

Πλεονεκτήματα Υγραερίου



Δείτε όλα τα πλεονεκτήματα του υγραερίου ως καύσιμο στα αυτοκίνητα

- Ελεύθερη πρόσβαση στο δακτύλιο για όλα τα υγραεριοκίνητα οχήματα
- Καλύτερος ενεργειακός βαθμός απόδοσης.
- Άνεση στον έλεγχο και χειρισμό των παρακάτω,
- Χαμηλό κόστος διαχείρισης καυσίμου,
- Χαμηλό κόστος συντήρησης του εξοπλισμού

Οι αέριες καύσιμες ύλες, συνεπώς και τα υγραέρια, αποτελούν εξιδανικευμένα καύσιμα διότι είναι έτοιμα για καύση, δηλ. πληρούν τις ιδανικές συνθήκες καύσης, που απαιτούν την καύσιμη ύλη σε αέρια κατάσταση. Παραθέτουμε στη συνέχεια τα συγκριτικά πλεονεκτήματα του υγραερίου έναντι των υγρών καυσίμων τα οποία κυρίως καλείται να υποκαταστήσει:

Πλεονεκτήματα υγραερίου ως καύσιμο στα αυτοκίνητα

- Ένα πλεονέκτημα που έχουν τα αέρια καύσιμα ως προς την βενζίνη, είναι ο μεγάλος αριθμός οκτανίων που διαθέτουν και έτσι δεν έχουν ανάγκη από πρόσθεση ειδικών πρόσθετων. Η αντοχή του υγραερίου στην κρουστική καύση επιτρέπει την αύξηση της σχέσης συμπίεσης του κινητήρα έως και 12:1.
- Αποφυγή διάβρωσης που προκαλούν τα πρόσθετα για την καλύτερευση των χαρακτηριστικών της βενζίνης.
- Επίσης η χρήση υγραερίου προκαλεί μικρότερη ρύπανση των λιπαντικών, γιατί το υγραέριο δεν διαλύεται σ' αυτά.
- Τέλεια καύση χωρίς καπνό, ένεκα της οποίας δεν παραμένουν επικαλύψεις απανθράκωσης ή άλλης φύσης στους θαλάμους καύσης.
- Η χρήση υγραερίου επιτρέπει μια τέλεια και ολοκληρωμένη ανάμιξη με τον αέρα, γιατί πρόκειται περί ανάμιξης δύο αερίων, αέρα και υγραερίου και όχι ενός αερίου και ενός υγρού, όπως αέρα και βενζίνης, που στις χαμηλές θερμοκρασίες παρουσιάζει δυσκολίες.
- Τα καυσαέρια του περιέχουν περίπου 60% λιγότερο CO και 50% λιγότερους άκαυστους HC ενώ αντίθετα οι εκπομπές NOx είναι αυξημένες λόγω των υψηλότερων πιέσεων και θερμοκρασιών που αναπτύσσονται κατά την καύση .
- Η τιμή του είναι πολύ φθηνότερη από αυτή της βενζίνης .
- Τα οχήματα που χρησιμοποιούν υγραέριο έχουν μεγαλύτερη διάρκεια ζωής .
- Παρέχει μεγαλύτερη ασφάλεια από τη συμβατική βενζίνη επειδή:

1. Η πίεση στο εσωτερικό της δεξαμενής και η απουσία οξυγόνου αποκλείουν την πιθανότητα έκρηξης, κάτι που μπορεί να συμβεί στα ρεζερβουάρ των υγρών καυσίμων σε περίπτωση πυρκαγιάς .
2. Σε πιθανή διαρροή το αέριο διαχέεται στο περιβάλλον και δεν συγκεντρώνεται στο γύρω χώρο όπως τα υγρά καύσιμα .
3. Η εγκατάσταση δεν επικοινωνεί με το εσωτερικό του οχήματος
4. Οι δεξαμενές και οι συσκευές που τοποθετούνται στα αυτοκίνητα δοκιμάζονται σε υψηλές πιέσεις, είναι πιστοποιημένες και σύμφωνες με τα αυστηρότερα standards .
5. Το σύστημα καύσης προστατεύεται από κατάλληλες βαλβίδες (αντεπιστροφής, υπερβολικής ροής, μέγιστης στάθμης, ασφαλείας)

Οφέλη του υγραερίου

Το υγραέριο LPG, όπως λένε οι εγκαταστάτες, είναι καύσιμο υψηλών προδιαγραφών, ασφαλές, οικολογικό και πολύ πιο οικονομικό σε σχέση με τη βενζίνη.

Τα οφέλη του είναι τα εξής:

- * Η τιμή του υγραερίου είναι σχεδόν η μισή της τιμής της αμόλυβδης βενζίνης.
- * Ο κινητήρας έχει λιγότερες φθορές, λόγω της καθαρότερης καύσης του LPG (υγραερίου), η οποία δεν αφήνει υπολείμματα, και έτσι επιμηκύνεται η ζωή του.
- * Τα ίδια ακριβώς ισχύουν και για τον καταλύτη του οχήματος.
- * Ο κινητήρας που δουλεύει με LPG (υγραέριο) χρειάζεται λιγότερα σέρβις διότι:
- * δεν σχηματίζονται επικαθίσεις σωματιδίων άνθρακα (κάπνα) στα χιτώνια των κυλίνδρων
- * τα μπουζί είναι κατά πολύ καθαρότερα σε όχημα με υγραέριο
- * οι αλλαγές φίλτρων και λαδιών είναι αραιότερες χρησιμοποιώντας υγραέριο
- * τα λάδια του κινητήρα δεν αδυνατίζουν (δεν σπάνε)
- * η διάρκεια ζωής του κινητήρα με σωστή συμπίεση είναι μεγαλύτερη με υγραεριοκίνηση.