



RGV500

Réservoir d'Hydrogène 500 bar

La gamme de réservoirs de stockage d'hydrogène haute pression RGV500 est disponible dans des volumes allant de 160 à 300 litres.

Ces réservoirs de type 4 sont parfaits pour le stockage stationnaire d'hydrogène ou le transport.

Ils peuvent stocker jusqu'à 10 kg d'hydrogène à 500 bars et ont une longue durée de vie (20 ans).

Ils peuvent être intégrés dans des cadres d'une à plusieurs bouteilles.

Certifications:

- PED pour les applications stationnaires
- TPED pour le transport de l'hydrogène

RGV500

Réservoir d'Hydrogène 500 bar

Spécifications

Conditions d'utilisation				
	Utilisation stationnaire (PED)		Utilisation pour le transport (TPED)	
Pression de service maximale	500 bar		590 bar	
Pression de remplissage maximale	500 bar		590 bar	
Température d'utilisation	de -40°C à +65°C			
Position d'utilisation	Verticale ou horizontale			
Taux de perméation	0.1 Ncm ³ /h/L			
Dimensions				
Volume intérieur	160 L	200 L	240 L	292 L
Masse du réservoir vide	150 kg	185 kg	220 kg	260 kg
Masse d'hydrogène stockée (500 bar, 15°C)	5,1 kg	6,5 kg	7,8 kg	9,4 kg
Dimensions externes (cm) sans support	Ø48 L 179	Ø48 L 217	Ø48 L 257	Ø48 L 307
Filetage Int.	1" ½ - 12 UNF			
Materiaux				
Matériau du corps	Type IV - liner polymère avec composite en fibres de carbone			
Embases (x2)	Alliage d'aluminium			
Test d'homologation				
Certifications	EN12245 - PED (2014/68/EU) & TPED (2010/35/EU)			
Durée de vie	10.000 cycles (PED) - 20 ans (TPED)			
Test de résistance à la pression hydraulique	750 bar			
Gaz stocké	Hydrogène, également homologué pour l'Hélium et l'Azote			
Options				
Bouchon	Filetage sur demande			
Certification soupape	PED ou TPED			
PRV (soupape de limitation de pression)	500 bar maximum			
Rack de fixation	Simple ou configuration en bundle			

Exemple de réservoirs assemblés (bundle) :

