



# VODÍK



## BEZPEČNÉ A VÝHODNÉ ŘEŠENÍ SKLADOVÁNÍ A PŘEPRAVY

Kombinace tlakových nádob UAC typu IV s nízkou hmotností a bezpečného konstrukčního řešení našich celokovových kontejnerů nabízí vyšší bezpečnost a lepší využití prostoru pro silniční přepravu větších objemů stlačeného vodíku.

Tlakové nádoby UAC z materiálů ze skelných vláken a epoxidové pryskyřice jsou lehké, robustní a nekorodují. Nabízejí vynikající únavovou odolnost, široké teplotní tolerance, zvýšenou bezpečnost a nákladovou efektivitu a jsou výzvou pro tradiční alternativy z oceli nebo uhlíkových vláken.

Dodáváme standardní konfigurace ale také řešení na míru, která splňují specifické požadavky zákazníků a jsou v souladu s příslušnými normami.

### HLAVNÍ VÝHODY:

- Větší objem plynu
- Vyšší úroveň bezpečnosti
- Vysoká odolnost
- Prodloužená životnost
- Snížené náklady na životní cyklus

**HYDROGEN  
SYSTEMS**  
NOW WE MAKE THE FUTURE



BUDOUCNOST JE V LEHKOSTI

**UM  
OE**

ADVANCED  
COMPOSITES



## TECHNICKÁ SPECIFIKACE

## ISO STANDARD NEBO HIGH CUBE

## HÁKOVÝ KONTEJNER

Typ kontejneru/MEGC	Ocelový kontejner s kompozitními dveřmi dle ISO 668 Ochrana proti korozi: Stupeň C4 podle ISO 12944-2 Barva: bílá RAL 9003	Pozinkovaný ocelový rám s hliníkovou skříní
Tlaková nádoba	Typ IV s vnitřní vložkou z HDPE a vnější kompozitní vrstvou z vysokopevnostních skelných vláken a epoxidu	Typ IV s vnitřní vložkou z HDPE a vnější kompozitní vrstvou z vysokopevnostních skelných vláken a epoxidu
Velikost tlakové nádoby	1666 L (20', 40'), 1925 L (45')	1666L
Materiál potrubí	Nerezová ocel	Nerezová ocel
Připojení rozdělovače	Konfigurace na míru	Konfigurace na míru
Rozsah provozních teplot	-40 °C / +65 °C	-40°C / +65°C
Certifikace schválení typu - Tlaková nádoba	EN 12245-3	EN 12245-3
Certifikace schválení typu - MEGC	EN 13807 - ADR / TPED / RID / RHO / PED	ADR / TPED

## PŘEHLED TRANSPORTNÍCH MODULŮ

Velikost kontejneru	Jednotka	20' hákový	20' Standard ISO	20' ISO HIGH CUBE	40' ISO HIGH CUBE	45' ISO HIGH CUBE	45' ISO standard	45' ISO vysoká kostka	Poznámka
Počet lahví	#	9	9	11 (9*)	18	22 (18*)	18	22 (18*)	
Objem lahve	l	1 666	1 666	1 666	1 666	1 666	1 925	1 925	
Celkový objem úložiště (Wc)	l	15 000	15 000	18 333	30 000	36 666	34 650	42 350	
Skladovací kapacita (Wp 250 bar)	kg	278	278	339	555	678	641	783	@15C
Skladovací kapacita (Wp 300 bar)	kg	323	323	394	645	788	745	911	@15C
Skladovací kapacita (Wp 350 bar)	kg	na	360	na	720	na	831	na	@15C
Skladovací kapacita (Wp 425 bar)* kg	na	na	420*	na	839*	na	969*	@15C	
Výška mm		2739	2894	2590	2894	2590	2894	2894	

\* platí pro konfiguraci 425 barů

## VOLITELNÉ FUNKCE PRO ISO STANDARD NEBO HIGH CUBE

Pneumaticky ovládané hlavní / sekční ventily	Pro externě řízené plnění/vypouštění
Tlačítka pro ruční STOP na přední a zadní straně	Ruční uzavření pneumatických ventilů při plnění/vypouštění
Tlakodržný ventil	K ochraně tlakových nádob typu IV proti nízkému tlaku
Přídavné plnicí a/nebo vypouštěcí přípojky	Je možné osazení také rychlospojkami
Snímač a převodník tlaku	Pro externí kontrolu tlaku
Snímač a převodník teploty	Pro externí kontrolu teploty
Imobilizér / Anti-Tow away	Aktivace parkovací brzdy traileru při plnění / vypouštění
MEGC schválený dle CSC	Kontejnery mohou být dodány v souladu s požadavky CSC pro různé možnosti stohování/přepravy.
Ochrana proti korozi	Úroveň C5 podle ISO 12944-2
MEGC lakované v přizpůsobeném kódu RAL	Tmavé barvy se nedoporučují
Logo nebo text na míru fóiovaný na stěnách kontejneru	Pro logo/název zákazníka a slogany

Společnost UMOE Advanced Composites (UAC) je předním světovým dodavatelem velkých skleněných vláken typu IV, tlakových nádob a modulů pro uchovávání, skladování a přepravu vodíku, bioplynu a jiných paliv. CNG pro pozemní, námořní a pobřežní aplikace.

Poznámka: Zde uvedené specifikace mohou být upraveny bez předchozího upozornění.  
Copyright UMOE Advanced Composites © 2023.