

RANSOME
MANUFACTURING

Serie ID
Baño de Agua
Gas LP
Vaporizadores





El Vaporizador de la Serie ID

La línea más completa de la industria de vaporizadores de gas LP de gran capacidad combina seguridad y confiabilidad. Los vaporizadores de la serie ID de Ransome varían en tamaño de 500 a 10,000 galones por hora de capacidad de propano para producir la cantidad precisa de vapor para su requerimiento de gas LP industrial o comercial.

Los vaporizadores de la serie Ransome ID son ideales para hornos de madera, secadores de agregados y grava, hornos de tratamiento térmico, calderas industriales y equipos de calefacción, sistemas de combustible en espera, plantas de afeitado pico, plantas de secado y procesamiento de alimentos y cualquier operación que requiera un servicio ininterrumpido y confiable suministro de vapor LPGas. Todos los modelos son completamente automáticos, diseñados para uso desatendido en todos los climas.

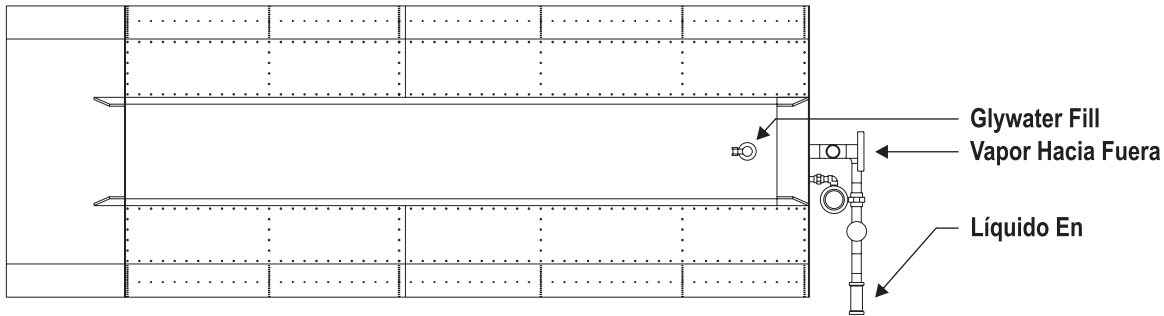
¿Por qué un vaporizador ID?

El gas LP se almacena como un líquido y se usa como vapor. Para convertirlo en vapor, se debe agregar calor a razón de: 785 BTU por cada galón de propano, 808 BTU por cada galón de butano. El líquido luego hervirá, cambiando a vapor a razón de: 36.4 pies cúbicos por cada galón de propano, 31.3 pies cúbicos por cada galón de butano.

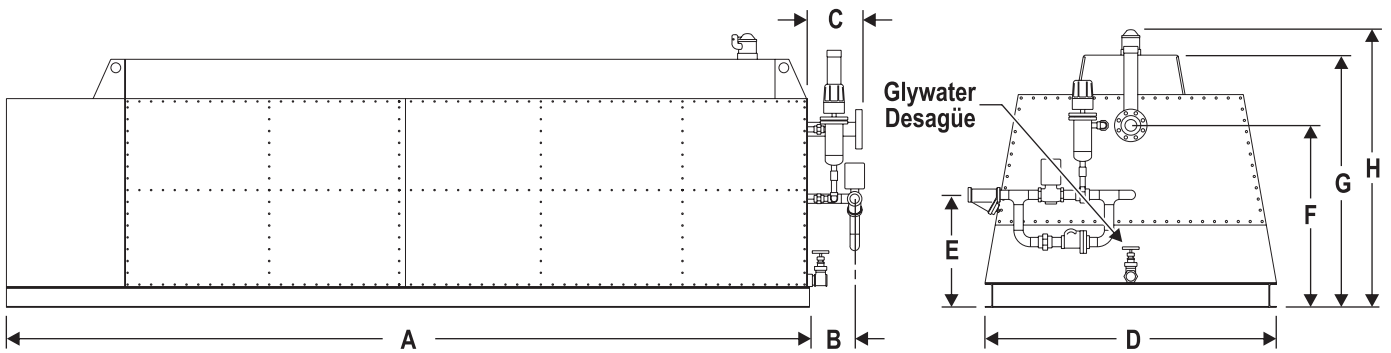
El gas LP-Gas se suministra a la entrada del Vaporizador ID desde una fuente adecuada. El líquido entra en un colector conectado a una serie de tubos intercambiadores de calor que pasan por un baño de agua tibia. Esto calienta el líquido y lo convierte en vapor. El vapor se recoge en un encabezado en la parte superior de los tubos, donde se dibuja apagado para abastecer las necesidades de la aplicación. El agua se mantiene caliente mediante un quemador de potencia montado en un gran tubo de inmersión que pasa a través del baño.

Características

1. Combustión de propano eficiente y rendimiento se mantiene constante, ya que el quemador de potencia es sustancialmente independiente de las condiciones climáticas. El aire se envía a la zona de combustión a través del quemador por un ventilador de alta resistencia y se descarga a través de un difusor especialmente diseñado para proporcionar un ancla de llama firme y combustión estable y de alta eficiencia. La estabilidad de llama resultante proporciona un funcionamiento silencioso, libre de vibración, pulsación o retroceso.
2. Una silueta baja y atractiva se mantiene en todos los tamaños, ya que el quemador de potencia requiere solo una pequeña pila y tapa climática en la salida de la chimenea. Como la carcasa rectangular está cubierta con acero inoxidable y se combina bien con cualquier entorno arquitectónico.
3. Se garantiza un suministro continuo de vapor caliente y seco al proporcionar un área de intercambio de calor adicional sobre la cantidad requerida para la capacidad nominal. El baño de agua actúa como un disipador de calor masivo, eliminando la necesidad de apagar mientras se realiza el mantenimiento del quemador o los controles.
4. Todos los componentes críticos están protegidos de las condiciones climáticas externas para garantizar la máxima fiabilidad. Estas unidades están completamente aisladas para una operación económica.
5. Todos los modelos se construyen de acuerdo con Factory Requisitos de seguridad mutua.
6. Las unidades estándar cuentan con enclavamientos de seguridad que inician la secuencia de apagado automático de la energía quemador y activar los contactos de alarma seca y la luz en el evento de gas de quemador excesivo o insuficiente presión, temperatura excesiva del baño, baño bajo nivel o falla de llama.
7. El sistema de control de nivel de líquido integral evita que el líquido de gas LP entre en la línea de vapor.
8. Las unidades se envían listas para su uso, requiriendo solo suministro de energía eléctrica y conexión de líneas de líquido y vapor.



VISTA SUPERIOR



VISTA LATERAL

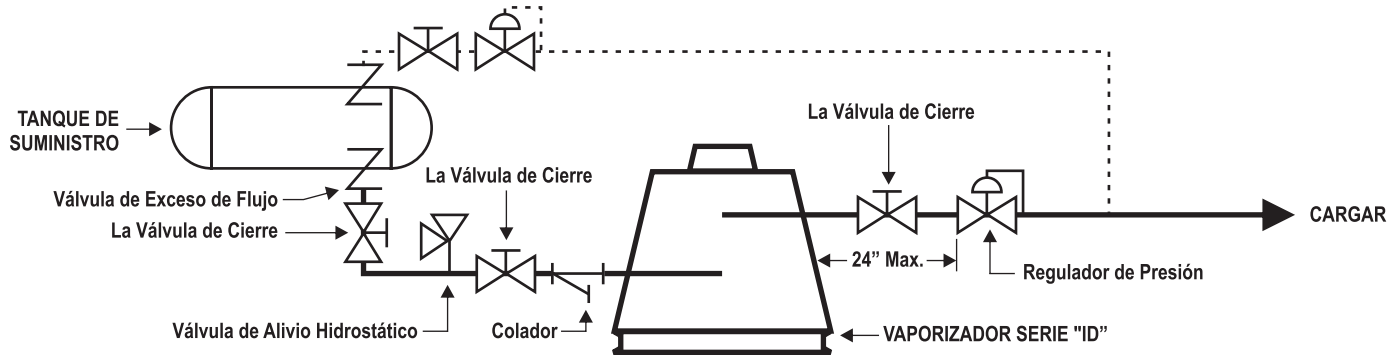
VISTA DESDE UN EXTREMO

MODELO	DIMENSIONES, IN.								Aprox. Envío Peso, LB
	A	B	C	D	E	F	G	H	
ID500	117	10	12	48	20.25	37.25	44.25	52.25	4500
ID750	145	10	12	48	20.25	37.25	44.25	52.25	5800
ID1000	160	10	12	54	21.75	38.5	45.25	53.25	6450
ID1500	190	10	12	60	25	41	49.5	57.5	9200
ID2000	216	10	12	66	26.5	44	52	66	15000
ID2500	231	10	12	74	28.5	46.25	54	66	17000
ID3000	256	12	18	78	32	48	58	68	19500
ID4000	292	12	18	94	35	60	68	82	24000
ID5000	334	12	18	94	35	60	68	82	28000
ID6000	372	12	18	102	37	66	70	84	32000

MODELO	DIMENSIONES, CM.								Aprox. Envío Peso, KG
	A	B	C	D	E	F	G	H	
ID500	297	25	30	122	51	95	112	133	2041
ID750	368	25	30	122	51	95	112	133	2631
ID1000	406	25	30	137	55	98	115	135	2925
ID1500	483	25	30	152	64	104	126	146	4173
ID2000	549	25	30	168	67	112	132	168	6804
ID2500	587	25	30	188	72	117	137	168	7711
ID3000	650	30	30	198	81	122	147	173	8845
ID4000	742	30	46	239	89	152	173	208	10886
ID5000	848	30	46	239	89	152	173	208	12701
ID6000	945	30	46	259	94	168	178	213	14515

Nota: Ransome Manufacturing se reserva el derecho de cambiar o alterar este equipo en cualquier momento sin previo aviso al cliente.
 Todos los tamaños son aproximados, **NO** deben usarse con fines de ingeniería.

Principales Características y Características Operativas



Notas

1. El equipo, la tubería y la instalación deben estar de acuerdo con disposiciones de la NFPA 58 y todas las leyes estatales, provinciales y locales aplicables a los códigos.
2. Se puede requerir que la bomba de líquido proporcione suficiente presión para la entrada de vaporizador durante condiciones de baja presión del tanque.
3. El regulador de presión de salida debe montarse en la línea central o por encima de ella de la salida del vaporizador y tan cerca como sea posible.

4. No instale dripleg u otra trampa de líquido arriba de la presión de salida del regulador.
5. La presión de salida del regulador debe ajustarse a una presión debajo de la presión de vapor del gas LP saturado a la temperatura de funcionamiento más baja o vapor *relieffy* en la tubería de downstream.
6. El sistema de tubería líquida debe permitir el flujo inverso ocasional hacia tanque de suministro para evitar una presión excesiva durante el funcionamiento.

Cuadro de Selección

Si sus requisitos de carga máxima son de hasta (1)				Capacidad Aproximada de Agua		Ransome Modelo
GAL/Hr Propano	KG/Hr	Miles de CF/Hr	Millones de BTU/HR	Galones	Litros	
500	960	18.3	45.8	300	1135	ID500
750	1440	27.5	68.8	400	1514	ID750
1000	1920	36.6	91.7	825	3123	ID1000
1500	2880	54.9	138	850	3217	ID1500
2000	3840	73.3	183	1380	5223	ID2000
2500	4800	91.6	229	1750	6624	ID2500
3000	5760	109.9	275	1900	7192	ID3000
4000	7680	146.6	367	2975	11260	ID4000
5000	9600	183.2	458	3500	13248	ID5000
6000	11520	219.8	550	4600	17411	ID6000

(1) Las unidades pueden ser paralelas para lograr mayores capacidades.

NOTA: Para el uso con otros gases licuados, consulte la información de tamaño de fábrica. (es decir, C3H6, NH3, SO2, C12)

Especificaciones Estándar

Las unidades estándar están construidas según las especificaciones de Factory Mutual, probadas y calibradas en fábrica, listas para usar. Las capacidades son basadas en la temperatura de entrada del líquido de 20 grados F y la temperatura de salida del vapor de 100 grados F, sin el uso de la bomba, usando la especificación HD-5. propano (capacidad de butano disponible bajo pedido).

Garantía

Ransome Manufacturing, 3495 South Maple Avenue, Fresno, California, garantiza a todas las partes todos los equipos fabricados y vendidos por él que están libres de defectos de material o mano de obra bajo uso y servicio normales, cuando se instalan y utilizan de acuerdo con todos los requisitos estatales y locales códigos, regulaciones y leyes de acuerdo con el Folleto Nacional de Protección contra Incendios 58. Ransome Manufacturing acepta reparar o reemplazar cualquier equipo que su examen revele haber sido defectuoso debido a fallas de mano de obra o material, si se devuelve a la fábrica, los gastos de transporte prepagos. Las desviaciones de las aplicaciones recomendadas, el diseño del sistema, las prácticas de instalación y servicio, así como el deterioro o desgaste debido a materiales extraños o la contaminación presente en el gas LP o en el aire se considerarán abusos y anularán esta garantía. Esta garantía se aplica por un período de un año a partir de la fecha de instalación, pero no más de dieciocho meses después del envío de la fábrica.

Esta garantía sustituye expresamente a todas las demás garantías expresas o implícitas, y a todas las obligaciones o responsabilidades de su parte por daños que incluyen, entre otros, daños consecuentes, tras el uso o el uso indebido de los equipos vendidos por este. Ningún agente está autorizado a asumir ninguna responsabilidad por Ransome Manufacturing, salvo lo establecido anteriormente.