

# SOLUCIONES DE ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE SEGURAS Y RENTABLES

La combinación de recipientes a presión de bajo peso UAC tipo IV y el diseño estructural seguro de nuestros contenedores totalmente metálicos ofrecen una mayor seguridad y una mejor utilización del espacio para el transporte por carretera de grandes volúmenes de hidrógeno comprimido.

Los recipientes a presión UAC en fibra de vidrio y resina epoxi son livianos, robustos y resistentes a la corrosión. Ofrecen excelente durabilidad a la fatiga, amplias tolerancias de temperatura, mayor seguridad y rentabilidad, desafiando las tradicionales alternativas de acero o fibra de carbono.

Proporcionamos configuraciones estándar y soluciones a medida para cumplir con los requisitos específicos de los clientes y las normativas.

## Principales beneficios:

- Mayor volumen de gas
- Niveles de seguridad superiores
- Durabilidad de alta resistencia
- Vida útil extendida
- Reducción del coste del ciclo de vida



# Especificaciones generales

	ISO Standard o High Cube	Hook load SS3021 o SFS4417
Tipo de Contenedor/MEGC	Contenedor de acero con puertas compuestas con posición de fundición de esquina según ISO 668 Protección contra la corrosión: Nivel C4 según ISO 12944-2 Color: Blanco RAL 9003	Estructura de acero galvanizado con caja de aluminio
Recipiente a presión	Tipo IV con revestimiento interior de HDPE y capa exterior compuesta de fibra de vidrio de alta resistencia y epoxi	Tipo IV con revestimiento interior de HDPE y capa exterior compuesta de fibra de vidrio de alta resistencia y epoxi
Tamaño del recipiente a presión	1666L (20', 40'), 1925L (45')	1666L
Material de tubería	Acero inoxidable	Acero inoxidable
Conexiones de Colector	Configuraciones personalizadas	Configuraciones personalizadas
Rango de temperatura operativa	-40°C / +65°C	-40°C / +65°C
Certificación de aprobación de tipo - Recipiente a presión	EN 12245-3	EN 12245-3
Certificación de aprobación de tipo - MEGC	EN 13807 - ADR / TPED / RID / RHO / PED	ADR / TPED

## Descripción general de MEGC

Tamaño de contenedor	Unidad	20' Hook load	20' ISO standard	20' ISO high cube	40' ISO standard	40' ISO high cube	45' ISO standard	45' ISO high cube	Observaciones
Número de cilindros	#	9	9	11 (9*)	18	22 (18*)	18	22 (18*)	
Volumen del cilindro	l	1 666	1 666	1 666	1 666	1 666	1 925	1 925	
Volumen total de almacenamiento (wc)	l	15 000	15 000	18 333	30 000	36 666	34 650	42 350	
Capacidad de almacenamiento (Wp 250 bar)	kg	278	278	339	555	678	641	783	@15C
Capacidad de almacenamiento (Wp 300 bar)	kg	323	323	394	645	788	745	911	@15C
Capacidad de almacenamiento (Wp 350 bar)	kg	360	360	440	720	880	831	1 016	@15C
Capacidad de almacenamiento (Wp 450 bar)*	kg	na	na	438*	na	877*	na	1 013*	@15C
Altura	mm	2739	2590	2894	2590	2894	2590	2894	

## Características opcionales para ISO Standard o High Cube

Válvulas principales o de sección accionadas neumáticamente (cerradas cuando están despresurizadas)	Para carga / descarga controlada externamente
Botones de cierre manual - lado delantero y trasero	Cierre manualmente las válvulas neumáticas al llenar / descargar
Válvula de presión residual	Para proteger los recipientes a presión. Tipo IV contra la baja presión.
Acoplamiento adicional de llenado y/o descarga	También podrían ser conectores rápidos
Sensor y transmisor de presión	Para el control externo de la presión
Sensor y transmisor de temperatura	Para control extremo de temperatura
Inmovilizador / Antirremolque	Activación del freno de estacionamiento de los remolques durante la carga /descarga
MEGC con CSC aprobada	Los contenedores se pueden entregar de conformidad con los requisitos de CSC para diferentes opciones de apilamiento
Protección contra la corrosión	Nivel C5 según ISO 12944-2
MEGC pintado en código RAL personalizado	No se recomiendan los colores oscuros
Logotipo personalizado frustrado en las paredes del contenedor	Para el logotipo/nombre del cliente y eslóganes

UMOE Advanced Composites (UAC) es el principal proveedor mundial de módulos y recipientes a presión de fibra de vidrio tipo IV de gran tamaño para la contención, almacenamiento y transporte de GNC, biogás e hidrógeno para aplicaciones terrestres, marinas y en alta mar.

Nota: Las modificaciones a las especificaciones presentadas aquí pueden realizarse sin previo aviso. Copyright UMOE Advanced Composites © 2023.

**UMOE ADVANCED COMPOSITES AS**

Vige Havnevei 64, 4633 Kristiansand, Norway  
sales@uac.no  
tel. +47 38 27 92 00  
www.uac.no

**VENTA Y SERVICIO EN ESPAÑA**

INDOX Energy Systems  
Pol. Ind. La Serra. c/ Tres Tombs, s/n, 25320 Anglesola (Lleida)  
comercial@indox.com  
tel. +34 973 50 06 50

