

# CHAROT



*L'eau chaude du futur*



depuis 1932

**RÉSERVOIRS DE STOCKAGE**

# UNE SAGA FAMILIALE DEPUIS 1932



En 1932, Gabriel CHAROT, jeune ouvrier sénonais lance son activité artisanale de serrurerie.

Durant vingt ans, portails et divers travaux de ferronnerie assurent son fond de commerce.



En 1952, débute une phase de développement importante avec l'industrialisation de la fabrication de réservoirs hydrocarbures.

En 1968, une nouvelle usine sur un terrain de 4 hectares est inaugurée.



De nombreuses extensions se succèdent au gré de la diversification des produits et du développement commercial.

Ballons d'eau chaude sanitaire toute énergie, échangeurs à plaques, chaudières électriques et à bois, groupe de maintien de pression, réchauffeurs de boucles, filtres magnétiques... complètent et renforcent le catalogue.

En 2006, la mise en service d'un centre de décapage inox aux normes environnementales les plus rigoureuses assure une totale autonomie, qualité et réactivité sur les produits inox.

Les certifications qualité ISO se succèdent depuis 1997, complétées par notre démarche de Développement Durable volontariste qui se concrétise en 2008 par l'obtention du label Agir pour notre Avenir.

En 2012, le rachat d'un site mitoyen de deux hectares renforce notre organisation, nos stocks de produits



standards, notre réactivité pour le sur-mesure et notre capacité à poursuivre notre développement.

Une salle de formation et un show-room complètent notre offre de services (conseils, site Extranet, délais courts, ...)

Aujourd'hui, CHAROT est reconnue comme une entreprise française moderne, innovante et solide.



## ▶ NOTRE CENTRE DE DÉCAPAGE INOX

Créé en 2006, il offre des capacités de production importantes tant en terme de quantités que de volumes des produits. Il intègre également toutes les normes les plus élevées afin de garantir une sécurité maximale pour l'environnement et pour nos collaborateurs.

Des produits de petites tailles jusqu'aux réservoirs spéciaux de 20 tonnes en inox sont réalisables par système de trempage ou pulvérisation.



## ▶ CULTURE D'ENTREPRISE FAMILIALE

Notre entreprise est à taille humaine, dotée d'équipes fortement impliquées et riche d'un savoir faire accumulé depuis plus de 85 ans.



Dernière promotion de médaillés du travail.

## ▶ Refuge du Goûter

Deux ballons inox ont atterri en hélicoptère dans le massif du Mont Blanc pour équiper le refuge du Goûter, bien connu des alpinistes qui viennent y trouver le réconfort d'une bonne douche chaude.



## ▶ Stade de France

Le lieu des exploits sportifs français est équipé de nombreux ballons inox CHAROT.

## ▶ Ile de MAYOTTE

France et grand export sont notre quotidien pour nos gammes E.C.S. mais également pour nos réservoirs, toute capacité et tout liquide.



**Des sites prestigieux sont équipés de nos matériels de production d'eau chaude toute énergie :**



## ▶ Parlement européen de Strasbourg



## ▶ Grande arche de la Défense



## ▶ Hôpital Pompidou

Et bien d'autres...

# PRODUCTION SUR MESURE

Depuis 1932, notre société conçoit et fabrique des réservoirs de toute capacité en acier avec ou sans revêtement et acier inoxydable.

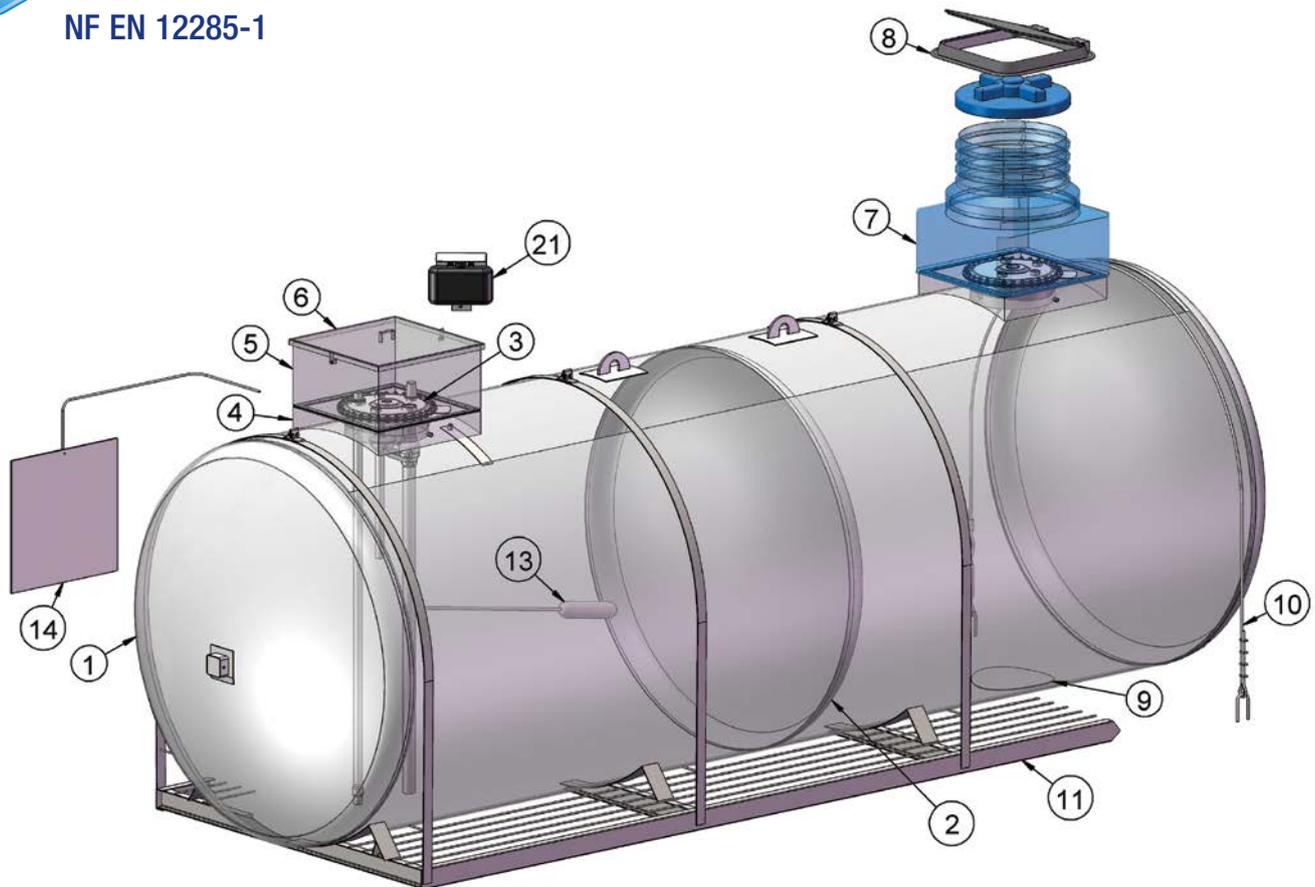
Ces produits sont destinés aux applications collectives, tertiaires, résidentielles et industrielles.

Nous pouvons aussi réaliser des fabrications spécifiques, en réponse à vos besoins.



# RÉSERVOIRS HYDROCARBURES

## ▶ RÉSERVOIRS ENTERRÉS NF EN 12285-1



- |  |  |
|--|--|
| <b>1</b> Réservoir                                       | <b>8</b> Tampon de piste                               |
| <b>2</b> Fond de cloison (pour compartimentage)          | <b>9</b> Plaque de touche                              |
| <b>3</b> Plateau de trou d'homme (équipements en option) | <b>10</b> Ceinture d'ancrage                           |
| <b>4</b> Support de regard                               | <b>11</b> Châssis speed                                |
| <b>5</b> Regard métallique                               | <b>13</b> Jauge à transmission électrique              |
| <b>6</b> Trappe de visite en aluminium                   | <b>14</b> Mise à la terre                              |
| <b>7</b> Chambre d'accès polyéthylène                    | <b>21</b> Détection de fuite avec liquide interstitiel |

## FABRICATION STANDARD

- ▶ Réservoir Classe A conforme à la norme NF EN 12285-1/A
- ▶ Tôle acier carbone S235JR (fonds bombés MRC)
- ▶ Trou d'homme Ø 600 mm (ou T.H. Ø 300 mm pour les réservoirs Ø 1250 ou T.H. Ø 600 mm en option à partir de 2000 L)
- ▶ Détecteur de fuite avec liquide interstitiel
- ▶ Trou d'homme équipé de manchons (voir détail)
- ▶ Crochets de manutention
- ▶ Peinture extérieure époxy polyuréthane (contrôle à 6000 Volts)
- ▶ Epreuve d'étanchéité et certificat de conformité
- ▶ Conforme à l'arrêté du 1<sup>er</sup> juillet 2004

## SUR DEMANDE

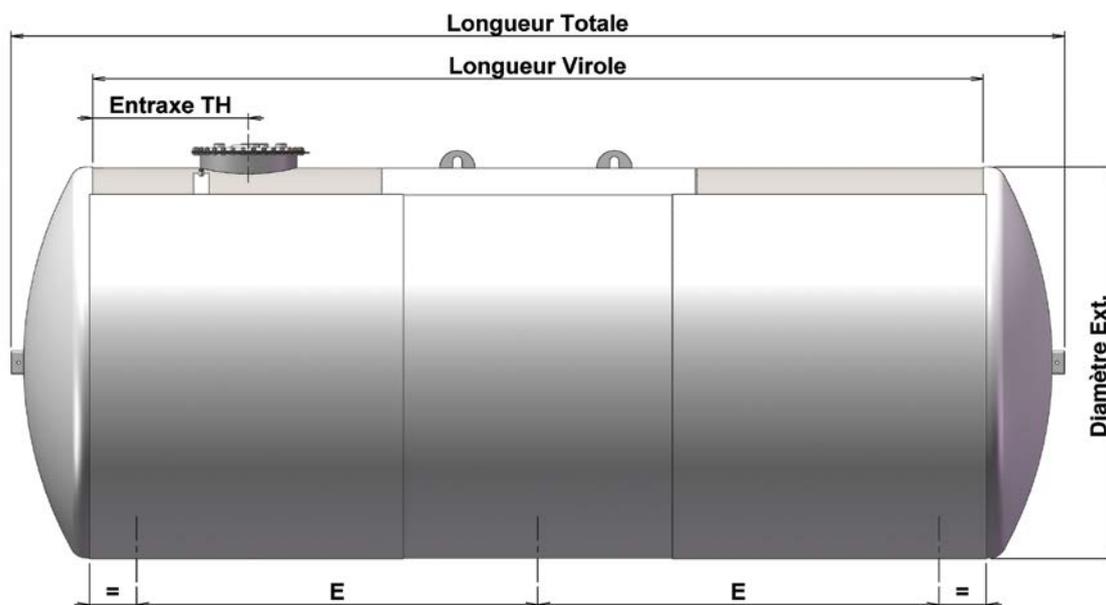
- ▶ Réservoir Classe B
- ▶ Revêtement intérieur
- ▶ Fabrication inox
- ▶ Autre diamètre

## RAPPEL

LES RÉSERVOIRS CYLINDRIQUES ENTERRÉS CLASSE A ET B SONT CONÇUS POUR LE STOCKAGE ENTERRÉ DE LIQUIDES INFLAMMABLES OU POLLUANT L'EAU  
CLASSE A : DENSITÉ INFÉRIEURE OU ÉGALE 1.1 kg/l  
CLASSE B : DENSITÉ INFÉRIEURE OU ÉGALE 1.9 kg/l

# RÉSERVOIRS HYDROCARBURES

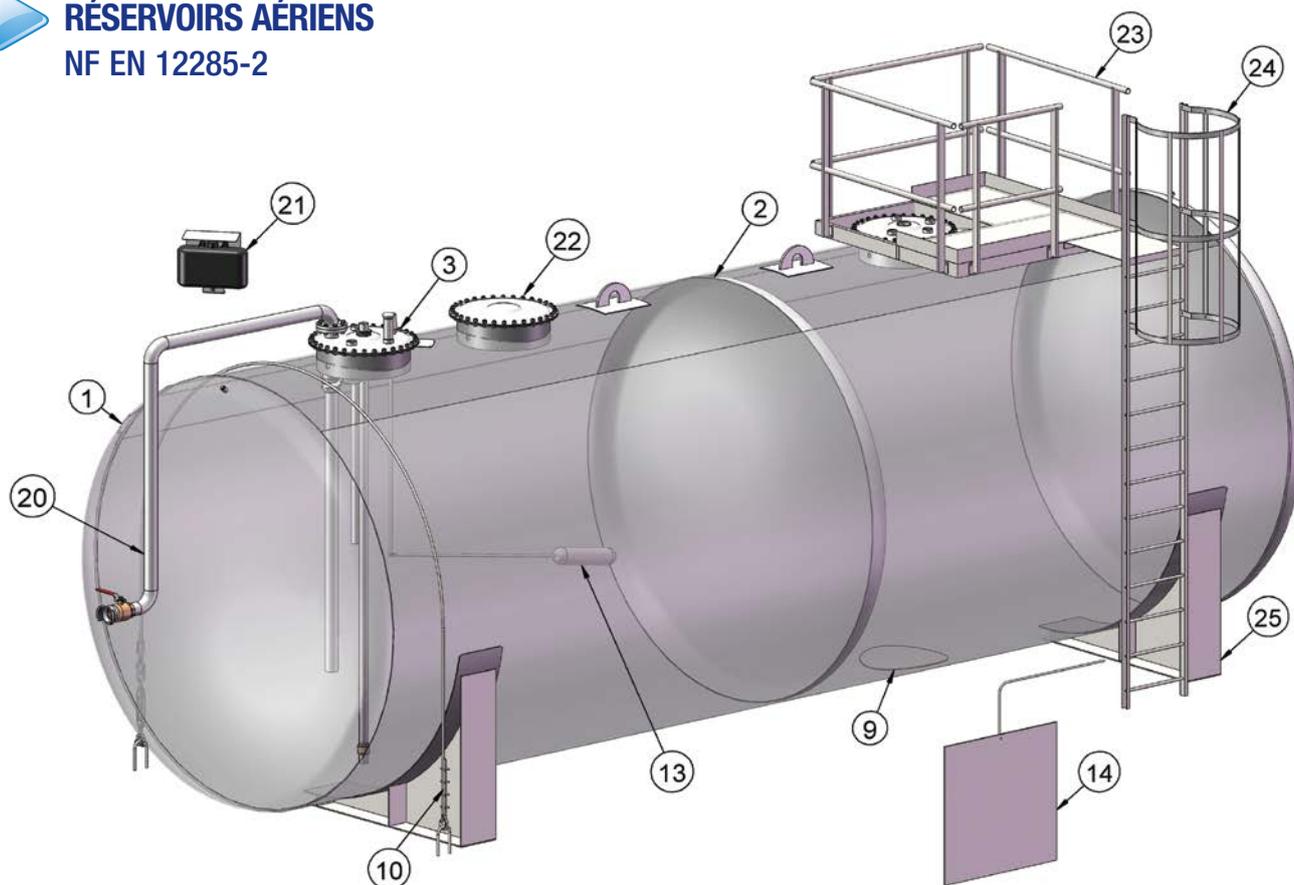
Réservoirs horizontaux cylindriques fabriqués suivant la norme NF EN 12285-1



## CARACTÉRISTIQUES

Capacité nominale L	Ø extérieur mm	Entraxe T.H. Ou Buse mm	Longueur virole mm	Longueur totale hors tout mm D.P. enterré	Poids total kg D.P. enterré	Ceinture d'ancrage		Poids châssis speed kg
						Nb	Cote E mm	
1 500	1265	500	1000	1455	525	2	760	56
2 000	1265	700	1410	1865	620	2	1160	61
2 500	1265	700	1830	2285	620	2	1580	65
3 000	1265	700	2260	2715	720	2	2000	70
4 000	1265	700	3090	3545	1030	2	2800	81
5 000	1515	700	2610	3135	1135	2	2380	114
6 000	1515	700	3170	3695	1300	2	2900	125
8 000	1915	1000	2490	3310	1624	2	2180	116
10 000	1915	1000	3220	4030	1934	2	2900	130
12 000	1915	1000	3945	4755	2249	3	1800	168
15 000	1915	1000	5005	5815	2664	3	2350	183
20 000	1915	1000	6790	7600	2920	4	2170	234
25 000	1915	1000	8575	9385	3440	5	2100	290
30 000	1915	1000	10360	11170	3875	5	2525	322
20 000	2520	1000	3690	4715	3454	2	3200	205
25 000	2520	1000	4690	5715	4049	3	2170	278
30 000	2520	1000	5690	6715	4644	3	2670	295
40 000	2520	1000	7790	8815	5909	4	2440	382
50 000	2520	1000	9840	10890	7185	5	2350	468
60 000	2520	3200	11840	12875	8375	6	2300	556
40 000	3020	1000	5050	6310	5986	3	2300	390
50 000	3020	1000	6590	7850	7316	4	2030	515
60 000	3020	1000	7910	9190	8433	4	2510	550
80 000	3020	1350	10790	12070	10693	5	2575	710
100 000	3020	6800	13670	14950	13056	6	2650	870
120 000	3020	7900	16490	17770	15457	7	2650	1020

## ▶ RÉSERVOIRS AÉRIENS NF EN 12285-2



- 1** Réservoir
- 2** Fond de cloison (pour compartimentage)
- 3** Plateau de trou d'homme (équipements en option)
- 9** Plaque de touche
- 10** Ceinture d'ancrage
- 13** Jauge à transmission électrique
- 14** Mise à la terre
- 20** Remplissage déporté
- 21** Détection de fuite avec liquide interstitiel (Pour réservoir double enveloppe)
- 22** Trou d'homme supplémentaire par compartiment
- 23** Passerelle
- 24** Echelle à crinoline
- 25** Berceaux métalliques étroits ou larges, suivant capacité de portage de la dalle.

### FABRICATION STANDARD

- ▶ Réservoir Classe A conforme à la norme NF EN 12285-2/A
- ▶ Tôle acier carbone S235JR (fonds bombés MRC)
- ▶ Trou d'homme Ø 600 mm (T.H. Ø 300 mm pour les réservoirs Ø 1250 ou T.H. Ø 600 en option à partir de 3000 L)
- ▶ Plateau de trou d'homme équipé de manchons (voir détail)
- ▶ Détecteur de fuite avec liquide interstitiel (cuve double paroi)
- ▶ Crochets de manutention
- ▶ Berceaux étroits (dalle : portage  $\geq 1,9$  N/mm<sup>2</sup>)
- ▶ Peinture d'apprêt extérieure épaisseur 50 microns
- ▶ Epreuve d'étanchéité et certificat de conformité
- ▶ Conforme à l'arrêté du 1<sup>er</sup> juillet 2004

### SUR DEMANDE

- ▶ Réservoir Classe B
- ▶ Revêtement intérieur et/ou extérieur
- ▶ Fabrication inox
- ▶ Réservoir simple paroi (SP)
- ▶ Bac de rétention
- ▶ Berceaux larges (dalle : portage  $\geq 0,15$  N/mm<sup>2</sup> et  $< 1,9$  mm<sup>2</sup>)
- ▶ Autre diamètre

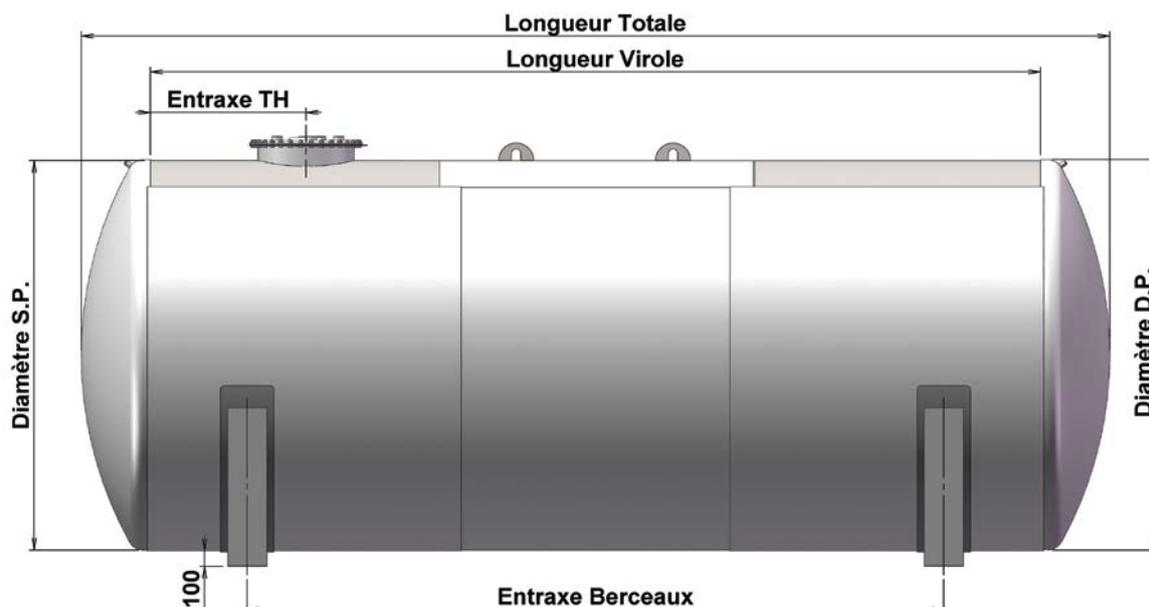
### RAPPEL

LES RÉSERVOIRS CYLINDRIQUES AÉRIENS CLASSE A ET B SONT CONÇUS POUR LE STOCKAGE AÉRIEN DE LIQUIDES INFLAMMABLES OU POLLUANT L'EAU

CLASSE A : DENSITÉ INFÉRIEURE OU ÉGALE 1.1 kg/l  
CLASSE B : DENSITÉ INFÉRIEURE OU ÉGALE 1.9 kg/l

# RÉSERVOIRS HYDROCARBURES

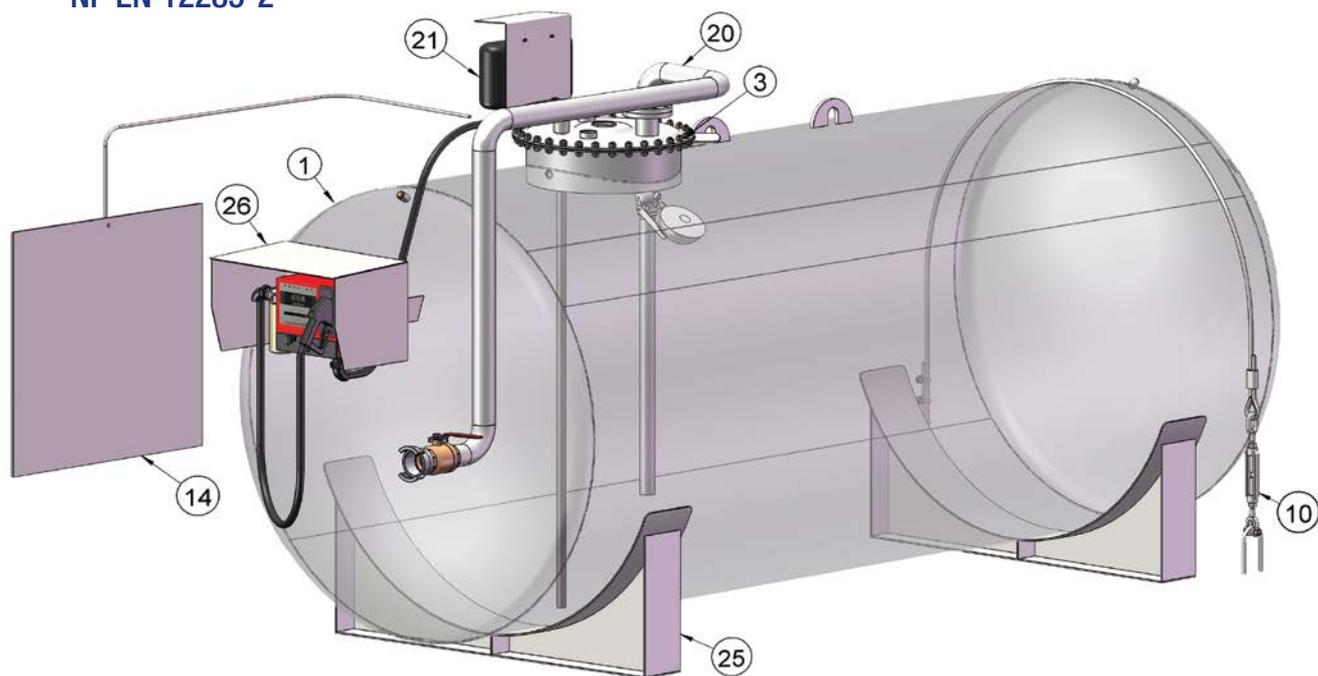
Réservoirs horizontaux cylindriques fabriqués suivant la norme NF EN 12285-2



## CARACTÉRISTIQUES

Capacité nominale L	Ø extérieur mm		Entraxe T.H. Ou Buse mm	Longueur virole mm	Longueur totale hors tout mm		Poids total kg		Entraxe Berceaux Aérien mm
	S.P.	D.P.			S.P.	D.P. aérien	S.P. avec berceaux	D.P. aérien	
1 500	1250	1265	500	1000	1450	1455	378	553	700
2 000	1250	1265	700	1410	1860	1865	438	648	790
2 500	1250	1265	700	1830	2275	2285	478	703	1210
3 000	1250	1265	700	2260	2710	2715	568	853	1640
4 000	1250	1265	700	3090	3540	3545	698	1058	2470
5 000	1500	1515	700	2610	3130	3135	762	1167	1860
6 000	1500	1515	700	3170	3690	3695	867	1332	2420
8 000	1900	1915	1000	2490	3145	3155	1259	1784	1550
10 000	1900	1915	1000	3220	3865	3875	1464	2094	2270
12 000	1900	1915	1000	3945	4590	4600	1664	2409	2995
15 000	1900	1915	1000	5005	5650	5660	1964	2824	4055
20 000	1900	1915	1000	6790	7435	7445	2214	3254	5840
25 000	1900	1915	1000	8575	9220	9230	2494	3664	7625
30 000	1900	1915	1000	10360	11005	11015	2874	4124	9410
20 000	2500	2520	1000	3690	4545	4555	2314	3714	2440
25 000	2500	2520	1000	4690	5545	5555	2684	4309	3440
30 000	2500	2520	1000	5690	6545	6555	3049	4904	4440
40 000	2500	2520	1000	7790	8645	8655	3859	6169	6540
50 000	2500	2520	1000	9840	10695	10705	4599	7445	8590
60 000	2500	2520	3200	11840	12695	12700	5334	8635	10590
40 000	3000	3020	1000	5050	6140	6150	4173	6398	3550
50 000	3000	3020	1000	6590	7680	7690	4968	7728	5090
60 000	3000	3020	1000	7910	9000	9010	5653	8835	6410
80 000	3000	3020	1350	10790	11880	11890	7143	11095	9290
100 000	3000	3020	6800	13670	14760	14770	8634	13458	12170
120 000	3000	3020	7900	16490	17580	17590	10098	15869	14990

## STATION DE DISTRIBUTION NF EN 12285-2



- |  |  |
|--|--|
| <b>1</b> Réservoir                                       | <b>20</b> Remplissage déporté                          |
| <b>3</b> Plateau de trou d'homme avec canne d'aspiration | <b>21</b> Détection de fuite avec liquide interstitiel |
| <b>10</b> Ceinture d'ancrage                             | <b>25</b> Berceaux métalliques                         |
| <b>14</b> Mise à la terre                                | <b>26</b> Bloc de distribution carrossé CUBE 50        |

## FABRICATION STANDARD

- ▶ Réservoir Classe A conforme à la norme NF EN 12285-2/A
- ▶ Tôle acier carbone S235JR (fonds bombés MRC)
- ▶ Trou d'homme Ø 600 mm (buse Ø 300 mm pour les réservoirs Ø 1250 ou T.H. Ø 600 en option) à partir de 2000 L
- ▶ Plateau de trou d'homme équipé de manchons (voir détail)
- ▶ 2 berceaux soudés
- ▶ Bloc de distribution CUBE 50 avec carter de protection anti-pluie
  - 1 pompe auto amorçante
  - 1 filtre
  - Compteur journalier et totaliseur (3 chiffres)
  - Interrupteur marche/arrêt commandé par le pistolet
  - 1 canne d'aspiration
- ▶ 1 Jauge à cadran
- ▶ Détecteur de fuite complet pré-monté d'usine (uniquement la cellule et non raccordée)
- ▶ Crochets de manutention
- ▶ Peinture d'apprêt extérieure épaisseur 50 microns
- ▶ Epreuve d'étanchéité et certificat de conformité

## SUR DEMANDE

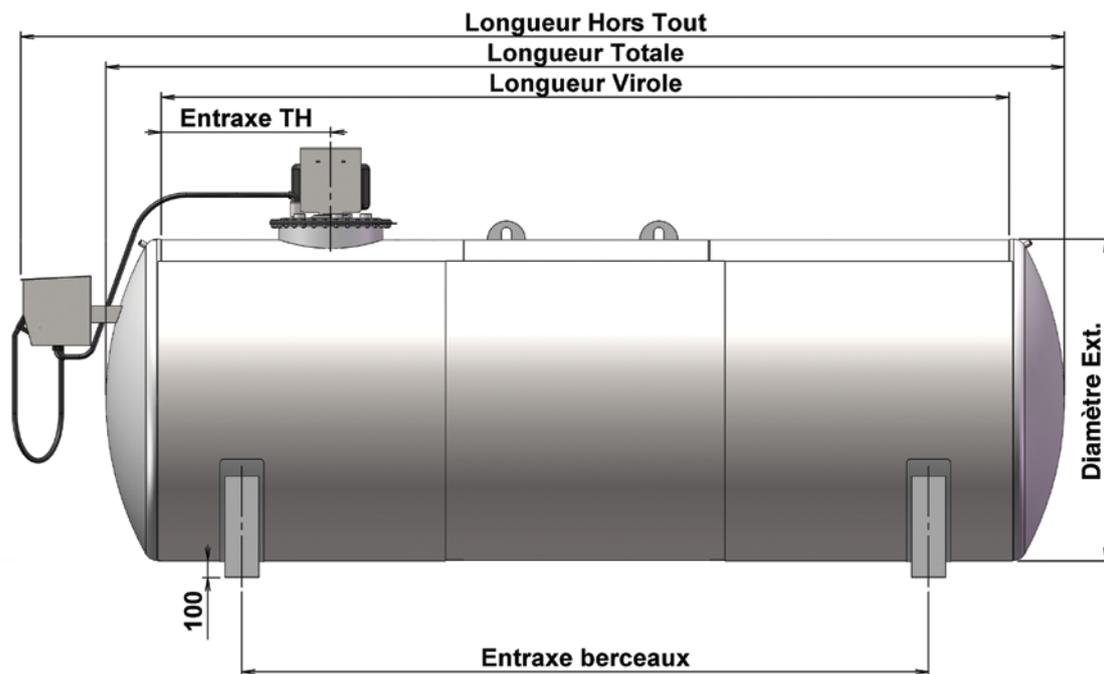
- ▶ Réservoir Classe B
- ▶ Revêtement intérieur
- ▶ Fabrication inox
- ▶ Autre diamètre

## RAPPEL

UTILISATION UNIQUEMENT POUR GAZOLE OU GNR  
OU FIOUL DOMESTIQUE - NE PAS ENTERRER  
SE REPORTER AUX RÉGLEMENTATIONS EN VIGUEURS  
CLASSE A : DENSITÉ INFÉRIEURE OU ÉGALE 1.1 kg/l  
CLASSE B : DENSITÉ INFÉRIEURE OU ÉGALE 1.9 kg/l

# RÉSERVOIRS HYDROCARBURES

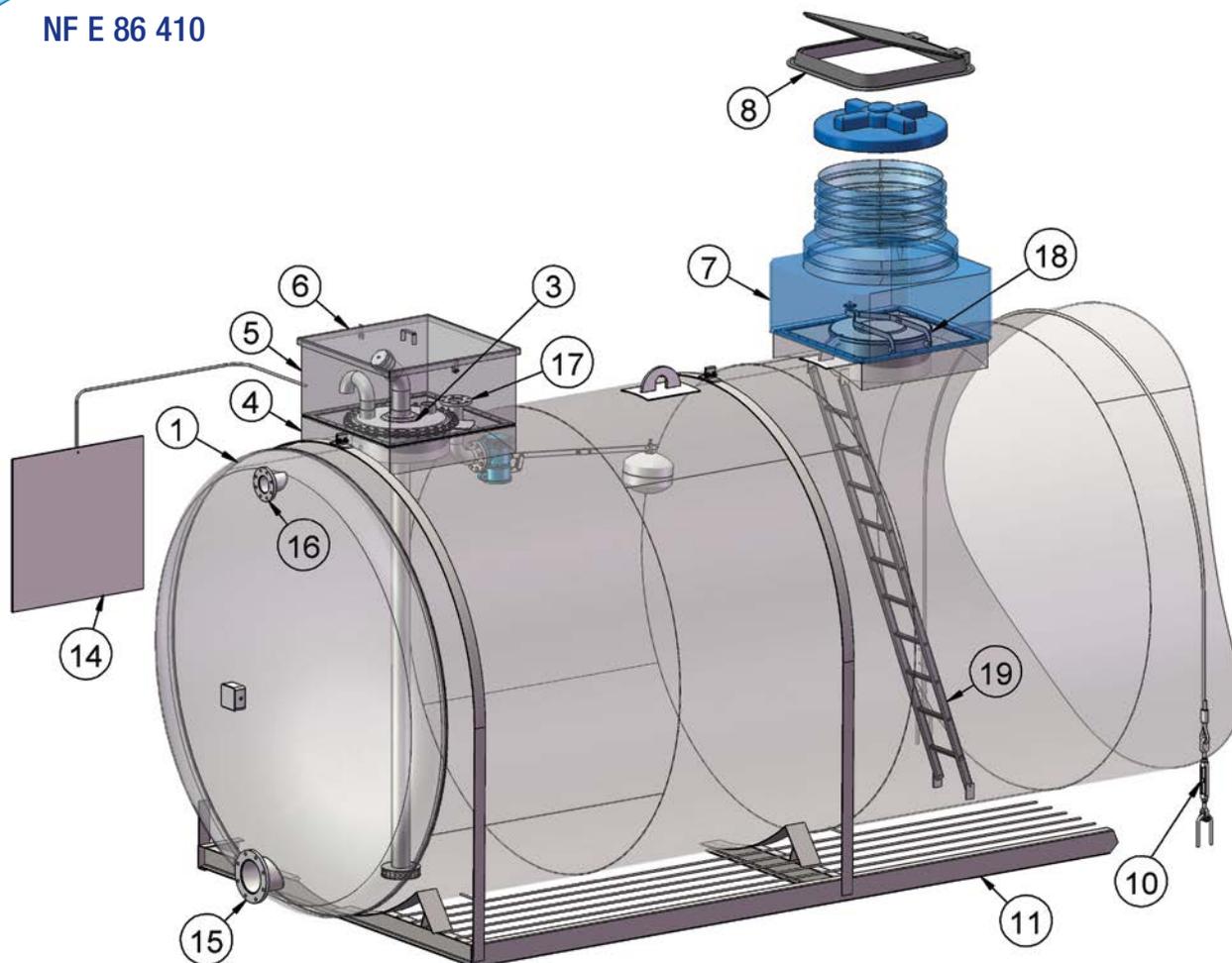
Réservoirs horizontaux cylindriques fabriqués suivant la norme NF EN 12285-2



## CARACTÉRISTIQUES

Capacité nominale L	Ø extérieur mm	Entraxe T.H. Ou Buse mm	Longueur virole mm	Longueur totale mm	Longueur hors tout mm	Poids total kg	Entraxe Berceaux mm
2000	1265	700	1410	1865	1940	689	790
2500	1265	700	1830	2285	2355	744	1210
3000	1265	700	2260	2715	2790	894	1640
4000	1265	700	3090	3545	3615	1110	2470
5000	1515	700	2610	3135	3650	1208	1860
6000	1515	700	3170	3695	4210	1373	2420
8000	1915	1000	2490	3155	3695	1825	1550
10000	1915	1000	3220	3875	4415	2135	2270
12000	1915	1000	3945	4600	5140	2450	2995
15000	1915	1000	5005	5660	6200	2865	4055

## ▶ RÉSERVOIRS INCENDIE NF E 86 410



- |   |  |
|---|--|
| <b>1</b> Réservoir                                | <b>11</b> Chassis speed                              |
| <b>3</b> Plateau de trou d'homme avec équipements | <b>14</b> Mise à la terre                            |
| <b>4</b> Support de regard                        | <b>15</b> Piquage à bride de jumelage                |
| <b>5</b> Regard métallique                        | <b>16</b> Trop plein DN 100                          |
| <b>6</b> Trappe de visite en aluminium            | <b>17</b> Bride raccordement avec robinet à flotteur |
| <b>7</b> Chambre d'accès polyéthylène             | <b>18</b> Trou d'homme de visite                     |
| <b>8</b> Tampon de piste                          | <b>19</b> Echelle intérieure en aluminium            |
| <b>10</b> Ceinture d'ancrage                      |  |

### FABRICATION STANDARD

- ▶ Tôle acier carbone S235JR (fonds et viroles épaisseur 6 mm)
- ▶ Trou d'homme d'accès Ø 600 mm équipé de 3 manchons (2 x 3" et 1 x 4")
- ▶ Crochets de manutention
- ▶ Peinture extérieure époxy polyuréthane (contrôle à 2500 Volts)
- ▶ Epreuve d'étanchéité et certificat de conformité

### SUR DEMANDE

- ▶ Revêtement intérieur  
Epoxy HBG ep.150µ (sans grenailage)  
Vernis bitumineux ep.50µ (sans grenailage)
- ▶ Fabrication inox
- ▶ Autre diamètre

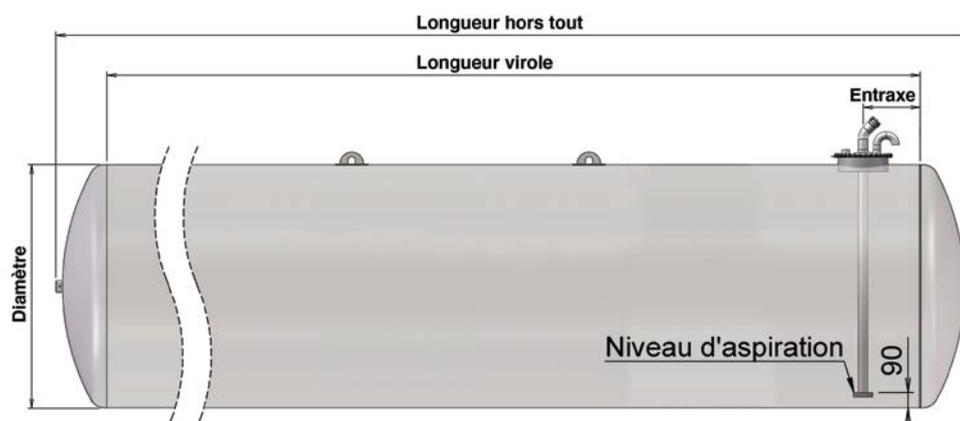
# RÉSERVOIRS STOCKAGE EAU

**Le réservoir cylindrique enterré est la solution la mieux adaptée pour réaliser des réserves d'eau incendie.**

- ▶ Invisible pour l'environnement
- ▶ Aucun risque de perforation accidentelle
- ▶ Aucun risque de gel
- ▶ Forte résistance mécanique ainsi qu'à la corrosion extérieure (revêtement diélectrique)
- ▶ Aucune occupation au sol (surface utilisable hors passage de véhicule ou de charge lourde)
- ▶ Nombreuses options afin de faciliter l'accès aux organes de fonction

**Réservoirs type A :** réservoirs permettant de réaliser un volume utile de 120 m<sup>3</sup> au niveau du tube d'aspiration (exemple : 4 x 30 m<sup>3</sup> ou 2 x 60 m<sup>3</sup> ou 1 x 120 m<sup>3</sup>)

**Réservoirs type B :** réservoirs devant être équipés d'un robinet à flotteur ou d'une électrovanne raccordé en permanence au réseau, afin de compenser le volume manquant.



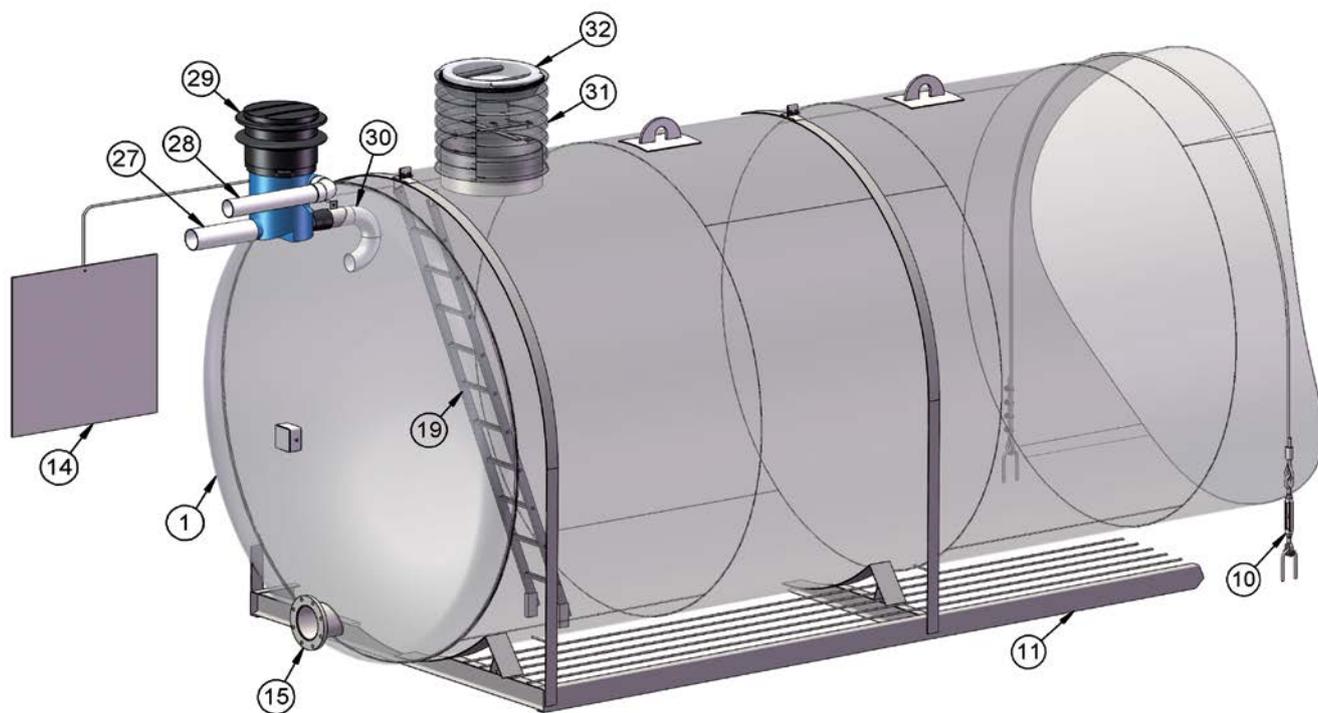
## CARACTÉRISTIQUES

Capacité Nominale m <sup>3</sup>	Capacité Utile* L	Dimensions en mm				Poids Cuve Nue kg	Poids Avec Châssis Speed (Option) kg
		Diamètre	Longueur hors tout	Longueur virole	Entraxe		
30 A	30600	2500	7005	5990	1000	2860	3160
30 B	29890	2500	6705	5690	1000	2800	3098
60 A	60830	3000	9380	8130	1000	4570	5120
60 B	59300	3000	9150	7910	1000	4460	5012
120 A	120130	3000	17980	16730	7900	8450	9470
120 B	118480	3000	17740	16490	7900	8340	9357

## RAPPEL

LA CIRCULAIRE INTERMINISTÉRIELLE N°465 DU 10 DÉCEMBRE 1951 PRÉCISE QUE LES POMPIERS DOIVENT POUVOIR SOUTIRER 120 M<sup>3</sup> MINIMUM EN 2 HEURES

## ▶ RÉSERVOIRS EAU DE PLUIE NF E 86 410



- |   |  |
|---|--|
| <b>1</b> Réservoir  | <b>28</b> Arrivée des eaux de pluie                    |
| <b>10</b> Ceinture d'ancrage  | <b>29</b> Filtre complet                               |
| <b>11</b> Chassis speed   | <b>30</b> Arrivées des eaux filtrées dans le réservoir |
| <b>14</b> Mise à la terre   | <b>31</b> Regard de visite Ø600                        |
| <b>15</b> Piquage à bride de jumelage                                 | <b>32</b> Couvercle de fermeture                       |
| <b>19</b> Echelle intérieure en aluminium                             |  |
| <b>27</b> Évacuation des eaux souillées vers les égouts et trop plein |  |

## FABRICATION STANDARD

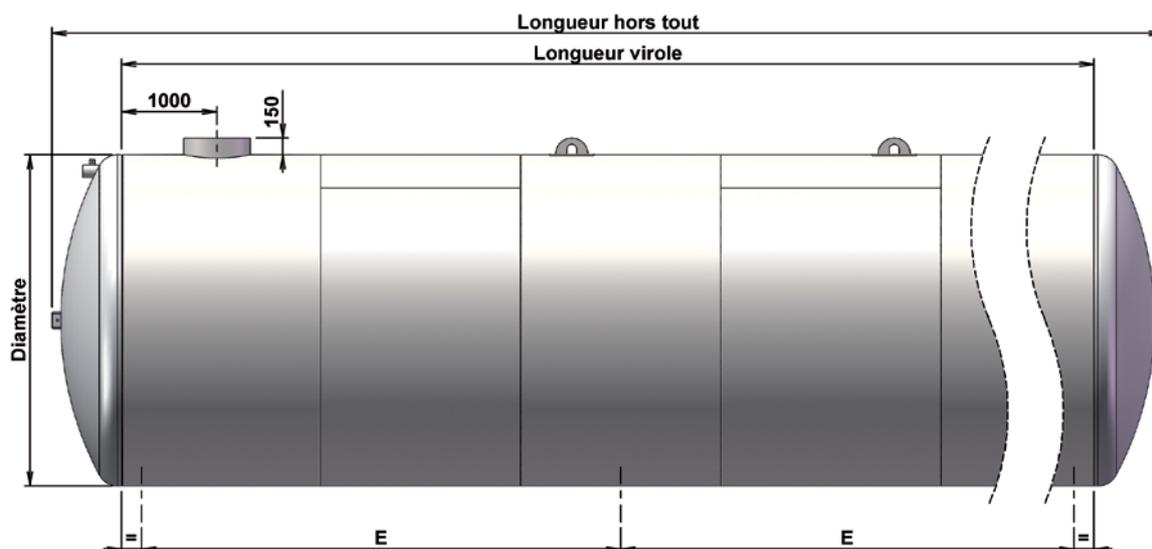
- ▶ Réservoirs suivant NF E 86 410
- ▶ Tôle acier carbone S235JR (fonds et viroles épaisseur 6 mm)
- ▶ Filtre dégrilleur à cascade de faible entretien (2 contrôles annuels) avec rehausse télescopique emboîtable (Ht entre 500 et 600 mm)
- ▶ Surface de toiture maxi : 350 m<sup>2</sup> (jumelage possible pour augmenter la capacité ainsi que la surface)
- ▶ Amorce de regard avec croisillons anti-intrusion démontable servant de T.H. de visite (passage disponible Ø600)
- ▶ Rehausse de regard Ø600 et couvercle d'obturation
- ▶ Peinture extérieure époxy polyuréthane (contrôle à 2500 Volts)

## SUR DEMANDE

- ▶ Autre capacité
- ▶ Autre diamètre
- ▶ Revêtement intérieur Epoxy ep.150µ
- ▶ Déchargement
- ▶ Mise en fosse

# RÉSERVOIRS STOCKAGE EAU

Réservoirs horizontaux cylindriques fabriqués suivant la norme NF E 86 410



## CARACTÉRISTIQUES

Capacité nominale m <sup>3</sup>	Ø extérieur mm	Longueur hors tout mm	Longueur virole mm	Ceinture d'ancrage		Poids total kg	Poids châssis speed kg
				Nb	Cote E mm		
10	1900	4015	3220	2	2900	1320	130
15	1900	5800	5005	3	2350	1816	183
20	1900	7585	6790	4	2170	2066	234
30	1900	11155	10360	5	2525	2726	322
20	2500	4680	3690	2	3200	2014	205
30	2500	6690	5690	3	2670	2749	295
50	2500	10855	9840	5	2350	4299	468
60	2500	12845	11840	6	2300	5034	556
50	3000	7840	6590	4	2030	4478	515
60	3000	9160	7910	4	2510	5163	550
80	3000	12040	10790	5	2575	6653	710
100	3000	14920	13670	6	2650	8144	870
120	3000	17740	16490	7	2650	9608	1020

## 2 FOND DE CLOISON (POUR COMPARTIMENTAGE)

Cloison soudée étanche pour réaliser un ou plusieurs compartiments dans le même réservoir, à partir de 3000 L

### Volumes des compartiments minimums

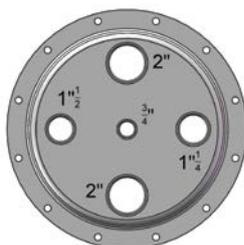
Ø Cuve	Ø Trou d'homme	Volume minimum L
1250	600	1500
1500	600	1900
1900	600	3000
2500	600	6000
3000	600	9000



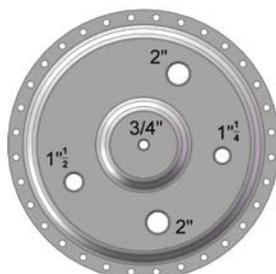
## 3 PLATEAU DE TROU D'HOMME SANS ÉQUIPEMENT POUR RÉSERVOIRS HYDROCARBURES

Plateaux standards montés en usine suivant diamètre du réservoir :

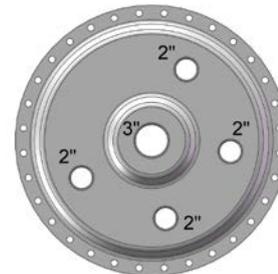
Ø 300/380  
Réservoir Ø 1250



Ø 600/720 Type 6 RAC  
Réservoir Ø 1500



Ø 600/720 Type 6 MCC  
Réservoir Ø 1900 Ø 2500 Ø 3000

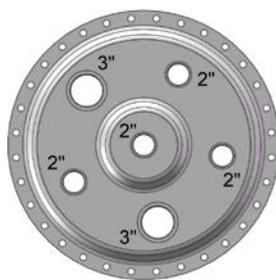


Plateaux disponibles sur demande :

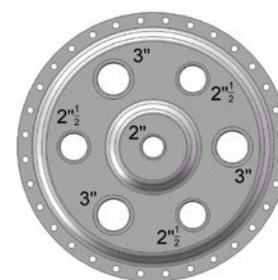
Ø 600/720 Type EQUIP.1



Ø 600/720 Type 6 MAP



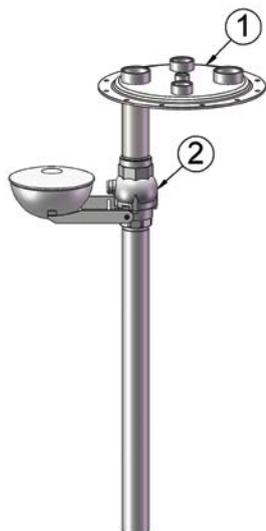
Ø 600/720 Type PÉTROLIER



**Sur demande :** plateau spécifique

**Option :** trou d'homme plaque pleine supplémentaire selon le volume du compartiment pour inspection

## 3 PLATEAU DE TROU D'HOMME AVEC ÉQUIPEMENTS POUR RÉSERVOIRS HYDROCARBURES



### Réservoirs Ø1250

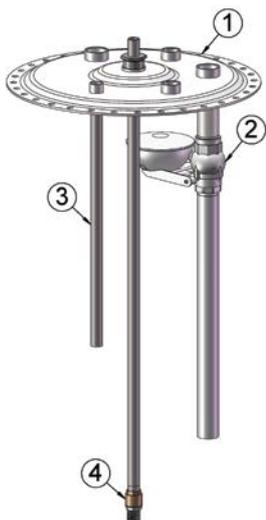
- 1 Plaque trou d'homme : **EQPTH5** Ø300/380
- 2 Limiteur de remplissage Ø50/60 monté avec tuyauteries (conforme à la norme NF-EN 13616), plaque d'identification fournie non montée.



### Accessoires fournis non montés en usine

Colimazout : ensemble d'aspiration pour réservoir fioul de petit volume :

- 2 jeux de raccords et bagues en laiton pour tube de Ø intérieur 8/10 mm.
- Corps en laiton avec orifice pour le retour
- Plongeur d'aspiration - Vanne de police orientable.
- Clapet anti-retour - Dispositif anti siphon.
- Tube plongeur pour raccordement jauge pneumatique

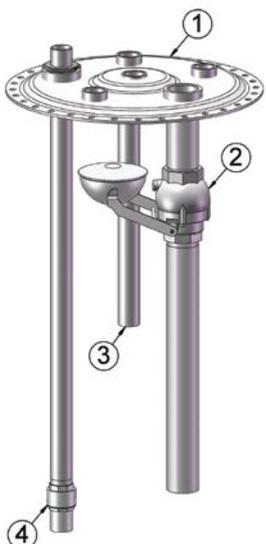


### Réservoirs Ø1250-1500-1900

- 1 Plaque trou d'homme : **EQPTH1** Ø600/720
- 2 Limiteur de remplissage Ø50/60 (conforme à la norme EN 13 616) monté avec tuyauteries
- 3 Tuyauterie de retour Ø26/34
- 4 Tuyauterie d'aspiration Ø26/34 avec crépine à clapet

### Équipements fournis non-montés :

- Raccord pompier aluminium Ø50/60
- Chapeau d'évent Ø33/42
- Plaque d'identification du limiteur de remplissage



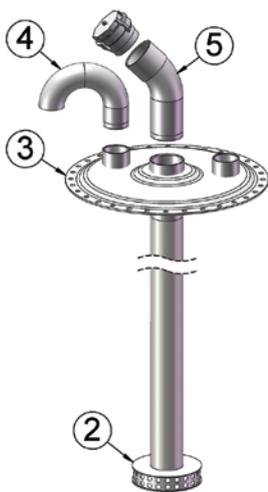
### Réservoirs Ø1250-1500-1900-2500-3000

- 1 Plaque trou d'homme : **EQPTH2** Ø600/720
- 2 Limiteur de remplissage Ø80/90 (conforme à la norme EN 13616) monté avec tuyauteries
- 3 Tuyauterie de retour Ø50/60
- 4 Tuyauterie d'aspiration Ø50/60 avec crépine à clapet

### Equipements fournis non-montés :

- Raccord pompier aluminium Ø80/90
- Chapeau d'évent Ø50/60
- Plaque d'identification du limiteur de remplissage

## 3 PLATEAU DE TROU D'HOMME POUR RÉSERVOIRS INCENDIE



2 Crépine d'aspiration inox

3 Plaque trou d'homme Ø600 (2 x 3" + 1 x 4")  
inclus dans le prix du réservoir

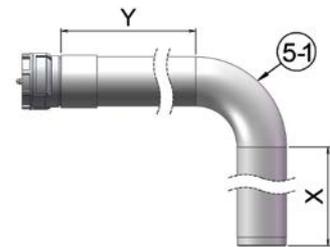
**Sur demande :**

- Plaque trou d'homme Ø800 (2 x 3" + 1 x 4")

**Équipement de trou d'homme comprenant :**

4 Pipe d'évent Ø 80/90 courbée à 180°

5 Coude d'aspiration à 45° Ø 102/114  
comportant raccord pompier Ø 102/114  
(non verrouillable) + tube plongeur

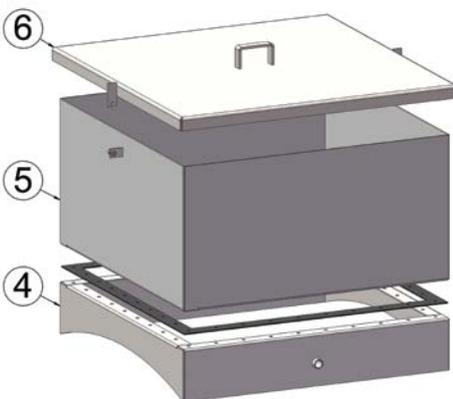


**Sur demande :**

5-1 Coude d'aspiration à 90°  
Ø102/114 avec raccord  
pompier (non verrouillable) -  
Y et X < 1,5 mètre

## 4 SUPPORT DE REGARD 5 REGARD MÉTALLIQUE 6 TRAPPE DE VISITE EN ALUMINIUM

## 7 CHAMBRE D'ACCÈS POLYÉTHYLÈNE 8 TAMPON DE PISTE



4 Support de regard pour capacité minimum 2000 L soudé étanche autour du trou d'homme servant d'appui pour regard/rehausse maçonnée ou métallique. Manchon latéral Ø20/27 soudé étanche pour évacuation de l'eau

- 970 x 970 x 100
- ou
- 1200 x 1200 x 100

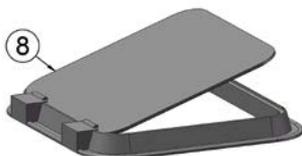
5 Rehausse métallique avec joint et boulons

- 970 x 970 hauteur 500 mm
- ou
- 970 x 970 hauteur 800 mm
- 1200 x 1200 hauteur 1000 mm

**Sur demande :** autre hauteur

6 Trappe aluminium cadenassable avec poignée de levage

- 970 x 970
- ou
- 1200 x 1200



4 Support de regard pour capacité minimum 2000 L soudé étanche autour du trou d'homme

Dimensions : 970 x 970 x 100

Manchon latéral Ø20/27 soudé étanche pour évacuation de l'eau

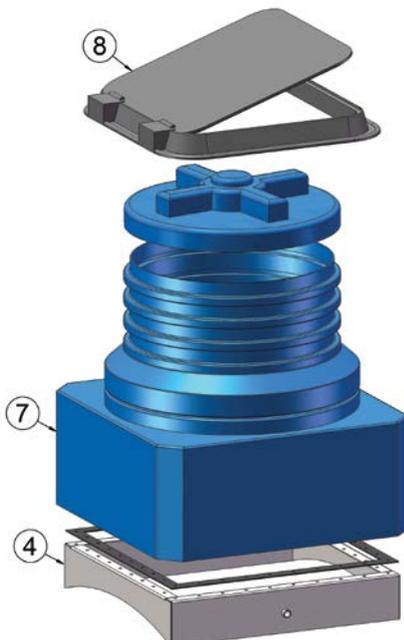
7 Chambre d'accès polyéthylène type SQ4233, hauteur ajustable (858 mm mini-1121 mm maxi), embase 1067 x 1067 avec joint, boulons et couvercle

**Sur demande :** chambre 55" type SM5542FRL, hauteur ajustable (922 mm mini-1696 mm maxi), embase 1334 x 1334 avec regard 1200

8 Tampon de piste à ouverture et fermeture sans effort (passage 760 x 760) classe D400

**Sur demande :** tampon passage 1000 x 1000

**En option :** presse étoupe



## 9 PLAQUE DE TOUCHE



Permet la protection du fond du réservoir lors du jaugeage effectué par réglette

## 10 CEINTURE D'ANCRAGE



### Ceinture d'ancrage Ø1250-1500

Sangle de serrage réglable

Fixation par mousqueton d'un côté, par tendeur à lanterne de l'autre, sur les réservations du ferrailage de la dalle.

**Nota** : le nombre de ceintures doit être respecté afin d'éviter la remontée à la surface ou déplacement du réservoir en cas d'inondation.



### Ceinture d'ancrage Ø1900-2500-3000

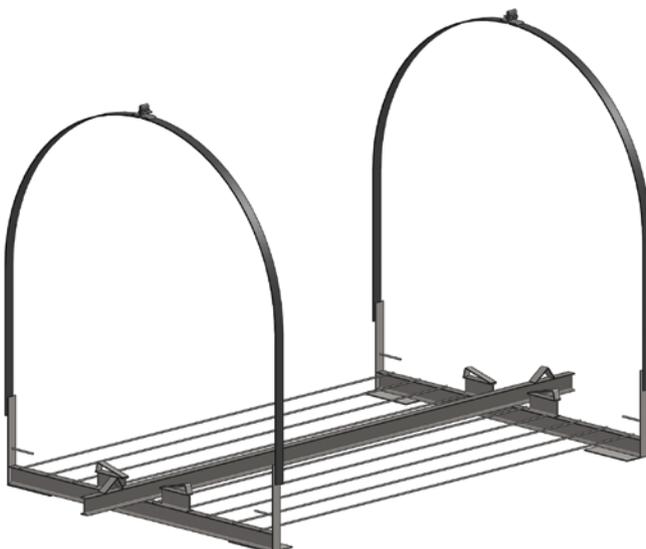
Câble en acier galvanisé

Fixation par boucle et serre-câbles d'un côté, par tendeur à lanterne de l'autre, sur les réservations du ferrailage de la dalle.

**Nota** : le nombre de ceintures doit être respecté afin d'éviter la remontée à la surface ou déplacement du réservoir en cas d'inondation.

**En option** : gaine de protection

## 11 CHÂSSIS SPEED



Gain de temps à la mise en place.

Suppression de l'armature de la dalle.

Le Châssis Speed minimise l'intervention du personnel au fond de la fosse et réduit les risques liés aux travaux en fosse.

**Sur demande** : élingues de mise en fosse.

Permet le guidage de la cuve pour la mise en place, sans descendre dans la fosse.

**Nota** : En cas d'option châssis speed, la cuve est fournie sanglée sur celui-ci.

Conception différente suivant Ø du réservoir.

## 13 JAUGES



### Jauge mécanique à flotteur

S'installe sur toutes cuves de stockage de 1250 à 1900 mm de diamètre ou de hauteur. Fiable et précise, elle est très facile à fixer grâce à son double filetage 1" et 1"1/2.

Elle assure l'indication permanente du contenu de la cuve en pourcentage de hauteur de F.O.D. et sur demande équipée d'une graduation en litre pour lecture directe du volume.

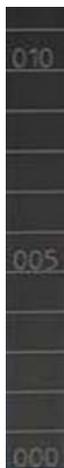


### Jauge pneumatique

S'installe sur toutes cuves de stockage de 1250 à 3000 mm de diamètre ou de hauteur. Sa fixation murale permet de déporter le boîtier de lecture jusqu'à 50 m de la cuve.

Elle assure l'indication du contenu de la cuve en pourcentage de hauteur de F.O.D. et sur demande équipée d'une graduation en litre pour lecture directe du volume.

Cette mesure s'effectue par simple action sur la pompe de vide.



### Jauge réglette

Donne une évaluation de la hauteur de liquide pour les cuves hydrocarbures.

En aluminium anodisé, elle existe en longueur de 4 m.

Excellente lisibilité grâce à sa graduation en centimètre, se reporter au barème de jaugeage pour lecture du volume. (sur demande, graduation en litres)



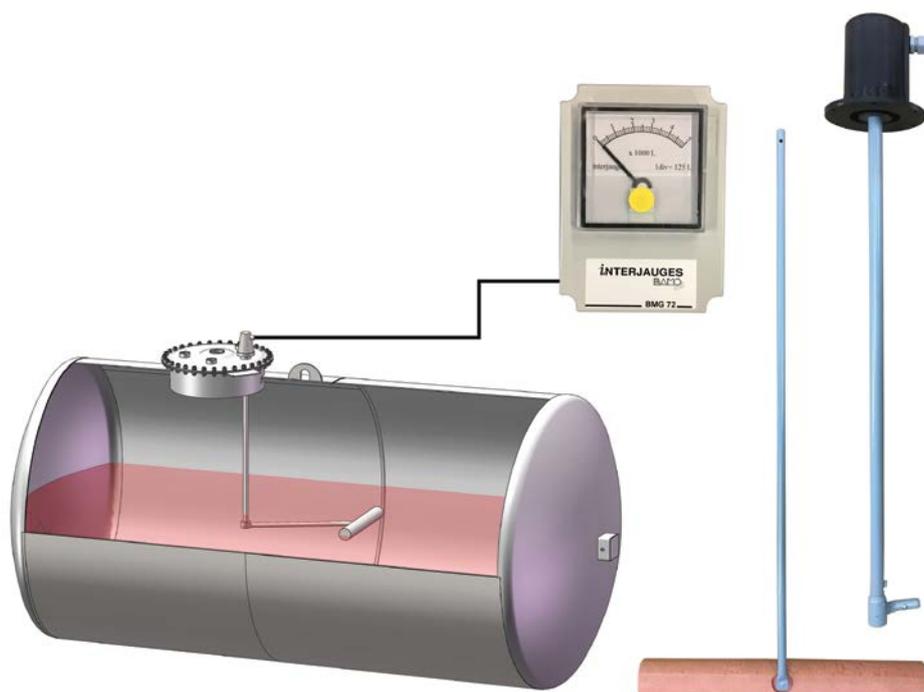
### Jauge réglette avec boîtier baïonnette

Permet le jaugeage manuel des réservoirs de stockage.

Fermeture avec baïonnette étanche par vissage quart de tour.

Se visse sur piquage DN 40. Un taraudage de 1" est prévu dans le corps afin de visser le tube guide. La règle graduée se fixe sur la baïonnette.

## 13 JAUGE À TRANSMISSION ÉLECTRIQUE (À PARTIR DE 3000 LITRES)



Jaugeage des cuves enterrées et aériennes F.O.D. jusqu'à 3 m de diamètre de toutes capacités à partir de 3000 L et formes.

Liaison du capteur au coffret par câble 3x1.5 mm<sup>2</sup> pouvant se faire jusqu'à une distance de 500 m (non fourni).

Montage sur manchon taraudé 2" de la jauge sans démontage du plateau de trou d'homme

Sur demande : ATEX, report d'alarme, autres liquides, jaugeage spécial.

## 14 MISE À LA TERRE



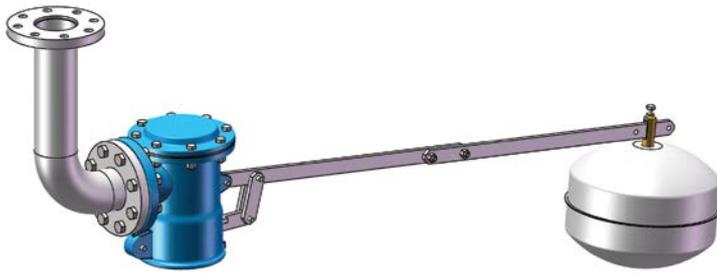
### Piquet de mise à la terre :

En acier galvanisé de longueur 1 m, il est équipé d'une tresse de liaison d'une longueur 2 m

### Plaque de mise à la terre :

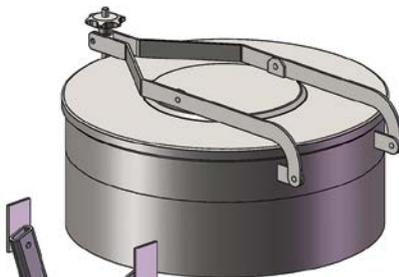
En acier galvanisé, dimension 1 m par 1 m, elle est équipée d'une tresse de liaison d'une longueur 2 m

## 17 BRIDE RACCORDEMENT EAU DE VILLE AVEC ROBINET À FLOTTEUR

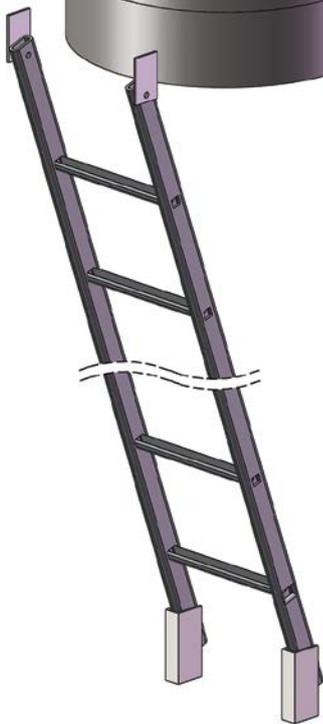


- Robinet à flotteur DN 80 (débit 27 m<sup>3</sup>/h)
- ou
- Robinet à flotteur DN 40 (débit 14.4 m<sup>3</sup>/h)

## 18 TROU D'HOMME DE VISITE 19 ECHELLE INTÉRIEURE EN ALUMINIUM



18 Trou d'homme de visite Ø 620 (ouverture rapide)



19 Echelle en aluminium largeur 350 mm  
fixation sur supports inox soudés à la cuve

## 20 REMPLISSAGE DÉPORTÉ

**Col de cygne pour remplissage dérivé**

- 1 Bride de raccordement DN 80
- 2 Tubulure de liaison revêtue Ø 80/90
- 3 Vanne à boule Ø 80/90
- 4 Raccord pompier Ø 80/90



## 20 REMPLISSAGE DÉPORTÉ (OPTIONS)



### Pipe d'évent

Diamètre 26/34 (pour volume inférieur à 10 m<sup>3</sup>)

Diamètre 50/60 (pour volume supérieur ou égal à 10 m<sup>3</sup>)



### Raccord pompier

Diamètre 50/60 (pour volume inférieur à 10 m<sup>3</sup>)

Diamètre 80/90 (pour volume supérieur ou égal à 10 m<sup>3</sup>)



### Limiteur de remplissage

Diamètre 50/60

Diamètre 80/90

### En option :

- version inox
- version alu anodisé pour produits agrosifs

**Autres modèles sur demande**

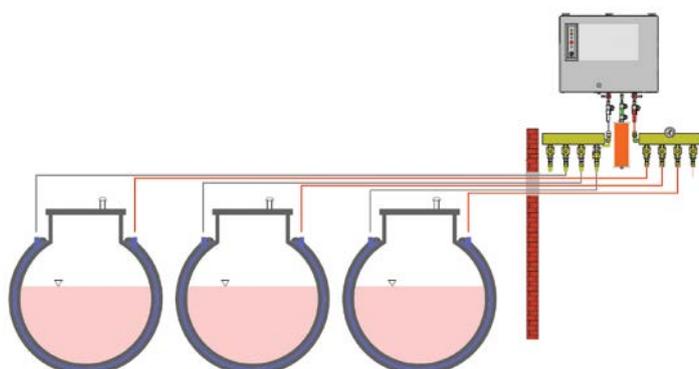
## 21 DÉTECTION DE FUITE



### Détecteur de fuite avec liquide interstitiel

Il est exclusivement destiné à la détection de fuite de réservoir double enveloppe par contrôle du liquide inter paroi

Il se compose d'une unité de signalisation, d'une sonde et d'une cellule de contrôle



### Détecteur de fuite à surpression d'air (option) :

Ce système à air comprimé offre un niveau maximal de protection de l'environnement, conformément à la norme EN 13160 Classe 1

- Contrôle de 1 à 4 cuves en même temps
- Pour cuves DP conformes à la norme EN 12285-1 Classe A jusqu'à 3 m de diamètre
- Pression de service < 360 mbar
- Pas de liquide de détection nécessaire

## 26 BLOC DE DISTRIBUTION CARROSSÉ POUR TRANSFERT DE FIOUL OU DE GASOIL



### Groupe standard monté en usine Cube 50

- Pompe auto-amorçante à palettes (débit max 3.4 m<sup>3</sup>/h)
- Afficheur 3 chiffres avec remise à zéro
- Tuyau de longueur 4 mètres, diamètre 25 mm
- Pistolet de distribution automatique
- Interrupteur marche/arrêt commandé par le décrochage/raccrochage du pistolet
- Tension 230 V mono

**OPTION :** Porte cadenassable permettant de sécuriser le groupe

**Groupe en option :** pour un débit de 6 m<sup>3</sup>/h, soumis à déclaration en préfecture



### Coffret cadenassable et étanche

- Borne entièrement carrossée et fermant à clé
- Pompe auto-amorçante à palettes (débit max 3,4 m<sup>3</sup>/h)
- Afficheur 3 chiffres avec remise à zéro
- Tuyau de longueur 4 mètres, diamètre 25 mm
- Pistolet de distribution automatique
- Interrupteur marche/arrêt commandé par le décrochage/raccrochage du pistolet
- Tension 230 V mono

**OPTION :** débit max 6 m<sup>3</sup>/h



### Coffret multi-utilisateurs

- Capacité de gérer jusqu'à 50 utilisateurs par code et/ou par clé magnétique avec données transférables sur ordinateur
- Pompe auto-amorçante à palettes (débit max 70 l/mn)
- Afficheur 3 chiffres avec compteur électronique
- Tuyau de longueur 4 mètres, diamètre 25 mm
- Pistolet de distribution automatique
- Interrupteur marche/arrêt commandé par le décrochage/raccrochage du pistolet
- Tension 230 V mono

**OPTION :** Clé magnétique pour reconnaissance des codes

Connexion à l'ordinateur par câble jusqu'à 800 mètres de distance

Logiciel dédié, offrant la possibilité de procéder à une impression des détails des distributions

## 29 FILTRE EAUX DE PLUIE



Filtre dégrilleur à cascade à installer en terre

- Deux arrivées eaux pluviales latérales
- Un départ des eaux filtrées vers le réservoir
- Un départ vers les égouts servant aussi de trop plein

Deux niveaux de filtration :

- Filtrage des impuretés grossières
- Filtrage des particules fines

Evacuation des impuretés vers les égouts

Surface de toiture maxi : 350 m<sup>2</sup> (jumelage possible pour augmenter la capacité ainsi que la surface)

Réhausse télescopique emboîtable (Ht entre 500 et 600 mm)

Faible entretien (2 contrôles annuels)

Débit maximum 1.5 l/s – 5.4 m<sup>3</sup>/h (récupération > à 85%)

Maillage tamis de 0.55 mm

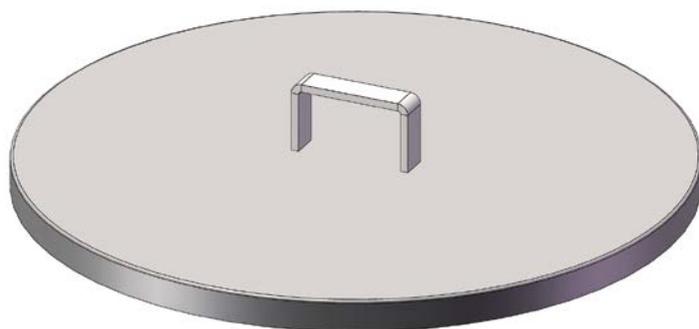
## 31 REHAUSSE



Rehausse de regard Ø600 venant s'emboîter sur l'amorce de regard soudée étanche sur le réservoir

L'amorce de regard est munit de croisillons anti-intrusion démontable, l'ensemble servant de trou d'homme de visite

## 31 COUVERCLE



Couvercle aluminium cadennassable avec poignée de levage





## LIVRAISON - DÉCHARGEMENT - MISE EN FOSSE



**Charot vous propose une prestation de livraison sur site des réservoirs de stockage.**

Suivant le poids de la cuve et la configuration du site, le déchargement et la mise en fosse peuvent être assurés par :

- ▶ le camion de livraison équipé de sa grue
- ▶ une société de grutage sous-traitante

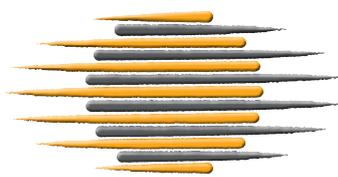
Les élingues de levage peuvent être fournies en option.

Le guidage de la cuve, lors de la mise en place dans la fosse devra être assuré par le client. Les cordelettes de guidage peuvent être fournies en option.



**Sur devis, les prestations de transports exceptionnels ou mise en place des réservoirs sur site**





# CHAROT

*L'eau chaude du futur*

**Zone industrielle des Sablons • CS 50166 • 89101 SENS Cedex • France**

S.A. au capital de 1.500.000 €

**Tél. : + 33 (0) 3 86 64 73 73 • Fax : + 33 (0) 3 86 95 21 83**

**commercial@charot.fr • www.charot.fr**



**Mon accès Extranet : Login.....**

**Mot de passe.....**

