



DEPÓSITOS DE MEMBRANA VERTICALES Y HORIZONTALES

Hoja técnica DS-MXC rev. 0

APLICACIONES

Los depósitos de membrana para espumógeno, junto a los mezcladores de Viking, son una solución perfecta para crear una premezcla que permita la generación de espuma para extinción de incendios.

El uso de depósitos con membrana es un método fiable y preciso, ampliamente utilizado en la industria. Permite mantener estable la calidad de la premezcla ajustándose a las variaciones de caudal y presión que puedan presentarse en el sistema.

Esa característica hace que sean adecuados para instalaciones de protección de riesgos múltiples en los que el caudal o la presión pueden variar en función del siniestro

DESCRIPCIÓN

Se construyen utilizando acero al carbono (opcionalmente acero inoxidable) con una bolsa de elastómero en su interior, en la que se introduce el espumógeno. De esa manera el agua, situado entre la pared del tanque y la bolsa, transmite la presión al espumógeno sin mezclarse con él. El mezclador, descrito en hoja técnica aparte, proporciona una pérdida de carga en el flujo de agua que hace que el espumógeno fluya con un caudal variable en función del caudal de agua, mezclándose en una proporción exacta.

APROBACIONES

- **Aprobado por FM** (Todos los tamaños, en vertical y horizontal) (El precio de los modelos FM lleva un suplemento sobre los modelos estándar)
- **Marcado CE** de acuerdo con la directiva PED 97/23/EC (1000 l o superior). Los tamaños inferiores a 1000l cumplen esa directiva aunque no necesiten el marcado CE
- **Marcado CE** de acuerdo con la directiva ATEX, cuando sea requerido
- Certificado para **Protección Contra Incendios** en la Federación Rusa.
- **Los mezcladores** están también aprobados por FM. Véanse en las hojas técnicas las aprobaciones aplicables.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Los depósitos verticales llevan patas y los horizontales soportación curva. Patas y soportación tienen orificios para los tornillos de fijación
- Los proporcionadores se suministran premontados o sin montar
- Fabricados según ASME Sec. VIII Div. 1, EN13445 o ISPEL-VSR
- Presión de diseño 175 psi (12.1 bar)
- Probados en fábrica al 100% de la presión de diseño, o no por debajo de 251 psi (17.3 bar)
- Paredes en acero ASTM A516 Gr. 70 o EN10028-3 P275NH/P355NH
- Tuberías de agua y espumógeno en acero A106 Gr. B (opcionalmente acero inox)
- Soldaduras a máquina en técnica longitudinal y circunferencia para obtener la máxima calidad y resistencia
- Anclajes de elevación soldados para facilitar las labores de transporte e instalación.
- Toma de tierra
- Válvula de seguridad en el lado de agua
- Bolsa interior en polímeros hypalon-neoprene reforzados con poliéster, con resistencia ASTM D-412 a la tensión de al menos 6500 psi.



- Bolsa con juntas integrales que impidan el contacto de agua y espumógeno.
- Bolsa sobredimensionada para permitir la expansión térmica del espumógeno
- Válvulas de drenaje, llenado, ventilación en bronce niquelado resistente a la corrosión.
- Protección en todas las tomas para evitar daños a la bolsa.
- Tubo de distribución de espumógeno dentro de la bolsa en PVC (uno en el vertical, dos cruzados en el horizontal)
- Tubo de distribución de agua dentro del tanque para distribución uniforme de la presión y facilitar el drenaje.
- Placa de identificación resistente a la corrosión.
- Soporte de la placa de identificación que permite inspeccionar si existe corrosión oculta.
- Indicador analógico de llenado.
- Acabado en pintura de poliuretano alifático probado por FM para atmósferas corrosivas

OPCIONES

- Válvula de control de espumógeno aprobada FM
- Válvula de agua automática
- Selector de porcentaje de mezcla 0%-6%
- Protección interior en epoxi (recomendada para aplicaciones con agua salada) o protección externa especial
- Mayor grosor de pared para mejorar la resistencia a la corrosión
- Mayor presión de diseño, protección antisísmica
- Escalerillas, plataformas, protección solar.
- Tuberías de agua y espumógeno en acero inox AISI316
- Depósito en acero inox.
- Bomba de llenado manual o eléctrica
- Registro de temperatura y/o aislamiento térmico
- Caudalímetro de espuma y circuito de medida de premezcla (enagua, para impedir la descarga accidental de espuma)
- Depósito y proporcionador preensamblados y montados en patín o en contenedor



DEPÓSITOS DE MEMBRANA VERTICALES Y HORIZONTALES

Hoja técnica DS-MXC rev. 0

MATERIALES

Cuerpo del depósito : ASTM A516 Gr. 70 o
 : P275NH to EN10028-3 or
 : P355NH to EN10028-3

Bolsa interior : Polímero de hypalon/neopreno,
 reforzado con poliéster

Válvulas : latón niquelado

Válvula de seguridad : latón

Manómetros : acero inoxidable

Indicador de nivel : acero inoxidable

Tubos de agua y espum. : ASTM A106 Gr. B

Bridas : ASTM A105

DATOS DE DISEÑO

Presión de diseño : 175 psig (12.1 barg)

Presión de prueba : ≥ 251 psig (17.3 barg)

Temp de diseño del metal(*) : -10 °C; +50°C

Capacidad : ver tablas

Peso en vacío : ver tablas

Rango de mezcla : ver hoja técnica del mezclador

(*) Las limitaciones de temperatura se deben normalmente al agua y al espumógeno

CÓMO EFECTUAR UN PEDIDO

Reservado para sistemas pre-ensamblados

MXC-I-07000-FM-A-C-S-N-W-F-P-KWR20080-3-N-L-A

Modelo
 MXC-I (vertical)
 MXC-H (horizontal)

Capacidad
 Vertical: 200 a 12.000 litros
 Horizontal: 1000 a 15.000 litros

Aprobado
 FM: aprobado FM
 CE: aprobado PED

Código de diseño
 A - ASME Sec. VIII Div. 1
 E - EN13445
 I - ISPEL-VSR

Material tubería agua
 C - Acero al carbono ASTM A106 Gr. B
 S - Acero inox AISI 316 grade

Material tubería espumógeno
 C - Acero al carbono ASTM A106 Gr. B
 S - Acero inox AISI 316 grade

Pintura exterior
 S - Imprimación epoxi/acabado poliuretano
 H - Especial ambientes agresivos

Pintura interior
 N - Nada
 S - Epoxi, para agua de mar

Válvula línea de agua
 N - Nada
 W - Instalada (si es ATEX, indicar forma de actuación)

Válvula línea de espumógeno
 N - Nada
 F - Instalada (si es ATEX, indicar forma de actuación)

Mezclador preinstalado
 N - Nada
 P - Premontado

LOS CÓDIGOS QUE SIGUEN SON NECESARIOS SOLO CUANDO SE PIDE MEZCLADOR PREINSTALADO:

Modelo de mezclador
 MIX-2 - proporcionador MIX-2"
 MIX-25 - proporcionador MIX-2 1/2"
 MIX-3 - proporcionador MIX-3"
 MIX-4 - proporcionador MIX-4"
 MIX-6 - proporcionador MIX-6"
 MIX-8 - proporcionador MIX-8"
 MIX-10 - proporcionador MIX-10"
 KWR 10050 - mezclador de amplio rango KWR 100/50
 KWR 15050 - mezclador de amplio rango KWR 150/50
 KWR 20080 - mezclador de amplio rango KWR 200/80
 KWR 25080 - mezclador de amplio rango KWR 250/80

Porcentaje
 1% a 6% fijo
 V - Selector de 0%-6% instalado

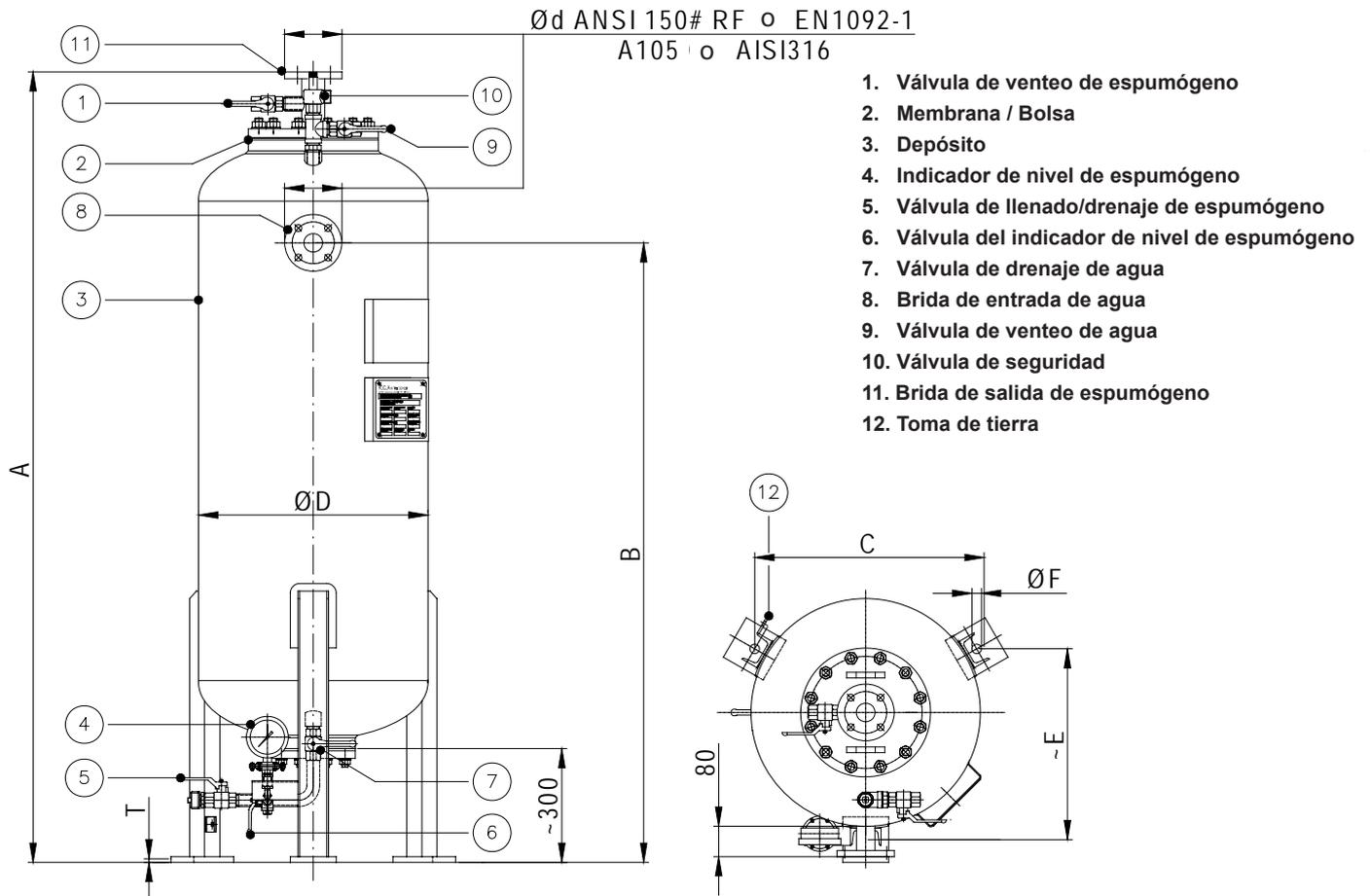
Espumógeno
 N - Newtoniano, baja viscosidad
 P - Seudoplástico, alta viscosidad

Dirección del flujo
 L - Izquierda a derecha
 R - Derecha a izquierda

Bridas del mezclador
 L - ANSI B16.5
 R - EN 1092-1 PN16

Nota: Algunas de las opciones pueden no estar cubiertas por la aprobación FM. Véanse los detalles de la aprobación o consulte a Viking.

DEPÓSITOS DE MEMBRANA VERTICALES SIN PROPORCIONADOR



CAPACIDAD litros	Ød	A mm	B mm	C mm	ØD mm	E mm	T mm	ØF mm	PESO (Kg)
200	2"	1550	1100	581	600	503	15	18	150
400	2"	2100	1650	581	600	503	15	18	170
600	2"	2000	1450	756	800	655	15	18	200

(* El peso indicado es para la versión ISPEL-VSR 175 psi (12,1 barg)
Dimensiones en mm.

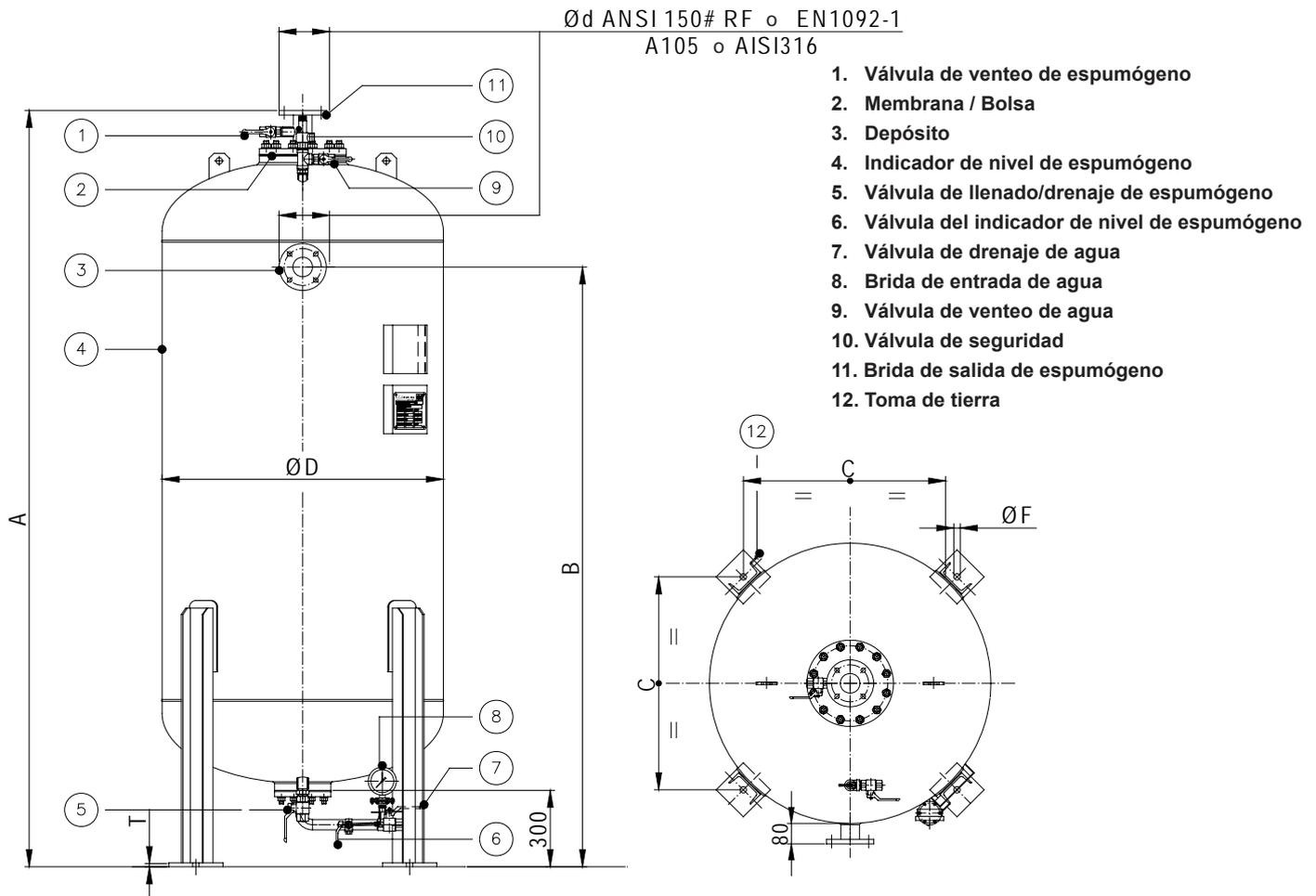
Nota: Algunas de las opciones pueden no estar cubiertas por la aprobación FM. Véanse los detalles de la aprobación o consulte a Viking.



DEPÓSITOS DE MEMBRANA VERTICALES Y HORIZONTALES

Hoja técnica DS-MXC rev. 0

DEPÓSITOS DE MEMBRANA VERTICALES SIN PROPORCIONADOR



CAPACIDAD litros	Ød	A mm	B mm	C mm	ØD mm	T mm	ØF mm	PESO (Kg)*
1000	2½"	2074	1485	765	1000	15	18	310
1500	2½"	2725	2140	765	1000	15	18	370
2000	2½"	2875	2290	835	1100	15	18	520
2500	3"	2967	2398	920	1200	15	25	800
3000	3"	3141	2544	995	1300	15	25	950
3500	3"	3197	2540	1065	1400	15	25	1080
4000	3"	3325	2654	1100	1450	15	25	1115
4500	3"	3352	2667	1135	1500	15	25	1260
5000	3"	3303	2591	1210	1600	15	25	1365
5500	3"	3553	2641	1210	1600	15	25	1445
6000	3"	3408	2642	1315	1750	15	25	1655
6500	3"	3457	2627	1350	1800	15	25	1715
7000	3"	2162	2278	1500	2000	20	25	2000
7500	3"	3312	2428	1500	2000	20	25	2075
8000	3"	3512	2628	1500	2000	20	25	2180
8500	3"	3662	2778	1500	2000	20	25	2255
9000	3"	3812	2958	1500	2000	20	25	2335
10000	3"	4162	3278	1500	2000	20	25	2520
11000	3"	4462	3578	1500	2000	20	25	2680
12000	3"	4812	3928	1500	2000	20	25	2860

(* El peso indicado es para la versión ISPEL-VSR 175 psi (12,1 barg)

Dimensiones en mm.

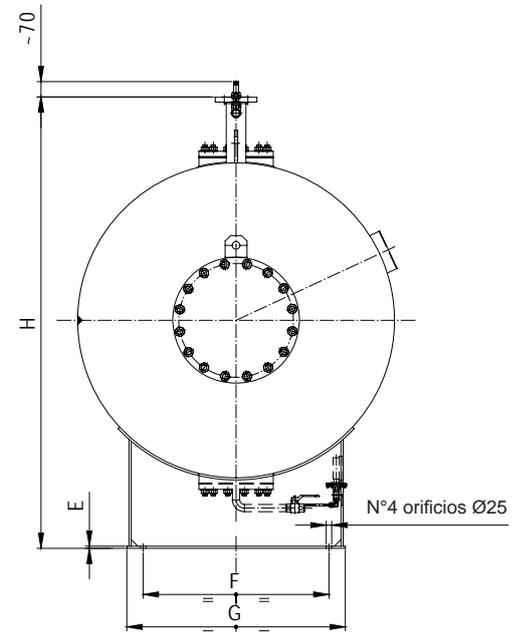
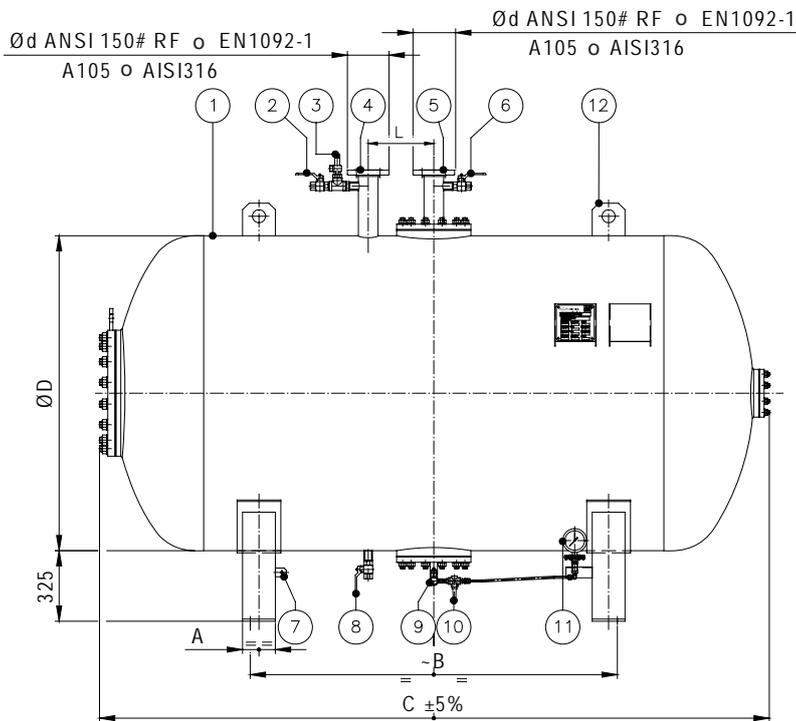
Nota: Algunas de las opciones pueden no estar cubiertas por la aprobación FM. Véanse los detalles de la aprobación o consulte a Viking.



DEPÓSITOS DE MEMBRANA VERTICALES Y HORIZONTALES

Hoja técnica DS-MXC rev. 0

DEPÓSITOS DE MEMBRANA HORIZONTALES SIN PROPORCIONADOR



1. Depósito
2. Válvula de venteo de agua
3. Válvula de seguridad
4. Brida de entrada de agua
5. Brida de salida de espumógeno

6. Válvula de venteo de espumógeno
7. Toma de tierra
8. Válvula de drenaje de agua
9. Válvula de llenado/drenaje de espumógeno

10. Válvula del indicador de nivel de espumógeno
11. Indicador analógico de nivel
12. Toma para elevación

CAPACIDAD litros	A mm	B mm	C mm	ØD mm	F mm	G mm	E mm	H mm	PESO (Kg)*
1000	120	820	1765	1000	600	700	8	1525	550
1500	120	1360	2415	1000	600	700	8	1475	630
2000	120	1520	2572	1100	700	800	8	1575	755
2500	150	1560	2705	1200	800	900	8	1675	880
3000	150	1680	2879	1300	800	900	8	1775	1030
3500	150	1680	2952	1400	850	1000	8	1875	1155
4000	150	1380	3078	1450	580	1000	10	1925	1205
4500	150	1780	3107	1500	850	1000	10	1975	1360
5000	200	1680	3061	1600	950	1100	10	2075	1480
5500	200	1910	3311	1600	950	1100	10	2075	1585
6000	200	1680	3160	1750	1050	1200	10	2225	1805
6500	200	1680	3186	1800	1050	1200	10	2275	1865
7000	250	1250	2892	2000	1350	1500	10	2525	2150
7500	250	1400	3042	2000	1350	1500	10	2525	2225
8000	250	1600	3242	2000	1350	1500	10	2475	2325
8500	250	1750	3392	2000	1350	1500	10	2475	2405
9000	250	1900	3542	2000	1350	1500	10	2475	2480
10000	250	2250	3892	2000	1350	1500	10	2475	2660
11000	250	2550	4192	2000	1350	1500	10	2475	2820
12000	250	2900	4542	2000	1350	1500	10	2475	3000
13000	250	3250	4892	2000	1350	1500	10	2475	3240
14000	250	3600	5242	2000	1350	1500	10	2475	3480
15000	250	3950	5592	2000	1350	1500	10	2475	3720

(* El peso indicado es para la versión ISPEL-VSR 175 psi (12,1 barg)

Dimensiones en mm.

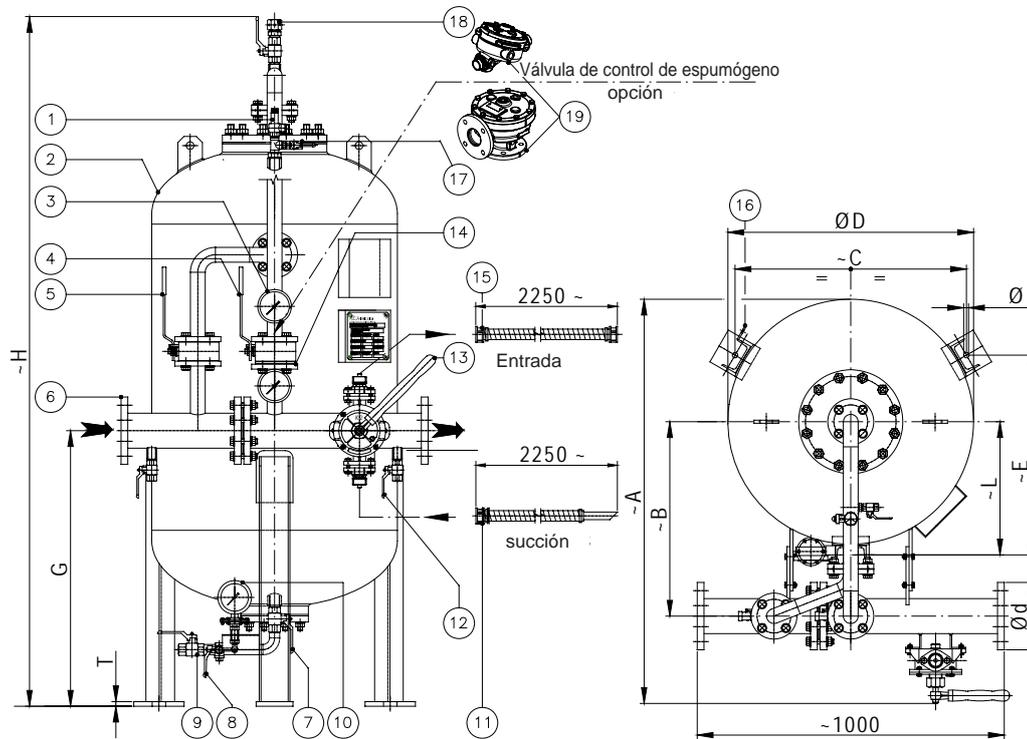
Nota: Algunas de las opciones pueden no estar cubiertas por la aprobación FM. Véanse los detalles de la aprobación o consulte a Viking.



DEPÓSITOS DE MEMBRANA VERTICALES Y HORIZONTALES

Hoja técnica DS-MXC rev. 0

DEPÓSITOS DE MEMBRANA VERTICALES PRE-ENSAMBLADOS



1. Válvula de seguridad
2. Depósito
3. Manómetro de depósito
4. Válvula de corte de espumógeno
5. Válvula de corte de agua
6. Proporcionador tipo MIX
7. Válvula de drenaje de agua
8. Válvula del indicador de nivel de espumógeno
9. Válvula de llenado/drenaje de espumógeno
10. Indicador analógico de nivel
11. Tubo de succión de bomba de espumógeno (opción)
12. Válvula de drenaje del proporcionador
13. Bomba de llenado de espumógeno (opción)
14. Orificio de espumógeno con válvula de retención
15. Tubo de salida de bomba de espumógeno (opción)
16. Toma de tierra
17. Válvula de venteo de agua
18. Válvula de venteo de espumógeno
19. Válvula de control de espumógeno (opción)

CAPACIDAD litros	Mezclador 2½"			Mezclador 3"			Mezclador 4"			C mm	ØD mm	E mm	L mm	G mm	H mm	T mm	ØF mm	PESO (Kg)*
	Ød	A mm	B mm	Ød	A mm	B mm	Ød	A mm	B mm									
200	2½"	1085	515	3"	1100	525	4"	1125	535	580.5	600	502.5	335	700	1725	15	18	150
400	2½"	1085	515	3"	1100	525	4"	1125	535	580.5	600	502.5	335	900	2275	15	18	170
600	2½"	1285	615	3"	1300	625	4"	1325	635	755.5	800	654.5	436	900	2155	15	18	200

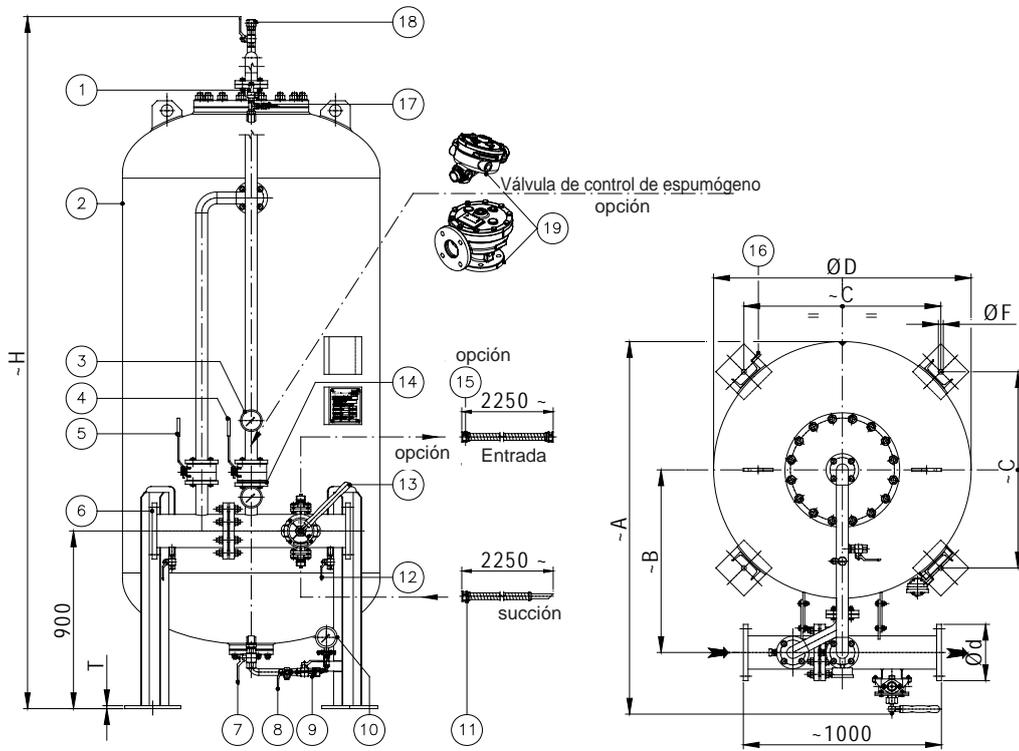
(* La tabla muestra el peso aproximado sin proporcionador. Para obtener el peso total hay que añadir el peso del proporcionador. El peso indicado es para la versión ISPEL-VSR 175 psi (12,1 barg)
Dimensiones en mm



DEPÓSITOS DE MEMBRANA VERTICALES Y HORIZONTALES

Hoja técnica DS-MXC rev. 0

DEPÓSITOS DE MEMBRANA VERTICALES PRE-ENSAMBLADOS



1. Válvula de seguridad
2. Depósito
3. Manómetro de depósito
4. Válvula de corte de espumógeno
5. Válvula de corte de agua
6. Proporcionador tipo MIX
7. Válvula de drenaje de agua
8. Válvula del indicador de nivel de espumógeno
9. Válvula de llenado/drenaje de espumógeno
10. Indicador analógico de nivel
11. Tubo de succión de bomba de espumógeno (opción)
12. Válvula de drenaje del proporcionador
13. Bomba de llenado de espumógeno (opción)
14. Orificio de espumógeno con válvula de retención
15. Tubo de salida de bomba de espumógeno (opción)
16. Toma de tierra
17. Válvula de venteo de agua
18. Válvula de venteo de espumógeno
19. Válvula de control de espumógeno (opción)

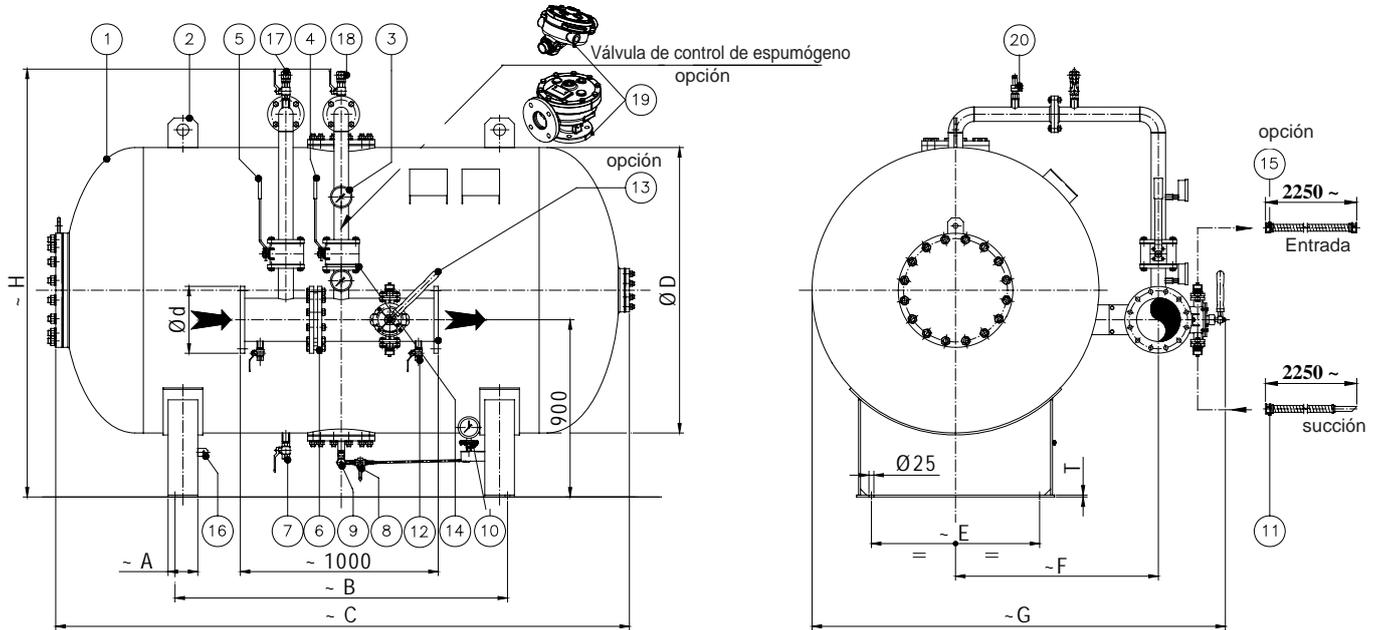
CAPACIDAD litros	Mezclador 2½"			Mezclador 4"			Mezclador 6"			Mezclador 8"			C	ØD	H	T	ØF	PESO (Kg)*
	Ød	A mm	B mm	Ød	A mm	B mm	Ød	A mm	B mm	Ød	A mm	B mm						
1000	2½"	1510	735	4"	1535	745	6"	1590	775	8"	1635	795	765	1000	2305	15	18	310
1500	2½"	1510	735	4"	1535	745	6"	1590	775	8"	1635	795	765	1000	2985	15	18	370
2000	2½"	1610	785	4"	1635	795	6"	1690	825	8"	1735	845	835	1100	3245	15	18	520
2500	2½"	1710	835	4"	1735	845	6"	1790	875	8"	1835	895	920	1200	3375	15	25	800
3000	2½"	1810	885	4"	1835	895	6"	1890	925	8"	1935	945	995	1300	3550	15	25	950
3500	2½"	1910	935	4"	1935	945	6"	1990	975	8"	2035	995	1065	1400	3615	15	25	1080
4000	2½"	1960	960	4"	1985	970	6"	2040	1000	8"	2090	1025	1100	1450	3745	15	25	1115
4500	2½"	2010	985	4"	2035	995	6"	2090	1025	8"	2140	1050	1135	1500	3755	15	25	1260
5000	2½"	2110	1035	4"	2135	1045	6"	2190	1075	8"	2245	1105	1210	1600	3725	15	25	1365
5500	2½"	2110	1035	4"	2135	1045	6"	2190	1075	8"	2245	1105	1210	1600	3975	15	25	1445
6000	2½"	2260	1110	4"	2285	1120	6"	2340	1150	8"	2395	1180	1315	1750	3805	15	25	1655
6500	2½"	2310	1135	4"	2335	1145	6"	2395	1180	8"	2445	1205	1350	1800	3835	15	25	1715
7000	2½"	2510	1235	4"	2535	1245	6"	2595	1280	8"	2645	1305	1500	2000	3545	20	25	2000
7500	2½"	2510	1235	4"	2535	1245	6"	2595	1280	8"	2645	1305	1500	2000	3695	20	25	2075
8000	2½"	2510	1235	4"	2535	1245	6"	2595	1280	8"	2645	1305	1500	2000	3895	20	25	2180
8500	2½"	2510	1235	4"	2535	1245	6"	2595	1280	8"	2645	1305	1500	2000	4045	20	25	2255
9000	2½"	2510	1235	4"	2535	1245	6"	2595	1280	8"	2645	1305	1500	2000	4195	20	25	2335
10000	2½"	2510	1235	4"	2535	1245	6"	2595	1280	8"	2645	1305	1500	2000	4545	20	25	2520
11000	2½"	2510	1235	4"	2535	1245	6"	2595	1280	8"	2645	1305	1500	2000	4845	20	25	2680
12000	2½"	2510	1235	4"	2535	1245	6"	2595	1280	8"	2645	1305	1500	2000	5195	20	25	2860

(*) La tabla muestra el peso aproximado sin proporcionador. Para obtener el peso total hay que añadir el peso del proporcionador. El peso indicado es para la versión ISPEL-VSR 175 psi (12,1 barg)
Dimensiones en mm



DEPÓSITOS DE MEMBRANA VERTICALES Y HORIZONTALES
 Hoja técnica DS-MXC rev. 0

DEPÓSITOS DE MEMBRANA HORIZONTALES CON PROPORCIONADOR PREMONTADO



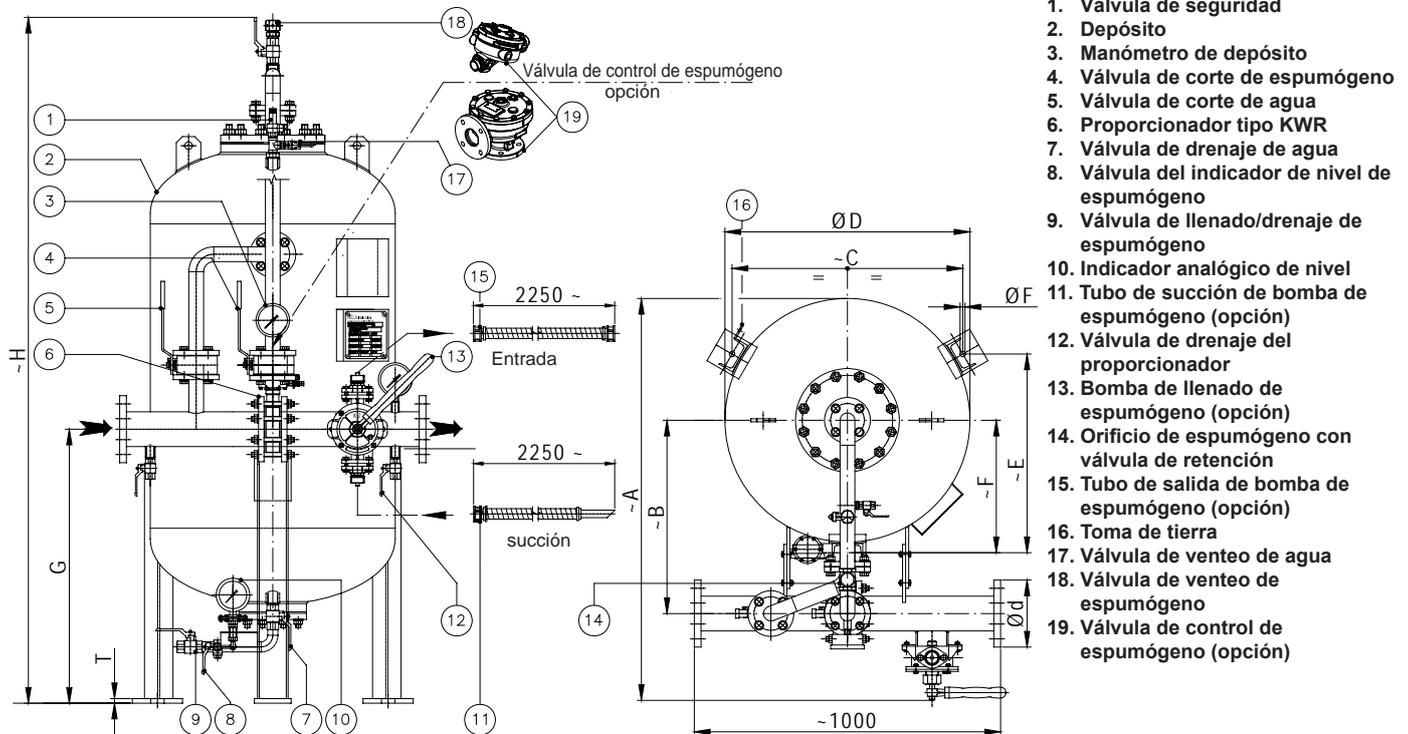
- 1. Depósito
- 2. Toma para elevación
- 3. Manómetro de depósito
- 4. Válvula de corte de espumógeno
- 5. Válvula de corte de agua
- 6. Proporcionador tipo MIX
- 7. Válvula de drenaje de agua
- 8. Válvula del indicador de nivel de espumógeno
- 9. Válvula de llenado/drenaje de espumógeno
- 10. Indicador analógico de nivel
- 11. Tubo de succión de bomba de espumógeno
- 12. Válvula de drenaje del proporcionador
- 13. Bomba de llenado de espumógeno
- 14. Orificio de espumógeno con válvula de retención
- 15. Tubo de salida de bomba de espumógeno\$
- 16. Toma de tierra
- 17. Válvula de venteo de agua
- 18. Válvula de venteo de espumógeno
- 19. Válvula de control de espumógeno
- 20. Válvula de seguridad

CAPACIDAD litros	Mezclador 2 1/2"			Mezclador 4"			Mezclador 6"			Mezclador 8"			T mm	H mm	PESO (Kg)*					
	A mm	B mm	C mm	Ø D mm	E mm	Ød mm	F mm	G mm	Ød mm	F mm	G mm	Ød mm				F mm	G mm			
1000	120	820	1765	1000	600	2 1/2"	735	1510	4"	745	1535	6"	775	1590	8"	795	1635	8	1755	550
1500	120	1360	2415	1000	600	2 1/2"	735	1510	4"	745	1535	6"	775	1590	8"	795	1635	8	1755	630
2000	120	1520	2572	1100	700	2 1/2"	785	1610	4"	795	1635	6"	825	1690	8"	845	1735	8	1855	755
2500	150	1560	2705	1200	800	2 1/2"	835	1710	4"	845	1735	6"	875	1790	8"	895	1835	8	1955	880
3000	150	1680	2879	1300	800	2 1/2"	885	1810	4"	895	1835	6"	925	1890	8"	945	1935	8	2055	1030
3500	150	1680	2952	1400	850	2 1/2"	935	1910	4"	945	1935	6"	975	1990	8"	995	2035	8	2155	1155
4000	150	1680	3078	1450	850	2 1/2"	960	1960	4"	970	1985	6"	1000	2040	8"	1025	2090	10	2205	1205
4500	150	1780	3107	1500	850	2 1/2"	985	2010	4"	995	2035	6"	1025	2090	8"	1050	2140	10	2255	1360
5000	200	1680	3061	1600	950	2 1/2"	1035	2110	4"	1045	2135	6"	1075	2190	8"	1105	2245	10	2355	1480
5500	200	1910	3311	1600	950	2 1/2"	1035	2110	4"	1045	2135	6"	1075	2190	8"	1105	2245	10	2355	1585
6000	200	1680	3160	1750	1050	2 1/2"	1110	2260	4"	1120	2285	6"	1150	2340	8"	1180	2395	10	2505	1805
6500	200	1680	3186	1800	1050	2 1/2"	1135	2310	4"	1145	2335	6"	1180	2395	8"	1205	2445	10	2555	1865
7000	250	1250	2892	2000	1350	2 1/2"	1235	2510	4"	1245	2535	6"	1280	2595	8"	1305	2645	10	2755	2150
7500	250	1400	3042	2000	1350	2 1/2"	1235	2510	4"	1245	2535	6"	1280	2595	8"	1305	2645	10	2755	2225
8000	250	1600	3242	2000	1350	2 1/2"	1235	2510	4"	1245	2535	6"	1280	2595	8"	1305	2645	10	2755	2325
8500	250	1750	3392	2000	1350	2 1/2"	1235	2510	4"	1245	2535	6"	1280	2595	8"	1305	2645	10	2755	2405
9000	250	1900	3542	2000	1350	2 1/2"	1235	2510	4"	1245	2535	6"	1280	2595	8"	1305	2645	10	2755	2480
10000	250	2250	3892	2000	1350	2 1/2"	1235	2510	4"	1245	2535	6"	1280	2595	8"	1305	2645	10	2755	2660
11000	250	2550	4192	2000	1350	2 1/2"	1235	2510	4"	1245	2535	6"	1280	2595	8"	1305	2645	10	2755	2820
12000	250	2900	4542	2000	1350	2 1/2"	1235	2510	4"	1245	2535	6"	1280	2595	8"	1305	2645	10	2755	3000
13000	250	3250	4892	2000	1350	2 1/2"	1235	2510	4"	1245	2535	6"	1280	2595	8"	1305	2645	10	2755	3240
14000	250	3600	5242	2000	1350	2 1/2"	1235	2510	4"	1245	2535	6"	1280	2595	8"	1305	2645	10	2755	3480
15000	250	3950	5592	2000	1350	2 1/2"	1235	2510	4"	1245	2535	6"	1280	2595	8"	1305	2645	10	2755	3720

(*) La tabla muestra el peso aproximado sin proporcionador. Para obtener el peso total hay que añadir el peso del proporcionador. El peso indicado es para la versión ISPEL-VSR 175 psi (12,1 barg)

Dimensiones en mm

DEPOSITOS DE MEMBRANA VERTICALES PRE-ENSAMBLADOS



1. Válvula de seguridad
2. Depósito
3. Manómetro de depósito
4. Válvula de corte de espumógeno
5. Válvula de corte de agua
6. Proporcionador tipo KWR
7. Válvula de drenaje de agua
8. Válvula del indicador de nivel de espumógeno
9. Válvula de llenado/drenaje de espumógeno
10. Indicador analógico de nivel
11. Tubo de succión de bomba de espumógeno (opción)
12. Válvula de drenaje del proporcionador
13. Bomba de llenado de espumógeno (opción)
14. Orificio de espumógeno con válvula de retención
15. Tubo de salida de bomba de espumógeno (opción)
16. Toma de tierra
17. Válvula de venteo de agua
18. Válvula de venteo de espumógeno
19. Válvula de control de espumógeno (opción)

CAPACIDAD litros	KWR 100/50			KWR 150/50			KWR 200/80			C mm	ØD mm	E mm	F mm	G mm	H mm	T mm	ØF mm	PESO (Kg)*
	Ød	A mm	B mm	Ød	A mm	B mm	Ød	A mm	B mm									
200	4"	1125	535	6"	1180	565	8"	1225	585	581	600	503	335	700	1725	15	18	150
400	4"	1125	535	6"	1180	565	8"	1225	585	581	600	503	335	900	2275	15	18	170
600	4"	1325	635	6"	1380	665	8"	1425	685	756	800	655	436	900	2155	15	18	200

(* La tabla muestra el peso aproximado sin proporcionador. Para obtener el peso total hay que añadir el peso del proporcionador. El peso indicado es para la versión ISPEL-VSR 175 psi (12,1 barg)

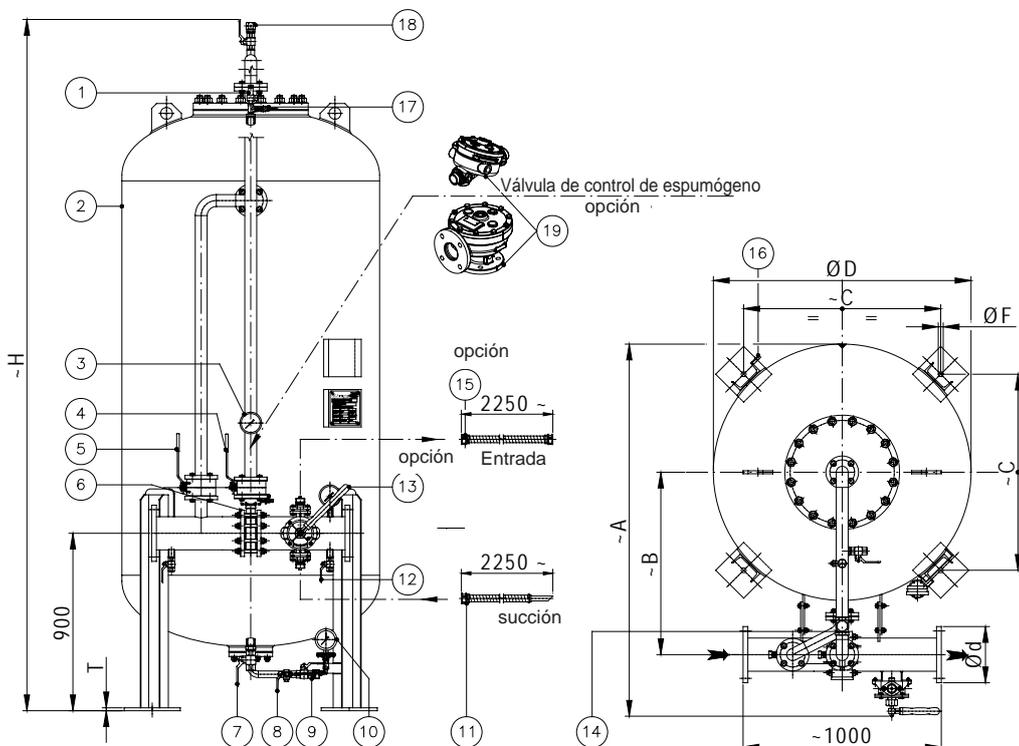
Dimensiones en mm



DEPÓSITOS DE MEMBRANA VERTICALES Y HORIZONTALES

Hoja técnica DS-MXC rev. 0

DEPÓSITOS DE MEMBRANA VERTICALES CON PROPORCIONADOR DE AMPLIO RANGO PREMONTADO



1. Válvula de seguridad
2. Depósito
3. Manómetro de depósito
4. Válvula de corte de espumógeno
5. Válvula de corte de agua
6. Proporcionador tipo KWR
7. Válvula de drenaje de agua
8. Válvula del indicador de nivel de espumógeno
9. Válvula de llenado/drenaje de espumógeno
10. Indicador analógico de nivel
11. Tubo de succión de bomba de espumógeno (opción)
12. Válvula de drenaje del proporcionador
13. Bomba de llenado de espumógeno (opción)
14. Orificio de espumógeno con válvula de retención
15. Tubo de salida de bomba de espumógeno (opción)
16. Toma de tierra
17. Válvula de venteo de agua
18. Válvula de venteo de espumógeno
19. Válvula de control de espumógeno (opción)

CAPACIDAD litros	KWR 100/50			KWR 150/50			KWR 200/80			KWR 250/80			C mm	ØD mm	H mm	T mm	ØF mm	PESO (Kg)*
	Ød	A mm	B mm															
1000	4"	1535	745	6"	1590	775	8"	1635	795	10"	1690	822	765	1000	2305	15	18	310
1500	4"	1535	745	6"	1590	775	8"	1635	795	10"	1690	822	765	1000	2985	15	18	370
2000	4"	1635	795	6"	1690	825	8"	1735	845	10"	1790	872	835	1100	3245	15	18	520
2500	4"	1735	845	6"	1790	875	8"	1835	895	10"	1890	922	920	1200	3375	20	25	800
3000	4"	1835	895	6"	1890	925	8"	1935	945	10"	1990	975	995	1300	3550	20	25	950
3500	4"	1935	945	6"	1990	975	8"	2035	995	10"	2090	1022	1065	1400	3615	20	25	1080
4000	4"	1985	970	6"	2040	1000	8"	2090	1025	10"	2140	1047	1100	1450	3745	20	25	1115
4500	4"	2035	995	6"	2090	1025	8"	2140	1050	10"	2190	1072	1135	1500	3755	20	25	1260
5000	4"	2135	1045	6"	2190	1075	8"	2245	1105	10"	2290	1122	1210	1600	3725	20	25	1365
5500	4"	2135	1045	6"	2190	1075	8"	2245	1105	10"	2290	1122	1210	1600	3975	20	25	1445
6000	4"	2285	1120	6"	2340	1150	8"	2395	1180	10"	2440	1197	1315	1750	3805	20	25	1655
6500	4"	2335	1145	6"	2395	1180	8"	2445	1205	10"	2490	1223	1350	1800	3835	20	25	1715
7000	4"	2535	1145	6"	2595	1280	8"	2645	1305	10"	2690	1332	1500	2000	3545	20	25	2000
7500	4"	2535	1245	6"	2595	1280	8"	2645	1305	10"	2690	1332	1500	2000	3695	20	25	2075
8000	4"	2535	1245	6"	2595	1280	8"	2645	1305	10"	2690	1332	1500	2000	3895	20	25	2180
8500	4"	2535	1245	6"	2595	1280	8"	2645	1305	10"	2690	1332	1500	2000	4045	20	25	2255
9000	4"	2535	1245	6"	2595	1280	8"	2645	1305	10"	2690	1332	1500	2000	4195	20	25	2335
10000	4"	2535	1245	6"	2595	1280	8"	2645	1305	10"	2690	1332	1500	2000	4545	20	25	2520
11000	4"	2535	1245	6"	2595	1280	8"	2645	1305	10"	2690	1332	1500	2000	4845	20	25	2680
12000	4"	2535	1245	6"	2595	1280	8"	2645	1305	10"	2690	1332	1500	2000	5195	20	25	2860

(* La tabla muestra el peso aproximado sin proporcionador. Para obtener el peso total hay que añadir el peso del proporcionador. El peso indicado es para la versión ISPEL-VSR 175 psi (12,1 barg)

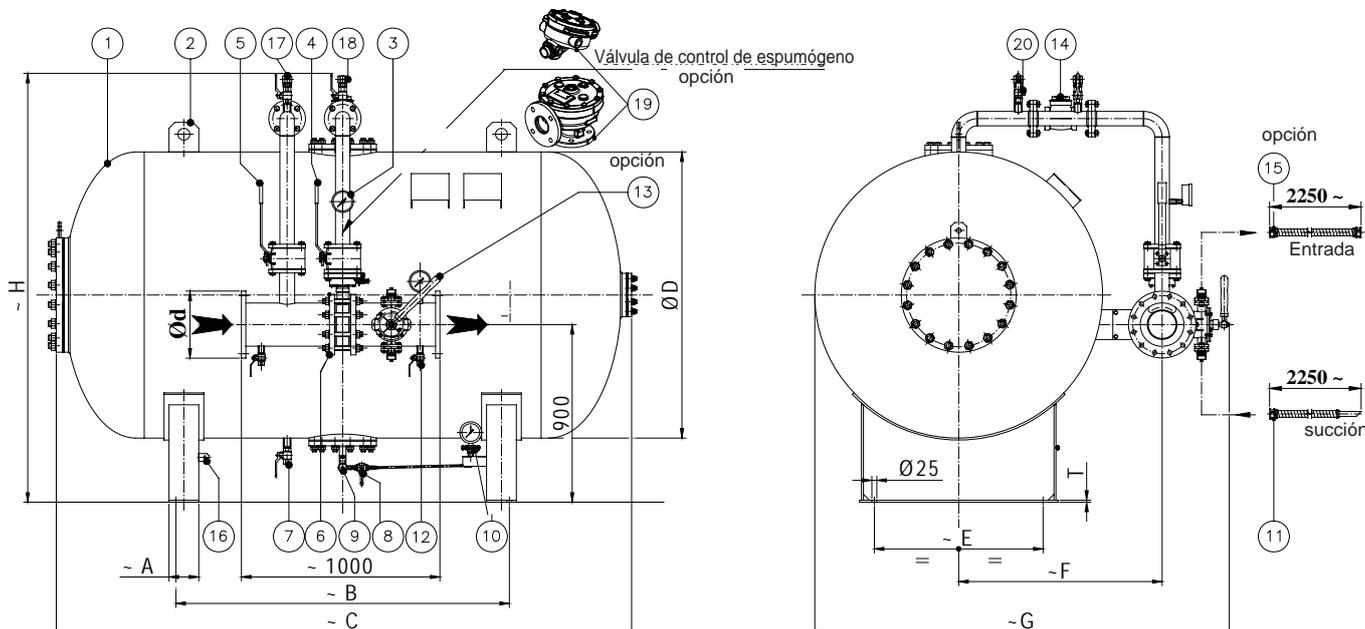
Dimensiones en mm



DEPÓSITOS DE MEMBRANA VERTICALES Y HORIZONTALES

Hoja técnica DS-MXC rev. 0

DEPÓSITOS DE MEMBRANA HORIZONTALES CON PROPORCIONADOR DE AMPLIO RANGO PREMONTADO



- | | | |
|---|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> 1. Depósito 2. Toma para elevación 3. Manómetro de depósito 4. Válvula de corte de espumógeno 5. Válvula de corte de agua 6. Proporcionador tipo KWR 7. Válvula de drenaje de agua 8. Válvula del indicador de nivel de espumógeno | <ul style="list-style-type: none"> 9. Válvula de llenado/drenaje de espumógeno 10. Indicador analógico de nivel 11. Tubo de succión de bomba de espumógeno 12. Válvula de drenaje del proporcionador 13. Bomba de llenado de espumógeno 14. Orificio de espumógeno con válvula de retención 15. Tubo de salida de bomba de espumógeno\$ 16. Toma de tierra | <ul style="list-style-type: none"> 17. Válvula de venteo de agua 18. Válvula de venteo de espumógeno 19. Válvula de control de espumógeno 20. Válvula de seguridad |
|---|--|--|

CAPACIDAD litros	KWR 100/50			KWR 150/50			KWR 200/80			KWR 250/80			T mm	H mm	PESO (Kg)*					
	A mm	B mm	C mm	Ø D mm	E mm	Ød	F mm	G mm	Ød	F mm	G mm	Ød				F mm	G mm			
1000	120	820	1765	1000	600	4"	745	1535	6"	775	1590	8"	795	1635	10"	822	1690	8	1755	550
1500	120	1360	2415	1000	600	4"	745	1535	6"	775	1590	8"	795	1635	10"	822	1690	8	1755	630
2000	120	1520	2572	1100	700	4"	795	1635	6"	825	1690	8"	845	1735	10"	872	1790	8	1855	755
2500	150	1560	2705	1200	800	4"	845	1735	6"	875	1790	8"	895	1835	10"	922	1890	8	1955	880
3000	150	1680	2879	1300	800	4"	895	1835	6"	925	1890	8"	945	1935	10"	972	1990	8	2055	1030
3500	150	1680	2952	1400	850	4"	945	1935	6"	975	1990	8"	995	2035	10"	1022	2090	8	2155	1155
4000	150	1680	3078	1450	850	4"	970	1985	6"	1000	2040	8"	1025	2090	10"	1047	2140	10	2205	1205
4500	150	1780	3107	1500	850	4"	995	2035	6"	1025	2090	8"	1050	2140	10"	1072	2190	10	2255	1360
5000	200	1680	3061	1600	950	4"	1045	2135	6"	1075	2190	8"	1105	2245	10"	1122	2290	10	2355	1480
5500	200	1910	3311	1600	950	4"	1045	2135	6"	1075	2190	8"	1105	2245	10"	1122	2290	10	2355	1585
6000	200	1680	3160	1750	1050	4"	1120	2285	6"	1150	2340	8"	1180	2395	10"	1197	2440	10	2505	1805
6500	200	1680	3186	1800	1050	4"	1145	2335	6"	1180	2395	8"	1205	2445	10"	1223	2490	10	2555	1865
7000	250	1250	2892	2000	1350	4"	1245	2535	6"	1280	2595	8"	1305	2645	10"	1332	2690	10	2755	2150
7500	250	1400	3042	2000	1350	4"	1245	2535	6"	1280	2595	8"	1305	2645	10"	1332	2690	10	2755	2225
8000	250	1600	3242	2000	1350	4"	1245	2535	6"	1280	2595	8"	1305	2645	10"	1332	2690	10	2755	2325
8500	250	1750	3392	2000	1350	4"	1245	2535	6"	1280	2595	8"	1305	2645	10"	1332	2690	10	2755	2405
9000	250	1900	3542	2000	1350	4"	1245	2535	6"	1280	2595	8"	1305	2645	10"	1332	2690	10	2755	2480
10000	250	2250	3892	2000	1350	4"	1245	2535	6"	1280	2595	8"	1305	2645	10"	1332	2690	10	2755	2660
11000	250	2550	4192	2000	1350	4"	1245	2535	6"	1280	2595	8"	1305	2645	10"	1332	2690	10	2755	2820
12000	250	2900	4542	2000	1350	4"	1245	2535	6"	1280	2595	8"	1305	2645	10"	1332	2690	10	2755	3000
13000	250	3250	4892	2000	1350	4"	1245	2535	6"	1280	2595	8"	1305	2645	10"	1332	2690	10	2755	3240
14000	250	3600	5242	2000	1350	4"	1245	2535	6"	1280	2595	8"	1305	2645	10"	1332	2690	10	2755	3480
15000	250	3950	5592	2000	1350	4"	1245	2535	6"	1280	2595	8"	1305	2645	10"	1332	2690	10	2755	3720

(* La tabla muestra el peso aproximado sin proporcionador. Para obtener el peso total hay que añadir el peso del proporcionador. El peso indicado es para la versión ISPEL-VSR 175 psi (12,1 barg)

Dimensiones en mm