

machinerie de type Gems SUZOR

Posté par jacques987 - 30/11/18 à 06:09

Bonsoir,

Cette machine de Gems Suzor a enfin quitté le carton des projets :

<https://nsa39.casimages.com/img/2018/11/30/181130051116287557.png>

Mon montage :

<https://nsa39.casimages.com/img/2018/11/30/181130053236860704.jpg>

On ne la reconnaît pas car il s'agit de son petit frère modifié pour faire 1.35 cm³ ... Par contre le fonctionnement de la machinerie est identique à celle de la vaporisation instantanée telle que Gems SUZOR la décrivait : deux pompes dont l'une assure le démarrage, une autre couplée au moteur qui prend le relais et alimente le moteur selon ses besoins.

La vanne by-pass est le seul ajout que je me sois permis. Mais elle sert surtout de sécurité pour un arrêt rapide.

Le serpentín est long de 3 mètres et enroulé en forme de 8, un brûleur à 3 tubes de 45 trous de 1.8 de diamètre et un gicleur de 0.3, soit 140 g/h. Si on pousse au maximum, le tube vide rougit très très vite ...

A éviter.

Ce moteur tourne entre 2800 et 3000 trs/mn, pas assez régulièrement à mon goût. La pression atteinte estimée avec des calculs que je préfère taire car peut être farfelus, doit être d'environ 3 bars absolus.

Il peut tourner beaucoup plus vite (voir la toute dernière partie de la vidéo) mais je ferai de nouveaux essais le jour où je lui aurais donné une pompe adaptée.

<https://www.youtube.com/watch?v=ed-GPcGV7KY>

=====