

**FICHA TÉCNICA
#NPR010****TANQUES DE
ALMACENAMIENTO
DE POLIETILENO****Descripción**

Los tanques atmosféricos de polietileno para almacenamiento de concentrados de espuma vienen en varios tamaños, con capacidades de entre 55 y 11,900 galones. La construcción e instalación de los tanques estándar tienen una configuración vertical. Los tanques de polietileno son compatibles con todos los concentrados de espuma de NF.

Características

- Polietileno reticulado de alta densidad para pesos livianos
- Resistencia química superior y resistencia a los impactos
- Gran variedad de tamaños y capacidades

Aplicaciones

- Almacenamiento recomendado para concentrados de espuma
- Utilizable en climas entre -20°F (-29°C) y 120°F (49°C). Las limitaciones de temperatura de almacenamiento del concentrado de espuma podrían afectar el rango.
- Ideal para sistemas que requieren bombas de concentrado de espuma o sistemas que utilizan proporcionadores en línea.

Especificaciones técnicas

La configuración del tanque debe ser en vertical, con el fondo plano y la parte superior en forma de domo. Debe ser una construcción de polietileno reticulado de alta densidad moldeada en una sola pieza de acuerdo con las normas ASTM vigentes para resistencia a los impactos, densidad, fuerza de tracción, elongación, temperaturas altas y bajas y módulo de elasticidad. El polietileno debe tener estabilizadores de rayos UV para evitar fallas prematuras por exposición a la radiación UV y debe tener propiedades de resistencia a los impactos y resistencia química. La capacidad nominal de almacenamiento del tanque debe ser en la sección de la pared recta, de modo que facilite un área de domo para expansión termal y de llenado. Todas las conexiones debajo del nivel del líquido deben ser conectores de juntas tipo tapón para

pared. El tanque debe tener una válvula de presión y vacío, una válvula de drenaje y una escotilla en el domo.

Deben proveerse conexiones antivibración (se venden por separado), de tipo esfera simple, para succionar la espuma del tanque y para las conexiones de retorno. Los conectores antivibración deben tener terminaciones bridadas. Para cumplir con los requerimientos de NFPA y para proteger la bomba de espuma a niveles bajos de concentración de espuma, el tanque debe estar equipado con un micro-interruptor de apagado de bajo nivel (se vende por separado).

Se debe incluir el aceite sellador Sealer Oil (se vende por separado) para cubrir la superficie del concentrado de espuma almacenado en el tanque, a aproximadamente ¼ in de profundidad. Esto debe servir para minimizar el contacto del concentrado de espuma con el aire.

Variantes: Especifique capacidad del tanque y tamaño correspondiente (pulgadas) de 150 lb, conexiones de bridas de PVC y cualquier otro requerimiento especial u opciones de equipamiento.

Materiales de construcción

Tanque y escotilla: Polietileno reticulado, de alta densidad, estabilizado para rayos UV traslúcido, de acuerdo con las normas D-1998-93 de ASTM.

Conectores: • Succión y retorno bridado cara plana 150# de 2 in-6 in - PVC (tubo sifón de succión - PVC)

- Tapón para drenaje NPT de 1½ in - PVC o acero inoxidable (varía según el modelo)
- Tapón NPT de 2 in

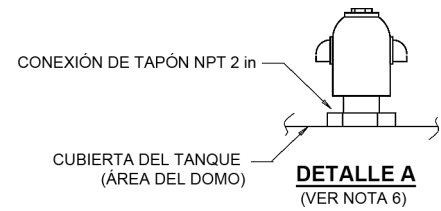
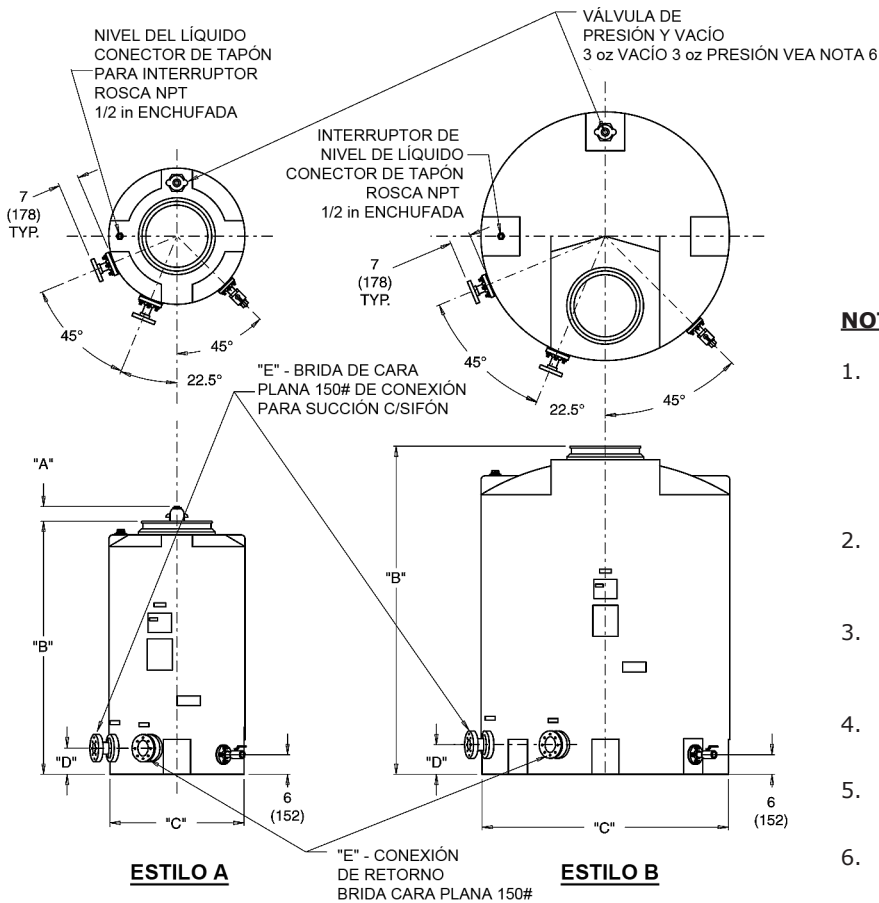
- para válvula de presión y vacío - PVC
- Tapón NPT de $\frac{3}{4}$ in para interruptor de nivel de líquido - PVC

Válvula de presión y vacío: Latón (se envía por separado)

Válvula esférica de drenaje: Latón

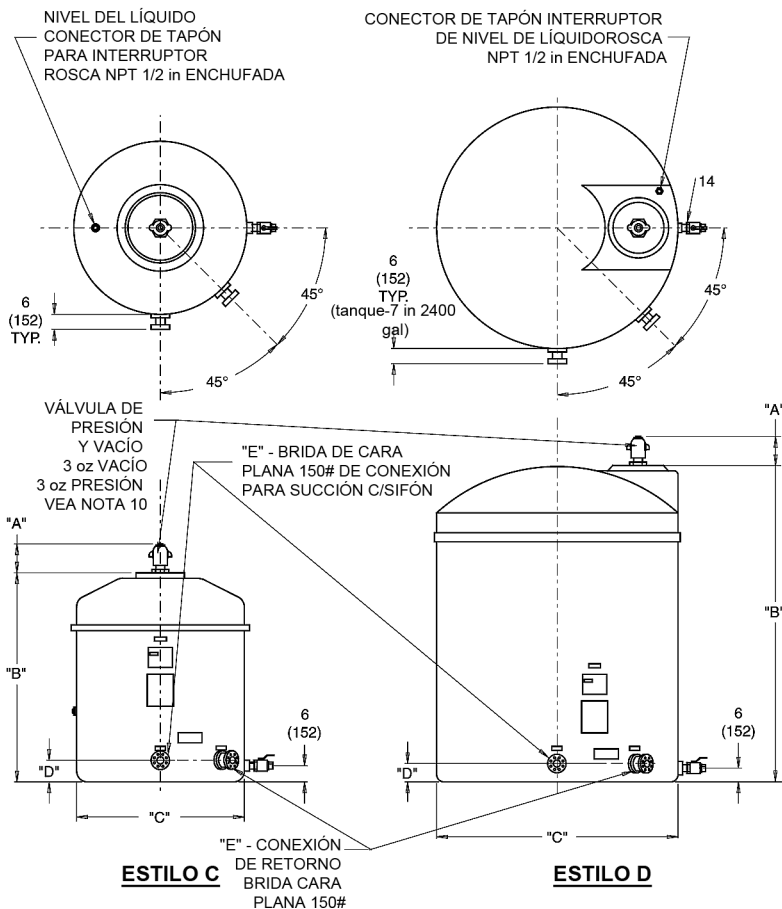
Opciones

- Tamaños/dimensiones a pedido del cliente
- Configuraciones horizontales
- Interruptores
- Indicador de mirilla
- Agarraderas
- Sistemas de sujeción y anclaje para sismos
- Escaleras
- Rastreo de calor y aislamiento
- Tamaños, tipos y ubicaciones de las conexiones a pedido del cliente
- Número de conexiones
- Conectores antivibración



NOTAS:

1. Todas las tuberías interconectadas deben estar correctamente sujetadas. El tanque no puede sostener el peso de ninguna tubería. Las uniones de expansión flexible deben utilizarse para permitir el desalineamiento de las tuberías y la flexión de la pared del tanque.
2. Tuberías y soportes entre el equipo de proporcionamiento y el tanque proporcionados por otros fabricantes.
3. Se recomienda una válvula de retención entre el tanque y las conexiones flexibles para aislar el tanque para utilización.
4. Todos los tanques vienen con una ventanilla de inspección a rosca.
5. Las ubicaciones de la ventanilla de inspección y la válvula de presión y vacío pueden variar levemente.
6. Todos los tanques deben tener fondo plano y deben ubicarse en una superficie plana.
7. Las referencias dimensionales y los accesorios son típicos para todos los tamaños de tanques a menos que se indique.
8. Si el interruptor de nivel se utiliza para cerrar la bomba(s) de concentrado de espuma, es necesario un interruptor para cada bomba.
9. Todos los concentrados de National Foam almacenados en tanques de polietileno, excepto los de alta expansión 1-1/2%, ácido protector de vapor y, álcali protector de vapor, deben cubrirse con una capa de Sealer Oil (aceite sellador) de 1/4 in (6,4 mm).
10. Válvula de presión y vacío aparte.
11. Las capacidades de los tanques dependen del volumen en pared recta.
12. La forma de la cubierta varía levemente como se detalla a continuación:
 - Válvula de presión y vacío de tanque de 65 galones ubicada en el centro de la escotilla.
 - El tanque de 2400 galones (Estilo D) no tiene un área plana alrededor de la escotilla, por lo tanto el tapón de interruptor de nivel de líquido se encuentra en el área del domo en la misma ubicación aproximada. Los accesorios sobresalen 7 in (178 mm) desde la pared del tanque, y no 6 in como se muestra.
13. Los materiales de las conexiones de tapones para la válvula de drenaje son de acero inoxidable.
14. Las conexiones de retorno y drenaje están modificadas para tanques de 4000 galones



CAPACIDAD	A	B	C	D	E	GROSOR DE LA PARED APROX.	ESTILO DE LETRA
55 (208 L)	10 (254)	41 (1041)	23 (584)	8 (203)	2 (51)	1/4 (6,35)	D
65* (246 L)	8 (203)	43-1/2 (1054)	23 (584)	8 (203)	2 (51)	3/16 (4,76)	A
100 (379 L)	10 (254)	65 (1651)	23 (584)	8 (203)	2 (51)	1/4 (6,35)	C
150 (568 L)	10 (254)	56-1/2 (1435)	31 (787)	8 (203)	2 (51)	1/4 (6,35)	C
200 (757 L)	10 (254)	73 (1854)	31 (787)	8 (203)	2 (51)	1/4 (6,35)	C
300 (1136 L)	10 (254)	53-1/2 (1359)	46 (1168)	8 (203)	2 51	1/4 6,35	C
550 (2082 L)	10 (254)	83-1/2 (2121)	48 (1219)	8 (203)	2 (51)	1/4 (6,35)	D
800 (3028 L)	10 (254)	116-1/2 (2959)	48 (1219)	8 (203)	2 (51)	5/16 (7,9)	D
900 (3402 L)	10 (254)	81-1/2 (2069)	64 (1626)	8 (203)	2 (51)	3/8 (9,5)	D
1150 (4347 L)	10 (254)	98 (2489)	64 (1626)	8 (203)	3 (76)	3/8 (9,5)	D
1400 (5292 L)	10 (254)	120 (3048)	64 (1626)	8 (203)	3 (76)	13/32 (10)	D
1900 (7182 L)	---- ----	100 (2540)	86 (2184)	10 (254)	4 (102)	5/16 (7,9)	B
2250 (8505 L)	---- ----	95 (2413)	96 (2438)	10 (254)	4 (102)	3/8 (9,5)	B
2400* (9072 L)	10 (254)	114 (2896)	86 (2184)	10 (254)	4 (102)	3/8 (9,5)	D
2600 (9828 L)	10 (254)	103 (2616)	96 (2438)	10 (254)	4 102	1/2 (12,7)	D
2750 (10395 L)	---- ----	111 (2819)	96 (2438)	10 (254)	4 (102)	7/16 (11)	B
3800 (14364 L)	10 (254)	152 (3861)	94 (2388)	10 (254)	6 (152)	23/32 (18)	D
4000 (15140 L)	10 (254)	84 (2133)	143 (3632)	10 (254)	6 (152)	23/32 (18)	D
4900 (18522 L)	---- ----	150 (3810)	105 (2667)	10 (254)	6 (152)	9/16 (14)	B
5200 (19656 L)	10 (254)	153 (3886)	110 (2794)	10 (254)	6 (152)	13/16 (21)	D
5350 (20223 L)	---- ----	196 (4978)	96 (2438)	10 (254)	6 (152)	3/4 (19)	B
5900 (22302 L)	10 (254)	147 (3734)	120 (3048)	10 (254)	6 (152)	13/16 (21)	D
6250 (23625 L)	---- ----	193 (4902)	105 (2667)	10 (254)	6 (152)	3/4 (19)	B
8100 (30618 L)	10 (254)	142-1/2 (3620)	143 (3632)	10 (254)	6 (152)	15/16 (24)	D
10100 (38178 L)	10 (254)	173 (4394)	143 (3632)	10 (254)	6 (152)	1-1/4 (32)	D
11900 (44982 L)	10 (254)	204 (5182)	143 (3632)	10 (254)	6 (152)	1-7/16 (37)	D

NOTA: Todas las dimensiones están expresadas en pulgadas (milímetros) al menos que se indique de otra forma.

Información del pedido

(Tanques verticales y Sealer Oil solamente)

Capacidad gal. (litros)	Parte Número*	Cantidad de aceite sellador requerida gal. (litros)	Peso al vacío lb (kg)	Envío aprox. ft3 (m ³)
55 (208)	1217-2027-4	1/4	60 (27,22)	28 (0,79)
65 (246)	1217-2025-0	1/4	55 (24,95)	28 (0,79)
100 (379)	1217-2027-5	1/4	75 (34,02)	40 (1,13)
150 (568)	1217-2027-6	1/4	85 (38,56)	56 (1,59)
200 (757)	1217-2027-7	1/4	95 (43,09)	70 (1,98)
300 (1136)	1217-2027-8	2 (8)	115 (52,16)	104 (2,95)
550 (2082)	1217-2028-0	2 (8)	165 (74,84)	164 (4,64)
800 (3028)	1217-2028-1	2 (8)	215 (97,52)	222 (6,29)
900 (3407)	1217-2028-2	4 (15)	230 (104,33)	267 (7,56)
1150 (4353)	1217-2028-3	4 (15)	290 (131,54)	316 (8,95)
1400 (5299)	1217-2028-4	4 (15)	310 (140,62)	380 (10,76)
1900 (7192)	1217-2026-2	7 (26)	350 (158,76)	551 (15,60)
2250 (8516)	1217-2026-4	8 (30)	360 (163,30)	645 (18,26)
2400 (9084)	1217-2026-5	7 (26)	470 (213,19)	621 (17,59)
2600 (9841)	1217-2028-7	8 (30)	455 (206,39)	694 (19,65)
2750 (10409)	1217-2026-7	8 (30)	660 (299,38)	743 (21,04)
3800 (14383)	1217-2028-8	8 (30)	755 (342,47)	957 (27,10)
4000 (15140)	1217-2028-9	9 (34)	830 (376,49)	1008 (28,54)
4900 (18547)	1217-2027-1	10 (38)	830 (376,49)	1162 (32,90)
5200 (19682)	1217-2029-0	11 (42)	1205 (546,59)	1282 (36,30)
5350 (20250)	1217-2027-2	8 (30)	1400 (635,04)	1265 (35,82)
5900 (22332)	1217-2029-1	13 (49)	1502 (681,31)	1466 (41,51)
6250 (23656)	1217-2027-3	10 (38)	1600 (725,76)	1474 (41,74)
8100 (30659)	1217-2029-2	18 (68)	1810 (821,02)	1986 (56,24)
10100 (38229)	1217-2029-3	18 (68)	1921 (871,37)	2383 (67,48)
11900 (45042)	1217-2029-4	18 (68)	1991 (903,12)	2787 (78,92)

*Todos los tanques listados incluyen una válvula de presión y vacío de latón de 2 in (se envía aparte)

Sealer Oil	Parte Número	lb (kg)
Botella de 1 galón	1140-0101-6	7,2 (3,27)
Balde 5 galones	1140-1340-6	38 (17,24)

Esta información es solo una guía general; es posible que sea necesario realizar cambios en cada instalación para adaptarse a los requisitos o las aplicaciones de cada caso.

La empresa se reserva el derecho de modificar cualquier parte de esta información sin previo aviso. Se aplican los términos y condiciones de venta, que están disponibles a pedido del cliente.

11/08 (Rev D) Impreso en EE.UU. (NPR010.PMD)

NATIONAL FOAM, INC.

350 East Union Street • West Chester, PA 19382-3450 • (610) 363-1400 • Fax: (610) 431-7084
www.nationalfoam.com