



### Características Estándar

- Configuración de interruptor de flotador de nivel líquido exclusivo de Ransome. El interruptor de alto nivel de líquido evita que el líquido ingrese a la salida.
- Interruptores de operación de alta precisión y alta temperatura. El controlador de temperatura de funcionamiento electrónico opera los circuitos del calentador para el punto de ajuste de temperatura de vapor de salida deseado. Los interruptores de alta temperatura apagan el vaporizador en caso de mal funcionamiento del calentador fuera de control.
- La válvula de solenoide, junto con el interruptor de alto nivel de líquido, cierra la entrada evitando que el líquido se derrame en la salida.
- Calentadores de cartucho de resistencia eléctrica. Ubicado dentro de los tubos o cilindros de intercambio de calor. Nunca entran en contacto directo con Gas LP. Por el contrario, proporcionan el calor necesario para la vaporización a través de las paredes de los tubos de intercambio de calor.
- Válvula de alivio estampada ASME. Cada unidad vaporizadora está adecuadamente protegida de acuerdo con NFPA 58 y los códigos de California Título 8.
- 480V AC, 3PH, 60 Hz Potencia de entrada. No se requiere otra potencia. (380V AC, 3PH, 50Hz China SOLAMENTE)
- Todos los tamaños son capaces de una interrupción infinita y mantendrán un suministro de vapor listo de carga cero a su capacidad máxima. Sin carga, solo se generará suficiente calor para mantener la temperatura del punto de ajuste.
- Configuración eléctrica estándar Clase I, División II. (Clase I, División I, también disponible).

Los modelos están disponibles en una gama completa de tamaños desde 25 GPH a 400 GPH de capacidad de propano, lo que le permite comprar con precisión la vaporización que necesita.

Los modelos estándar están diseñados para cumplir con los requisitos del folleto 58 de la

Asociación Nacional de Protección contra Incendios, la Sección VIII de la Sociedad Estadounidense de Ingenieros Mecánicos y el Título 8 del Código de Regulaciones de California. Todos los modelos son de Underwriters Laboratories.



## Cuadro de Selección

Si sus requisitos máximos de carga de propano son de hasta *				Altura		Anchura		Profundidad		Peso de Envío		RANSOME MODELO
GAL/HR	MILLONES DE BTU/HR	CF/HR	KG/HR	IN.	CM.	IN.	CM.	IN.	CM.	LB.	KG.	
25	2.28	912	48	22	56	10.5	27	10.5	27	90	41	RE25
50	4.58	1,825	96	35.5	90	10.5	27	10.5	27	125	57	RE50
80	7.32	2,920	153	51.5	131	10.5	27	10.5	27	165	75	RE80
160	14.64	5,840	307	51.5	131	20.5	52	10.5	27	325	147	RE160
240	21.96	8,760	460	51.5	131	30.5	77	10.5	27	485	220	RE240
320	29.28	11,680	614	51.5	131	40.5	103	10.5	27	645	293	RE320
400	36.60	14,600	768	51.5	131	50.5	128	10.5	27	820	372	RE400

\* Capacidad nominal en GPH de propano a 0 grados F con una temperatura mínima de salida de vapor de 100 grados F.  
 NOTA: La capacidad nominal de butano será menor que la del propano.

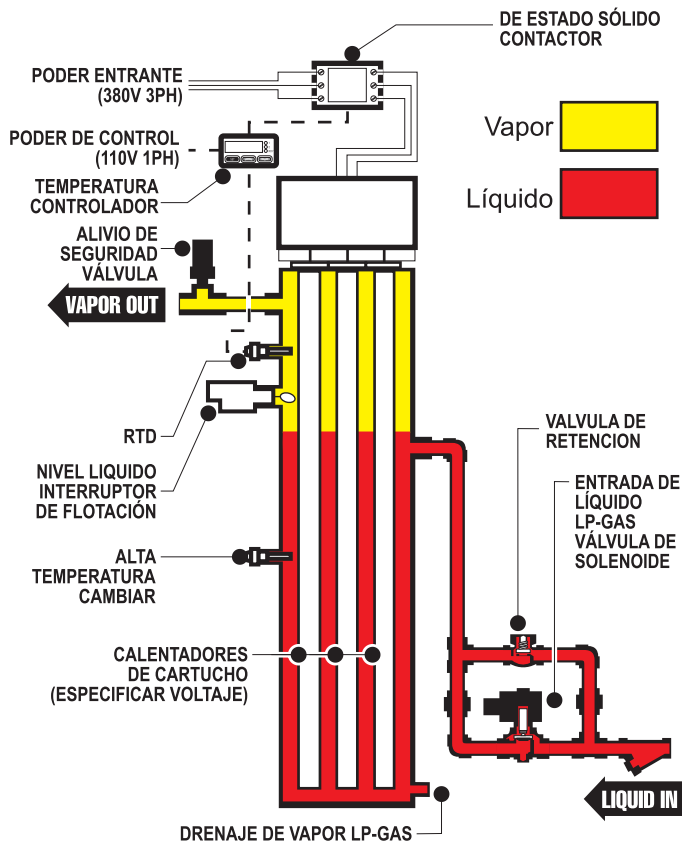
## Teoría de Operación

Los vaporizadores eléctricos de la serie RE son vaporizadores controlados por microprocesador capaces de proporcionar control de calor preciso para la vaporización de gas LP. Las unidades están disponibles en capacidades que van desde 25 a 400 GPH. Las unidades estándar son completamente autónomas y requieren conexión de entrada / salida de gas LP y energía eléctrica del circuito del calentador. Todos se prueban en fábrica en propano y se envían listos para su uso.

Los vaporizadores eléctricos de la serie RE tienen dos dispositivos de protección de alta temperatura para proteger el sistema en caso de una condición de sobrecalentamiento. En la parte potencialmente más caliente del recipiente de intercambio de calor se instala un interruptor de alta precisión del tipo de temperatura Snapdisk. Incorporado dentro del controlador de temperatura electrónico es otro monitor de alta temperatura para proporcionar protección contra altas temperaturas. Además, el controlador de temperatura electrónico protege contra una condición de baja temperatura en caso de exceso de capacidad o fallo del calentador y la consiguiente pérdida de calor. En cualquiera de los casos anteriores, se producirá un apagado de seguridad que requerirá un reinicio manual una vez que se haya resuelto el problema.

La presión de la línea de salida de vapor es monitoreada por la válvula de alivio de seguridad que se abre cuando la presión de la línea excede 250 psig.

Código ASME Recipientes a presión de intercambio de calor con cilindros internos de intercambio de calor. Cada barco es construido de material de acero al carbono por su alta resistencia, características de conductividad térmica y alta resistencia al daño térmico (fusión). Como está hecho de acero al carbono de alta resistencia, es virtualmente imposible dañar el recipiente incluso bajo las condiciones más extremas: un calentador fuera de control en un recipiente seco.



Recipiente del buque: SA106 Grade B Carbon Steel.  
 Cilindros de intercambio de calor: SA214 Carbon Steel.  
 Conexiones: SA105 Carbon Steel.

## 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 periodo 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 explícitas o implícitas, y a todas las obligaciones o responsabilidades de su parte por daños, incluidos, entre otros, los 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.

**RANSOME**  
 MANUFACTURING

3495 South Maple Avenue • Fresno, California 93725 • USA  
 Telephone (559) 485-0979 • Fax (559) 485-8869 • www.ransomemfg.com