

La función principal de una cámara de expansión es proteger las líneas de alimentación de productos químicos líquidos contra el estallido debido a la sobrepresión. Al romper un disco preestablecido, se permite que el químico se expanda en el tanque, disminuyendo la presión y creando un ambiente seguro. Cada sección de tubería de líquido que pueda sellarse entre dos válvulas debe estar equipada con un conjunto de cámara de expansión. Los ensambles de la cámara de expansión están disponibles para las líneas químicas de cloro, dióxido de azufre y amoníaco.

## Incluye

- Disco de ruptura y soporte
- Manómetro/interruptor de presión protegido con diafragma
- Cámara de expansion
- Tuberías y accesorios

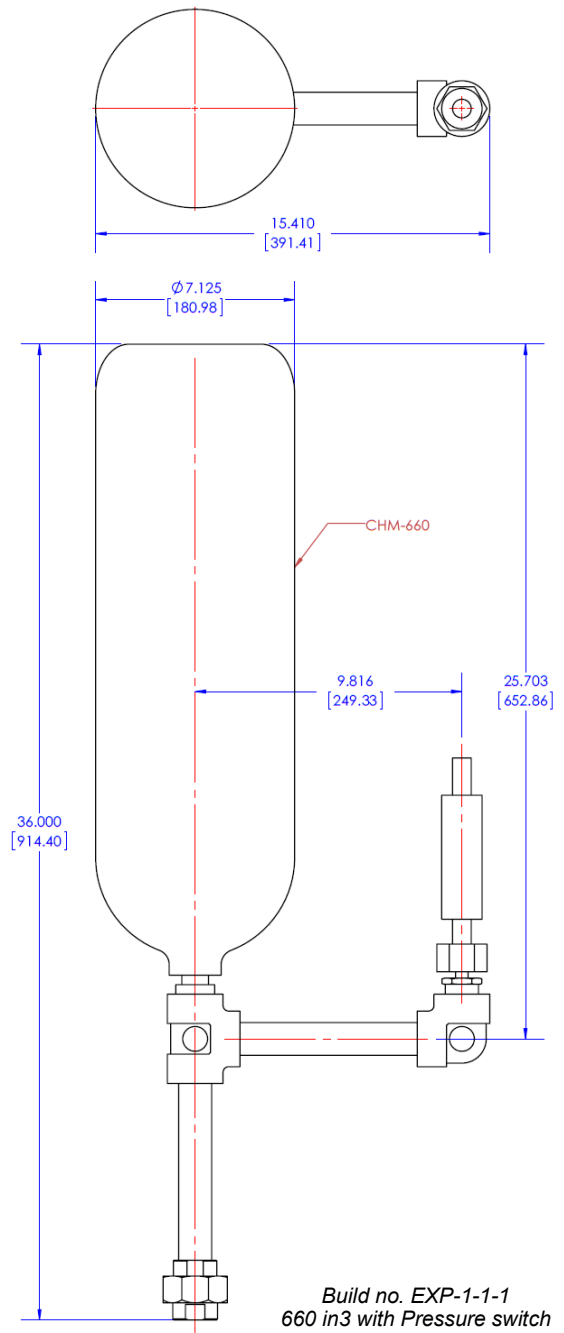
## Especificaciones

La tubería está hecha en acero al carbono sin costura Schedule 80 de 1", A-106, Grado B. Los accesorios están hechos de acero al carbono forjado de 3000 libras, A-105.

El soporte del disco de ruptura debe ser de tipo bridado o de unión (en la foto) a pedido del cliente y debe tener un disco de ruptura establecido a 400 psig a 72 ° F. Todos los discos de ruptura y los soportes deberán estar certificados por ASME.

La cámara de expansión debe tener la certificación DOT3AA2015 y debe tener un volumen de al menos el 20% del volumen total de la tubería que está protegiendo.

Se instalará un interruptor de presión protegido por diafragma sobre el disco de ruptura para la indicación remota de un disco reventado. Este interruptor se configurará de fábrica a 40 psig (2,75 barg)



## Informacion Sobre Pedidos

Posición	Característica	Descripción
A. Disco de ruptura y soporte	1	RDH-100 1" Soporte tipo unión NPT con disco de ruptura de plata RD-400 (400 psig @ 72 F), soporte de vacío, certificado ASME.
	2	RDH-100 1" Soporte tipo unión NPT con disco de ruptura de plata RD-338 (338 psig @ 72 F), disco no fragmentador, soporte de vacío. Certificado ASME.
	3	RDH-200 Soporte bridado de 1 "NPT con disco de ruptura de tantalio RD-300 (300 psig @ 72 F), no fragmentador, puede manejar vacío, certificado ASME.
B. Interruptor de presión	1	PSL-UECL2-EW Interruptor de presión con protector de diafragma de tantalio, 1 interruptor ajustable de 25-65 psig y rango de sobrepresión de 600 psig, presión de prueba de 1000 psig.
	2	DPGS-A-EW Manómetro de 3.5 "(0-600 psi) con interruptor de presión ajustable de 0-100 psi. Presión de prueba de 2000 psi, explosión de 9500 psi. Protector de diafragma de tantalio.
	3	DPGS-V12-EWD Manómetro digital con interruptor. 0-600psig.
C. Cámara de expansión	1	CHM-660 Cámara de expansión volumen de 660 in <sup>3</sup> . Entrada NPT de 3/4".
	2	Cámara de expansión CHM-995 volumen de 995 in <sup>3</sup> . Entrada NPT de 3/4".

## Camara de Expansion

Item No.	Description	Quantity	Part No.
1	Expansion Tank (660 in <sup>3</sup> )	1	CHM-660
2	3/4" x 2" Long Nipple	1	NIP-3/4" x 2"
3	1" x 3/4" Reducing Bushing	1	BUSH-1" x 3/4"
4	1" Pipe Tee	1	TEE-FS-1"
5	1" x 8" Pipe Nipple	2	NIP-1" x 8"
6	1" Union Type Rupture Disc Holder	1	RDH-100
7	Rupture Disc (fragmenting, union type)	1	RD-400
8	1" Elbow	1	ELL-1"
9	1" x 1/4" Reducing Bushing	1	BUSH-1" x 1/4"
10	Pressure Switch	1	PSL-UECL2-EW

