



Le support pédagogique DT-M004 est équipé d'éléments automobiles réels. Il permet l'étude et la compréhension des capteurs servant à caractériser l'air d'admission des moteurs. Ces informations sont primordiales pour le calcul de la quantité de carburant à injecter.

Monté sur une structure métallique, les capteurs sont issus des dernières productions du groupe PSA (débitmètre à fréquence variable, capteur de pression à élément piezo ...).

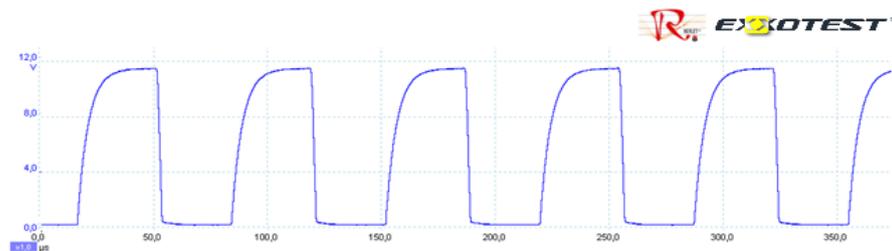
Objectifs

- ✓ Etre capable de câbler et de mettre en œuvre un système de mesure de grandeur physique
- ✓ Lecture de schéma
- ✓ Analyse de fonctionnement des différents capteurs
- ✓ Aborder le diagnostic des systèmes utilisant ces capteurs

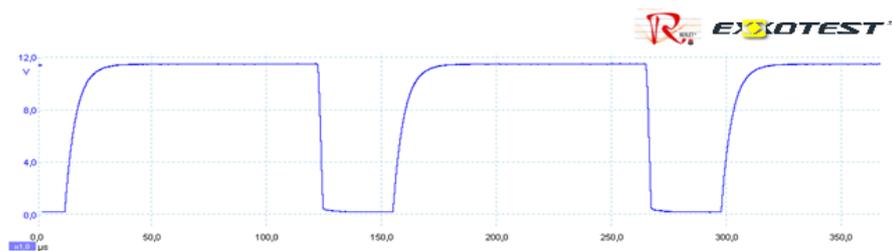


Exemple de mesure signal débitmètre :

Débit nul :

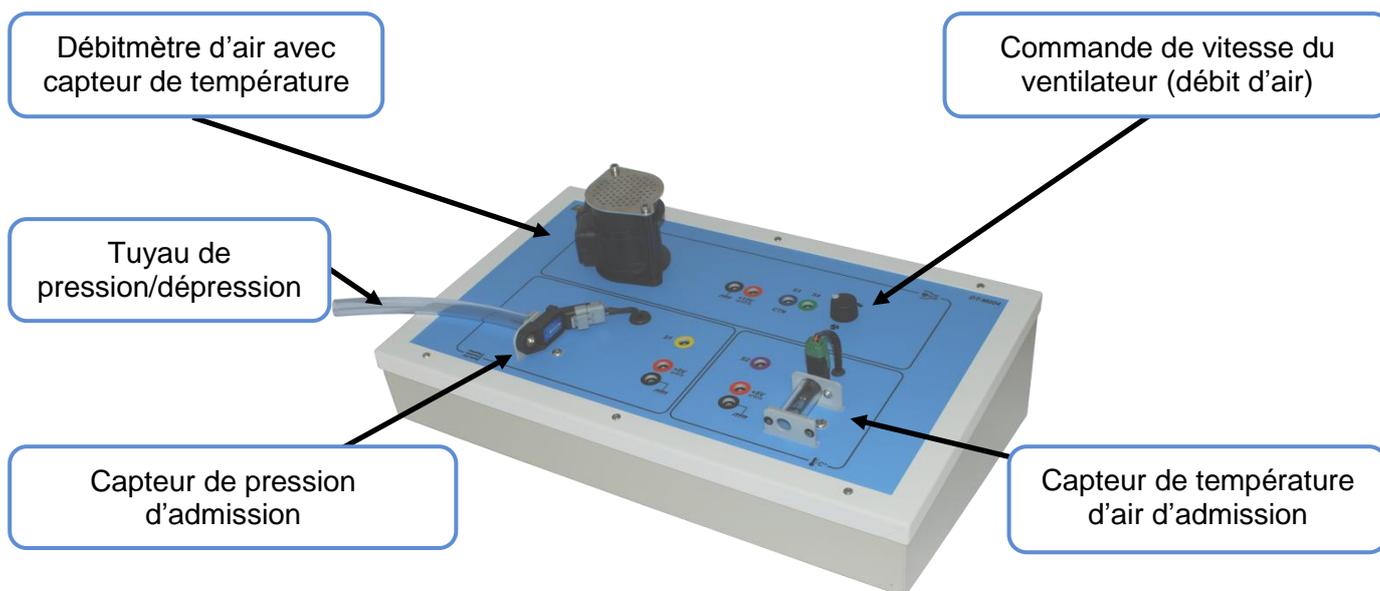


Débit maximum :



En fonction des exigences, ce module s'adresse à toute la filière automobile :
CAP MVA, mention MSEA, BAC Pro MVA, CQP TEAVA, BTS AVA ...

Caractéristiques



- ✓ Capteur de pression admission
- ✓ Débitmètre d'air (avec information en fréquence variable et température d'air)
- ✓ Capteur de température de l'air (en sortie de turbo)
- ✓ Moto-ventilateur à vitesse variable
- ✓ Tuyau de mise en pression/dépression du capteur de pression d'admission
- ✓ Face avant sérigraphiée
- ✓ Tous les points de mesures sont accessibles par l'intermédiaire des douilles de mesure et donc exploitables avec un multimètre ou un oscilloscope, le logiciel *Refllet d'Exxotest* par exemple (non fourni)
- ✓ Documentation sur les capteurs présents sur le module, travaux pratique et corrigé



Références	Désignation	Composition
 DT-M004	Module pédagogique « Caractéristiques de l'air »	Notice d'utilisation Lot de cordons douilles 4 mm Alimentations 12V et 5V 10A
En Option	Désignation	Composition
 REFLET8	Système d'acquisition de mesure	Logiciel d'acquisition Boitier RefletScope Cordons de mesures, d'alimentation, de connexion Notice d'utilisation

ANNECY ELECTRONIQUE, créateur et fabricant de matériel : Exxotest et Navylec

Parc Altaïs - 1 rue Callisto - F 74650 CHAVANOD - Tel : 33 (0)4 50 02 34 34 Fax : 33 (0)4 50 68 58 93 Email : courrier@exxotest.com

S.A.S. au Capital de 276 000€ - RC ANNECY 80 B 243 - SIRET 320 140 619 00042 - APE 2651B - N° TVA FR 37 320 140 619
ISO 9001 : 2008 N° FQA 4000142 par L.R.Q.A.