

# FlowScan 501

## Soufflerie de culasse pour moteur à combustion interne



Le Flowscan est une soufflerie de culasse conçue pour le développement et l'optimisation des moteurs deux et quatre temps dans l'industrie, la compétition, ainsi que l'enseignement technique.

Le logiciel de gestion livré en série gère la régulation de la pression d'essai et réalise une mesure de débit massique du flux d'air avec une précision inégalée aujourd'hui.

La procédure de mémorisation de la courbe de débit pour une pression d'essai donnée est automatisée. Il suffit que l'utilisateur positionne la soupape à la valeur désirée, le logiciel, mémorise alors la mesure automatiquement dès que la pression d'essai est stabilisée.

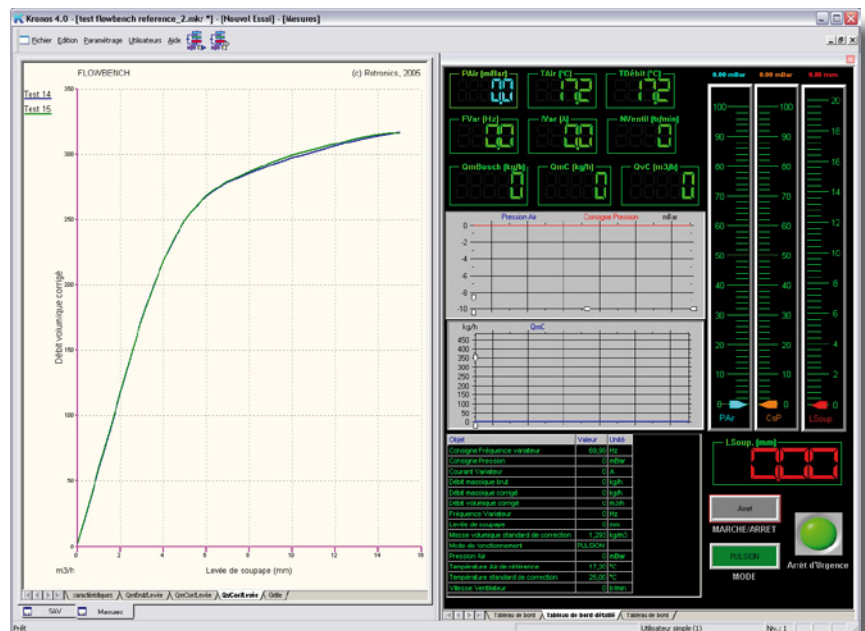
Diverses mesures peuvent ensuite être superposées à l'écran pour être comparées.

### Ses atouts :

- Capteur de débit massique,
- Logiciel de mesure et de pilotage fourni en série,
- Grande étendue de débit et de pression,
- Précision importante du capteur de débit sur toute la plage de mesure, sans aucun changement manuel de calibre,
- Correction de température intégrée sur les débits massique et volumique,
- Système fonctionnant en aspiration et en soufflerie,
- Procédure de mesure semi-automatique.

### Caractéristiques :

- Pression maxi : 120 mbar,
- Débit maxi : 650 m<sup>3</sup>/h,
- Débit de 580 m<sup>3</sup>/h sous 50 mbar,
- Débit de 480 m<sup>3</sup>/h sous 100 mbar,
- Dimensions : L X l X H = 155 X 85 X 110 cm,
- Poids : 300 kg,
- Alimentation : 3 X 400V + N, 20 A.



### Fonctions du logiciel :

- Affichage du débit massique brut, du débit massique corrigé, du débit volumique corrigé en fonction de la position de soupape,
- Procédure de mesure semi-automatique,
- Affichage des données sous forme de grilles et sous forme de graphes,
- Superposition jusqu'à 16 mesures à l'écran,
- Possibilité de copier les mesures dans le presse papier pour exploitation directe dans un tableur,
- Affichage des mesures en unités métriques et impériales (Kg/h, g/s, m<sup>3</sup>/h, l/min, l/s, cfm ...).

FLOWSCAN\_P\_12\_06

**ROTRONICS**

39, impasse de l'étang. Z.I. des Dragiez  
F 74800 LA ROCHE SUR FORON

**ROTRONICS**

http://www.rotronics.com  
email : info@rotronics.com  
Tel : +33 (0)450 030 859 Fax : +33 (0)450 030 597