lapesa

DEPÓSITO CRIOGÉNICO

Depósito para almacenamiento de gas licuado a presión a temperaturas criogénicas, específico para **CO_2** .

Formado por dos recipientes concéntricos construidos en acero carbono, con un fuerte aislamiento térmico entre ambos.

Depósito vertical con cuatro pies para apoyo y anclaje al suelo.

Capacidades de **6**, **11**, **15**, **20**, **32**, **46** y **60 m³**.

DISEÑO

Presión de trabajo: **22 bar**. Otrás presiones consultar.

Temperatura de trabajo: **-40 ºC**.

Homologación: de acuerdo con la directiva europea de equipos a presión: **2014/68/UE** y las normas armonizadas para la directiva **EN13445**

DEPÓSITO INTERIOR

En la elección de recipiente interior en acero al carbono o en acero inoxidable, deberá tenerse en cuenta el grado de humedad y pureza que contendrá el gas a almacenar y del grado de limpieza exigido.

A) Depósito interior fabricado en **acero al carbono específico para baja temperatura**.

B) Para depósito interior en material de **acero inoxidable austenítico**, consultar la serie de lapesa correspondiente.

AISLAMIENTO TÉRMICO

El grado de aislamiento térmico del tanque y su eficacia, son aspectos críticos para minimizar las pérdidas de producto y permitir un largo almacenamiento de los gases licuados a baja temperatura.

En los depósitos **lapesa**, se consigue con el rellenado del espacio entre los dos depósitos con un material específico de alto poder aislante y un alto grado de vacío de la cámara, incluyendo un material absorbente para mayor estabilidad del vacío. También disponible aislamiento con poliuretano rígido inyectado en depósitos de simple pared.

ACABADO EXTERIOR

Superficie exterior decapada por granallado y protegida por dos manos de pintura: imprimación de alto poder anticorrosivo y exterior en poliuretano color blanco reflectante. En el caso de depósitos de simple pared aislados con poliuretano, el acabado final será el de la chapa de cierre.

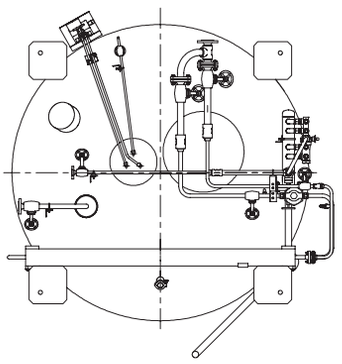
EQUIPAMIENTOS

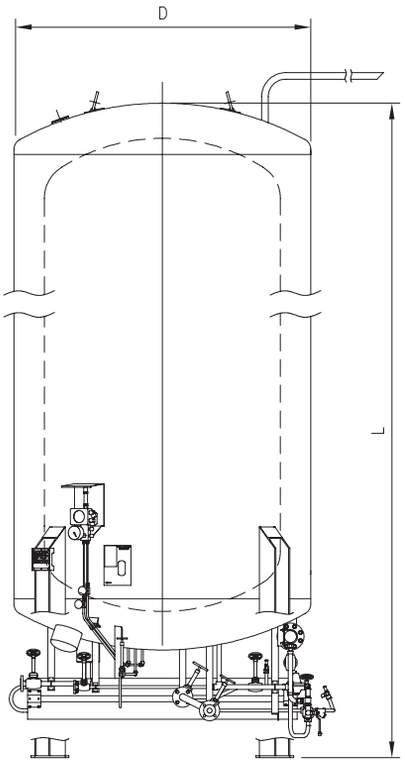
Tuberías en **acero inoxidable**: Está dotado de un máximo de componentes en acero inoxidable (tuberías y válvulas de corte).

REGULACIÓN DE PRESIÓN

Equipado con sistema automático de elevación de presión (serpentín exterior), compensador de la disminución de presión que se origina en la extracción de líquido o gas.

lapesa

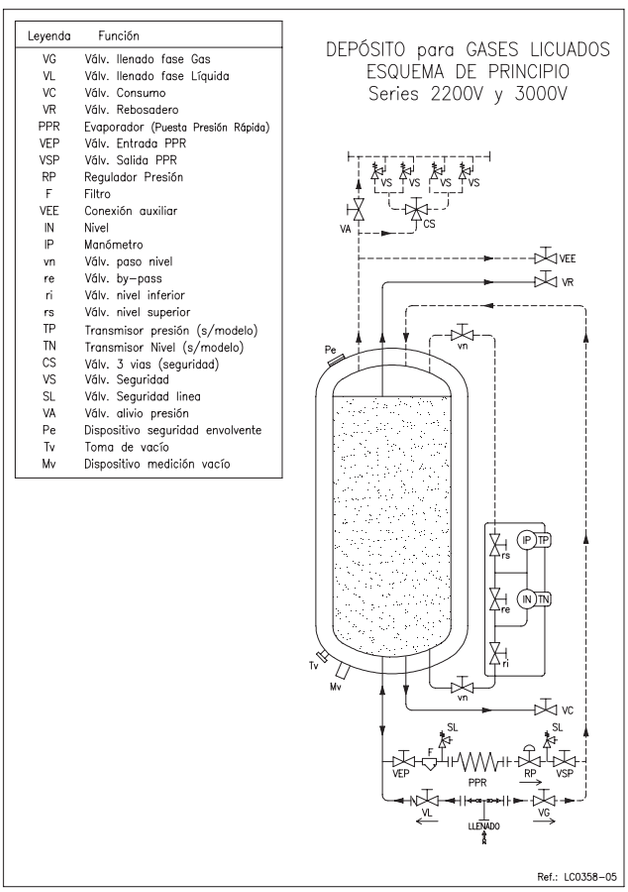




DEPÓSITO INTERIOR EN ACERO AL CARBONO
Modelos de 6, 11, 15, 20, 32, 46 y 60 m³

En las imágenes y tabla se representa el caso de depósitos de doble pared aislados con vacío y material aislante.

Leyenda	Función
VG	Válv. llenado fase Gas
VL	Válv. llenado fase Líquida
VC	Válv. Consumo
VR	Válv. Rebosadero
PPR	Evaporador (Puesta Presión Rápida)
VEP	Válv. Entrada PPR
VSP	Válv. Salida PPR
RP	Regulador Presión
F	Filtro
VEE	Conexión auxiliar
IN	Nivel
IP	Manómetro
vn	Válv. paso nivel
re	Válv. by-pass
ri	Válv. nivel inferior
rs	Válv. nivel superior
TP	Transmisor presión (s/modelo)
TN	Transmisor Nivel (s/modelo)
CS	Válv. 3 vias (seguridad)
VS	Válv. Seguridad
SL	Válv. Seguridad linea
VA	Válv. alivio presión
Pe	Dispositivo seguridad envolvente
Tv	Toma de vacío
Mv	Dispositivo medición vacío



MODELOS Y CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

MODELOS	LCC 6 V	LCC 11 V	LCC 15 V	LCC 20 V	LCC 32 V	LCC 46 V	LCC 60 V
Volumen (m³)	*6,1*	*10,6*	*15,2*	*19,8*	*32,0*	*46,0*	*59,9*
Diámetro exterior D (mm)	*2.200*	*2.200*	*2.200*	*2.200*	*3.000*	*3.000*	*3.000*
Altura total L (mm)	*4.250*	*6.200*	*8.150*	*10.100*	*8.450*	*11.350*	*14.250*
Peso en vacío (kg)	*4.400*	*7.200*	*9.300*	*11.600*	*18.900*	*22.500*	*25.900*
*Peso contenido del CO_2 (kg)**	*6.400*	*11.130*	*15.960*	*20.790*	*33.600*	*48.300*	*62.900*
*Salida máxima de líquido (kg/h)***	*400*	*400*	*400*	*400*	*950*	*950*	*950*
Tasa de evaporación (% CO_2/día)	*0,06*	*0,05*	*0,04*	*0,04*	*0,03*	*0,03*	*0,03*

* Peso con referencia a presión 10 bar y llenado al 95% de su capacidad.

** Capacidad de salida PPR estándar a presión 14 bar. Consultar otras opciones.

ISO 9001 BUREAU VERITAS Certification

Lapesa Grupo Empresarial, S.L.
Pol. Industrial Malpica, Calle A, Parc. 1-A
50016 - ZARAGOZA - ESPAÑA
Tel. 0034 976465180 / Fax 0034 976574393
e-mail: lapesa@lapesa.es * www.lapesa.es