

### ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΙΛΟΤΙΚΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ

- Πιλοτικής μονάδας για την παραγωγή υδρογόνου μέσω αναμόρφωσης της μεθανόλης για την παραγωγή ενέργειας σε κυψέλη καυσίμου.



Ο κύριος σκοπός της πιλοτικής μονάδας είναι η παραγωγή ενέργειας συνολικής ισχύος 10 kW, με αυτόθερμη αναμόρφωση μεθανόλης (autothermal steam reforming) και χρήση του παραγόμενου υδρογόνου σε κυψέλη καυσίμου τύπου PEM. Από τις τρεις κύριες μεθόδους παραγωγής υδρογόνου μέσω μεθανόλης, η αναμόρφωση μεθανόλης, μερική οξείδωση μεθανόλης και αυτόθερμη αναμόρφωση μεθανόλης η τελευταία, που αποτελεί και συνδυασμό των δύο πρώτων, συγκεντρώνει τα περισσότερα πλεονεκτήματα καθώς προστατεύει τον καταλύτη από υψηλές θερμοκρασίες (sintering) ενώ δεν απαιτείται και επιπλέον θέρμανση του αντιδραστήρα.

- Πιλοτική μονάδα υδρογόνωσης κλασμάτων πετρελαίου (HDS)



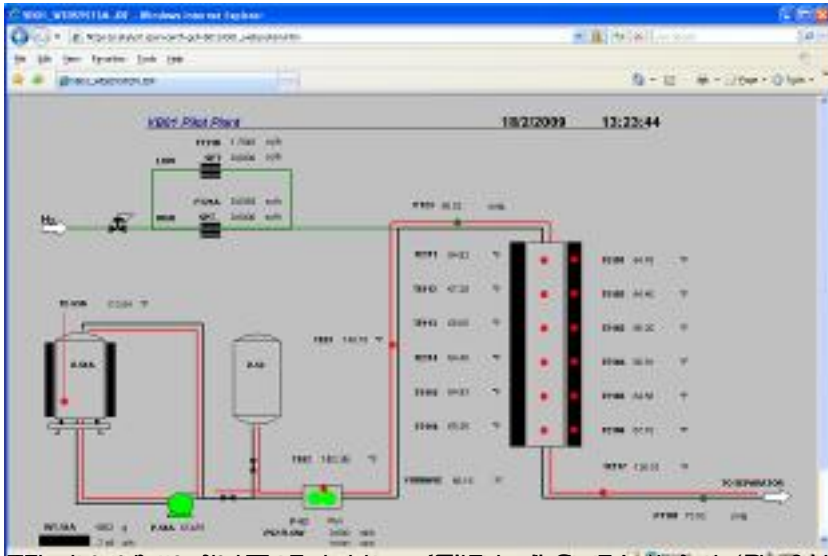
Εικόνα 1: Πυκνωτήριες μονάδες παραγωγής αερίου σύνθεσης (SYNGLAS 0NH)



Εικόνα 2: Πυκνωτήριες μονάδες παραγωγής αερίου σύνθεσης (SYNGLAS 0NH)



Εικόνα 3: Πυκνωτήριες μονάδες παραγωγής αερίου σύνθεσης (SYNGLAS 0NH)



Εξοπλισμός: MASTER 1500