

lapesa

RÉSERVOIR CRYOGÉNIQUE

Réservoir de stockage de gaz liquéfié à pression à températures cryogéniques, spécifique pour **CO₂** et **N₂O**.

Formé de deux récipients concentriques construits en acier au carbone, à grande isolation thermique entre les deux.

Réservoir vertical à quatre pieds pour appui et ancrage au sol.

Capacités de **6, 11, 15, 20, 32, 46** et **60 m³**.

CONCEPTION

Pression de travail: **24 bars**.

Température de travail: **-50 °C**.

Homologation: conforme à la directive européenne sur les équipements à pression: **2014/68/UE** et les normes harmonisées pour la directive **EN 13345** et **EN 13458**

RÉSERVOIR INTÉRIEUR

Pour le choix du récipient intérieur en acier au carbone ou en acier inoxydable, il faudra tenir compte du degré d'humidité et de pureté du gaz à stocker.

- A) Réservoir intérieur fabriqué en **acier au carbone spécifique pour basse température**.
- B) Pour réservoir intérieur en **acier inoxydable austénitique**, consultez la série Lapesa correspondante.

ISOLATION THERMIQUE

Le degré d'isolation thermique du réservoir et son efficacité sont les aspects critiques pour minimiser les pertes de produit et permettre un long stockage des gaz liquéfiés à basse température.

Les réservoirs cryogéniques **lapesa** y parviennent avec le remplissage de l'espace entre les deux réservoirs avec une matière spécifique à haut pouvoir isolant et un haut degré de vide de la chambre, incluant aussi une matière absorbante pour une plus grande stabilité du vide.

FINITION EXTÉRIEURE

Surface extérieure décapée par grenailage et protégée par deux couches de peinture: primaire à haut pouvoir anti-corrosion et extérieure en polyuréthane couleur blanche réfléchissante.

ÉQUIPEMENTS

Tuyauteries en **acier inoxydable**: Il est équipé d'un maximum de composants en acier inoxydable (tuyauteries et robinets d'arrêt).

RÉGLAGE DE PRESSION

Équipé d'un système automatique d'élévation de pression (serpentin extérieur), compensateur de la baisse de pression qui a son origine dans l'extraction de liquide ou de gaz.

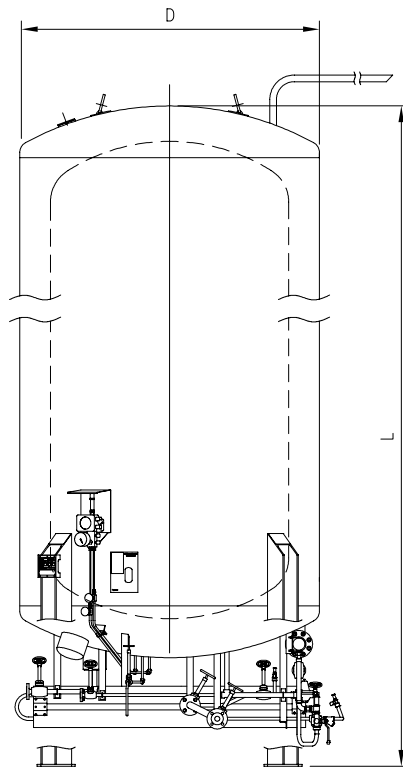
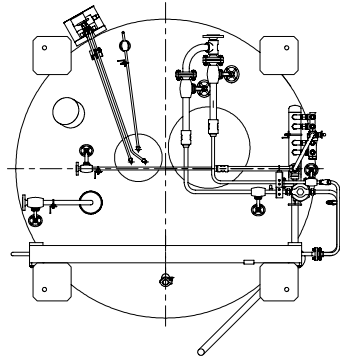
En option, il peut être équipé de résistance électrique, pilotée par thermostat.

SÉCURITÉ

Vannes de sécurités réglées pour décharge à 24 bars, destinées au soulagement de pression intérieure de la cuve. Le système est équipé de doubles vannes de sécurité qui permettent l'isolation de l'une d'elles tandis que l'autre est en réparation ou maintenance.



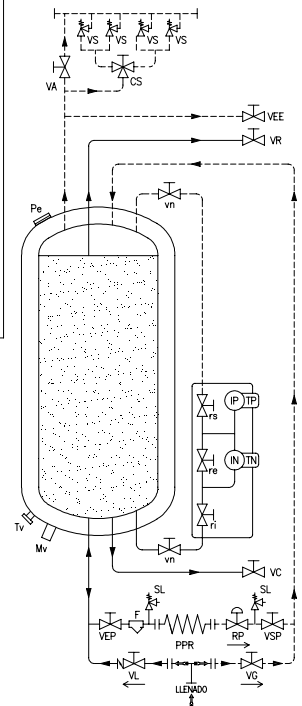
lapesa



RÉSERVOIR INTÉRIEUR EN ACIER AU CARBONE
Modèles de 6, 11, 15, 20, 32, 46 et 60 m³

Légende	Fonction
VC	Vanne Remplissage phase Gaz
VL	Vanne Remplissage phase Liquide
VC	Vanne Consommation
VR	Vanne Trop-plein
PPR	Evaporateur (Mise Pression Rapide)
VEP	Vanne Entrée PPR
RP	Régulateur Pression
F	Filtre
VEE	Connexion auxiliaire
IN	Niveau
IP	Manomètre
vn.	Vanne passage niveau
re	Vanne by-pass
ri	Vanne niveau inférieur
rs	Vanne niveau supérieur
TP	Transmetteur Pression (s/modèle)
TN	Transmetteur Niveau (s/modèle)
CS	Vanne à 3 voies (sécurité)
VS	Vanne Sécurité
SL	Vanne Sécurité Ligne
VA	Vanne soulagement pression
Pe	Dispositif sécurité enveloppe
Tv	Prise de vide
Mv	Dispositif de mesure de vide

RÉSERVOIR à GAZ LIQUÉFIÉS
SCHÉMA DE PRINCIPE
Séries 2200V et 3000V



Ref.: LC0358-05

MODÈLES ET CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

MODÈLES	LCC 6 V	LCC 11 V	LCC 15 V	LCC 20 V	LCC 32 V	LCC 46 V	LCC 60 V
Volume (m ³)	6,1	10,6	15,2	19,8	32,0	46,0	59,9
Diamètre extérieur D (mm)	2.200	2.200	2.200	2.200	3.000	3.000	3.000
Hauteur totale L (mm)	4.250	6.200	8.150	10.100	8.450	11.350	14.250
Poids à vide (kg)	4.400	7.200	9.300	11.600	18.900	22.500	25.900
Poids contenu de CO ₂ (kg)*	6.400	11.130	15.960	20.790	33.600	48.300	62.900
Sortie maximum de liquide (kg/h)**	400	400	400	400	950	950	950
Taux d'évaporation (% CO ₂ /jour)	0,06	0,05	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03

* Poids par rapport à pression 10 bars et remplissage à 95% de sa capacité.

** Capacité de sortie PPR standard, sans baisse de la pression. Consultez d'autres options

lapesa

www.lapesa.fr



Lapesa Grupo Empresarial, S.L.

Pol. Industrial Malpica, Calle A, Parc. 1-A
ES-50016 ZARAGOZA (ESPAGNE)

Tel. +34 976465180 / Fax +34 976465309

e-mail: france@lapesa.es * www.lapesa.fr

