

Serie VS Vaporizador de Vapor Boletín

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Los vaporizadores de vapor de la serie VS están diseñados y fabricados para proporcionar una fuente económica y confiable de vapor de gas LP para una amplia rama de aplicaciones desde 55 GPH hasta 11.800 GPH. Las unidades estándar son totalmente independientes que requieren la conexión de la entrada y del enchufe del LP-gas, entrada del vapor y enchufe condensado. Todos son probados en fábrica en propano y enviados listos para su uso.

CÓMO FUNCIONAN

El vaporizador de vapor serie VS utiliza un sistema de control accionado térmicamente para regular el flujo de vapor en un intercambiador de calor de tubo y de concha. El sistema termal consiste en un actuador lleno de líquido e del diafragma conectado por medio de un tubo capilar llenado, semi-flexible a un bulbo de detección parcialmente llenado insertado en la corriente del vapor del LP-gas. Mientras que la temperatura en el bulbo de detección aumenta (como ocurriría durante una condición baja del flujo del LP-gas), el líquido en el bulbo vaporiza parcialmente, aplica la presión al diafragma y cierra la válvula. Como la temperatura en el bulbo de detección disminuye (durante una condición más alta del flujo del LPgas), el líquido recondensaría, reduciendo la presión en el diafragma y abriendo la válvula. Dependiendo de las condiciones de flujo de gas, la válvula acelerará el flujo de vapor para mantener el rango de temperatura deseado.



LÍMITES Y CARACTERÍSTICAS DE SEGURIDAD

- lOs recipientes de la presión del intercambio de calor del código ASME. La cáscara se construye de acero de carbón rugoso para las características de alta resistencia del intercambio de calor.
- El paquete extraíble de tubo de campo reemplazable se construye de forma intitulada de acero inoxidable para garantizar una larga vida y resistencia a la corrosión.
- La configuración única del flotador de nivel de líquido del rescate. El flotador de alto nivel de líquido impide que el líquido ingrese al tomacorriente.
- Válvula solenoide de entrada con válvula antirretorno trasera. La electroválvula, junto con el interruptor de nivel de líquido alto, cierra la entrada evitando que el líquido se derrame en el tomacorriente.

- El alimentador de vapor inferior protege contra el congelamiento. El condensador se calienta constantemente con vapor caliente. Incluso si la temperatura de vaporización en el caparazón cae por debajo de la congelación, no hay riesgo de que la condensación se congele con el estallido resultante del tubo.
- Válvula de seguridad estampada ASME. Cada unidad de vaporizador está adecuadamente protegida de acuerdo con los códigos NFPA 58 y California title 8.
- Todos los tamaños son capaces de una cobertura infinita y mantendrá un suministro listo de vapor de la carga cero a la capacidad completa.
- Configuración eléctrica estándar clase I, división I.
- El diseño vertical proporciona la máxima capacidad en una unidad compacta.

RENDIMIENTO

Capacidad nominal en GPH de propano a 0 f con una temperatura mínima de salida de vapor de 100 f. (Nota: la capacidad nominal para las mezclas de butano y otros gases LP será menor que la del propano. Para las unidades que operan con agua caliente (180 F) la capacidad se reduce aproximadamente 50%.

CONSTRUCCIÓN

Base y Marco: Canal Estructural de Acero al Carbono

Cáscara del Recipiente: Acero al Carbono

del Vaporizador

Paquete del Tubo: Acero Inoxidable

del Vaporizador

Conexiones: Acero al Carbono

Rango de temperatura de funcionamiento: 80-140 F

LP-gas seguridad de la válvula de alivio ajuste: 250 psig

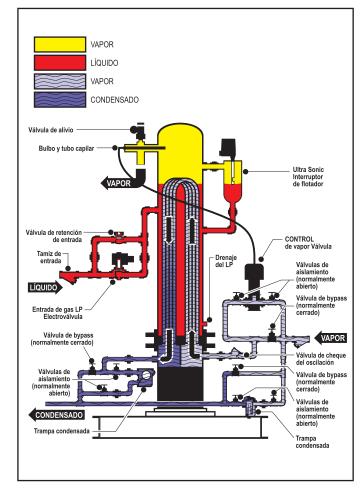
VLV de alivio de vapor (15 psig de vapor): 50 psig

presión de diseño, lado de gas LP: 250 psig

presión de diseño, lado del vapor: 100 psig

temperatura de diseño: 650 F

El flotador de alto nivel de líquido se rompe en la subida líquida.



Descripción Física

		Dimensions					Damasma
Altura Total	Shell O.D.	Entrada del Líquido del LP	Salida de Vapor LP	Entrada de Vapor	Salida de Dimensiones de la Bas Vapor Condensados Anchura / Longitud		Ransome Modelo
73-1/2"	3-1/2"	1" NPT	1-1/2" NPT	1/2" NPT	1/2" NPT	42" x 48"	VS 55
78"	4-1/2"	1" NPT	1-1/2" NPT	3/4" NPT	1/2" NPT	42" x 48"	VS 100
84"	6-5/8"	1" NPT	2" NPT	1-1/4" NPT	3/4" NPT	42" x 48"	VS 330
84"	8-5/8"	1" NPT	2" NPT	1-1/4" NPT	3/4" NPT	48" x 60"	VS 660
84"	10-3/4"	1" NPT	3" 300 # F.	2" NPT	1" NPT	48" x 60"	VS 1000
84"	12-3/4"	1-1/4" NPT	3" 300 # F.	2-1/2" NPT	1-1/4" NPT	48" x 60"	VS 1500
84"	16"	1-1/2" NPT	4" 300 # F.	2-1/2" NPT	1-1/2" NPT	60" x 72"	VS 2400
92"	20"	2" NPT	4" 300 # F.	3" 150 # F.	2" NPT	72" x 84"	VS 3780
92"	24"	3" 300 # F.	4" 300 # F.	4" 150 # F.	3" 150 # F.	Call Factory	VS 5460
116"	30"	3" 300 # F.	6" 300 # F.	6" 150 # F.	3" 150 # F.	Call Factory	VS 7700
126"	36"	3" 300 # F.	8" 300 # F.	8" 150 # F	4" 150 # F.	Call Factory	VS 11800

Tabla de Selección

Ransome Modelo		Envío Apr Pe:	Vapor	Estándar Vapor	Aproximado Vapor	0	acidad del Propan	Сар
	LB KG		Presión -	Presión PSI	Obligatorio	GAL/Hr	CF/Hr	Millones de BTU/HR
	NG	LD	P31	P31	BTŬ/HR	GAL/HI	CF/HI	DIU/RK
VS 55	404.5	890	10	15	55	55	2,001	5.03
VS 100	454.5	1,000	10	15	100	100	3,639	9.15
VS 330	511.4	1,125	10	15	330	330	12,009	30.2
VS 660	568.2	1,250	10	15	660	660	24,017	60.4
VS 1000	681.8	1,500	10	15	1,000	1,000	36,390	91.5
VS 1500	820.5	1,805	10	15	1,500	1,500	54,585	137.3
VS 2400	1072.7	2,360	15	25	2,400	2,400	873,36	219.6
VS 3780	1325	2,915	25	25	3,780	3,780	137,554	345.4
VS 5460	1577.3	3,470	25	25	5,460	5,460	198,689	499.6
VS 7700	1829.5	4,025	25	50	7,700	7,700	280,203	704.6
VS 1180	2081.8	4,580	50	50	11,800	11,800	429,402	1079.7

