20	1,90	10
5	1,50	3,10	2,30 x 4,10	2,25	0,20	1,90	13
6	1,50	3,70	2,30 x 4,60	2,25	0,20	2,10	15
8	1,90	3,15	2,70 x 4,00	2,65	0,20	2,20	18
10	1,90	3,87	2,70 x 4,80	2,65	0,20	2,60	21
12	1,90	4,59	2,70 x 5,50	2,65	0,20	3,00	23
15	1,90	5,67	2,70 x 6,60	2,65	0,20	3,60	25
20	2,50	4,51	3,50 x 5,50	3,30	0,24	4,70	37
25	2,50	5,55	3,50 x 6,50	3,30	0,24	5,50	45
30	2,50	6,59	3,50 x 7,60	3,30	0,24	6,40	50
40	2,50	8,86	3,50 x 9,90	3,30	0,24	8,40	62
50	2,50	10,86	3,50 x 11,90	3,30	0,24	10,10	77
60	2,50	12,86	3,50 x 13,90	3,30	0,24	11,70	88
40	3,00	6,19	4,00 x 7,20	3,70	0,35	8,10	57
50	3,00	7,63	4,00 x 8,60	3,70	0,35	9,70	66
60	3,00	9,07	4,00 x 10,00	3,70	0,40	12,00	74
80	3,00	11,95	4,00 x 13,00	3,70	0,40	16,00	94
100	3,00	14,83	4,00 x 15,80	3,70	0,44	20,50	110
120	3,00	17,76	4,00 x 18,70	3,70	0,44	24,00	129

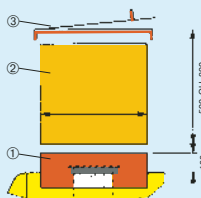
\*\* Volume sable ne tient pas compte du volume sable pour mise à niveau sous le châssis.

# ÉQUIPEMENTS



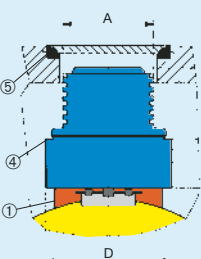
## SUPPORT DE REGARD à partir de 2 000 L

Cadre métallique soudé, étanche autour du trou d'homme  
Permet de servir d'appui à différents types de regard  
(maçonné, métallique, polyéthylène)  
Dimensions : 970 x 970 / hauteur 100



## CHAMBRE D'ACCÈS MÉTALLIQUE

(pour terrain engazonné)  
S'adapte sur le support de regard  
Hauteur à la demande 500 ou 800 avec joint et boulons  
Trappe de visite cadenassable



## CHAMBRE D'ACCÈS POLYÉTHYLÈNE

(pour piste bétonnée)  
S'adapte sur le support de regard

Modèle	42"	55"
A	840	840
B	858 à 1 121	935 à 1 275
C	457	465
D	1 067 x 1 067	1 355 x 1 355

Fournie découpée avec joint et boulons

## PRESSE ÉTOUPE

Raccord pour passage étanche des tuyauteries  
dans les parois des chambres d'accès

- Ø 3/4 et 1"
- Ø 2"
- Ø 3"
- Ø 4"



## TAMPON DE PISTE

Tampon de piste en fonte ductile avec couvercle à charnière étanche  
comportant un mécanisme permettant les manœuvres d'ouverture  
et de fermeture sans effort  
Passage libre 760 x 760 - Classe C 250 (25 t)

*Système breveté  
Ouverture assistée*

## ÉQUIPEMENT PLATEAU TROU D'HOMME

Accessoires montés dans le réservoir :

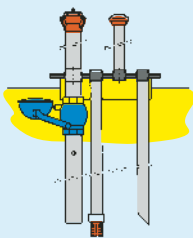
- 1 limiteur de remplissage avec tuyauterie - 1 raccord pompier
- 1 tuyauterie aspiration avec crépine et clapet de pied
- 1 pipe évent
- 1 tuyauterie de retour

Pour trou d'homme Ø 600 x 720

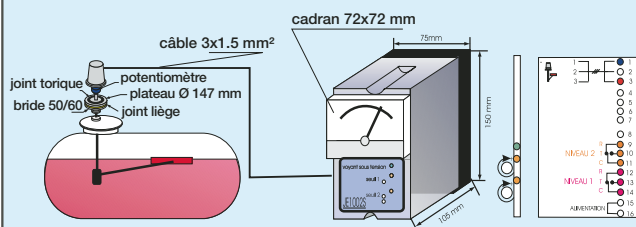
- Remplissage 50/60 - Aspiration 26/34
- Remplissage 80/90 - Aspiration 50/60

Pour buse Ø 300

- Remplissage 50/60 - Aspiration 10/12



## JAUGE A TRANSMISSION ÉLECTRIQUE à partir de 2000 L.

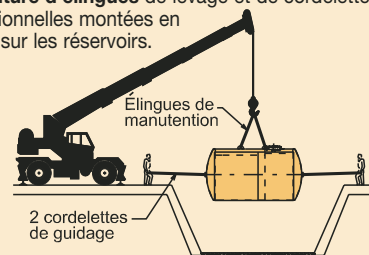


Chaîne de lecture complète comprenant :

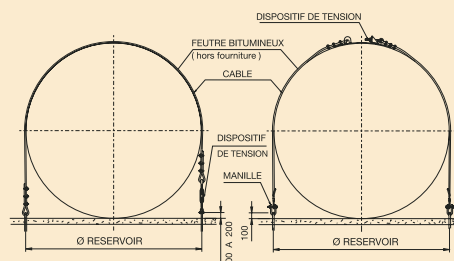
- la sonde
  - le récepteur
  - le coffret
  - 2 contacts (haut et bas)
- Pour fioul  
Pour carburants (sécurité intrinsèque)  
Pour fioul avec report

## ÉLINGUES

Pour assurer la sécurité du personnel du chantier :  
**fourniture d'élingues** de levage et de cordelettes  
directionnelles montées en  
usine sur les réservoirs.



## CEINTURE D'ANCRAGE



Ceintures standard :

- Ø 1 250 et 1 500
- Sangle souple
- Ø 1 900, 2 500 et 3 000
- Câble galva
- Serre-câbles
- Tendeur à lanterne

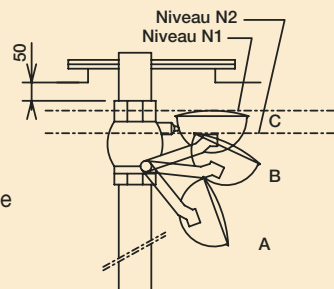
Ceintures sécurité :

- Ø 2 500 et 3 000
- Câble galva
- Serre-câbles
- Manilles
- Système de tension sur le dessus du réservoir

Bien respecter le nombre et l'entraxe des ceintures  
(tableau p. 2)

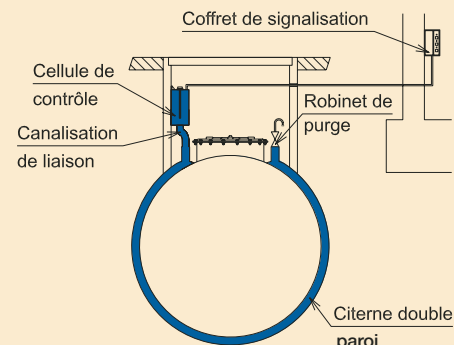
## LIMITEUR DE REMPLISSAGE

Cet appareil permet le remplissage :  
• en gravité,  
• par groupe de pompage



Capacité Réservoir	Diamètre Limiteur	Pression Service	Débit m³/h
1 500 à 8 000 L	Ø 50	4 bars	60
10 000 à 100 000 L	Ø 80	8 bars	60

## DÉTECTEUR DE FUITE



**OPTION** : Coffret de signalisation pour report d'alarme à distance