

 <p>AIR LIQUIDE TMA</p> <p>Division Techniques Avancées</p>	<h1>STANDARDS DTA</h1>	<p>Référence : DTA – DS – 033 .fr</p> <p>Révision : 0</p> <p>Date : 19 Novembre 2008</p> <p>Page : 1/5</p> <p>Propriétaire: DTA</p>
<p>Calcul de la masse de la surface et du volume d'un réservoir</p>		

Calcul de la masse de la surface et du volume d'un réservoir

Avertissement

Le présent document contient des informations qui ont été élaborées exclusivement pour l'usage interne de la Société L'Air Liquide S.A. et de ses filiales (« Air Liquide »). Le présent document est confidentiel et est la propriété exclusive d'Air Liquide. Air Liquide décline toute responsabilité en cas d'utilisation par un tiers des informations contenues dans ce document, de quelque façon que ce soit, sans l'autorisation préalable d'Air Liquide. Air Liquide ne donne aucune garantie et, n'assume aucun engagement concernant ces informations ou suggestions. En particulier, Air Liquide ne donne aucune garantie quant au caractère exhaustif du présent document et décline toutes responsabilités, explicites ou implicites, y compris la garantie de qualité marchande et la garantie d'aptitude à satisfaire un usage ou un objet particulier. Ce document a été rédigé en Français et/ou en Anglais.

Documentation INTERNE . Diffusion EXTERNE très CIBLEE

<p>Comité Technique</p> <p>G. Marot</p>		<p>Diffusion</p> <p>P\STANDARD</p>
<p>Autorité de Conception</p> <p>JP. Bacca</p>		
<p>Auteur</p> <p>JL. FOURNEL</p>	<p>Date : 19 Novembre 2008</p>	

Template DTA — TPL – 001 (0) :

Ce document remplace les document(s) suivant(s):

Ce document est la propriété du Groupe Air Liquide et ne doit pas être communiqué à des tiers. Il fait partie d'un ensemble de Procédures du Groupe qui, ensemble, contrôlent les éléments clés affectant la sécurité des opérations industrielles/médicales d'Air Liquide. Il n'a pas vocation à être mis en oeuvre indépendamment d'un tel système. Ceci est une copie non contrôlée qui doit être considérée obsolète après la date d'impression – La seule copie contrôlée se trouve dans la base de données de gestion de ce type de document – Date d'impression 24/11/2008

 <p>AIR LIQUIDE TMA</p> <p>Division Techniques Avancées</p>	<h1>STANDARDS DTA</h1>	<p>Référence : DTA – DS – 033 .fr</p> <p>Révision : 0</p> <p>Date : 19 Novembre 2008</p> <p>Page : 2/5</p> <p>Propriétaire: DTA</p>
<p>Calcul de la masse de la surface et du volume d'un réservoir</p>		

Révision	Date	Rédigé par	Approuvé par	Commentaires
0	19 Novembre 2008	JL Fournel	JP. Bacca	Nouveau document
1				
2				
3				
4				

Template DTA — TPL – 001 (0) :

Ce document est la propriété du Groupe Air Liquide et ne doit pas être communiqué à des tiers. Il fait partie d'un ensemble de Procédures du Groupe qui, ensemble, contrôlent les éléments clés affectant la sécurité des opérations industrielles/médicales d'Air Liquide. Il n'a pas vocation à être mis en oeuvre indépendamment d'un tel système. Ceci est une copie non contrôlée qui doit être considérée obsolète après la date d'impression – La seule copie contrôlée se trouve dans la base de données de gestion de ce type de document – Date d'impression 24/11/2008


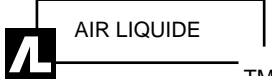
 <p>AIR LIQUIDE TMA</p> <p>Division Techniques Avancées</p>	<p>STANDARDS DTA</p>	<p>Référence : DTA – DS – 033 .fr</p> <p>Révision : 0</p> <p>Date : JJ-Mois (en toutes letters)-AAAA (La date est le jour de parution de la dernière révision)</p> <p>Page : 3/5</p>
<p>Guide sélection des joints</p>		

TABLE DES MATIÈRES

1.	OBJET	4
2.	MOTS – CLES	4
3.	CHAMP D'APPLICATION	4
4.	DEFINITIONS	4
5.	REFERENCES ET DOCUMENTS ASSOCIES.....	5
6.	SECURITE – ENVIRONNEMENT	5
7.	FEUILLE DE CALCULS.....	5

 <p>AIR LIQUIDE TMA</p> <p>Division Techniques Avancées</p>	<p>STANDARDS DTA</p>	<p>Référence : DTA – DS – 033 .fr</p> <p>Révision : 0</p> <p>Date : JJ-Mois (en toutes letters)-AAAA (La date est le jour de parution de la dernière révision)</p> <p>Page : 4/5</p>
<p>Guide sélection des joints</p>		

1. OBJET

Cette note décrit la feuille de calcul permettant de déterminer la masse, la surface et le volume d'un réservoir à partir des caractéristiques dimensionnelles.

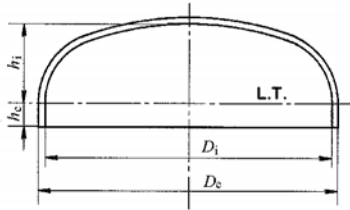
2. MOTS – CLES

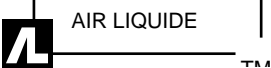
fond – réservoir – masse – surface – volume

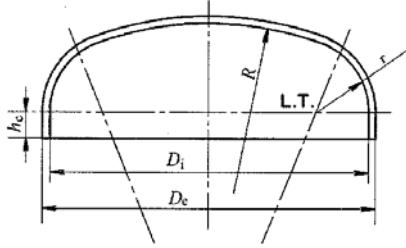
3. CHAMP D'APPLICATION

Ce Standard s'applique à l'Etablissement DTA de l'Air Liquide pour les réservoirs constitués par l'assemblage de viroles soudées sur des fonds elliptiques ou torisphériques

4. DEFINITIONS

 <p>a) Fond elliptique</p>	<p>Fond elliptique :</p> <p>Fond bombé dont la surface intérieure est à méridienne elliptique. La partie elliptique est prolongée par un bord cylindrique.</p>
---	--

 <p>AIR LIQUIDE TAA</p> <p>Division Techniques Avancées</p>	<p>STANDARDS DTA</p>	<p>Référence : DTA – DS – 033 .fr</p> <p>Révision : 0</p> <p>Date : JJ-Mois (en toutes letters)-AAAA (La date est le jour de parution de la dernière révision)</p> <p>Page : 5/5</p>
<p>Guide sélection des joints</p>		

 <p>b) Fond torisphérique</p>	<p>Un fond torisphérique (anse de panier) est constitué par une calotte sphérique, un élément torique appelé carrée et un bord cylindrique..</p>
<p>Bord droit</p>	<p>Partie droite cylindrique (cote <i>hc</i>) prolongeant la partie bombée des fonds</p>

5. REFERENCES ET DOCUMENTS ASSOCIES

Les documents listés ci-dessous doivent être utilisés dans leur version la plus récente, sauf avis contraire.

R1	NF E 81-100	Fonds bombés — Terminologie, désignation et tolérances
R2	NF E 81-103	Fonds bombés — Fonds elliptiques

6. SECURITE – ENVIRONNEMENT

NA

7. FEUILLE DE CALCULS

Feuille de calculs de la surface, du volume et de la masse d'un réservoir .ci-jointe :

[FEUILLE DE CALCULS VOL ET M RESERVOIR .XLS](#)